

НОМЕР 49
ЯНВАРЬ, 2022



ИННОВАЦИИ.

НАУКА.

ОБРАЗОВАНИЕ

ЭЛЕКТРОННОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ



УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

Э40

Э40 Научный электронный журнал «Инновации. Наука. Образование \ Отв. ред. Сафронов А.И. – Тольятти: – 2022.– № 49 (январь).– 2035 с.– URL: <http://innovjourn.ru>

Журнал публикует научные обзоры, статьи проблемного и научно-практического характера по техническим, педагогическим, химическим, экономическим, физико-математическим, социологическим, историческим, психологическим, философским, филологическим, юридическим наукам и архитектуре.

Все статьи журнала рецензируются.

Журнал индексируется в российских и международных базах цитирования: РИНЦ, Research Bible, Google Scholar, Scientific Indexing Services и Polska bibliografia naukowa.

Договор с РИНЦ: №185-03/2015 от 26.03.2015 г.

ISSN 2687-1068.

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

© Научный журнал «Инновации. Наука. Образование», 2015-2022



Содержание

Экономические науки

Попов А.А.	
Устойчивое развитие компаний с учетом ограниченности человеческих ресурсов.....	26
Грязнов С.А.	
Влияние экономических санкций на научное сообщество.....	31
Сорокина А.Л.	
Патентование произведений искусственного интеллекта.....	36
Преснякова Л.В.	
Проблемы бедности и реализация социальной политики.....	41
Ладыка С.В., Шамрина И.В.	
Особенности учета основных средств организации и отражение в отчетности.....	46
Акбашева Д.М., Биджиева З.А., Лайпанова М.А., Каракетова Х.А.	
Основные итоги социально-экономического развития Карачаево-Черкесской Республики в 2020-2021 годах.....	56
Ница Д.Г., Герасимова Е.С., Федотов М.В.	
Проблемы современного управления в России.....	71
Микитюк С.А.	
Настоящее и будущее северного морского пути.....	76
Даршт Л.А.	
Совершенствование методики интегральной оценки финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций.....	85
Фомичева Е.А.	
Современные тенденции проведения валютных платежей.....	95
Радионов Д.В., Кузнецов Р.Б., Городничая А.Н.	
Анализ кадастровых работ за рубежом.....	101
Усенова А.А.	
Информационные технологии – главные драйверы развития туризма в современных условиях.....	105
Мисюра Е.	
Городские общественные пространства в эпоху пандемии COVID-19.....	113
Мисюра Е.	
Регенерация городских пространств при помощи партисипаторного бюджетирования. Проекты в Санкт-Петербурге.....	119
Шмойлов К.Р., Городничая А.Н.	
Проблемы учёта объектов недвижимости.....	126



Бобков Д.А., Федотов М.В.	
Конфликты в организациях.....	313
Соколова С.Ю., Попова В.С.	
Современный кредитный рынок	140
Минина Ю.И., Сорокина М.С., Ибрагимова А.И.	
Инновационный менеджмент как объект управления	149
Мамий Д.М.	
Исследование действующих программ лояльности нефтяных компаний	155
Качалов А.А.	
Уникальные потребности инвестора в процессе управления капиталом.....	162
Михеев В.С.	
Страхование жизни в России	166
Покшиванова О.П.	
Методики планирования инновационно-инвестиционного проекта	172
Ерзенкина П.М., Киященко Л.Т.	
Инвестиционная стратегия как перспективный инструмент финансовой устойчивости....	179
Черненко В.А., Найжап Л.Ю.	
Пенсионный фонд Российской Федерации: проблемы формирования и развития.....	184
Назарян Д.О.	
Особенности поступления и прохождения государственной гражданской службы в Российской Федерации.....	191
Тедеева А.В.	
Перспективы и барьеры развития фондовых маркетплейсов в России.....	198
Абдурахманов К., Зокирова Н., Нажмитдинов А.	
Формирование модели системы развития человеческого капитала	202
Попова Е.М.	
Проблемы и пути решения эффективной реализации концепции «Умный город» в России	213
Бардаханов Т.Б.	
Анализ воздействия коронавирусной инфекции на мировую и российскую экономику, состояние российской экономики в период пандемии	217
Головнин В.Н., Баянова Д.С., Комольцева А.П.	
«Цифровой экономический рай» или электронный экономический концлагерь.....	226
Харькова Н.В., Рытькова А.Д.	
О профессиональных ценностных установках трудового поведения бухгалтеров	232
Попова А.В., Колесников В.В.	
Угроза исчезновения компаний Big Four на мировом рынке.....	241



Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Естественные монополии в экономике современной России	247
Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Интернет как область проведения маркетинговых исследований	251
Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Маркетинговые коммуникации федеральной торговой сети Пятерочка	255
Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Устройство планирования российских и зарубежных компаний	259
Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Проблемы государственного регулирования деятельности естественных монополий в России	261
Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Реклама в Интернете. Преимущества и недостатки Интернет-магазина	266
Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Роль закона развития в бизнес-планировании деятельности организации	270
Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Состояние, проблемы и тенденции развития культурных услуг города Кемерово	273
Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Сущность бизнес-планирования	277
Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Сущность, функции и виды глобального маркетинга	282
Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Тарифное регулирование естественных монополий	287
Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Методы ценообразования	292
Балахонцев В.И., Федорова Н.С., Хохлов С.П.	
Правовая основа торговли	295
Лаврешкина А.М.	
Влияние пандемии коронавирусной инфекции COVID-19 на договорные отношения	299
Петров Д.М.	
Перспективы развития российского рынка электронной коммерции	304
Осканова Л.М., Осканова К.М., Льянова С.А.	
Талант-менеджмент в сфере образования	308
Жуйкова А.А., Колесников В.В.	
Стратегические перспективы развития аудиторской профессии	315



Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Влияние организационной культуры на поведение персонала	321
Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Формирование имиджа организации	327
Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Тенденция иностранных инвестиций в РФ	331
Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Факторы, влияющие на поведение персонала в организации	335
Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Сущность и роль маркетинговой деятельности на предприятии	338
Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Сущность закона информированности-упорядоченности	342
Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Роль темперамента в создании комфортной рабочей среды персонала	345
Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Принципы, границы и нормы участия государства в инвестиционной деятельности	350
Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Организационное поведение и его разновидности	353
Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Направления маркетинговой деятельности на предприятиях	357
Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Историческое развитие концепций маркетинга	360
Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Информационная среда. Эффективность информации	365
Буймова К.А., Илющенко А.А., Канина А.А.	
Инвестиционная политика в развитых странах	369
Фролова Т.С.	
История развития маркетинга в России	374
Фролова Т.С.	
Содержание и классификация принципов управления	378
Фролова Т.С.	
История развития экономической теории	384
Симакова А.А.	
Пандемия COVID-19: последствия для финансовой стабильности и принятые меры политики на глобальном уровне	390



Проценко А.О., Рудакова О.С.	
Развитие технологий финансового планирования в банке как фактор повышения его конкурентоспособности	397
Акбашева Д.М., Казиева Р.Э., Хасанова М.М., Лайпанова Д.С.	
Инвестиционная деятельность в КЧР	403
Минаева Н.В., Фукс А.Ю.	
Интегрированный подход к комплексу продвижения торговых марок	420
Минаева Н.В., Фукс А.Ю.	
Принципы планирования и технологии внедрения рекламных и PR–коммуникаций... ..	413
Чагарова М.И., Артамонова Е.Г., Переверзева М.К.	
Виды конфликтов.....	417
Чагарова М.И., Артамонова Е.Г., Переверзева М.К.	
Влияние ферментных препаратов на качество хлебобулочных изделий.....	422
Чагарова М.И., Артамонова Е.Г., Переверзева М.К.	
Концепции маркетинговой деятельности.....	433
Чагарова М.И., Артамонова Е.Г., Переверзева М.К.	
Маркетинговое планирование на предприятии	436
Чагарова М.И., Артамонова Е.Г., Переверзева М.К.	
Маркетинговые коммуникации как способ реализации программы продвижения	441
Чагарова М.И., Артамонова Е.Г., Переверзева М.К.	
Различия понятий торговая марка, торговый знак, бренд	445
Чагарова М.И., Артамонова Е.Г., Переверзева М.К.	
Структура, задачи и основные компоненты организационной культуры.....	449
Чагарова М.И., Артамонова Е.Г., Переверзева М.К.	
Структура, задачи и основные компоненты организационной культуры.....	453
Чагарова М.И., Артамонова Е.Г., Переверзева М.К.	
Сущность и роль конфликтов в организации.....	458
Чагарова М.И., Артамонова Е.Г., Переверзева М.К.	
Требования, предъявляемые к товарному знаку.....	464
Чагарова М.И., Артамонова Е.Г., Переверзева М.К.	
Функции и виды торговых марок.....	469
Акбашева Д.М., Чипчикова С.Б., Чотчаева Д.Р.	
Демографическая ситуация в России и ее влияние на экономику	474
Клименко Н.А.	
Влияние уличного освещения на безопасность города Черногорска.....	480



Петухова Ж.Г., Петухов М.В.	
Методы оценки эффективности организации труда в системе менеджмента предприятия ..	484
Петухова Ж.Г.	
Особенности менеджмента ритейла в построении системы управления.....	492
Осканова К.М., Осканова Л.М., Гойгова М.Г.	
Аудит эффективности в государственном управлении	503
Осканова К.М., Осканова Л.М., Гойгова М.Г.	
Внутренний аудит расчетов с персоналом по оплате труда	514
Шестариц И.Н., Лекомцева Е.Н.	
Анализ качества медицинской услуги в медицинской организации	521
Шевцов И.Е.	
Перспективы развития финтех в России	530
Гончарова Д.С.	
Законодательство в сфере развития мотивации государственных служащих.....	539
Гончарова Д.С.	
Сравнительный анализ содержательных и процессуальных теорий мотивации	543
Чеповская М.Ю.	
Инструменты мотивации и удержания персонала на основании типологии организационных культур.....	547
Шестернина Е.А.	
Трудовые ресурсы и трудовой потенциал региона	554
Оберюхтина А.А., Городничая А.Н.	
Рост цен на недвижимость: причины и последствия	562
Копёнкин Э., Городничая А.Н.	
Психоэмоциональные расстройства у пациентов перенесших инсульт	567
Ваняшкина Д.А.	
Система совершенствования банковских продуктов и услуг в период пандемии COVID- 19.....	571
Вершинский О.О.	
Оптимизация процесса профилактики административных правонарушений в исполнительных органах государственной власти Санкт-Петербурга	576
Кайшева А.Л.	
Роль SWOT-анализа в разработке и реализации стратегии организации	582
Медведева Н.В., Бирюкова В.Ю.	
Потенциал системы управления военным имуществом	589
Петров Д.М., Родичева В.И.	
Проблемы развития электронной коммерции в России.....	598



Лопастейская Л.Г., Горбунова А.А.	
Особенности бухгалтерского учета на малых предприятиях в 2022 году	602
Фролова Т.С.	
Управление маркетингом в системе управления предприятием	608
Лопастейская Л.Г., Корнилова Д.А.	
Понятие расчетных операций на предприятии	611
Лаврова К.А.	
Стратегии и методы ценообразования в сфере инноваций в России.....	616
<u>Юридические науки</u>	
Ажгалиева Е.А.	
Правовые проблемы договора рознично купли-продажи.....	623
Ажгалиева Е.А.	
Внешнеэкономическая политика ЕС в регионе Ближнего Востока	629
Ажгалиева Е.А.	
Понятие конкуренции. Общая характеристика института защиты от недобросовестной конкуренции в праве.....	633
Ажгалиева Е.А.	
Декларирование товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности	637
Асатрян А.А., Аминов И.Р.	
Глава муниципального образования в системе местного самоуправления	641
Шукюров Т.М.	
Понятие и виды интеллектуальных прав.....	646
Упоров И.В.	
Российские законы, принятые в декабре-месяце: триста (1721), двести (1821) и сто (1921) лет назад в кратком обзоре.....	649
Иванова Е.К.	
Характеристика уровня социальной защищённости военнослужащих по контракту: способы его повышения, как направление совершенствования военного законодательства.....	658
Рубанова В.В.	
Особенности задатка как способа обеспечения исполнения договора.....	664
Хамидуллина Р.Р., Ахметова А.Т.	
Правовые и морально-этические аспекты суррогатного материнства как составного элемента семейного права России.....	669
Джавадова А.С.	
Роль таможенных органов в обеспечении национальной безопасности страны (на примере контроля перемещения объектов дикой фауны и флоры через таможенную границу ЕАЭС).....	673



Шишов С.Н.	
Организация начальником территориального органа МВД России на районном уровне расследования преступлений против личности	676
Бредихин А.Л., Фомичев С.М.	
Понятие и перспективы европейской правовой культуры	681
Бредихин А.Л., Фомичев С.М.	
Предсознательное как область метаконструктов	686
Фролова О.В., Фролов В.В.	
Развитие демократии и направления повышения эффективности государственного управления.....	691
Ливик О.А.	
Проблема защиты личных неимущественных прав авторов в суде	697
Скуратова Д.В.	
Отличительные особенности морального вреда от репутационного вреда и их применение на практике.....	702
Скуратова Д.В.	
Понятие и содержание категории «моральный вред».....	708
Лаврешкина А.М.	
Понятие и признаки инновационного продукта	716
Сырцова П.С.	
Немедленное отбирание ребенка из семьи: пробелы в законодательстве	722
Устюжанинов В.В.	
Необходимая оборона в аспекте дальнейшего развития правоприменительной практики. 726	
Еремеева А.В.	
Механизм возмещения убытков, причиненных учреждениям УИС в сфере обеспечения исполнения обязательств по заключенным государственным контрактам.....	732
Еремеева А.В.	
Договорная конструкция взаимодействия организации УИС с исполнителем госконтракта. 737	
Хасанова Д.И.	
Понятие, содержание сведений, относящихся к налоговой тайне. Последствия нарушения режима конфиденциальности.....	748
Черенкова А.И.	
Гармонизация механизма защиты авторских прав в международном частном праве как гарант безопасности.....	754
Мухаметшина Э.Т.	
Понятие превышения пределов необходимой обороны и крайней необходимости по уголовному законодательству РФ	760



Васильев Р.С.	
Развитие санитарной службы и санитарно-эпидемиологического надзора в историческом аспекте	768
Власов Д.И.	
Ненадлежащий ответчик в ГПК РФ, АПК РФ, КАС РФ.....	780
Бакулина Е.А.	
Принципы договорного права в современном торговом обороте	785
Муслимова Э.И.	
К вопросу о конституционном характере социальных прав	791
Донгак А.Х.	
Адвокат как представитель по гражданским делам в суде	796
Савельева Ю.А.	
Роль Роспотребнадзора в защите прав потребителей при продаже товаров.....	801
Нестерова К.И.	
Договор, заключаемый дистанционным способом, как юридическое основание сделки купли-продажи	804
Нестерова К.И.	
Подходы к пониманию сделок слияния и поглощения в отечественном гражданском праве	810
Нестерова К.И.	
Правовой статус субъектов правоотношений в сфере интеллектуальной собственности	815
Лаврешкина А.М.	
К вопросу об определении понятия финансовой интеграции стран Европейского Союза	822
Землянухина С.К.	
К вопросу о примирительных процедурах в арбитражном процессе.....	827
Атия Аббас Мохайсен Атия	
Конституционная ответственность как вид юридической ответственности.....	833
Альганими Хайдер Зарзур Джудах	
Административно – правовая процедура в Ираке	837
Эльмурзаев С.М., Тепсаева А.А.	
Обеспечение прав и законных интересов подозреваемого, обвиняемого и потерпевшего при заключении досудебного соглашения о сотрудничестве	843
Галимов Э.Э., Иванов И.В.	
Иные участники уголовного судопроизводства в системе субъектов уголовно-процессуального права	850
Шибанова А.А., Комнов А.Д.	
Незаконный оборот лесных ресурсов в Российской Федерации	856



Гофман А.А.	
Психологическая безопасность сотрудников правоохранительных органов	866
Короткова С.В., Пустовалова И.Н.	
Судебные споры о кадастровых (реестровых) ошибках	870
Пченушай К.А.	
Санкционный подход к квалификации составных преступлений	877
Туманова А.С., Пустовалова И.Н.	
Проблемные аспекты реализации законодательства об обязательном медицинском страховании	886
Кузнецов Н.Я.	
Эстоппель в современном договорном праве	892
Власов Д.П.	
Проблемы разграничения публичной собственности на землю в Российской Федерации	898
Казакова А.Н.	
Прокурор как субъект доказывания в досудебных стадиях уголовного процесса.....	903
Стадник В.В.	
Некоторые особенности правового регулирования брачно-семейных отношений в международном частном праве	910
Скориченко Л.С.	
Источники регулирования международного коммерческого арбитража.....	915
Хамза Аббас Олеиви Хамза	
Роль ООН в борьбе с коррупцией	921
Фролова Т.С.	
Эволюция прав человека	931
Фролова Т.С.	
Процесс управления маркетингом на предприятии	935
Фролова Т.С.	
Теории возникновения государства	942
Бровченко С.С.	
Значение степени психического развития несовершеннолетних обвиняемых.....	945
Бровченко Д.А.	
Актуальные проблемы классификации вещественных доказательств в уголовном судопроизводстве.....	950
Васильева П.Б.	
Наказание в виде лишения права занимать определённые должности или заниматься определённой деятельностью: понятие, способы исполнения и характерные черты... ..	955



Технические науки

Муратова Э.Ф.	
Использование геотермальной энергетики	960
Събева Ю.А., Нечетный Н.Ю.	
Анализ конструктивных особенностей инновационной системы ограждающих конструкций на базе вентилируемых фасадов.....	965
Сейдаметова А.С.	
Мониторинг и оценка технического состояния объекта незавершенного строительства при проведении расконсервации нежилого помещения «многоуровневая парковка открытого типа»	973
Патракеев А.В.	
Анализ статистики чрезвычайных ситуаций на территории Вологодской области в 2019-2020 г.г.	980
Гареев Б.С.	
Использование методов системной инженерии при выборе технологии для обработки пищевых продуктов с целью увеличения сроков хранения	985
Имамалыев Т.И., Бондаренко К.С., Кравченко Н.Е.	
Геодезические изыскания в Маркшейдерии	993
Киприянова М.М.	
Влияние коррозии и загрязнений на тепловой режим трансформаторов с гладким баком напряжения 6-10 Кв.	998
Буинцев Е.А., Шидловский Г.Л., Назарова О.Н.	
Способы обеспечения пожарной безопасности зданий повышенной этажности.	1006
Семененко А.И., Федюк Р.С.	
Особенности сооружения объектов метрополитена.	1011
Гольченко Е.А., Хаустова Е.В.	
Методы водоподготовки технической и питьевой воды для многоквартирных и частных домов.	1017
Черепенин В.А.	
Онтологическая модель «умной теплицы»	1028
Качурин А.А., Медведева Л.И.	
Автоматизированная система управления технологическим процессом плавления гранулята полиамида и её визуализация в SCADA	1034
Вахнина Е.А.	
Роль сети интернет в современном мире.....	1039
Богачёв Н.А., Городничая А.Н.	
Использование земель, загрязненных нефтепродуктами, и сохранение особого режима использования земель.....	1044



Кравцова Е.Ю., Сапрыкин Д.А.	
Компьютерное зрение на основе существующих технологий искусственного интеллекта .	1049
Кравцова Е.Ю., Сапрыкин Д.А.	
CGI и области его применения в мировой индустрии	1056
Жерновой В.М., Кадеева О.Е., Сырицына В.Н.	
Особенности технологии веб-квеста, ее форм, виды заданий, структура организации и этапы работы	1062
Аргюшина А.М., Волосатова Т.М.	
Разработка программного модуля автоматизации заполнения структур данных бортовой экспертной системы	1070
Чубин И.В., Капусткина А.В.	
Повышение эффективности девелоперских проектов путем внедрения инструментов информационного моделирования (BIM)	1081
Макаренко Е.Д., Журавлева Э.К.	
Отдельные экономико-правовые вопросы сферы обращения с отходами и вторичными материальными ресурсами в России. Проблемы и пути решения.....	1086
Козьмин Е.В., Прокофьев Н.Е.	
О преподавании практико-ориентированного спецкурса «разработка компьютерных игр в среде Kudo Game Lab»	1100
Карлова Т.М.	
Проблемы использования аудиовизуальных произведений в сети интернет	1108
Свищёва И.В., Посысаев Г.С.	
Фреймворк Cypress для комплексного тестирования программного продукта	1115
Брежнев В.Г., Беляева Е.В., Брежнев Д.В., Хрусталева В.А.	
Совершенствование методов обучения на основе систем управления обучением с применением современных информационных технологий	1121
Тюрин Г.В.	
Рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения города Сочи...	1131
Шилинг А.В., Шадрин С.А., Тюкленкова Е.П.	
Экологические риски, выявленные на территории притоков дальний и безымянный реки Сура в городе Пенза.....	1134
Малкова А.А., Муныкина Е.А., Тюкленкова Е.П.	
Разработка мероприятий по благоустройству базы отдыха «Чистые пруды» Мокшанского района Пензенской области на эколого-ландшафтной основе	1141
Лазарева М.М.	
Искусственный интеллект в разработке новых продуктов и приложений.....	1147
Липовская М.Ю.	
Моделирование массопереноса в оптических нанокompозитах при лазерном облучении	1151



Ильин В.А.	
Метод построения графического интерфейса для программ вибрационной диагностики	1159
Чунина У.В., Тлустая С.Е.	
Особенности реновации, озеленения и благоустройства архитектурно-дизайнерской среды долин малых рек в городской черте Владивостока	1164
Атаманский И.А.	
Видеоигры как камерная форма досуга	1171
Журавкова М.А.	
Методы системной динамики при моделировании сложных систем	1179
Штырхунов Р.В.	
Исследование факторов, влияющих на надежность и долговечность автомобиля и основных его агрегатов	1184
Салмина Ю.И.	
Особенности защиты информации в интернете вещей.....	1191
Пугин К.В., Дорош М., Райковский Д.И.	
Реализация алгоритма автоматической сегментации аорты на КТ-снимках	1196
Соборнов Т.И., Ковалев И.О.	
Понятие и базовые методы предиктивной аналитики	1204
Блинов С.Э., Шемякин А.В.	
Природоподобные абразивные материалы	1208
Шабловский Я.К., Малапура П.О.	
Источники эффективности применения технологий SDN и NFV на базе решения ESP ..	1212
Райковский Д.И., Дорош М., Пугин К.В.	
Классификация флюорографических снимков с помощью алгоритмов Deep Learning ...	1217
Волков К.А.	
Исследования полупроводниковых тонких пленок в зависимости от комбинации легирующих слоев и варьируемых параметров технологического режима	1224
Широбоков П.Э.	
Характерная работа ШГН при высоком проявлении газового фактора.....	1234
Широбоков П.Э.	
Обзор штанговой насосной установки (ШСНУ)	1240
Александрова М.Е., Кизим О.В.	
Деятельность российских авиакомпаний в условиях экономического кризиса, обусловленного пандемией.....	1247
Акатьев Я.А., Пушкина Е.А.	
Особенности выбора цветовой палитры при формировании дизайна цифрового продукта	1255



Деревлева С.В., Пушкина Е.А.	
Особенности создания дизайна цифровых продуктов с точки зрения влияния на востребованность конечного программного обеспечения.....	1262
Зализняк Б.А., Угорова С.В.	
Вентиляция цеха кирпичного завода с разными температурными зонами	1270
Федоров Е.А.	
Анализ методик оценки эффективности работы газоперекачивающих агрегатов на компрессорных станциях	1275
Федюк Р.С., Лашенко Д.С., Петров Д.Д.	
Методы сокращения продолжительности строительства.....	1281
Смирнов В.С., Ефремкин С.И.	
Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом капельного полива зеленых насаждений	1286
Шастин А.Д.	
Разработка системы сбора и анализа данных с аппаратуры оптической станции контроля космического пространства	1291
Канарейкин А.И.	
Моделирование температурного поля плазмы с учётом зависимости её теплопроводности от температуры	1297
Саух И.А.	
Объекты критической информационной инфраструктуры в условиях возникновения информационных атак.....	1302
Белов И.А., Абунагимов А.А.	
Разработка 3D моделей для применения в разработке приложения дополненной реальности	1307
Кааров Ж.З.	
Повышение конденсатоотдачи газоконденсатных месторождений путем нагнетания неуглеводородных газов.....	1313
Кааров Ж.З.	
Повышение конденсатоотдачи газоконденсатных месторождений путем нагнетания неуглеводородных газов.....	1319
Кааров Ж.З.	
Разработка методов оптимизации размещения горизонтальных скважин в газовых и газоконденсатных залежах.....	1326
Попов А.Е.	
О стегоанализе изображений	1332
Тарасова А.А.	
Информационная безопасность в России в эпоху цифровизации.....	1340



Федюк Р.С., Борец Е.Н., Беседа А.И.	
Применение известняковых горных пород в строительстве и архитектуре	1349
Черепенин В.А.	
Повышение достоверности информационного моделирования «умной теплицы»	1354
Тихонов Н.Ф., Ишутов И.А., Шумихина Е.Г.	
Гибридные двигательные установки на яхтах и катерах	1359
Борзых Н.Ю.	
Анализ технологии RPA.....	1366
Щербина О.В., Цихотский Е.С.	
Метод радиационно- акустического контроля.....	1369
Миньков Н.А., Граниковская Д.В.	
Анализ противопожарной защиты АО «Саровская генерирующая компания»	1373
Бугреев С.А.	
Технологии современного индустриального строительства в Томской области.....	1379
Китаев Д.Д., Федюк Р.С.	
Применение бетона в подземном строительстве	1383
Федюк Р.С., Гаврилов И.Е.	
Экологически чистые материалы для строительства дома.....	1389
Цихотский Е.С., Щербина О.В.	
Бесконтактная регистрация акустических сигналов, генерируемых импульсными пучками электронов.....	1396
Малыхина А.С., Городничая А.Н.	
Категории земель лесного фонда на примере России	1400
Демина А.С., Угорова С.В.	
Полезное использование солнечной радиации в специальных конструкциях стен жилых домов	1406
Голяков А.А., Курникова А.А.	
Сравнение вариантов энергоснабжения торгово-развлекательного центра	1412
Басиев А.А., Кравченко Н.Е., Городничая А.Н.	
Анализ внесения сведений в единый государственный реестр недвижимости на примере города Геленджик	1417
Буланов А.А., Бурлаков Н.В., Шутов В.А.	
Информационная безопасность на военном объекте	1423
Гаврилов Д.И., Маслова Т.А.	
Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом антикоррозийного покрытия МУФТ.....	1428



Кожемяченко Ю.А.	
Экономические перспективы жилых комплексов с возобновляемыми источниками энергии.....	1433
Кожемяченко Ю.А.	
Бионическое конструирование в архитектурном проектировании.....	1437
Еременко Р.Б.	
Технология строительства VELOX. Подробно о достоинствах и недостатках.....	1441
Погорелко Е.А., Воронин С.М., Совертека З.К.	
Определение требований к системе удаленного управления контрольно-измерительными приборами для проведения лабораторных работ, и разработка концепции такой системы.....	1447
Барсегян К.Р.	
Эквивалентная динамическая модель сборки литий-ионных аккумуляторов.....	1455
Лаврова К.А.	
Semiconductor deficit: us-China pandemic and crisis.....	1467
Макарцева П.О.	
Идеальные пропорции улицы в современном мире.....	1473
Макарцева П.О.	
Влияние благоустройства городской среды на экономическое развитие города на примере Санкт-Петербурга.....	1478
Катаева Л.Ю.	
Модели тушения лесных пожаров на основе законов механики реагирующих сред... ..	1483
Васильев Д.А.	
Пейзажное искусство.....	1487
Чубарова О.О.	
Влияние городской архитектуры на эмоциональное состояние человека.....	1493
Чубарова О.О.	
Древнегреческий сад в современном ландшафтном проектировании.....	1497
Шемятин А.М.	
Методика отбора студентов для посещения факультативных занятий по английскому языку.....	1500
Колобова М.В.	
Объекты временного базирования для мобильного жилья на колесном ходу.....	1504
Колобова М.В.	
Анализ положительных и отрицательных аспектов жилых микрорайонов Санкт-Петербурга.....	1508



Философские науки

Михайлова М.Е., Самотруев А.В......
Дистанционное обучение как новая практика коммуникации: философские аспекты ... 1515

Камалиева Р.Ф......
Сравнительная характеристика этапов развития философии в Исламе 1524

Фролова Т.С......
Философия: ее понятие и функции 1529

Белкина А.И......
Культурно-этнические и психологические особенности переживаний русского этноса в экстремальных ситуациях 1533

Трапезников М.В., Сарапульцев К.В., Желонкин Д.О., Шатова А.С......
Философия как теоретическая основа медицины 1538

Нигметова А.Т......
Этическая концепция Аль - Фараби и информационная пандемия 1542

Урявина М.Ю......
Культурно-этнические особенности переживаний мордовского этноса в экстремальных ситуациях 1548

Осипов С.В., Баширов Т.А......
Современные подходы к пониманию волонтерской деятельности 1553

Медицинские науки

Мансурова Ю.Р., Мирзаянова А.Э......
Анализ уровня информированности студентов г.Уфа о вирусе папилломы человека. 1560

Касаева Г.Р......
Аносмия при COVID-19: актуальные методы лечения 1565

Маковеева О.В., Быстров Г.С., Куванин П.О......
Показатели суточного мониторинга артериального давления у мужчин с гипертонической болезнью и абдоминальным ожирением в зависимости от метаболического статуса 1570

Матвеева В.В., Конькова К.В., Трапезников М.В......
Философия в медицине 1577

Барыльник С.М......
Изучение влияния пандемии COVID-19 на когнитивные функции 1582

Степанова В.В......
Альтруизм и проблема нехватки органов 1593

Кодзоева М.И., Кодзоева Т.И......
Стенокардия: обзор клинических признаков, диагностика и лечение 1598



Заурова М.Б., Энзель Д.А., Серeda Е.В.	
Новый метод лечения лейкемии.....	1607
Смолевский А.Г.	
Контроль сердечного ритма и артериального давления в ходе хирургических операций на сердце у больных COVID-19	1617
Корчагина Е.О., Максимова П.Е.	
Т-клеточный иммунитет и новая коронавирусная инфекция.....	1622
Шевченко П.А.	
Психоэмоциональные расстройства у пациентов перенесших инсульт	1634
Кулиева Э.Р.	
Механизм развития и вариабельность нарушений со стороны органов обоняния и вкуса при COVID-19	1645
<u>Политологические науки</u>	
Упоров И.В.	
Дело диссидентов-шестидесятников (Галанскова и др.): политико-правовая характеристика	1649
Дронов М.В.	
Начальный этап интервенции НАТО и его партнеров в Ливию в 2011 году	1656
Трыканова С.А., Карамнов С.А.	
IT – технологии в избирательном процессе	1664
Мохаммад Мохаммад Али Шаббани	
Kant's theory of democratic peace; the myth of it's realization or non-realization.....	1668
Трифонов А.Д., Николенко А.А.	
Направления и потенциал развития «мягкой силы» Японии	1682
Рассказова А.В.	
Применение событийного маркетинга для продвижения территориального бренда на примере Нижнего Новгорода.....	1686
<u>Педагогические науки</u>	
Черных Н.С.	
Проблемы взаимодействия федеральных информационных систем, обеспечивающих организацию учебного процесса, с локальными информационными системами вузов (на примере ФГБОУ ВО «Пермский государственный институт культуры»)	1700
Габуня Л.М.	
Влияние российской художественно–педагогической системы на развитие изобразительного искусства и графического дизайна в Абхазии.....	1712
Захарова А.В.	
Разработка и реализация индивидуального образовательного маршрута младшего школьника (дневник «Day Book»).....	1717



Мормыло В.О., Кадеева О.Е.	
Понятие, назначение и цели применения интерактивных образовательных ресурсов в деятельности педагога	1729
Козлова Е.А.	
Методы и формы обучения детей начального уровня подготовки на уроках классического танца	1735
Бахритдинова М.Н., Грачева П.Б.	
Игровые технологии как средство повышения мотивации учащихся на уроках английского языка.....	1739
Ананченко А.	
Влияние занятий физической культуры на ментальное здоровье студентов	1747
Галимова Т.С., Кирсанова В.С., Комаров В.Н.	
Первые данные о находках пирита в раковинах девонских атрипод (Brachiopoda) Закавказья	1751
Малыхина А.А.	
Роль текстовых задач в курсе математики основной школы	1763
Волкова Е.А., Качалина М.Д., Комаров В.Н.	
О новых находках краниид (Craniida, Brachiopoda) в датских отложениях горного Крыма. 1768	
Уранова В.В., Исякаева Р.Р.	
Опыт разработки лабораторно-практического занятия по дисциплине аналитическая химия на тему «буферные системы и их приготовление».....	1780
Калинина Л.А.	
Опыт использования цифровых образовательных платформ Учи.ру, Якласс	1787
Шагиахметова О.С.	
Организация музейного урока как дополнительного способа обучения в условиях современного образовательного процесса	1792
Ушакова А.И., Блинова Л.Н.	
Организационно-педагогические условия обучения детей с расстройством аутистического спектра в школе	1799
Рыжкина М.Е.	
Тенденции развития духовной культуры в 21 веке в России	1804
Солодовник Е.М., Евсева У.К.	
Кардиотренировка на занятиях лыжными гонками	1812
Жилина А.М.	
Специфика интернет- сленга современной немецкой молодёжи	1817
Ван Синьуй	
Исследование концепций исполнительских качеств и педагогических идей фортепианной школы по Нейгаузу	1824



Ушакова А.И., Блинова Л.Н.	
Формирование коммуникативных навыков у младших школьников с расстройством аутистического спектра в специальной школе	1831
Марюков А.М.	
Шахматная игра как средство развития внимания у детей старшего дошкольного возраста	1838
Новикова Л.А.	
Современные вызовы международного образовательного туризма: анализ проблем рынка музыкально-образовательного туризма	1844
Грахова С.И., Ворошилова А.М., Охотникова Л.Ю.	
Интерактивные технологии в процессе формирования и развития орфографических навыков младших школьников.....	1850
Янченко С.А., Блинова Л.Н.	
Особенности психолого-педагогического сопровождения детей с задержкой психического развития на этапе старшего дошкольного возраста.....	1856
Выгодчикова Т.А.	
Управление социально-психологическим климатом педагогического коллектива образовательной организации	1863
Кодзоева М.И., Осканова Л.М., Осканова К.М.	
Влияние коронавирусной инфекции на мотивацию сотрудников в сфере образования ...	1867
Солодовник Е.М., Буланова Г.В.	
Современные женщины в «мужских» видах спорта	1873
Дуданов Т.В.	
Причины возникновения трудностей во время общения преподавателей-носителей со слушателями, изучающими иностранный язык.....	1878
Албегова Ф.В.	
Развитие творческих способностей детей в условиях реализации ФГОС НОО.....	1887
Косова В.В., Сережечкина М.М.	
О терминах информационно-коммуникационной сферы	1893
Субракова М.В.	
Обеспечение общеобразовательных организаций Республики Хакасия педагогическими кадрами	1898
Никитина П.Н.	
Использование электронного документооборота для повышения эффективности работы сотрудников образовательной организации в делопроизводстве	1904
<u>Психологические науки</u>	
Семёнов В.Е.	
Предсознательное как область метаконструктов	1911



Пюра Д.С.	
Алекситимия и профессиональное выгорание у медицинских работников в период пандемии COVID-19.....	1932
Заграничный А.И.	
Структура социальной активности обучающихся на уровне основного и среднего общего образования.....	1936
Горбач Н.С.	
Анализ феномена удовлетворенности трудом в психологии.....	1945
Симайкин А.К., Эльзесер А.С.	
Анализ отечественных исследований индивидуально-психологических характеристик у склонных к агрессивным действиям несовершеннолетних правонарушителей.....	1949
Ганзин О.Ю.	
Подходы к проблеме управления конфликтами в практике пилотирования воздушного судна.....	1957
Игнатиюшина М.А.	
Культурно-этнические и психологические особенности поведения и переживаний марийцев в экстремальной ситуации.....	1966
Трушников О.Е.	
Связь самоорганизации и эффективности деятельности психологов-консультантов ..	1972
<u>Исторические науки</u>	
Бездудный А.М.	
Перспективы использования экспериментальной археологии при изучении каменного века в рамках школьного курса «кубановедение».....	1979
<u>Филологические науки</u>	
Тилиличкина А.Д.	
Способы создания и функции детских образов в рассказах Л.Н. Андреева «Цветок под ногою» и «В Сабурове».....	1986
Макарова З.А.	
Поэтические праздники на этапе развития. Первые формы литературных вечеров в России.....	1995
Куликова Т.А.	
Воздействующая функция цитатной речи в блогах известных политиков.....	2002
Раднаева А.В.	
Теоретический подход к проблеме монологической речи.....	2007
Зиямухамедова Ш.Т.	
О терминах информационно-коммуникационной сферы.....	2010
Сыпало А.Б.	
Языковые конфликты и их типы.....	2013



Дик И.И.	
Диалект-признак богатства языка	2017
Авати Сомия, Мона Больберан	
Functions of liminality in unorthodox: the scandalous rejection of my hasidic roots	2020
Рябинина М.В., Горох А.А.	
Развитие речевой культуры студентов юридических специальностей в условиях дистанционного образования.....	2027
<u>Социологические науки</u>	
Аллахверанов Э.И.	
Отношение молодежи к службе в армии	2033



Экономические науки



Попов Антон Андреевич

Магистрант

Южно-Уральский государственный университет

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КОМПАНИЙ С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕННОСТИ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Аннотация: В виду ограниченности человеческих ресурсов и вызовов с которыми сталкиваются российские компании, в рамках данной статьи рассматриваются возможные пути решения проблемы ограниченности трудовых ресурсов, например путем модернизации существующей производственной базы, миграции, повышения квалификации и т.д. Приводятся статистические данные о количестве трудовых ресурсов, сравнение производительности труда в России и других странах. Описываются результаты национального проекта «производительность труда». Приведенные в статье инструменты решения проблемы ограниченности трудовых ресурсов охватывают как сами организации, так и государство в целом. Данная проблема вызвана сложившимися историческими реалиями, такими как снижение рождаемости, вызванной падением доходов, политической и социальной нестабильности при переходе от плановой экономики к рыночной. Актуальность данной статьи обусловлена внедрением на российских предприятиях концепции устойчивого развития, которая предполагает стабильное развитие нивелирующее воздействие возмущающих факторов на организацию.

Ключевые слова: устойчивое развитие, человеческие ресурсы, производительность труда, модернизация, повышение эффективности, устойчивое развитие, национальный проект, инвестиции, оптимизация, конкурентоспособность.

Keywords: sustainable development, human resources, labor productivity, modernization, efficiency improvement, sustainable development, national project, investment, optimization, competitiveness.

Российские компании в своем устойчивом развитии сталкиваются со многими ограничениями, например такими как ограниченность и низкое качество материальных, нематериальных, финансовых, человеческих ресурсов. В целом это обусловлено многими



факторами, наша страна относительно недавно приняла капиталистический путь развития, переход к новой экономической системе повлек за собой проведение радикальных реформ, которые болезненно повлияли на население России.

В сфере использования бизнесом персонала, человеческие ресурсы можно классифицировать по количеству, уровню образования, гендерному и возрастному составу. Численность населения России значительно упала по причине низкой рождаемости в девяностые годы прошлого века.

Ретроспектива трудовых ресурсов России представлена на рисунке 1.

На сегодняшний день существуют различные формы государственной поддержки российских семей, направленные на увеличение рождаемости. Это и материнский капитал, различные пособия и многое другое. Безусловно это позволило увеличить рождаемость, но этого недостаточно для полноценного ускорения роста численности населения. Следует поднимать как уровень выплат, так и престиж рождения двух и более детей путем агитационно-пропагандистского воздействия. Ведь как известно на некоторые группы людей материальная составляющая не является основополагающей при принятии решения о рождении детей. Бизнес сталкивается с нехваткой квалифицированных сотрудников, по причине снижения качества образования и отсутствия корреляции образовательных программ с реалиями сегодняшней действительности.



Рисунок 1. Трудовые ресурсы Российская Федерация

(Данные представлены 29 января 2021 года международной организации труда)



У бизнеса имеется несколько путей решения проблем, связанных с человеческими ресурсами:

- увеличение оплаты труда;
- использование труда мигрантов;
- привлечение труда заключенных;
- аутсорсинг;
- обучение персонала, повышение квалификации;
- увеличение производительности труда путем модернизации производства, либо оптимизации бизнес-процессов;
- привлечение сотрудников пенсионного возраста, инвалидов;
- привлечение персонала с более низкой квалификацией.

Все эти решения реализуются компаниями на практике в большей или меньшей степени, но иногда собственники российских предприятий используют неэффективные решения при нехватке кадров, например, в необоснованном увеличении объема работ и жестком давлении на сотрудников при его не выполнении. Сотрудникам таких компаний вбрасывается информация об экономических убытках, плохой производительности и трудовой дисциплине. Но только по финансовой отчетности можно увидеть реальное положение дел. Политика «закручивания гаек» проводимая менеджментом компании приводит к физическому и моральному истощению сотрудников, что влечет за собой текучесть кадров. Но в краткосрочной перспективе позволяет мобилизовать ресурсы для существенного увеличения производительности.

Наиболее эффективным инструментом решения проблемы нехватки человеческих ресурсов является модернизация производства. Вопрос с модернизацией и автоматизацией существующих производственных мощностей стоит довольно остро, так как эта проблема является одной из ключевых причин, сдерживающих рост ВВП России. В связи с дешевой рабочей силой, неблагоприятным бизнес климатом и многими другими факторами собственникам предприятий не выгодно инвестировать в новые технологии. Производительность труда в различных странах мира проиллюстрирована на рисунке 2.

Проблему возможно решить, используя следующие инструменты:

- создание государственных инновационных центров направленных на внедрение инноваций в течение пяти лет (прикладные науки);
- перенимание технологических достижений, опробованных в других странах;



- привлечение ученых из передовых инновационных стран мира путем предоставления зарплат выше мирового рынка оплаты труда (при отсутствии компетенций в России);
- поддержка бизнеса, проводящего модернизацию и внедряющего новые технологии путем освобождения от налогов, консультационной деятельности инновационных центров;
- экологическое регулирование, направленное на внедрение более производительных, «зеленых» технологий, на смену неэкологичным.

Для повышения конкурентоспособности российских товаров и услуг в России проводится национальный проект: «производительность труда». Сейчас сложно сказать об полноценной эффективности данного проекта в масштабе России, но на тех 200 предприятиях-участниках нацпроекта выработка выросла на 36%, сократились запасы незавершенного производства на 39%, сократилось время производства продукта на 39%». Национальный проект «производительность труда» является реальным шагом к повышению производительности существующих производственных процессов.

Сегодня без увеличения производительности труда невозможно добиться устойчивого развития компании, т.к. производительность является ключевым фактором в бизнесе.

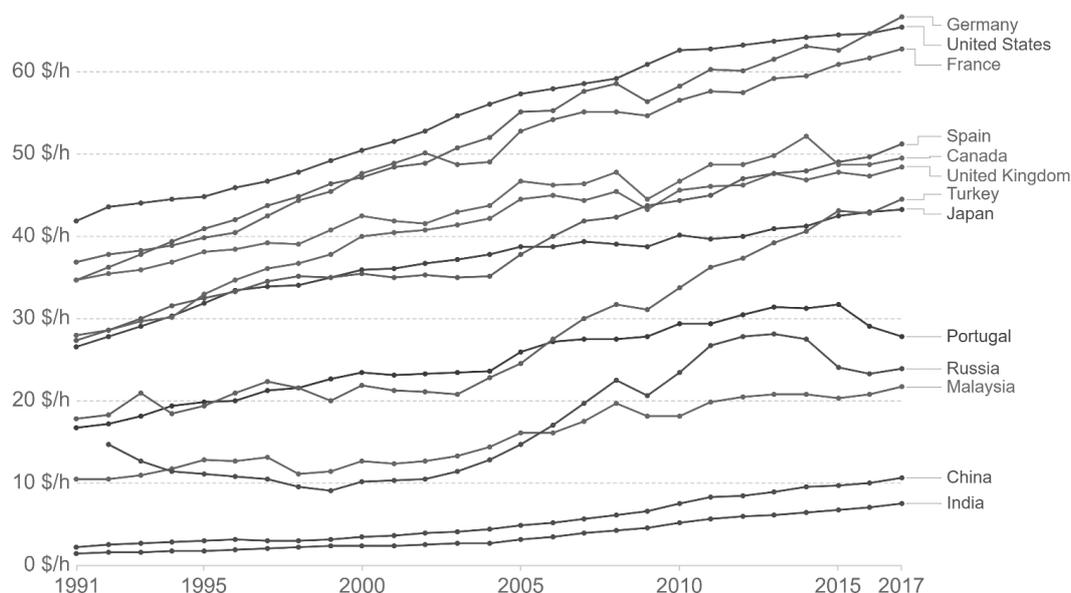


Рисунок 2. Производительность труда в час



Литература:

1. Армстронг, М. Стратегическое управление человеческими ресурсами: пер. с англ. / М. Армстронг. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 328 с.
2. Коршунов В. В. Экономика организации. Учебник и практикум. — М.: Юрайт. 2020. 348 с.
3. https://www.economy.gov.ru/material/directions/nacionalnyy_proekt_proizvoditel_nost_truda/ (дата обращения: 05.02.2021).
4. <https://ourworldindata.org/>(дата обращения: 05.02.2021).
5. https://rosstat.gov.ru/labour_force/(дата обращения: 05.02.2021).
6. <https://elibrary.ru/item.asp?id=27597767/>(дата обращения: 05.02.2021).
7. Broedner P., Kinkel S., Lay G.. Productivity effects of outsourcing: New evidence on the strategic importance of vertical integration decisions // International Journal of Operations and Production Management. – 2009. – № 29(2). – P. 127–150.
8. Gratton L., Hailey V.H., Stiles P. and Truss C. Strategic Human Resource Management. – Oxford: Oxford University Press, 1999. – 260 p.



Грязнов Сергей Александрович

Кандидат педагогических наук, доцент, декан

ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ НА НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО

Аннотация. Международное сотрудничество в области исследований улучшает индивидуальный, институциональный и государственный потенциал, но на него может сильно повлиять политическая среда. В данной статье рассматривается влияние экономических санкций на научное сообщество, в частности, академические исследования. Автор знакомит с концепцией санкций и объясняет, почему они являются предметом беспокойства в сфере устойчивости академической инфраструктуры.

Ключевые слова: экономические санкции, научное сообщество, академические исследования, внешняя политика, научная дипломатия.

Keywords: economic sanctions, scientific community, academic research, foreign policy, scientific diplomacy.

Экономические санкции становятся все более востребованным инструментом внешней политики. США и их союзники применяют санкции чаще, чем все остальные государства и международные организации вместе взятые: по данным Российского совета по международным делам, в 2020 г. из 850 событий, связанных с применением санкций, 712 приходилось на страны «коллективного Запада», из них США – инициатор 449 событий, а ЕС и страны-партнеры – 184 событий. При этом ключевыми объектами (мишенями) применения санкций являются Иран, Китай и Россия [1].

Современные санкции можно сгруппировать по двум различным направлениям: ограничения на торговлю оружием и экономические ограничения. Экономические санкции могут применяться с различной интенсивностью и масштабом, например, целью может быть вся противостоящая экономика или только один критический сектор. Независимо от типа и стиля применения, экономические санкции лучше всего понимать, как действия, направленные на снижение совокупного экономического благосостояния целевого государства за счет сокращения международной торговли. Безусловно, санкции – это политическое понятие, некий либеральный аналог «войны» [2].



По мере того, как мир становится все более взаимосвязанным и взаимозависимым, легко увидеть, что экономические санкции могут иметь широкое влияние на области, традиционно не связанные напрямую с экономической деятельностью. Так, современные академические исследования и образование часто зависят от международной сети сотрудников, онлайн-информации, поставщиков оборудования и международных поездок. Более того, поскольку национальные субъекты все более активно продвигают исследования, разработки и инновации, границы между исследованиями и коммерческими предприятиями, частной и государственной деятельностью или образованием и инновациями (с точки зрения деятельности, используемого оборудования и результатов исследований) становятся все более переплетенными.

Это переплетение воплощено в модели «тройной спирали» отношений между университетом, промышленностью и правительством, предложенной Г. Ицковицем и Л. Лейдесдорфом. В этих отношениях университетам отводится лидирующая роль. Модель инновационного развития по тройной спирали базируется на следующих положениях:

- в обществе, основанном на научном знании, характерно усиление роли предпринимательских университетов во взаимодействии с промышленностью и правительством;
- в дополнение к традиционным функциям каждый из трех институтов частично берет на себя роль другого; гибридные институты, способные выполнять новые для себя функции, являются источником инноваций;
- эволюционно вырастающие мягкие горизонтальные отношения получают приоритет над жесткими вертикальными решениями [3].

Привязанность современного научного сообщества к национальному и международному экономическому обмену неизбежно вызывает опасения по поводу введения санкций. Такие опасения выходят за рамки признания ограничений на ввоз оборудования или финансовых средств из-за границы – современные санкции контролируют не только физическую торговлю, но и онлайн-активность. Таким образом, те же санкции, которые мешают ученым покупать лабораторное оборудование, могут также нести ответственность за ограничение их доступа к онлайн-данным, если компания, размещающая эти данные, находится в стране, которая вводит санкции. Следовательно, экономические санкции выходят за рамки намеченной цели и затрагивают области академического сообщества.

Ученых, на которых влияют санкции, можно условно разделить на две группы:



- представители технических и естественных наук, а также классические гуманитарии, изучающие проблемы, не связанные с текущим состоянием дел;
- ученые, которые занимаются обществоведческими или гуманитарными исследованиями, касающимися современного состояния общества.

Оценки влияния санкций на эти группы – разные. Для представителей естественных наук возникли осложнения, связанные с организацией научной работы, например, покупкой и доставкой реактивов, оборудования, ранее закупавшихся в странах, которые ввели санкции. При этом санкции вряд ли серьезно сказались на самом предмете исследования, на формулировании исследовательской задачи и описании ее результатов. Для ученых общественных и гуманитарных наук, занимающихся проблемами современности, последствия санкций оказались более серьезными.

Во-первых, сократилось число источников финансирования. Представительства целого ряда зарубежных фондов, в первую очередь американских, ушли из России после вступления в силу законов об иностранных агентах и нежелательных организациях. Большинство таких фондов выделяло средства именно на общественные науки. При этом внутри страны источников финансирования для ученых гуманитарного и общественного направления не так много. Научные фонды отдают предпочтение естественным и техническим наукам – это можно увидеть, проанализировав тематику поддержанных проектов Российского научного фонда [4].

Во-вторых, сузился круг тематик, по которым проводятся исследования. Это неизбежный процесс в условиях, когда разнообразие источников финансирования снижается, при этом усиливается ориентация на приоритеты оставшихся программ. Например, по направлению «наукovedение» стало подаваться много заявок на проекты, которые касаются так называемых горячих тем, таких как различные аспекты цифровизации. При этом оригинальных, в том числе теоретических изысканий, стало меньше.

Практически перестал отслеживаться зарубежный дискурс, то есть направления, которые актуальны в странах с развитой наукой, например:

- исследование феномена «групповой» науки (team science) и ее влияния на организацию исследовательской деятельности [5];
- изучение эффектов междисциплинарности (в международном научном сообществе появляются сомнения в том, что междисциплинарность – это безусловный путь к прогрессу).



В качестве иллюстрации влияния санкций на науку можно привести один пример. Так в ноябре 2021 года Министерство торговли США внесло в санкционный список Московский физико-технический институт (МФТИ, Физтех). Эксперты полагают, что ограничения вряд ли повлияют на повседневную учебную деятельность МФТИ, но от санкций пострадает научное и международное сотрудничество, в частности, закупки иностранного ПО и оборудования для научных исследований.

Министерство торговли США не называет конкретные причины для санкций, но внесение МФТИ в этот список означает, что институт был признан организацией, разрабатывающей товары и услуги, конечным пользователем которых может стать оборонно-промышленный сектор. Попадание в этот перечень предполагает введение ряда экспортных ограничений. Например, в отношении МФТИ будет действовать «презумпция отказа» – то есть минимальная вероятность одобрения при рассмотрении заявок на экспортные лицензии для предметов, которые контролируются из соображений национальной безопасности.

Труднее всего измерить, как из-за санкций меняется атмосфера в науке. Можно выделить только отдельные приметы. Думается, одно из самых драматичных последствий влияния санкций и следующих за ними ограничений, – это рост настороженности, потеря доверия. К сожалению, наука не может полностью изолировать себя от политики, но научная дипломатия – паллиативное решение, у нее очень тонкая грань с пропагандой, и, если переступить границу, такая дипломатия начнет отталкивать, а не притягивать страны.

Таким образом, санкции стали триггером, не только запустившим экономико-политические изменения, но и повлиявшим на образ мыслей, ментальные процессы и академические исследования.

Литература:

1. Тимофеев И. Санкции против России: взгляд в 2021 г. Доклад 65/2021 / Российский совет по международным делам, 2021. 26 с.
2. Тимофеев И. Н. Экономические санкции как политическое понятие // Вестник МГИМО. 2018. №2 (59) [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskie-sanktsii-kak-politicheskoe-ponyatie> (дата обращения: 24.12.2021).



3. Аблажей А.М. Трансформация института науки в современных условиях: анализ исследовательских подходов // Идеи и идеалы. – Новосибирск, 2019. – Т. 11, № 2/1. – С. 44–62.
4. Российский научный фонд Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2019 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://rscf.ru/upload/iblock/fb2/fb203c7d99c321d9bd17257ac7edf5b1.pdf> (дата обращения: 24.12.2021)
5. Nancy J. Cooke Enhancing the effectiveness of team science [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.nap.edu/read/19007/chapter/1#viii> (дата обращения: 24.12.2021)



Сорокина Анна Леонидовна

Советник Отдела цифрового развития

Управление организации финансово-административной

деятельности и цифровой трансформации

Федеральной службы по интеллектуальной собственности

ПАТЕНТОВАНИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Аннотация: В статье рассматриваются общественные отношения, возникающие в сфере патентования произведений искусственного интеллекта.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, искусственный интеллект, патентование произведений.

Keywords: Intellectual property, artificial intelligence, patenting of works.

Технологии искусственного интеллекта сегодня рассматриваются как неотъемлемая часть жизни нашего общества. Исследование вопросов использования искусственного интеллекта осуществляется на стыке многих областей наук, не стала исключением и юриспруденция. В последние годы наметилась тенденция гармонизации права в соответствии с новыми вызовами и глобальными трендами развития информационного общества, внедрения информационно-коммуникационных технологий в общественные процессы. Это обуславливает изменение системы общественных отношений и формирование специфических отраслей и подотраслей права, в частности информационного (цифрового) права. Российская Федерация, как и большинство современных государств, ставит серьезные задачи по созданию системы правового регулирования искусственного интеллекта[1].

Искусственный интеллект выступает важнейшим элементом начавшейся Четвертой промышленной революции. Быстрое развитие и расширяющееся использование на практике требует включения данного явления в сферу правового регулирования.

Учитывая растущую важность технологий искусственного интеллекта, правовое регулирование вопросов, с этими технологиями связанных, в течение следующих лет будет на повестке дня на международном уровне. Для формирования блока правового регулирования в отношении искусственного интеллекта имеет значение выработка



согласованной позиции между правительствами разных стран, для чего необходимо осмысление потребностей в создании такого регулирования. Это стимулирует теоретические исследования по данной теме и создание учебных курсов.

Искусственный интеллект – это способность интеллектуальных систем выполнять творческие функции, обычно присущие человеку[2].

В литературе термин «искусственный интеллект»[3] нередко сокращается до аббревиатуры ИИ или на английском языке – AI (сокращение от Artificial Intelligence).

Искусственным интеллектом обладают интеллектуальные системы – технические и программные комплексы, способные решать творческие задачи, принадлежащие к конкретной предметной области, знания о которой хранятся в памяти данной интеллектуальной системы[4].

В истории известны примеры, когда искусственный интеллект самостоятельно создавал различные произведения в области искусства и литературы. Например, в Японии ученые из Университета будущего в Хакодате сумели разработать робота-писателя, который написал роман, отправленный на соискание престижной Литературной премии имени Хоси Синьити и вышедший впоследствии в финал[5]. Другой пример связан со способностью искусственного интеллекта сочинять музыку. В августе 2017 г. впервые в мире искусственный интеллект Ampeg сочинил музыку для альбома «I AM AI»[6], также известны множество случаев, когда искусственный интеллект мог писать свои картины, по качеству вполне не уступающие мастерству рисования не имеющим опыта в рисовании человеком.

Отсюда встает вопрос: может ли искусственный интеллект являться субъектом права и иметь соответствующие авторские права на созданные им объекты?

В соответствии с п. 1 ст. 1257 ГК РФ «автором произведения науки, в том числе произведения искусства или литературы является гражданин, творческим трудом которого оно создано»[7]. Оказание автору только технического, организационного, материального содействия, а также осуществление контроля за выполнением соответствующих работ личным творческим вкладом не признаются.

Сам искусственный интеллект не может быть признан автором в силу того, что только физическое лицо может быть признано автором. Но можно ли признать автором разработчика искусственный интеллект или владельца, который использует этот искусственный интеллект и дает ему определенные команды для выполнения задания? Относительно разработчика искусственного интеллекта можно сказать, что его



творческим трудом создан искусственный интеллект, но то, что он осуществляет самостоятельно, никак нельзя отнести к творческому труду ни разработчика, ни эксплуатанта в силу того, что в данном случае влияние со стороны человека полностью отсутствует.

В научной литературе с призыва авторского права, в которой содержится возможность вознаграждения и стимулирования создателей интеллектуальной собственности, признается значимость закрепления прав на произведения искусства за эксплуатантами, которые непосредственно создали их при помощи искусственного интеллекта. Причем сам искусственный интеллект выполнял задачи, посылаемые этим пользователем, отчего его авторство полностью исключается.

По мнению В.Н. Синельниковой и О.В. Ревинского, «компьютерные программы или иные инновационные технологии являются лишь инструментом получения новых результатов, права на которые должны принадлежать разработчикам программ и (или) создателям соответствующего оборудования»[8].

Однако это мнение не соответствует реалиям законодательства, так как оно относится только к человеку, использующего систему искусственного интеллекта, если же сам искусственный интеллект будет создавать подобные произведения, необходим совершенно иной подход. Кроме того, искусственный интеллект не имеет перед собой цель использования экономической выгоды от созданных им произведений и не может иметь подобной потребности.

Существует еще один вариант, который не предполагает авторства. Согласно п. 2 ст. 1282 ГК РФ[9], произведения и изобретения, перешедшие в общественное достояние, свободно используются любым лицом без чье-либо согласия или разрешения и без выплаты вознаграждения.

Поэтому можно предусмотреть вариант, при котором объекты, созданные искусственным интеллектом, могут перейти в общественное достояние, и авторство в данном случае не определяется.

В связи с этим, правовое регулирование в области действия искусственного интеллекта как таковое отсутствует, при этом российское законодательство не содержит каких-либо особенностей правового режима авторства на создаваемые вещи искусственным интеллектом, причем сам искусственный интеллект не обладает долей правосубъективности, из-за чего наделение им авторских прав представляется затруднительным.



В августе 2019 г. российский коллектив участников проекта «Искусственный изобретатель» подал несколько патентных заявок, указав в качестве автора изобретений программу «DABUS» (которая представляет собой разновидность «творческой машины», основанной на искусственном интеллекте). Этот факт имеет важное значение, поскольку в большинстве стран авторами изобретений признаются исключительно люди. Это было сделано, чтобы бросить вызов действующим нормам, которые регламентируют изобретательскую деятельность.

Группа сделала заявление о подаче двух международных патентных заявок в отношении «изобретений, созданных искусственным интеллектом». Речь идет об изобретениях, созданных искусственным интеллектом в автономном режиме в ситуациях, когда, по нашему мнению, ни одно физическое лицо в традиционном понимании этого термина не может считаться автором изобретения.

В этих заявках искусственный интеллект указан в качестве изобретателя, а владелец искусственного интеллекта – в качестве подателя патентной заявки и потенциального собственника любых патентов, которые могут быть выданы в данной связи. Европейское патентное ведомство (ЕРО) и Ведомство интеллектуальной собственности Соединенного Королевства (UKIPO) уже провели экспертизу этих заявок по существу. Оба ведомства пришли к выводу о том, что поданные заявки удовлетворяют критериям патентоспособности в той степени, которая является максимально возможной до публикации заявок. Эти заявки также были поданы по процедуре Договора о патентной кооперации, который упрощает процедуру получения патентной охраны более чем в 150 странах, и в настоящее время ожидают проведения экспертизы в растущем числе патентных ведомств.

Сообщается, что патенты на изобретения, созданные при помощи искусственного интеллекта, выдавались по меньшей мере начиная с 80-х годов прошлого столетия, но никто никогда не раскрывал роли искусственного интеллекта в соответствующих патентных заявках. Патентные ведомства, как правило, не подвергают сомнению сведения об авторстве изобретений; некоторые из подателей самых первых заявок, связанных с изобретениями, которые были созданы искусственным интеллектом, говорят, что указали самих себя в качестве изобретателей по рекомендации своих юристов[10].

Нормативно-правовая база, которая регламентировала бы изобретения, созданные искусственным интеллектом, практически отсутствует. Большинство стран требует, чтобы в патентных заявках в качестве изобретателя указывалось физическое лицо. Цель этого



требования – охрана и признание прав людей, являющихся изобретателями. С другой стороны, изобретатели не всегда являются собственниками патентов на свои изобретения; напротив, в большинстве случаев патентовладельцами являются компании[1].

Важно разработать надлежащую политику, которая регламентировала бы изобретения, созданные искусственным интеллектом.

Литература:

1. Егорова М. А., Минбалеев А. В., Кожевина О. В., Дюфло А. 2021. «Основные направления правового регулирования использования искусственного интеллекта в условиях пандемии». Вестник Санкт-Петербургского университета. Право 2: 250-262. Электронный ресурс. Режим доступа – <https://doi.org/10.21638/spbu>
2. Филипова И.А. Правовое регулирование искусственного интеллекта: учебное пособие – Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2020. – 90 с.
3. Проблемы и вызовы цифрового общества: тенденции развития правового регулирования цифровых трансформаций: сб. науч. тр. по матер. I Междунар. науч.-практ. конф. (Саратов, 17-18 октября 2019 г.) / под ред. Н.Н. Ковалевой; ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия». – Саратов: Изд-во ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», 2019. – 184 с.
4. Гайворонская Я. В. Люди, роботы, искусственный интеллект: проблемы регулирования // *Advances in Law Studies*.2021. №. 2. С. 26-30.
5. Федотов Н.Е., Левочки В.В. Авторство искусственного интеллекта на созданные им материальные объекты. Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова. №: 54-5. 2019 С. 52-56.
6. Искусственный интеллект в качестве композитора Редакция 4everscience.com Электронный ресурс. Режим доступа – <https://4everscience.com/2020/03/11/iskusstvennyj-intellekt-sozdat-i-vypustil-svoj-muzykalnyj-albom>
7. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 29.07.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.12.2018) // Правовая система КонсультантПлюс Электронный ресурс. Режим доступа – URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_30650/0d23f5984906d7a2a6bb0af67fa46ea221664a80
8. Синельникова В. Н., Ревинский О. В. Права на результаты искусственного интеллекта Копирайт. Вестник Российской академии интеллектуальной собственности. 2017. № 4. С. 17-27.
9. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 29.07.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.12.2018) // Правовая система КонсультантПлюс // URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_30650/0d23f5984906d7a2a6bb0af67fa46ea221664a80/
10. Трансформация и цифровизация правового регулирования общественных отношений в современных реалиях и условиях пандемии: коллективная монография / Под ред. И.В. Воронцовой. - Казань: Отечество, 2020. - 415 с.



Преснякова Людмила Валерьевна

Бакалавр

Крымский Федеральный Университет

ПРОБЛЕМЫ БЕДНОСТИ И РЕАЛИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ

Аннотация: Социальная политика является одним из важнейших направлений государственного регулирования экономики. В её задачи входят совершенствование механизмов перераспределения, поддержка незащищённых социальных групп и производств в малых городах. Всё это сокращает одну из самых острых проблем в России - бедность. Сегодня порог бедности – прожиточный минимум. Грамотное распределение денежных ресурсов в цивилизованном государстве влияет на благоприятные условия жизни и труда, что способствует эффективной экономической деятельности, которая необходима любой стране. Органам управления отводится главная роль в реализации социальной политики. Их главной и базовой задачей является принятие к сведению социально-экономических потребностей всего общества и разработка мер, для решения поставленных задач.

Ключевые слова: социальная политика, бедность, государство, денежные доходы.

Keywords: social policy, poverty, state, monetary income.

Социальная политика является областью, в которой выполняются основные функции государственных органов, с тем чтобы создать условия, обеспечивающие удовлетворение потребностей незащищённых слоев населения. В настоящее время растёт интерес к реализации этой политики, к реализации различных социальных программ как со стороны общественности, так и со стороны властей. Не менее важным показателем является доход населения, который показывает также социальное обеспечение граждан.

Анализ распределения общего объёма денежных доходов показал, что существенных изменений в период с 2016 по 2019 гг. не произошло (таблица 1).



Таблица 1. Распределение общего объёма денежных доходов [1].

	Денежные доходы – всего, процентов	в том числе по 20-процентным группам населения, в %:					Децильный коэффициент фондов, в раз	Коэффициент Джини
		первая (с наименьшими доходами)	вторая	третья	четвертая	пятая (с наибольшими доходами)		
2016	100	5,3	10,1	15,0	22,6	47,0	15,5	0,412
2017	100	5,3	10,1	15,1	22,6	46,9	15,4	0,411
2018	100	5,3	10,0	15,0	22,6	47,1	15,6	0,413
2019	100	5,3	10,1	15,1	22,6	46,9	15,4	0,411
2020	100	5,5	10,3	15,3	22,7	46,2	14,5	0,403

Около 47% всех денежных доходов сосредоточено в одной 20% группе с наибольшим доходом (5-я группа), самые бедные слои населения распоряжаются всего 5,2% от общей суммы средств.

В нашей стране существует три экономических фактора оказывающих большое влияние на бедность.

1. Снижение среднего уровня денежных доходов населения.

В России средние денежные доходы в 1 квартале 2021 г. составляют 32,612 тыс. руб., тогда как в 2020 г. этот показатель составлял 35,676 тыс. руб. [2]

2. Низкий уровень минимальных социальных гарантий.

Минимальный размер оплаты труда в РФ, рост заметно отстает от всех европейских стран. В 2021 году по статистике в России официально считаются бедными 18 млн. человек [3].

3. Возросшее это неравенство в распределении доходов.

Численность и долю населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума, считают официальными показателями бедности. Правительством в соответствии с Федеральным законом «О прожиточном минимуме в Российской Федерации» ежеквартально увеличивает прожиточный минимум [4].

Прожиточный минимум — стоимостная величина достаточного для обеспечения нормального функционирования организма человека и сохранения его здоровья набора



пищевых продуктов. В таблице 1 показан размер прожиточного минимума за 2 года – 2020 и 2021 гг., а также абсолютное отклонение. За 2021 год величина прожиточного минимума в среднем на душу населения составляет 11653 рублей, что на 324 рубля больше базисного за IV квартал 2020 года. В целом наблюдается тенденция роста величины нашей прожиточного минимума на душу населения, для трудоспособного населения, для пенсионеров и для детей, что наглядно представлено в таблице 2.

Таблица 2. Величина прожиточного минимума на душу населения и по основным социально-демографическим группам населения в целом по Российской Федерации [5].

Период, за который исчислена величина прожиточного минимума в целом по Российской Федерации	Величина прожиточного минимума в целом по Российской Федерации (в руб.)				Нормативный акт, установивший величину прожиточного минимума
	на душу населения	для трудоспособного населения	для пенсионеров	для детей	
на 2021 год	11 653	12 702	10 022	11 303	Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2406 <*>
за IV квартал 2020 года	11 329	12 273	9 348	11 140	Приказ Минтруда России от 16.03.2021 N 124н
отклонение	+324	+429	+674	+163	

На данный момент Россия возглавляет 95 место в таблице, которая состоит из 187 стран относительно таких показателей, как минимальный размер оплаты труда и покупательная способность населения. Наиболее высокая доля работников, имеющих в заработную плату ниже минимального размера оплаты труда, отмечается в сфере связи, охоте и лесном хозяйстве, сельском хозяйстве, развлечений, здравоохранении и предоставлении социальных услуг, деятельности по организации отдыха, культуры и спорта, предоставлении прочих коммунальных и персональных услуг, образовании.



Мы имеем низкий уровень жизни и большие масштабы бедности совсем не потому, что плохо работаем. Огромная недооценка наемного труда, о которой сообщают известные ученые, и есть источник бедности нынешних экономически активных и уходящих поколений. Связано это, прежде всего, с поддержанием государством исторически сложившейся системы неэквивалентных обменов в народном хозяйстве. Конечно, нигде нет полного паритета эквивалентных обменов. Тем не менее, планки соотношений в эквивалентности обменов уже заданы. По известным обстоятельствам они заданы не нами, но нам их надо придерживаться. И здесь все разговоры о наших особенностях и специфике затушевывают эгоизм правящего класса, который стремится использовать достоинства и возможности рыночного хозяйства в своих интересах и в свою пользу [6].

Но в 2020 г. структура распределения денежных доходов существенно поменялась. Увеличились доли у населения с низкими и средними доходами примерно на 0,5%, одновременно произошло сокращение доходов у группы населения с самыми высокими доходами на 1,6%. Это связано с одной стороны с изменением социальной политики государства и введением антикризисных выплат для самых незащищенных слоев населения, с другой стороны с сокращением доходов самой обеспеченной части населения из-за антикоронавирусных мер, которые выразились в остановке производства весной 2020 г. [7].

Современная социальная политика исходит из того, что каждый человек сам должен принимать посильное участие в поддержании собственного и общественного благосостояния. Данный вопрос решается путем перераспределения первичных доходов населения. Для этого государством, во-первых, обеспечивается изъятие части первичных доходов путем установления различных налогов, страховых отчислений и иных обязательных платежей. Во-вторых, устанавливается минимальный размер и иные параметры заработной платы, определяются источники доходов нетрудоспособных групп населения, формируются фонды финансирования различных социально-направленных программ.

Борьба с бедностью не означает решения проблем с социальным неравенством. Требуется обеспечить их минимизацию с помощью такого общественного ориентира как равенство жизненных возможностей. По мнению, немецкого ученого У. Бека, сегодня преобладает неравенство не столько в форме эксплуатации, сколько в форме



игнорирования властью и богатым слоем значительной части населения практически во всех вопросах его жизнедеятельности [8].

Стратегическими приоритетами построения концепции снижения бедности должны стать:

- расширение источников доходов трудоспособного населения через программы занятости, индексацию заработной платы;
- обеспечение недискриминационного доступа бедных к социальным услугам (образование, здравоохранение) и социальным программам (пособия, льготы и т.д.);
- качественное совершенствование системы социального обеспечения [9].

Таким образом, можно сказать, что проводимой социальной политики в РФ есть куда расти. Работа над созданием совершенного механизма для борьбы с ведущими проблемами социально-экономического развития должна проходить уже сейчас. Наше интеллектуальное и культурное достояние, скопленное работой и уникальным даром десятков поколений, должно применяться эффективно.

Литература:

1. Распределение общего объема денежных доходов и характеристики дифференциации денежных доходов населения [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/13723?print=1>
2. Среднедушевые денежные доходы населения по Российской Федерации (новая методология) [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/13397?print=1>
3. Уровень бедности по данным Росстат [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://rosinfostat.ru/uroven-bednosti/>
4. Моисеев, В.В. Социальная политика России / В.В. Моисеев. - М.: Директ-Медиа, 2014. – 348 с.
5. Справочная информация: "Величина прожиточного минимума в Российской Федерации" [электронный ресурс]. – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
6. Пациорковский В.В. Социальная справедливость – основа общественного согласия в современном обществе // Народонаселение. – 2021. – Т. 24. – № 1. – С. 4-14.
7. Бородина, Т.В. Анализ структуры и динамика доходов населения России [электронный ресурс]/ Бородина Т.В, Гугнина Е.В. – режим доступа: <https://www.vaael.ru/pdf/2020/12-3/1536.pdf>
8. Бек, У. Власть и ее оппоненты в эпоху глобализма. Новая всемирная политическая экономия / У. Бек, пер. с нем.— Москва: Прогресс-Традиция; Издательский дом «Территория Будущего», 2007. – 464 с.
9. Читанава, Н. Б. Строительство справедливости. Социальная политика для России [Текст] / Н. Б. Читанава, О. Б. Шилович, З. В. Хетагурова // Экономика и предпринимательство. – 2015. – № 11. – С. 72-75.



Ладыка Светлана Викторовна

Студентка

Финансовый Университет при Правительстве РФ

Шамрина Ирина Викторовна

К.э.н., доцент

Финансовый Университет при Правительстве РФ

ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ И ОТРАЖЕНИЕ В ОТЧЕТНОСТИ

Аннотация: В статье раскрываются основные аспекты нововведения в федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 «Основные средства». Произведен сравнительный анализ между стандартами до введения и введенным критериям.

Ключевые слова: ФСБУ 6/2020 «Основные средства», ПБУ 6/01 «Учет основных средств», ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения».

Keywords: FSBU 6/2020 "Fixed assets", PBU 6/01 "Accounting for fixed assets", FSBU 26/2020 "Capital investments".

Основные средства — материальные активы, которые предприятие содержит с целью использования их в процессе производства или поставки товаров, предоставления услуг, сдачи в аренду другим лицам или для осуществления административных и социально-культурных функций, ожидаемый срок полезного использования (эксплуатации) которых более одного года (или операционного цикла, если он длится дольше года).

Приказом Минфина России от 17 сентября 2020 года № 204н был утвержден федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 «Основные средства». Он определяет требования к формированию в бухгалтерском учете информации об основных средствах организации.

ФСБУ 6/2020 разработан на основе МСФО (IAS) 16 «Основные средства», который введен в действие на территории РФ приказом Минфина от 28.12.2015 № 217н.

Как понятно, новый стандарт заменяет собой Положение по бухгалтерскому учету (ПБУ 6/01) «Учет основных средств».



В связи с принятием этого стандарта с 1 января 2022 года утрачивают силу и Методические указания по бухгалтерскому учету основных средств, утвержденные приказом Минфина от 13.10.2003 № 91н.

Принять ФСБУ 6/2020 обязательно с 1 января 2022 года. То есть, с бухгалтерской отчетности за 2022 год.

Рассмотрим основные изменения в сравнении с ПБУ 6/01.

Минфин утвердил два новых стандарта — ФСБУ 6/2020 «Основные средства» и ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения». Они применяются с отчетности за 2022 году, но уже в 2021 году можно работать по ним добровольно. Между ПБУ 6/01 «Учёт основных средств» и новыми правилами есть значительные различия. Рассмотрим основные из них:

Балансовая стоимость (изначальная стоимость объекта, уменьшенная на накопленные амортизацией и обесцениванием) – ранее определение никак не формулировалось.

Группа основных средств (группа основных средств одного вида) – так же ранее не использовалось.

Инвестиционная недвижимость (недвижимость для временного пользования) – ранее понятие как такого не было. Но в связи с введением данного понятия, применительно к основным средствам перестали пользоваться понятием «доходные вложения»

Ликвидационная стоимость (сумма для получения, если материальные ценности остаются после выбытия) – ранее определение не использовалось.

Элементы амортизации (время полезного использования основных средств) – ранее не применялось.

Переоцененная стоимость – ранее применялось как текущая (восстановительная) стоимость.

Обесценивание (данные актива, при том, когда его балансовая стоимость превышает сумму, которая может быть получена при использовании актива).

Рассмотрим изменения подробно:

— снято ограничение для лимита стоимости ОС

Организация вправе сама определять минимальную стоимость, при которой имущество признаётся основным средством (п. 4 ФСБУ 6/2020). Раньше по ПБУ 6/01 действовал лимит в размере 40 тыс. рублей. Из-за этого появлялись различия между



бухгалтерским и налоговым учётом, так как для целей налогообложения к основным средствам не относятся объекты стоимостью до 100 тыс. рублей включительно.

По новому стандарту ограничений нет, фирма может установить лимит в любой сумме, которая определена с учётом существенности информации. Можно закрепить лимит на уровне 100 тыс. рублей — это устранил расхождения между бухгалтерским и налоговым учётом. Можно выбрать даже более высокий уровень, если с учётом масштабов и характера деятельности это не отразится на качестве информации, формируемой в учёте и отчётности.

Информация существенная, если её отсутствие или искажение в бухгалтерской отчётности может повлиять на решения пользователей, принимаемые на её основе (п. 3 ПБУ 22/2010, п. 6.2.1 Концепции бухучёта в рыночной экономике России).

Ещё одно новшество связано с порядком учёта «малоценных ОС»: их стоимость должна относиться непосредственно на расходы, тогда как прежним порядком было предусмотрено их отражение в составе запасов. Впрочем, уже с 2021 года отнесение таких активов к запасам противоречит п. 3 ФСБУ 5/2019, поэтому применять п. 5 ПБУ 6/01 в этой части не следует.

— оценочные обязательства прямо назвали частью первоначальной стоимости ОС

Первоначальная стоимость основного средства складывается из связанных с ним капвложений, осуществлённых до его отражения объекта в составе ОС.

Состав затрат, включаемых в стоимость капвложений, не изменился по сравнению с нормами ПБУ 6/01. Однако теперь в их перечне прямо указано оценочное обязательство, возникшее при осуществлении капвложений. Раньше мы понимали, что его следует включать в стоимость ОС, из п. 8 ПБУ 6/01, п. 5, 8 ПБУ 8/2010.

Если в будущем величина оценочного обязательства изменяется не в связи с начислением процентов, такое изменение увеличивает или уменьшает стоимость основного средства. Однако если в результате такого изменения балансовая стоимость ОС становится нулевой, то уменьшать её уже некуда, поэтому дальнейшее уменьшение оценочного обязательства относится на текущие доходы.

— если есть отсрочка (рассрочка), в состав капвложений включается не вся сумма

Если при осуществлении капвложений организации предоставляется отсрочка (рассрочка) платежа не менее чем на 12 месяцев, в стоимость капвложений включается сумма, которую нужно было бы уплатить при отсутствии отсрочки (рассрочки) (п. 12 ФСБУ 26/2020).



Разница доначисляется по тем же правилам, что и проценты по займам (кредитам). Организация может установить в учётной политике меньший минимальный срок отсрочки (рассрочки) для этого правила.

— оценивать ОС, полученные безвозмездно и при неденежной оплате, нужно по справедливой стоимости

ФСБУ 26/2020 предписывает в определённых случаях использовать справедливую стоимость имущества. Её нужно определять в соответствии с МСФО (IFRS) 13 «Оценка справедливой стоимости».

Так, если организация безвозмездно получает будущий объект ОС, его нужно учесть по справедливой стоимости. Если объект оплачивается неденежными средствами, есть три способа принять его к учёту:

Оценить по справедливой стоимости передаваемых имущества, имущественных прав, работ, услуг.

Если первый вариант невозможен — оценить по справедливой стоимости полученных имущества, имущественных прав, работ, услуг.

Если оба варианта невозможны, в качестве затрат на приобретение принимается балансовая стоимость переданного имущества, фактические затраты на выполнение работ или оказание услуг.

Ранее во всех этих случаях вместо справедливой стоимости использовалась текущая (рыночная).

— переоценка основных средств

Как и ранее, организация может выбрать группы основных средств, которые она будет учитывать по переоценённой стоимости.

Основные средства переоцениваются по справедливой стоимости. Но сама переоценка может проводиться двумя способами:

Первоначальная стоимость и накопленная амортизация пересчитываются так, чтобы балансовая стоимость после пересчёта была равна справедливой стоимости ОС.

Первоначальная стоимость уменьшается на сумму накопленной амортизации, а затем пересчитывается до справедливой стоимости объекта ОС.

К каждой группе ОС должен применяться единый способ проведения переоценки.

Если организация решила учитывать основные средства по переоценённой стоимости, то в дальнейшем переоценивать нужно регулярно, чтобы стоимость ОС соответствовала или существенно не отличалась от справедливой стоимости. Компания



сама выбирает периодичность переоценки для каждой группы ОС, ориентируясь на то, насколько стоимость таких ОС подвержена изменению.

Также это означает, что необязательно отражать в учёте результаты переоценки, если изменения оказались незначительными. Критерий существенности при проведении переоценки лучше установить в учётной политике.

Порядок отражения сумм дооценки (уценки) в общем случае такой же, как был установлен ПБУ 6/01: как правило, дооценка относится на совокупный финансовый результат без включения в прибыль (убыток) периода.

— порядок начисления амортизации основных средств

В правилах работы с амортизацией много изменений. Рассмотрим все по порядку.

Проверка элементов амортизации. Срок полезного использования, ликвидационную стоимость и способ начисления амортизации надо регулярно проверять на соответствие условиям использования объекта ОС. Проверка проводится на конец каждого года, а в течение года — если есть признаки изменения любого элемента.

По результатам проверки может быть принято решение об изменении одного или нескольких элементов. Корректировки отражаются как изменение оценочных значений, то есть перспективно (без пересчёта показателей прошлых лет).

Перечень неамортизируемых ОС. Из перечня исключены ОС некоммерческих организаций — по ним амортизация начисляется в общем порядке, тогда как ранее лишь отражался за балансом износ.

Момент начала и прекращения начисления амортизации. Амортизация по общему правилу начисляется с даты признания ОС. Но организация может решить начислять её с месяца, следующего за месяцем признания ОС. Это решение нужно отразить в учётной политике.

Стандарт не поясняет, в каком порядке определять сумму амортизации за первый (неполный) месяц. Среди возможных вариантов — начислять амортизацию в сумме, пропорциональной количеству календарных дней использования ОС в первом месяце, либо в полной сумме, как за полный месяц. Выбранный порядок закрепляется в учётной политике.

Аналогичные правила установлены в отношении момента окончания начисления амортизации.

Способы начисления амортизации. В новом стандарте не предусмотрено списание стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования. Таким образом, если срок



полезного использования ОС определяется периодом времени, амортизацию можно начислять только двумя методами: линейным или уменьшаемого остатка.

Если срок полезного использования определяется по количества продукции (объёма работ в натуральном выражении) — только пропорционально количеству продукции (объёму работ).

Способ определяется для каждой группы ОС и должен максимально соответствовать распределению будущих экономических выгод от использования ОС данной группы.

Применение способа уменьшаемого остатка. При начислении амортизации способом уменьшаемого остатка организация сама определяет формулу расчета амортизации. Единственное требование — формула должна обеспечивать систематическое уменьшение суммы амортизации в следующих периодах.

Ежемесячное начисление амортизации. Больше нет условия о том, что в течение года амортизация начисляется ежемесячно в размере $1/12$ годовой суммы независимо от применяемого способа её начисления.

База для начисления амортизации. Амортизация начисляется не на полную стоимость ОС. Погашаемая амортизацией сумма равна разнице между балансовой и ликвидационной стоимостью. Ликвидационная стоимость — это сумма, которую организация может получить за объект в конце срока полезного использования (в состоянии, характерном для этого момента), за вычетом затрат на выбытие.

При этом в большинстве случаев ликвидационная стоимость будет нулевой, а её ненулевая величина может быть признаком того, что срок полезного использования определен неверно (т. к. получается, что объект еще можно использовать).

Приостановление начисления амортизации. Новый стандарт не разрешает приостанавливать начисление амортизации при консервации больше 3 месяцев и восстановлении больше 12 месяцев.

— инвестиционная недвижимость вместо доходных вложений в материальные ценности

На замену доходным вложениям в материальные ценности ФСБУ 6/2020 ввел иное понятие — «инвестиционная недвижимость». Это недвижимость, которая предназначена для сдачи в аренду и (или) для получения дохода от прироста её стоимости.

Инвестиционную недвижимость можно также учитывать по первоначальной или переоценённой стоимости. Однако, если объект приобретён для получения дохода



от прироста его стоимости, оценивать его следует именно по переоценённой стоимости, иной порядок некорректен.

Инвестиционная недвижимость, учитываемая по переоценённой стоимости, не амортизируется. При этом сумма дооценки или уценки включается в состав доходов или расходов текущего периода, в котором произведена переоценка.

При переоценке инвестиционной недвижимости первоначальная стоимость объекта пересчитывается так, чтобы она стала равной справедливой стоимости. Амортизация по такому объекту отсутствует.

При этом возможно, что объект, оцениваемый по переоценённой стоимости, который ранее не относился к инвестиционной недвижимости, меняет назначение и начинает относиться к этой группе. Возможна и обратная ситуация. В каждом из этих случаев балансовая стоимость на дату изменения назначения объекта становится его первоначальной стоимостью.

— надо проверять на обесценение основные средства и капвложения

Новые стандарты предписывают проверять ОС и капвложения на обесценение (п. 38 ФСБУ 6/2020, п. 17 ФСБУ 26/2020). Исключение — инвестиционная недвижимость, учитываемая по переоценённой стоимости.

Правила проверки и отражения обесценения в учёте утверждены МСФО (IAS) 36 «Обесценение активов».

Убыток от обесценения признаётся:

для капвложений и ОС, которые учитываются по первоначальной стоимости, — в составе финансового результата текущего периода;

для ОС, которые учитываются по переоценённой стоимости, — как уменьшение суммы дооценки, а если суммы дооценки недостаточно, то разница также отражается в составе финансового результата текущего периода.

— вложения в арендованные объекты основных средств

ФСБУ 6/2020, в отличие от ПБУ 6/01, не называет капитальные вложения в арендованные объекты ОС в числе основных средств. Как же их отражать по новому стандарту?

В п. 7 ФСБУ 6/2020 указано, что особенности бухучёта предметов договоров аренды (субаренды) устанавливаются ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учёт аренды». Но и этот стандарт не даёт однозначного ответа.



Однако обратим внимание на п. 13 ФСБУ 25/2018: затраты, которые арендатор понёс до начала использования предмета аренды, включаются в стоимость права пользования активом. И нет никаких оснований для того, чтобы применять разные подходы и по-иному отражать такие затраты только в зависимости от того, когда они понесены.

Кроме того, в силу п. 10 ФСБУ 25/2018 в отношении права пользования активом и в отношении схожих собственных активов должна применяться единая учетная политика. Из этого логично сделать следующий вывод: если капвложения в собственный объект увеличивают его первоначальную стоимость в качестве затрат на проведение модернизации (реконструкции, достройки, дооборудования и т.п.), то и капвложения в арендованный объект также должны увеличивать стоимость соответствующего права пользования активом.

Тем не менее, поскольку этот порядок прямо не утверждён стандартами бухучёта, рекомендуем закрепить его в учетной политике на основании п. 7.1 ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации».

Послабления для малых предприятий

Организации, которые применяют упрощённый учёт, имеют право на ряд послаблений и упрощений (п. 3 ФСБУ 6/2020, п. 4 ФСБУ 26/2020). Вот основные из них:

- можно определять величину капвложений (т.е. по сути стоимость основных средств) только в суммах, подлежащих уплате поставщику (подрядчику). В этом случае иные расходы, связанные с осуществлением капвложений, относятся на финансовый результат текущего периода;

- не учитывать скидки, премии и т.п., то есть отражать в составе капвложений суммы, предусмотренные соответствующими договорами;

- не дисконтировать затраты, осуществлённые с продолжительной отсрочкой (рассрочкой);

- при оплате капвложений неденежными средствами оценивать их по балансовой стоимости переданных имущества, работ, услуг, без определения справедливой стоимости (однако в случае безвозмездного получения активов определять их справедливую стоимость все равно обязательно);

- не отражать изменение оценочного обязательства, включённого в стоимость ОС, как изменение первоначальной стоимости ОС. Отметим, что организации, применяющие



упрощённый учёт, чаще всего в принципе не признают оценочные обязательства в силу п. 3 ПБУ 8/2010, и это снимает вопрос об их изменении;

- не проверять основные средства и капвложения на обесценение;
- не раскрывать значительную часть информации в бухотчётности.

В отношении каждого из послаблений организация может принять самостоятельное решение. Например, можно отказаться от проверки ОС и капвложений на обесценение и от формирования оценочных обязательств, но при этом формировать «полноценную» первоначальную стоимость основных средств, чтобы она соответствовала первоначальной стоимости ОС в налоговом учете.

Переходные положения

По умолчанию эти стандарты нужно применять ретроспективно, то есть в бухотчётности провести пересчёт сравнительных показателей прошлых лет так, как будто новые стандарты применялись и ранее.

Но такой порядок необязателен.

Для учёта капвложений ФСБУ 26/2020 можно применять и перспективно, то есть без пересчёта ранее сформированных показателей.

В отношении основных средств можно не пересчитывать сравнительные показатели, а произвести единовременную корректировку балансовой стоимости ОС на начало отчётного периода. В отчётности корректировка будет отражена на конец периода, предшествующего отчётному. Например, если организация решает перейти на применение новых стандартов с 2021 года, то в отчётности за 2020 год ещё нужно применять старые правила, а в отчётности за 2021 год нужно будет отразить единовременную корректировку путём изменения данных на 31 декабря 2020 года.

Этот порядок применяется и к тем основным средствам, которые до применения ФСБУ 6/2020 учитывались как активы других видов. Например, это могут быть спецпредметы, которые соответствуют признакам ОС.

Если какие-то активы перестали быть основными средствами по новым правилам, их балансовая стоимость списывается единовременной корректировкой на нераспределённую прибыль.

Переоценку ОС, которые будут учитываться по переоценённой стоимости, нужно произвести на дату перехода к применению ФСБУ 6/2020.



Организации, которые ведут упрощенный учет, могут не производить единовременную корректировку, а применять новые правила только к последующим фактам хозяйственной жизни.

Досрочное применение

В заключение напомним, что ФСБУ 6/2020 и 26/2020 обязательны к применению с 2022 года. Однако можно начать их использовать досрочно, отразив это решение в учётной политике и раскрыв в бухотчётности.

ФСБУ 6/2020 и 26/2020 без друг друга не применимы, так как в стандарте про капитальные вложения теперь собраны все правила формирования стоимости актива, а в стандарте по ОС их нет. Поэтому, если решите применять стандарты досрочно, то надо будет использовать сразу оба.

Несмотря на множество изменений, описанных в этом материале, для большей части организаций основное изменение — отмена верхней границы лимита стоимости «малоценных ОС», то есть возможность для организации установить его в сумме, превышающей 40 тыс. рублей.

Поэтому можно рекомендовать всем организациям досрочное применение новых стандартов уже с 2021 года. При этом нужно иметь в виду, что в случае досрочного применения ФСБУ 6/2020 и ФСБУ 26/2020 обязательным для досрочного применения станет ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учёт аренды», поскольку в ФСБУ 6/2020 есть прямая ссылка на него. Однако ФСБУ 25/2018 в любом случае станет обязательным уже с 2022 года, поэтому такое «ускорение» вряд ли можно считать значительной сложностью.

Литература:

1. Бердникова Т. Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие - М.: ИНФРА, 2020.
2. Богомолова В.А., Нгуен Т.Т. Ханг. Производственный потенциал полиграфических предприятий и эффективность его использования в условиях рынка, 2019.
3. Никифорова Е.В. Методика формирования экономического потенциала субъекта хозяйствования. Азимут научных исследований: экономика и управление. 2019.
4. Приказ Минфина России от 17 сентября 2020 года № 204н.



Акбашева Диана Мухадиновна

Кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Биджиева Земфира Ахматовна

Студентка 3 курс

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Лайпанова Малика Ахматовна

Студентка 3 курс

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Каракетова Халимат Алиевна

Студентка 3 курс

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ В 2020-2021 ГОДАХ

Аннотация: В данной статье рассмотрены итоги социально-экономического развития Карачаево-Черкесской Республики на период с 2020 по 2021 и основные направления дальнейшего развития региона. Рассмотрены результаты работы основных отраслей экономики региона и предложен комплекс мероприятий по их развитию.

Ключевые слова: Карачаево-Черкесская Республика, экономическое развитие, промышленность, агропромышленный комплекс, ВРП, растениеводство, животноводство, инвестиционная деятельность, строительство, потребительский рынок, внешняя торговля, демография.

Keywords: Karachay-Cherkess Republic, economic development, industry, agro-industrial complex, GRP, crop production, animal husbandry, investment activity, construction, consumer market, foreign trade, demography.

Деятельность Правительства Карачаево-Черкесской Республики в 2020-2021 годах была сконцентрирована на преодолении экономических и социальных последствий, связанных с распространением новой коронавирусной инфекции, а также стабилизацию экономики, достижение целей и задач, направленных на формирование условий



экономического роста, улучшению инвестиционного климата, на поддержку и развитие приоритетных отраслей экономики, малого и среднего бизнеса, повышение качества жизни населения республики.

ВАЛОВЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

Обобщающим показателем развития региона является валовой региональный продукт (далее - ВРП). В 2019 году объем ВРП составил 92,02 млрд. рублей или 101,2% к уровню 2018 года. Объем ВРП по Карачаево-Черкесской Республике на душу населения составил 197,7 тыс. рублей. В структуре производства ВРП в 2019 году доминировала промышленность – 18,7%. Доля сельского хозяйства составила 17,9%, торговли – 8,8%, деятельности по операциям с недвижимым имуществом – 8,4%, строительства – 7,0 %.

По итогам 2020 года номинальный объем ВРП составил, по оценке, 90,06 млрд. рублей с индексом физического объема 97,0% к уровню предыдущего года, в 2021 году - 98,2 млрд. рублей с индексом физического объема 101,0%.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Весомую долю в развитие экономики республики, наряду с агропромышленным комплексом и туризмом, занимает промышленный комплекс, который обеспечивает занятость более 16% трудоспособного населения, в нем сосредоточено 25% основных производственных фондов реального сектора экономики. Значительным является вклад промышленности в инвестиции в экономику региона (32,6%), а также в объем налоговых платежей в консолидированный бюджет (17,6%).

Всего в республике на начало 2021 года было зарегистрировано 680 промышленных предприятий, из которых 495 относятся к обрабатывающим производствам, 76 предприятия - к добыче полезных ископаемых, 43 – к обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха, 66 – к водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений.

Основными направлениями промышленного производства в республике являются:

- промышленность строительных материалов - АО «Кавказцемент» (производство цемента), ОАО «Хабезский гипсовый завод», ООО «Черкесские строительные материалы» (производство гипсового вяжущего на основе природного гипса; производство строительных материалов на основе гипсового вяжущего, цемента и акриловой дисперсии);
- легкая промышленность - ООО «Квест-А» (производство пряжи и



трикотажных изделий), ООО «Селена» (производство нетканых текстильных материалов и изделий из них);

— добыча полезных ископаемых - АО «Урупский ГОК» (добыча и обогащение медной руды), АО «Недра» (добыча известкового и гипсового камня), ЗАО «Известняк» Джегонасский карьер (добыча известкового камня);

— производство электрооборудования и электронного оборудования – АО «Каскад» (производство электрической распределительной и регулирующей аппаратуры), АО «Завод Элия» (производство электро-радио изделий, производство резисторов, включая реостаты и потенциометры), АО «Завод НВА» (производство электрической распределительной и регулирующей аппаратуры);

— производство резиновых и пластмассовых изделий - ООО «Юг-Ойл-Пласт» (сотовый и монолитный поликарбонат), ООО «ЧЗ РТИ» (производство труб, трубок, рукавов и шлангов из вулканизированной резины);

— производство химических веществ и химических продуктов – ООО «Селена-Химволокно» (Обработка отходов и лома пластмасс), ОАО «Хабезский гипсовый завод» (производство акриловых красок);

— производство машин и оборудования - ОАО «Холодмаш» (производство теплообменных устройств, промышленного холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха; производство оборудования для фильтрации и очистки газов);

— бумажное производство - ООО «Бумфа Групп» (производство и реализация продукции санитарно-гигиенического и косметического назначения), ООО «Нартиздат» (производство гофрированной бумаги и картона, бумажной и картонной тары).

Промышленные предприятия АО «Кавказцемент», АО «Урупский ГОК», ООО «Бумфа групп», ЗАО «Известняк» Джегонасский карьер», ООО «Юг-Ойл-Пласт», Филиал ПАО «Рус-Гидро» - «Карачаево-Черкесский филиал», АО «Газпром газораспределение Черкесск», АО «Распределительная сетевая компания», », филиал ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Карачаево – Черкесскэнерго» входят в перечень бюджетобразующих предприятий нашей республики.

Пандемия новой коронавирусной инфекции негативно отразилась на финансово-экономическом состоянии практически всех субъектов деятельности в сфере



промышленности. Суммарный объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в сфере промышленного производства по итогам 2020 года составил 38,6 млрд. рублей, что ниже уровня 2019 года (39,9 млрд. рублей) на 3,2%.

В 2021 году, согласно оперативным данным Росстата, ситуация в сфере промышленного производства постепенно улучшается. В целом за 2021 год объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в сфере промышленного производства составит, по оценке, 39,5 млрд. рублей, индекс промышленного производства -102,0 % к уровню предыдущего года, в том числе в обрабатывающих производствах, на которые приходится две трети отгрузки промышленной продукции республики,- 100,5%.

Индекс промышленного производства в 2021 году в добыче полезных ископаемых прогнозируется на уровне 98,6%, в обеспечении электрической энергией, газом и паром, кондиционировании воздуха 107,5%, в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – 104,5%.

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

Объем продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей в 2020 году составил 31,4 млрд рублей с индексом производства 87,0% к уровню 2019 года. По оценке, в 2021 году объем продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей составит 34,6 млрд рублей (100,4%).

Объем продукции растениеводства в 2020 году составил 13,0 млрд рублей с индексом производства 74,7 % к уровню 2019 года, продукции животноводства – 18,7 млрд рублей с индексом производства 98,2% к уровню 2019 года, соответственно. В 2021 году объем продукции растениеводства составит, по предварительной оценке, 13,5 млрд рублей (97,0%), продукции животноводства - 21,0 млрд рублей (100,0%).

РАСТЕНЕВОДСТВО

В 2020 году посевная площадь сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий увеличилась, в сравнении с 2019 годом, на 1,2 % и составила 130,2 тыс. гектаров, в том числе зерновых и зернобобовых культур (включая кукурузу) - на 3,8% (104,2 тыс. гектаров), сократились площади технических культур на 27,3% (9,8 тыс. гектаров), картофеля и овощебахчевых культур - на 2,4% (9,0 тыс. гектаров) тем не менее, сложные погодно-климатические условия 2020 года, а также пандемия не позволили труженикам села в отрасли растениеводства в полном объеме выполнить намеченное.



По итогам 2020 года, валовой сбор зерновых в хозяйствах всех категорий составил 353,2 тыс. тонн (33,9 ц/га), что меньше показателя 2019 года на 28,5%. Тем не менее, обеспечили внутренние потребности в зерне и осуществили поставленные цели по экспорту зерновых в количестве 1,7 млн. дол. США.

Благодаря реализации ведомственной целевой программы «Развитие свеклосахарного производства в Карачаево-Черкесской Республике на 2019-2021 годы» площади кормовых культур увеличились на 29,5% и составили 7,2 тыс. гектаров, из них сахарная свекла - 3,9 тыс. гектаров.

За 2019-2021 годы реализации ведомственной региональной целевой программы «Развитие садоводства в Карачаево-Черкесской Республике на 2019–2021 годы» победителями стали 8 смешанных сельскохозяйственных потребительских кооператива (225 личных подсобных хозяйств).

На участках площадью по десять соток заложены отечественные саженцы, специально подобранные и выращенные для местных условий, установлена система капельного орошения и прочие приспособления.

Валовой сбор овощей закрытого грунта составил – 41,4 тыс. тонн, что на 8,4 % меньше уровня предыдущего года (2019 - 45,2 тыс. тонн). Основным производителем овощей закрытого грунта в республике является АО Агрокомбинат «Южный», который на 140 га ежегодно выращивает более 40 тыс. тонн овощей (комбинат специализируется на производстве томата и огурцов и снабжает овощной продукцией население республики, а также вывозит ее в г. Москву).

В рамках реализации плана по импортозамещению, а также для ослабления действия засушливых явлений в 2021 году проводятся мелиоративные мероприятия на площади 2,9 тыс. га, из которых на 446 га будут производиться сельскохозяйственные культуры, в дальнейшем направленные на экспорт. Реализуемые инвестиционные проекты в конечном итоге позволят увеличить урожайность зерновых и зернобобовых вдвое и достигнуть до 100 ц/га.

В 2021 году в растениеводстве ожидается рост производства зерновых и зернобобовых культур; производство сахарной свеклы, масличных и овощных культур ожидается на уровне прошлого года. В тоже время ожидается снижение объемов производства картофеля (по причине уменьшения посевных площадей под ним) и плодово-ягодной продукции в связи с ситуацией природного характера (заморозки, градобитие).



ЖИВОТНОВОДСТВА

По итогам 2020 года во всех категориях хозяйств поголовье скота изменилось следующим образом:

- крупного рогатого скота уменьшилось на 4,5% (до 7,0 тыс. голов), в т. ч. коров-на 4,7% (до 3,8 тыс. голов);
- свиней увеличилось на 10,4% (до 0,2 тыс. голов);
- овец и коз уменьшилось на 2,5 % (до 28 тыс. голов);
- птицы увеличилось в 2,2 раза (до 738,9 тыс. голов).

Производство основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий составило:

- молока – 198,6 тыс. тонн (102,8 % к уровню 2019 г.);
- мяса скота и птицы – 53,9 тыс. тонн (98,9 % к уровню 2019 г.);
- яиц – 83,4 тысяч штук (101,1% к уровню 2019 г.).

Средний надой молока на 1 голову в сельскохозяйственных организациях в 2020 году вырос в 1,3 раза и составил 6551 кг против 4892 кг в 2019 году. Основной рост производства молока по отношению к 2019 году связан с приобретением из Дании ООО «Рея» 915 голов КРС голштейнской породы молочного направления продуктивности. Производство молока в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей от общего объема производства составило 38% и в сравнении с 2019 годом увеличилось на 7,4 % (2020 год- 75,1 тыс. тонн, 2019 год - 69,9 тыс. тонн).

Точками роста производства сельскохозяйственной продукции республики являются производство зерна, садоводство, овцеводство и разведение крупного рогатого скота. Реализация федерального проекта «Акселерация субъектов малого и среднего предпринимательства» национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» также, позволит повысить доходность субъектов малого и среднего агробизнеса, повысить привлекательность производимой продукции в регионе, заинтересовать селянина в достижении результатов в области сельхозпроизводства.

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Приоритетными направлениями привлечения инвестиций в Карачаево-Черкесской Республике являются сфера туризма и рекреации, жилищное строительство, энергетика, сельское хозяйство и пищевая промышленность, коммунальное и дорожное хозяйство,



здравоохранение и образование.

Инвестиции в основной капитал за счет всех источников финансирования в 2020 году составили 18,7 млрд. рублей (77,4% к уровню 2019 года), в том числе инвестиции крупных и средних организаций (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами) - 13,4 млрд. рублей.

В 2020 году основным источником финансирования в структуре инвестиций в основной капитал без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами, являлись бюджетные средства (55,6%), которые подразделялись следующим образом: средства из федерального бюджета составляли 45,7%, из республиканского бюджета 8,8%, из местных бюджетов – 1,1%.

По итогам 9 месяцев 2021 года, по предварительным данным, общий объем инвестиций составил 13,7 млрд. рублей (что в сопоставимых ценах в 1,3 раза больше, чем за соответствующий период 2020 года), в том числе по крупным и средним организациям - 11,1 млрд. рублей (в 1,4 раза больше). Основной объем инвестиций (65,1%) за истекший период 2021 года был направлен на строительство зданий (кроме жилых) и сооружений, почти четверть (23,7%) - на приобретение машин, оборудования, транспортных средств.

В январе-сентябре 2021 года финансирование освоенных инвестиций в основной капитал крупными и средними предприятиями осуществлялось преимущественно за счет привлеченных средств, доля которых составила 72% (год назад – 74,6%).

Важнейшей составляющей привлеченных средств крупных и средних организаций по-прежнему является бюджетное финансирование, составляющее 48,2% общего объема (год назад – 64,2%). При этом необходимо отметить заметное сокращение по сравнению с 2020 годом долей финансирования из бюджетов всех уровней: из федерального бюджета (с 51,8% до 42,6%), из республиканского (с 11,0% до 4,7%), из местных (с 1,4% до 0,9%) и роста доли финансирования из прочих источников (с 6,0% до 17,2). Положительным моментом, свидетельствующим о некотором улучшении инвестиционного климата, является также рост долей финансирования из собственных средств (с 25,4% до 28,0%), а также за счет кредитов банков (с 4,4% до 6,6%).

Основными направлениями инвестирования у крупных и средних организаций в январе-сентябре 2021 года стали такие виды деятельности, как «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «Транспортировка и хранение», «Деятельность по операциям с недвижимым имуществом» и «Обрабатывающие производства»; их доли в общем объеме инвестиций составили,



соответственно, 28,6%, 24,0%, 10,3% и 8,0%. В этих же видах деятельности наблюдается и максимальное увеличение объемов инвестиций по сравнению с предыдущим годом – в 1,8 раза, в 2,1 раза, в 1,2 раза и в 2,9 раза, соответственно.

Средства бюджетных капитальных вложений в основном направлялись на финансирование мероприятий Национальных проектов и государственных программ Карачаево-Черкесской Республики, на поддержку социальной сферы и систем жизнеобеспечения, развитие инфраструктуры Карачаево-Черкесской Республики.

По предварительной оценке, общий объем инвестиций в основной капитал в целом за 2021 год может составить порядка 20,3 млрд. рублей, увеличившись в сопоставимых ценах по сравнению с 2020 годом на 3,3%.

Для обеспечения свободного доступа ко всей имеющейся информации в сфере инвестиционной деятельности, в том числе и к нормативным правовым актам, на официальном сайте Министерства экономического развития Карачаево-Черкесской Республики созданы специальные разделы «Внебюджетные инвестиции», «Внешнеэкономическая деятельность», «Особые экономические зоны», «Инвестиционный климат», «Государственно-частное партнерство».

В целях улучшения инвестиционного климата и повышения инвестиционной привлекательности Карачаево-Черкесской Республики, обеспечения стабильных условий деятельности инвесторов в Карачаево-Черкесской Республике, а также установления гарантии защиты прав, интересов и имущества инвесторов действует Закон Карачаево-Черкесской Республики от 17 мая 2011 года № 23-РЗ «О государственном стимулировании инвестиционной деятельности в Карачаево-Черкесской Республике», в соответствии с которым стимулирование инвестиционной деятельности в Карачаево-Черкесской Республике осуществляется путем оказания следующих форм государственной поддержки: снижения ставки по налогу на прибыль, освобождения от уплаты налога на имущество, установления льготных условий выделения земельных участков и пользования землей, установления льготных ставок арендной платы, компенсации инвестору 50 процентов затрат на технологическое присоединение к коммунальным сетям, инженерно-транспортной инфраструктуре.

Также в Карачаево-Черкесской Республике реализуется Закон Карачаево-Черкесской Республики от 24 марта 2016 г. № 11-РЗ, утверждающий критерии которым должны соответствовать объекты социально-культурного и коммунально-бытового назначения, масштабные инвестиционные проекты, для размещения и реализации



которых допускается предоставление земельных участков в аренду без проведения торгов, и Порядок рассмотрения заявлений юридических лиц о соответствии объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, масштабных инвестиционных проектов, для размещения которых допускается предоставление земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, в аренду без проведения торгов, утвержденный Указом Главы Карачаево-Черкесской Республики от 26 апреля 2016 г. № 66, позволяющий юридическим лицам, реализующим инвестиционные проекты получать земельные участки в аренду без проведения торгов.

Комплекс мероприятий, реализуемых органами исполнительной власти Карачаево-Черкесской Республики в рамках деятельности по привлечению инвестиций, стимулированию инвестиционной активности и поддержке инвесторов, направленный на повышение узнаваемости региона на российском и международном инвестиционном пространстве включает в себя и создание инвестиционного портала Карачаево-Черкесской Республики, функционирующего на 2-х языках (русском и английском). На портале размещена вся информация о формах поддержки инвестиционной деятельности, размещены реестры инвестиционных проектов и инвестиционная карта Карачаево-Черкесской Республики, которая содержит информацию об инвестиционных объектах, расположенных на территории Карачаево-Черкесской Республики. Кроме того, на карте отражена информация об участках, на которых есть возможность технологического подключения к коммунальным сетям, инженерно-транспортная инфраструктура Карачаево-Черкесской Республики, а также природные и трудовые ресурсы в разрезе муниципальных районов, которые могут быть привлекательными для потенциальных инвесторов. Также на инвестиционном портале Карачаево-Черкесской Республики ежедневно обновляются новости.

Возрастающая необходимость обеспечения ускоренных темпов развития экономики требует создания инвестиционно-ориентированной экономической среды. Именно приток инвестиций обеспечивает расширение масштабов производства и выход экономики на новый, более высокий уровень социально-экономического развития. При этом инвестиционная политика должна определять приоритетные направления капитальных вложений, от которых зависит повышение эффективности экономики региона.

В целях реализации механизма взаимодействия с инвесторами и предпринимателями по принципу «одного окна» и успешной реализации проектов, как на



республиканском, так и на муниципальном уровнях создан региональный институт развития - АО «Корпорация развития Карачаево-Черкесской Республики» (далее – Корпорация развития Карачаево-Черкесской Республики).

С 2017 по 2020 годы на территории Карачаево-Черкесской Республики реализовывался механизм поддержки инвестиционной деятельности посредством реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие Северо-Кавказского федерального округа», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 309 (далее – Госпрограмма).

Механизм финансовой поддержки инвестиционных проектов в рамках Госпрограммы предполагал предоставление средств из федерального бюджета бюджету Карачаево-Черкесской Республики, с последующей докапитализацией Корпорации развития Карачаево-Черкесской Республики.

Региональный институт развития, в свою очередь, осуществлял финансирование инвестиционных проектов путем внесения вклада в капитал обществ-операторов отобранных инвестиционных проектов.

В рамках Госпрограммы в 2017-2020 гг. на территории Карачаево-Черкесской Республики поддержано 4 инвестиционных проекта, общий объем инвестиций на реализацию проектов составил 3,8 млрд. рублей, из которых 2,3 млрд. рублей было привлечено средств инвесторов. После выхода на проектную мощность количество рабочих мест составит более 419 человек. Указанная мера поддержки внесла вклад в экономику республики путем создания новых рабочих мест, увеличения налоговой базы и реальных доходов населения.

СТРОИТЕЛЬСТВО

В 2020 году объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», составил 12,8 млрд рублей, индекс производства – 79% к уровню 2019 года. По оценочным данным, в 2021 году объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», составит 13,7 млрд рублей с темпом роста 101,8% к уровню 2020 года.

Ввод в действие жилых домов в 2020 году составил 127,8 тыс. кв. м. в общей площади. В 2021 году предполагается ввод в действие жилых домов 190,0 тыс. кв. м. в общей площади, что почти в 1,5 раза выше уровня предыдущего года.

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ РЫНОК

Потребительский рынок республики – одна из важнейших частей единого регионального экономического комплекса. Как и производственная сфера, он в полной



мере ощутил последствия распространения пандемии в 2020 году.

Объем оборота розничной торговли за 2020 год составил 38,9 млрд рублей, сократившись в физической массе на 7,3% по сравнению с 2019 годом (индекс физического объема к предыдущему году – 92,7%). Объем платных услуг населению за 2020 год составил 14,7 млрд рублей или 91,6% к предыдущему году.

В 2021 году хозяйствующие субъекты постепенно адаптируются к новым условиям ведения бизнеса, а меры ограничительного характера не являются настолько же жесткими, как год назад. Поэтому на потребительском рынке наблюдается положительная динамика в сфере торговли и платных услуг населению. По оценке, в 2021 году объем оборота розничной торговли составит 43,3 млрд. рублей или 104,0% к уровню 2020 года, объем платных услуг - 16,1 млрд. рублей (105,7%).

Основными направлениями совершенствования торговой деятельности в республике будут дальнейшее увеличение количества торговых площадей в стационарных торговых объектах, ведение современных форматов розничной торговли; также прогнозируется дальнейший рост доли «сетевой» торговли в обороте розничной торговли.

Положительная динамика общего объема услуг обеспечивается как крупными и средними организациями, так и субъектами малого предпринимательства. В структуре объема платных услуг населению преобладают жилищно-коммунальные, туристические услуги, услуги физической культуры и спорта, медицинские услуги. Предполагаемый рост объема платных услуг объясняется как повышением цен и тарифов на предоставление платных услуг, так и развитием регионального туристско-рекреационного комплекса.

В 2020 году Индекс потребительских цен в среднем за год сложился на уровне 103,54 %. В 2021 году, по предварительному прогнозу, инфляция на потребительском рынке развивается с более высокими темпами и может достигнуть уровня 106,0% в среднегодовом исчислении.

МАЛОЕ И СРЕДНЕЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

По данным Единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, администрируемого Федеральной налоговой службой, общее число субъектов малого и среднего предпринимательства (далее – МСП), включая индивидуальных предпринимателей, зарегистрированных на территории Карачаево-Черкесской Республики в 2019 и 2020 годах составило 10,9 и 10,4 тысяч единиц, соответственно. В 2021 году, с учетом адаптации к новой экономической ситуации, их количество постепенно увеличивается, и по оценочным данным, составит на конец года более 11,1



тыс. единиц, а среднесписочная численность работников – 18,3 тыс. человек. Оборот юридических лиц, относящихся к субъектам МСП, достигнет, по предварительным оценкам, 45,6 млрд. рублей (увеличение к аналогичному показателю 2020 года на 1,6%).

Принимаемые Правительством Российской Федерации меры по поддержке малого и среднего предпринимательства в рамках постановления от 15 апреля 2014 года № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика», ежегодная реализация мероприятий подпрограммы «Развитие экономического потенциала и повышение конкурентоспособности экономики Карачаево-Черкесской Республики» государственной программы «Стимулирование экономического развития Карачаево-Черкесской Республики», с целью предоставления государственной поддержки, позволяют ожидать позитивные изменения показателей, характеризующих состояние малого и среднего бизнеса республики.[1]

Этому способствует и деятельность организаций инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства: автономного учреждения Карачаево-Черкесской Республики «Центр поддержки предпринимательства Карачаево-Черкесской Республики», автономного учреждения «Гарантийный фонд поддержки предпринимательства Карачаево-Черкесской Республики» и автономного учреждения Карачаево-Черкесской Республики «Микрокредитная компания поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Карачаево-Черкесской Республики»

ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ

По итогам 2020 года внешнеторговый оборот участников ВЭД Карачаево-Черкесской Республики составил 62,7 млн. долларов США, что ниже уровня 2019 года на 9 %.

Сальдо внешнеторгового баланса сложилось отрицательное, в сумме - 32,3 млн. долл. США. На его формирование в значительной степени повлияла торговля с такими странами как Бельгия (-8,0 млн. долл. США), Германия (-7,8 млн. долл. США), Испания (-5,3 млн. долл. США), Турция (-4,9 млн. долл. США), Беларусь (4,8 млн. долл. США), Китай (-4,3 млн. долл. США). В то же время существенное увеличение торгового сальдо было с такими странами как Украина (2,6 млн. долл. США), Казахстан (1,7 млн. долл. США), Румыния (1,3 млн. долл. США), Азербайджан (1,1 млн. долл. США), Грузия (0,8 млн. долл. США).

Во внешней торговле доминировали страны дальнего зарубежья, составляющие



67,6% стоимостных объёмов 2020 года. Наибольшим по величине был товарооборот с такими странами как Беларусь (10,8 млн. долл. США), Бельгия (8,0 млн. долл. США), Германия (7,8 млн. долл. США), Испания (5,3 млн. долл. США), Китай (5,2 млн. долл. США).

По оценке, в 2021 году внешнеторговый оборот Карачаево-Черкесской Республики увеличится и составит около 63,3 млн. долларов США. Из них на экспорт придется порядка 16,9 млн. долларов США, а импорт составит 46,4 млн. долларов США.

УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Одним из ключевых направлений повышения уровня жизни являются денежные доходы на душу населения, в основу которых входят реальные располагаемые денежные доходы населения.

В 2020 году часть населения потеряла работу на определенный период времени, в связи с чем данный показатель сократился и составил 94,1% к уровню 2019 года. По оценке, в 2021 году реальные располагаемые доходы показывают тенденцию к росту: по предварительной оценке, в реальном выражении показатель составит 100,6% к уровню 2020 года.

Одним из важных показателей, характеризующих уровень жизни населения, является величина прожиточного минимума населения. Он предназначен для оценки уровня жизни населения соответствующего субъекта Российской Федерации при разработке и реализации региональных социальных программ, оказания необходимой государственной социальной помощи и предоставления мер социальной поддержки малоимущим гражданам, формирования бюджетов субъектов Российской Федерации и других установленных федеральным законом целей.

В 2020 году прожиточный минимум в среднем на душу населения в Карачаево-Черкесской Республике составил 10256 рублей, в том числе трудоспособного населения – 10822 рубля, пенсионеров – 8296 рублей, детей – 10652 рубля. В 2021 году прожиточный минимум в среднем на душу населения составляет 10451 рубль, трудоспособного населения – 11024 рубля, пенсионеров – 8444 рубля, детей – 11051 рубль.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата в целом по региону в 2020 году выросла по сравнению с уровнем 2019 года на 10,8% и составила 29864,90 рубля. В 2021 году, по оценке, ее размер достигнет 32111,6 рубля, темп роста к уровню предыдущего года составит 107,52%.

Прогнозное значение среднемесячной начисленной заработной платы наемных



работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (среднемесячный доход от трудовой деятельности) разработано на фоне умеренных темпов роста среднемесячной номинальной начисленной заработной платы в целом по региону. За 2020 год темп роста среднемесячного дохода от трудовой деятельности к уровню 2019 года составил 108,2%.

В 2021 году среднемесячная начисленная заработная плата наемных работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (среднемесячный доход от трудовой деятельности) составит 25059,42 рубля или 105,5% к соответствующему периоду прошлого года.

ДЕМОГРАФИЯ, ТРУД, ЗАНЯТОСТЬ

Демографическая ситуация в республике развивается под влиянием сложившихся тенденций рождаемости, смертности и миграции населения. В 2019-2021 годах наблюдалось небольшое сокращение среднегодовой численности населения - на 0,1% в год. По состоянию на 01 января 2021 года численность постоянного населения Карачаево-Черкесской Республики составила 465,4 тыс. человек, коэффициент естественного прироста населения в 2020 году - 0,2 промилле, в 2021 году, по оценке, - 0,07 промилле.[2]

Показатели, характеризующие рынок труда, в отчетном году постепенно улучшаются, что также свидетельствует о наметившейся тенденции стабилизации экономики. По оценке, в 2021 году численность занятого населения в экономике республики составит в среднем 177,59 тыс. человек против 174,0 тысяч человек в 2020 году. Общая численность рабочей силы в республике также несколько увеличится (с 204 до 210 тыс. человек).

На конец 2020 года в Управлении государственной службы занятости населения по Карачаево-Черкесской Республике было официально зарегистрировано 22,5 тыс. человек безработных. К концу 2021 года, по прогнозу, данный показатель уменьшится до 3,5 человек.

Общая численность безработных, рассчитанная по методологии Международной организации труда, в 2020 году составила в среднем 30,1 тыс. человек, в 2021 году, по оценке, - около 23,8 тыс. человек.



Таблица 1 - Основные социально-экономические показатели Карачаево-Черкесской Республики

	2020 ¹	2021 ²	2019
Валовой региональный продукт, млрд. рублей	92,0	90,1 ²⁾	98,2
Индекс физического объема валового регионального продукта, в % к предыдущему году	101,2	97,0 ²⁾	101,0
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, млрд. рублей	39,9	38,6	39,5
Индекс промышленного производства, в % к предыдущему году	108,2	88,2	102,0
Индексы производства по видам экономической деятельности, в % к предыдущему году:			
Добыча полезных ископаемых (раздел В)	99,7	81,6	98,6
Обрабатывающие производства (раздел С)	116,2	88,8	100,5
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (раздел D)	98,7	87,9	107,5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений (раздел E)	105,0	104,5	104,5
Продукция сельского хозяйства, млрд. рублей	32,1	31,7	34,6
Индекс производства продукции сельского хозяйства, в % к предыдущему году в сопоставимых ценах	100,7	87,0	100,4
Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», млрд. рублей	17,3	12,8	13,7
Индекс физического объема работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», в % к предыдущему году в сопоставимых ценах	87,3	79,0	101,8
Ввод в действие жилых домов, тыс. кв. м общей площади	213,8	127,8	190,0
Индекс потребительских цен на товары и услуги на конец года, в % к декабрю предыдущего года	102,95	105,18	105,80
Оборот розничной торговли, млрд. рублей	40,3	38,9	43,3
Индекс физического объема оборота розничной торговли, в % к предыдущему году в сопоставимых ценах	101,4	92,7	104,0

Литература:

1. https://www.economy.gov.ru/material/dokumenty/postanovlenie_pravительства_rf_ot_15_aprelya_2014_g_n_316.html
2. <https://rosstat.gov.ru/folder/12781>

¹ Данные Росстата

² Оценка



Ница Дарья Геннадьевна

Студент 4 курс

Московский автомобильно-дорожный технический государственный университет

(МАДИ)

Герасимова Елена Сергеевна

Студент 4 курс

Московский автомобильно-дорожный технический государственный университет

(МАДИ)

Федотов Михаил Владимирович

Старший преподаватель

Московский автомобильно-дорожный технический государственный университет

(МАДИ)

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ

Аннотация: В статье рассмотрены основные актуальные проблемы управления, которые характеризуют работу современной компании в условиях рынка: неправильная постановка целей и определения путей их достижения, а также практическое применение проведения изменений. Сделан анализ проблем, чаще всего встречающихся у менеджеров, а также разобран пласт задач современного менеджера. Определено, что коренные проблемы управления — это проблемы стратегического управления, а именно трудности в разработке и применение выбранной стратегии, выборе путей достижения поставленной цели, проведении достаточных изменений в организации.

Ключевые слова: эффективность управления, менеджмент, проблемы управления, стратегическое управление.

Keywords: management efficiency, management, management problems, strategic management.

Управление с точки зрения сегодняшнего дня рассматривается, чаще всего, как воздействие субъекта управления на управляемую систему, а то есть на объект управления с целью получения желаемого результата. Предметом управления является каждая организованная система разнообразной природы и культуры. В социальных



системах управление подразумевает совокупность общественных практик, которые направлены на организацию, сохранение и координацию форм человеческой деятельности.

Деятельность, относящаяся к управлению, осуществляется по двум направлениям:

1. Естественное управление. Управление процессами жизнедеятельности живых организмов. Управляющее воздействие, возникающее в итоге взаимодействия определенных субъектов.

2. Иерархическое управление. Способ построения организации сложных систем, в первую очередь систем управления экономическими объектами, при котором части (элементы) системы распределены по уровням, и вся система становится многоуровневой, многоступенчатой, обладающей в то же время свойством целостности. Обусловлено оно намеренным управляющим действием определенного субъекта на известный объект.

Существует огромное количество задач управления. С каждым днем их становится все больше. Они появляются постоянно. Все управленческие решения, которые принимаются каждый день являются обусловленной управленческой проблемой. Самые ключевые проблемы управления — это проблемы стратегического управления: трудности, с которыми менеджеры сталкиваются при разработке и внедрении стратегии; постановки максимально прибыльной, но реально достижимой цели для предприятия; нахождение верных путей достижения этих целей; при необходимости проведение изменений в организации.

Для большинства организаций главной целью является получение прибыли. И для ее максимизирования важно вокруг себя иметь команду, которая будет способствовать достижению поставленной цели. Каждый менеджер и руководитель хочет иметь у себя в подчинение первоклассных специалистов, которые могут быстро реагировать на возникшие риски и угрозы и своевременно решать проблемы, которые встречаются на пути.

Современный менеджер в современных условиях и реалиях России 21 века должен владеть определенным набором качеств, которые должны помогать ему оставаться на плаву. Вот несколько из них: выносливость, коммуникабельность, быстрая адаптация к новым условиям, предприимчивость и умение делегировать. На наш взгляд современный менеджер должен жить в условиях многозадачности и быть готовым решать задачи разного рода (рис.1).



Задачи современного менеджера

- 1 Определение перспективных и текущих целей и задач, планирование
- 2 Распределение функций, заданий, установление норм, инструктаж подчиненных, создание необходимых условий, мотивация
- 3 Установление и поддержание коммуникационной связи между подчиненными, между собой и подчиненными
- 4 Контроль, оценка и анализ деятельности группы в целом и каждого подчиненного в отдельности
- 5 Изучение подчиненного персонала, повышение его профессионального уровня
- 6 Проведение собраний совещаний
- 7 Деловое общение, беседы и переговоры с менеджерами организации, заказчиками, поставщиками
- 8 Самоменеджмент: установление личных ценностей, планирование, развитие коммуникативных способностей, анализ личных результатов

Рис. 1 Задачи современного менеджера

Именно поэтому в данной статье, основываясь на разные научные источники и результаты социологических исследований будут выделены основные проблемы, с которыми менеджерам приходится сталкиваться в настоящее время постоянно.

Рассмотрим выделенные проблемы более подробно:

1. Неверная постановка целей. Это может произойти в любой организации, но особенно часто это встречается в организациях, которые сами не знают что хотят получить на выходе. Они пытаются успеть все и сразу, “погнаться за двумя зайцами”, но в итоге “остаются у разбитого корыта”. Чтобы правильно определить главную цель организации, необходимо выделить основные миссии и уже от них отталкиваться.

2. Определение путей достижения целей. Многие организации выбирают не только неверные цели, но и пути их достижения, именно поэтому часто и терпят крах. Менеджмент как целостная система управления ориентируется на достижение всей совокупности целей и задач, стоящих перед организацией. Поэтому каждый руководитель от высшего до низшего звена, должен иметь четкие цели и подцели в рамках, возложенных на него обязанностей. Соответствующую целевую ориентацию работы своего подразделения он должен обеспечивать в течении планового периода времени. Цели и задачи не только доводятся, но и согласуются (путём предварительного обсуждения) с менеджерами всех уровней, которые направляют свои усилия, ресурсы и энергию на их достижение.



3. Проблемы практического проведения изменений. Огромное количество организаций, нашедшие некое равновесие и стабильность, не хотят ничего менять, а тем более внедрять что-то новое. Зачем? Ведь у нас и так все хорошо. Они не готовы меняться и тем самым упускают возможность стать более конкурентноспособными в условиях быстро меняющегося рынка. Руководители не хотят тратить деньги на различные тренинги для своих подчиненных, хотя это могло бы значительно расширить круг компетенций и выполняемых обязанностей сотрудников, а также приумножить их качество.

В рамках решения управленческих проблем необходимо выработать четкий алгоритм действий. Для принятия правильного решения желательно пройти ряд различных этапов по анализу проблематики.

В системе управления существует огромное количество проблем, требующих классификации. На рисунке 2 представлены основные проблемы, с которыми приходится сталкиваться менеджеру в процессе работы.



Рис. 2 Виды возможных проблем менеджера

В настоящее время одной из самых главных проблем для менеджера, с точки зрения управления персоналом, является нехватка квалифицированных высококлассных специалистов, что зачастую мешает продуктивно работать над поставленными целями.

Эффективный менеджмент на предприятии уже невозможно представить без применения четкого механизма компетентности руководителя, а также быстрого прогноза



возникающих проблем. Это дает возможность вовремя разрешить возникающие в процессе работы трудности и разногласия.

Одним из эффективных способов увеличения производительности современного управления это внедрение и использование в организации креативного менеджмента. Креативное управление ставит перед собой ряд целей, которые нацелены на повышение эффективности предприятия.

При правильном формулировании и функционировании механизма решения проблем, определенную конкретную проблему можно будет решить стандартными способами, в каких бы направлениях данная проблема не возникла.

Отсюда можно сделать вывод, что менеджмент есть форма внутренней социально-психологической программы, поэтому необходимо особенно тщательно анализировать менталитет страны, особенно на региональном уровне с целью эффективной реализации деятельности компании.

Система управления предприятием всецело опирается на экономические аспекты. Поэтому решение любых проблем управления должно быть направлено на повышение эффективности работы и развития компании в целом. Современная наука управления не стоит на месте и предлагает новые подходы к использованию перспективных методов разработки креативных (и не только) решений для устранения управленческих проблем.

Весьма эффективным подходом в современных реалиях являются командные методы, а также отказ от только централизованной и строго иерархичной или только командной разработки решений. Любые новые требования к бизнесу ярко отражаются на работе компании и определяют приоритетные пути развития.

Делаем вывод, что организация эффективного управления - одна из наиболее важных задач для любой компании. Наличие эффективной системы управления, относительно целей и задач организации, позволяет топ-менеджерам и всему руководству результативно использовать ресурсы и повышать управляемость бизнеса, его рентабельность и конкурентоспособность.



Микитюк Снежана Андреевна

Студент

Самарский государственный университет путей сообщения

НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ

Аннотация: Потенциальная экономическая привлекательность Северного морского пути ввиду значительного сокращения протяженности и длительности маршрута из Европы до экономических центров Азии нивелируется следующими сложностями: погодные условия и льды, техническая сложность и необходимость дорогостоящего флота и оборудования для арктического плавания, проведения спасательных операций и поддержания связи с судами; небольшая инвестиционная привлекательность развития СМП, зарегулированная система администрирования СМП в России, в том числе из-за стратегического значения СМП для безопасности и экономики страны, проблема доставки груза точно в срок. Поэтому превращение Северного морского пути в значительную для мировой экономики магистраль трудно организуемо.

Целью исследования является поиск наиболее осуществимых путей развития северного морского пути, вариантов повышения транзитного потенциала СМП в обозримом будущем, выявить новые проекты и современные технологии для развития АЗРФ.

Задачи проекта:

- 1) Предоставление эксклюзивной информации о северном морском пути
- 2) Определение экологического фактора в трансформации бункеровочной отрасли
- 3) Исследование реальных проблем функционирования СМП

Актуальность работы заключается в выдвигании новых решений по эффективному функционированию Северного морского пути, поскольку в последние годы возросла потребность развития Арктической зоны РФ и всей России. Внешний импульс был задан призывом президента СССР М.С. Горбачева (Мурманск, 1987) к международному сотрудничеству в Арктике, к открытию международного судоходства по Северному морскому пути. Сейчас Арктика является зоной интересов многих стран. Этот важный стратегический регион играет решающую роль в политическом, военном, социальном,



экономическом, научном аспектах деятельности мирового сообщества. Огромное влияние он оказывает на социально-экономическое развитие нашего государства.

Методы проведенных исследований состоят из теоретического уровня.

Научная новизна заключается в том, что выявлены особенности развития новых технологий для успешного функционирования Северного морского пути, разработаны рекомендации для улучшения экологической ситуации в АЗРФ.

Научно-практическая значимость работы состоит в применении материала для повышения образовательного уровня, для подготовки к уроку, к экзаменам, для написания научно-исследовательских работ студентами высших учебных заведений.

Ключевые слова: северный морской путь, потенциальная экономическая составляющая, арктическое судоходство, приоритетные отрасли экономики, арктическая зона.

Keywords: the Northern sea route, potential economic component, Arctic shipping, priority sectors of the economy, the Arctic zone.

Через Арктику проходят контролируемые исключительно Российской Федерацией морские пути между рынками Северно-Западной Европы и Тихоокеанского региона. Морское арктическое судоходство обеспечивает поддержание государством приоритетных отраслей экономики Севера (нефтегазовой, горнодобывающей, металлургической, лесной), доставку социально значимых грузов в рамках северного завоза, разведку и освоение новых месторождений природных ресурсов.

За полярным кругом располагается более 20% территории России. На сухопутных территориях арктической зоны проживает свыше 2 млн человек. Огромное значение во всех сферах социальной и экономической деятельности в Арктике, в обеспечении устойчивого развития региона принадлежит транспорту.

Экологический фактор

Экологический фактор становится ключевым в трансформации мировой бункеровочной отрасли. С 1 января 2020 года вступили в силу очередные ограничения международной морской организации (ИМО), согласно которым норматив по концентрации серы в судовом топливе снижен в семь раз – с 3,5% до 0,5%.

Энергопереход в данной сфере на первом этапе влечет за собой налаживание производства топлива с низким содержанием серы, далее использование сжиженного



природного газа (СПГ) и освоение других альтернативных экологически чистых видов топлива. Изменения коснутся торгового флота и всей инфраструктуры бункеровочной отрасли – от судов-бункеровщиков до береговых систем доставки, хранения и отгрузки на морских терминалах бункерного топлива.

Требования к экологичности судового топлива непрерывно ужесточаются в течение более 10 лет, новые ограничения ИМО вводит в среднем каждые два года. За десятилетие допустимый уровень содержания серы в топливе сократился на 90% и с 1 января 2020 года составил всего 0,5%, а в зонах особого контроля выбросов ЕСА (Emission Control Areas) – 0,1%. В эти зоны входят акватории Северного и Балтийского морей, пролив Ла-Манш, Карибское море и 200-мильные зоны США и Канады. В перспективе зоны ЕСА могут быть расширены за счет района Австралии, Средиземного и Баренцева морей, побережья Норвегии и, вероятно, Арктического региона.

В последние годы в качестве судового топлива все больше используется сжиженный природный газ (СПГ). К его преимуществам традиционно относится экологичность, обусловленная почти полным отсутствием соединений серы и минимальным выбросом CO₂ при сгорании. Одновременно с этим использование СПГ осложняется рисками, связанными с его высокой воспламеняемостью и необходимостью хранения при сверхнизких температурах под давлением.

Несмотря на то что СПГ на сегодня является наиболее доступным из альтернативных топлив, его применение весьма ограничено. С этой точки зрения интересно отметить, что еще несколько лет назад аналитики были оптимистичны при оценках развития этого сегмента.

Например, по прогнозам, сделанным в 2012 году классификационным сообществом DNV GL, предполагалось, что к 2020 году количество судов, использующих СПГ в качестве топлива, достигнет 1000. В 2017 году эта цифра была пересмотрена в сторону серьезного снижения – до 400-600 судов. По факту же, по данным DNV GL, на середину 2021 года в мире работало 206 судов на СПГ и 142 судна с подготовленной для этого топливной системой. Специализированных бункеровщиков в мире эксплуатировалось 31 судно. При этом стадии строительства находилось порядка 300 судов с газотопливными и двухтопливными двигателями и 23 бункеровщика СПГ.

По оценкам Международной ассоциации бункерной индустрии (IBIA), спрос на СПГ как бункерное топливо не вырастет больше, чем на 10-15% от общего спроса в



будущем, что в первую очередь связано с медленным процессом создания специальной инфраструктуры для bunkеровки этим топливом.

В России наиболее перспективный сегмент применения СПГ в качестве бункерного топлива связан с арктическим судоходством и с освоением арктических месторождений. Дополнительный стимул для применения СПГ в качестве судового топлива обусловлен запретом на использование тяжелого топлива в Арктике, утвержденным Комитетом защиты морской среды Международной морской организации (ИМО). Стоит напомнить, в июне 2021 года ИМО сообщила о введении запрета на использование и перевозку флотского («тяжелого») мазута в арктических водах, который вступит в силу с 1 июля 2024 года (суда, имеющие двойной корпус, смогут использовать мазут до 1 июля 2029 года).

По данным Всемирного фонда дикой природы (WWF) в настоящее время на флотский мазут приходится около 75% топлива, которое используется в арктическом судоходстве, при этом доля транзитных перевозок судами на СПГ по Северному морскому пути составляет 43%. По мнению экспертов WWF, расширение использования СПГ в качестве судового топлива существенно снизит выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, что поможет сделать судоходство по СМП более конкурентным.

Еще один фактор, способствующий расширению применения СПГ в качестве судового топлива в России, - арктическое развитие СПГ-проектов, реализуемых в Арктической зоне вблизи крупных месторождений.

К альтернативным видам топлива относятся сжиженные углеводородные газы (СУГ), биодизель (дизельное топливо, полученное из возобновляемых источников), метанов, аммиак и водород. В практике мировой судоходной отрасли, кроме двух последних, используются все перечисленные виды топлива. Основным их преимуществом считается отсутствие вредных выборов.

К минусам можно отнести низкую энергоемкость, меньшие объемные и массовые характеристики по сравнению с традиционным топливом. К примеру, аммиак отличается невысокой энергоемкостью и более высокой ценой по отношению даже к высокосернистому мазуту.

В отдельных случаях проблему представляет и хранение альтернативного топлива. Например, оборудование для жидкого водорода должно выдерживать температуру -250 градусов по Цельсию, а как газ он очень взрывоопасен. Это усложняет создание



инфраструктуры и цепочек поставок водорода к местам бункеровки и приводит к слишком высоким расходам.

Но, судя по всему, в перспективе перечисленные виды топлива будут стремиться сделать более доступными, эффективными и конкурентоспособными. Этому способствует мировая политика по стимулированию их применения в рамках конвенции ООН по климату, проводимая отдельными странами и международными организациями.

Представленная информация подтверждает то, что экологический фактор останется ведущим в трансформации мирового судоходства и бункеровочной отрасли и сегодня, и в будущем.

Экономические составляющие

Северный морской путь принимает активное участие не только в развитии экономики определенных регионов страны, но и обладает высоким потенциалом развития торговли и транспортировки грузов между странами Европы и Азии. В этой связи особое значение приобретают все грани комплексного развития транспортных узлов в Российских субъектах, обеспечение моряков документацией, позволяющими соблюдать требования Российского законодательства, а также регистрация судов и прав на них.

Правительство РФ одобрило возможность устанавливать цены на услуги в морских портах, в том числе на погрузку, выгрузку и хранение сжиженного природного газа, произведенного в Арктической зоне, в валюте, сообщается на сайте правительства.

С этой целью будет внесено изменение в законодательство. Уточняется, что сейчас размер оплаты услуг, не относящихся к сфере естественных монополий, определяется в морском порту в рублях. В связи с этим для компаний, включая иностранные, которые участвуют в реализации инвестиционных проектов, возникают риски, связанные с волатильностью на валютных рынках, считают в правительстве.

Правительство РФ предложило изменить порядок подтверждения ставки НДС в размере 0 процентов при экспорте товаров морским или речным транспортом. Соответствующий проект закона депутаты рассмотрят на одном из ближайших пленарных заседаний Госдумы, сообщает «Парламентская газета».

По действующим нормам при вывозе товаров морским или речным судном за пределы России, в том числе и через территорию государства – члена Таможенного союза в налоговые органы нужно предоставить копию поручения на отгрузку товаров с отметкой «Погрузка разрешена» российского таможенного органа. Эти документы в числе



прочих необходимо предъявлять для подтверждения права применения налоговой ставки 0 процентов.

Для упрощения налогового и валютного регулирования экспортных товаров и услуг в правительстве предложили исключить требование о наличии отметок таможенных органов при оказании услуг по международной перевозке морскими и речными судами товаров, вывозимых из России. Как ожидается, упрощение налогового регулирования приведет к увеличению экспорта, большей занятости населения и росту его доходов.

Принята Стратегия социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года. Она определит вектор социально-экономического развития страны с учетом низкоуглеродной повестки. Президент РФ объявил о достижении углеродной нейтральности к 2060 году.

По закону, принятому в июле (№296-ФЗ от 02.08.2021 г. – Ред.), со следующего года обязанность отчитываться возникнет у производств с выбросами не менее 150 млн тонн. В 2023 году предоставлять отчеты должны будут уже предприятия, выбрасывающие парниковых газов не менее чем 50 млн тонн. Тогда можно будет ясно понимать, кто и в каких объемах выбрасывает.

В системе Росстандарта создается специальная структура для разработки отраслевых стандартов выбросов и поглощения парниковых газов. В ее состав планируют войти отраслевые союзы и объединения работодателей. Первыми будут стандарты для городского транспорта, газовой отрасли и транспортировки морским транспортом.

«В целях снижения указанных рисков законопроектом предусматривается внесение изменения <...>, в соответствии с которым цены (тарифы, ставки) на услуги в морском порту по погрузке, выгрузке и хранению на морских перегрузочных комплексах сжиженного природного газа, произведенного в Арктической зоне Российской Федерации, устанавливаемые на срок окупаемости инвестиционных проектов по строительству и эксплуатации таких перегрузочных комплексов, могут устанавливаться в иностранной валюте», - поясняется в сообщении. При этом непосредственные расчеты за указанные услуги будут осуществляться в рублях.

Альтернативные виды топлива для арктического судоходства

Из всех возможных видов альтернативных топлив для судоходства использование СПГ имеет наибольший опыт практического применения. Этому способствуют большие объемы производства СПГ в мире (больше 350 млн тонн в год), высокий уровень зрелости технологий хранения и использования СПГ на борту судна и хорошая доступность СПГ в



различных регионах мира. Современный мировой флот на СПГ достиг 615 заказанных и находящихся в эксплуатации судов (на конец октября 2021 года). В настоящее время в России реализуются проекты производства СПГ, которые могут выступать для транспортных судов в качестве источника СПГ-бункеровки. Это по словам Руководителя программы по экологической ответственности бизнеса WWF России А.Ю. Книжникова.

В течение нескольких последних лет использование экологически чистых видов топлив, прежде всего сжиженного природного газа (СПГ), имеет политическую поддержку в России. Распоряжением Правительства РФ от 21.12.2019 г. №3120-р был утвержден «План развития инфраструктуры Северного морского пути на период до 2035 года», в который включено мероприятие по подготовке Программы использования СПГ и метанола на прибрежных территориях и в акватории Северного морского пути (СМП). Впрочем, на текущий момент каких-либо проектов такой Программы публично не представлено.

Использование СПГ в качестве судового топлива на СМП началось в 2019 году, когда танкеры ПАО «Совкомфлот» на СПГ перевезли более 300 тыс. тонн нефти по СМП. Затем «Совкомфлот» заказал строительство на верфи «Звезда» трех танкеров на СПГ для перевозки химической продукции, а компания «Роснефть» начала строить несколько танкеров на СПГ дедевитом более 120 тыс. тонн для челночных перевозок нефти по СМП.

Следует отметить, что ФГУП «Росморпорт» с 2024 года планирует исследовать ледокол на СПГ для обеспечения портовых операций в порту Архангельск. Компания «Норильский никель» также подписала соглашение с госкорпорацией «Росатом» на строительство и эксплуатацию с 2027 года ледокола на СПГ для обеспечения морских операций.

По заказу «Росатом Карго» недавно была проведена оценка эффективности транзитной контейнерной линии на Большом СМП, которая показала высокую конкурентоспособность использования контейнеровозов на СПГ.

Со вступлением в силу ограничений ИМО на использование мазута в Арктике с 2024 года следует ожидать повышенного внимания к использованию альтернативных видов топлив для обеспечения судоходства. Например, уже сейчас компании «Софкомфлот» и «Газпромнефть» подписали соглашение по развитию СПГ-бункеровки в Арктике.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Северный морской путь имеет большое значение для российской Арктики, однако успех развития региона зависит от создания современной инфраструктуры и опорных зон, к формированию которых уже приступили в правительстве России.

Основными темами, поднятыми для обсуждения, являлись современное состояние Северного морского пути и перспективы его развития, в том числе проблемы и возможности отечественного судостроения. Модернизация и развитие инфраструктуры Арктической транспортной системы определены как стратегические приоритеты государственной политики Российской Федерации в Арктике.

Ключевым элементом Арктической транспортной системы является Северный морской путь, однако для решения стратегических задач государства в Арктике необходимо формирование единой Арктической транспортной системы, которая должна включать и Северный морской путь, и комплекс транспортных средств морского и речного флота, авиации, трубопроводного, железнодорожного и автомобильного транспорта, а также береговой инфраструктуры.

Основными сдерживающими факторами совершенствования и создания новых арктических транспортных маршрутов являются низкие темпы развития береговой инфраструктуры вдоль трасс Северного морского пути и неразвитость, а часто и полное отсутствие, железнодорожной инфраструктуры.

Литература:

1. Рогозин Д.О. Северный полюс будет обустроен и заселен // РФ сегодня. 12.1.2016. С.38,39.
2. Монько Н.А. Организация судоходства в акватории Северного морского пути. Практика: докл. на V междунар. форуме «Арктика: настоящее и будущее». СПб., 08.12.2015 г.
3. Монько Н.А. Перевозка грузов по Севморпути в 2016 году может достигнуть рекордного уровня: докл. на междунар. форуме «Арктические проекты – сегодня и завтра». 20.10.2016 г.
4. «Объем перевозок по Севморпути в 2016 году вырос на 35% - до 7 млн 265,7 тыс. тонн». 01.02.2017 г. ИАА «ПортНьюс».
5. Рогозин Д.О. Развитие Севморпути потребует триллионов // «Взгляд». 0.06.2015 г.



6. Стенографический отчет о заседании Президиума Государственного совета по вопросу развития внутренних водных путей. Волгоград. 15.08.2016 г.
7. Смирнов А.А. Перспективы развития Северного морского пути (к 55-летию атомного ледокольного флота России) / А.А. Смирнов, С.А. Головинский // Арктика: экология и экономика. – 2014.– № 4 (16).– С. 108–114.
8. Афонин А.Б. Концепция развития судоходных трасс акватории Северного морского пути / А.Б. Афонин, А.Л. Тезиков // Вестник Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова. – 2017.– Т. 9.– № 1.– С. 81–87.



Даршт Лия Андревна

Магистрант

Кубанский государственный технологический университет

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация: Цель исследования. В современных условиях развития экономики достижение стратегических целей предприятия, прогнозирование финансовых возможностей, обеспечение стабильной финансово-экономической деятельности невозможно без определения такой характеристики, как финансовая устойчивость предприятия. В статье приводится методика оценки финансовой устойчивости сельскохозяйственной организации. Целью исследования является совершенствование данной методики путем изменения расчета интегрального показателя.

Материалы и методы. Был проведен анализ финансовой устойчивости ООО «Земля Кубани» Калининского района, а так же ее близких конкурентов по отрасли ООО ПЗ «Наша Родина» и АО им Т.Г.Шевченко по данным финансовой отчетности. По методике сайта www.finalon.com была рассчитана интегральная оценка.

Результаты. Была предложена уточненная модель интегральной оценки финансового состояния сельскохозяйственной организации. В результате проведенных исследований были исключены некоторые показатели, которые, по нашему мнению, недостаточно полно характеризуют финансовое положение организаций, изменены веса определенных коэффициентов, а также дополнены показателями, характеризующими производительность труда.

Заключение. На наш взгляд это позволило более точно оценить финансовую устойчивость анализируемых организаций, провести сравнительный анализ их деятельности. Таким образом, при определении финансового состояния сельскохозяйственных организацией, на наш взгляд, следует применять не только показатели ликвидности, устойчивости, деловой активности и рентабельности, но и показатели эффективности использования трудовых ресурсов, что позволит более полно охарактеризовать финансовую устойчивость организаций, что в следствии позволит принять верные управленческие решения руководству.



Ключевые слова: финансовая устойчивость, интегральная оценка, производительность труда, сравнительный анализ.

Keywords: financial stability, integral assessment, labor productivity, comparative analysis.

Ведение. В настоящее время в оценке финансовой устойчивости предприятия используется множество различных способов. Однако отсутствует единый комплексный подход к отбору финансовых показателей, характеризующих финансовую устойчивость. Поэтому актуальным на данный момент является совершенствование методики расчета интегрального показателя финансовой устойчивости на основании данных бухгалтерской отчетности, что является весьма обоснованным, так как она содержит существенную информацию о финансовом состоянии организации.

Следует отметить, что, как правило, интегральная оценка финансово-хозяйственной деятельности предприятия не включает показатели использования ресурсов, в частности, производительность труда. Однако, основным ресурсом сельскохозяйственных организаций является труд.

Анализ последних исследований и публикаций. К настоящему времени вопросу об интегральной оценке посвящено множество научных работ, в частности Федосеев В.В., Долгих Ю.А., Сапрунова Е.А., Воробьева Е.И.

В настоящее время в стране прослеживается динамика снижения количества работников, занятых в сельском хозяйстве, главной причиной этого является то, что большинство организаций АПК расположено в сельских местностях, а уровень дохода в городе гораздо выше, чем в селе. Организациям сельскохозяйственного сектора необходимо предпринимать ряд социальных механизмов, которые могут способствовать преодолению негативных факторов в отношении обновления и привлечения трудовых ресурсов для того, чтобы успешно развиваться на современном рынке [1].

Интегральная оценка финансовой устойчивости основана на методике и теории финансового анализа организации при использовании интегральных значений [2].

Комплексная сравнительная интегральная оценка финансовой устойчивости предприятия включает следующие этапы:

- сбор и аналитическую обработку исходной информации за оцениваемый период времени;



- обоснование системы показателей, используемых для интегральной оценки финансовой устойчивости предприятия и их классификацию;
- расчет итогового показателя интегральной оценки;
- классификацию (ранжирование) предприятий по коэффициенту.

Методология исследования. По методике сайта www.finalon.com были рассчитаны результаты проведенной интегральной оценки финансовой устойчивости организаций [3]. Согласно данной методике нами был проведен расчет и интегральная оценка финансового состояния организации. при этом использовались следующие показатели: рентабельность реализованной продукции по чистой прибыли, рентабельность активов, финансовая автономия, текущая ликвидность, выручка (без НДС), рентабельность реализованной продукции по прибыли от продаж, прирост собственного капитала, абсолютная ликвидность, коэффициент обеспечения оборотных активов собственными средствами, коэффициент финансовой устойчивости.

Ниже в таблице 1 приведены результаты интегральной оценки финансового состояния ООО «Земля Кубани» Калининского района по анализируемой нами методике.



Таблица 1. Интегральная оценка финансовой устойчивости «Земля Кубани»

Показатель	Вес	Количество баллов	Интегральная оценка		Средняя оценка	Оценка с учетом веса
			2019	2020		
Рентабельность реализованной продукции по чистой прибыли	0,15	- показатель > 5%, то 1 балл; - = 0-5%, то 0 баллов; - если < 0, то -1;	1	1	1	0,15
Рентабельность активов	0,15	- > 20 %, то 1 балл; - = 0-20 %, то 0 баллов; - < 0, то -1;	1	1	1	0,15
Финансовая автономия	0,15	- показатель > 0,5, то 1 балл; - = 0,4-0,5, то 0 баллов; - если < 0,4, то -1;	1	1	1	0,15
Текущая ликвидность	0,1	- показатель > 1,2, то 1 балл; - = 0,8-1,2, то 0 баллов; - если < 0,8, то -1;	1	1	1	0,1
Прирост выручки	0,1	- показатель > 40%, то 1 балл; - = 20-40 %, то 0 баллов; - если < 20, то -1;	-1	1	0,3	0,03
Рентабельность реализованной продукции по прибыли продаж	0,1	- показатель > 15%, то 1 балл; - = 0-15 %, то 0 баллов; - если < 0, то -1;	1	1	1	0,1
Прирост собственного капитала	0,1	- показатель > 30%, то 1 балл; - = 15-30 %, то 0 баллов; - если < 15, то -1;	0	0	0	0
Абсолютная ликвидность	0,05	- показатель > 0,8, то 1 балл; - = 0,8-0,4, то 0 баллов; - если < 0,4, то -1;	-1	1	0,3	0,015
Коэффициент обеспечения оборотных активов собственными средствами	0,05	- показатель > 0,4, то 1 балл; - = 0,1-0,4, то 0 баллов; - если <, то -1;	0	1	0,65	0,0325
Коэффициент финансовой устойчивости	0,05	- показатель > 0,8, то 1 балл; - = 0,6-0,8, то 0 баллов; - если <, то -1;	1	1	1	0,05
Итого	1					0,7775

Источник: анализ автора

По результатам таблицы 1, ООО «Земля Кубани» имеет значение интегрального показателя 0,77.

По данной методике нами был проведен анализ финансового состояния трех исследуемых организаций: ООО «Земля Кубани» Калининского района, а так же ее близких конкурентов по отрасли ООО ПЗ «Наша Родина» и АО им Т.Г.Шевченко.

Обобщенные результаты сравнительной интегральной оценки финансового состояния исследуемых организаций представлены в таблице 2.



Таблица 2. Сравнительная оценка финансового состояния анализируемых организаций по исследуемой методике

Организация	Коэффициент	Рейтинг	Состояние
ООО «Земля Кубани»	0,77	AA	Очень хорошее
ООО ПЗ «Наша Родина»	0,48	A	Хорошее
АО им Т.Г. Шевченко.	0,30	BBB	Положительное

Источник: анализ автора

Как видно из таблицы 2, в ООО «Земля Кубани» финансовое состояние организации оценивается, как «очень хорошее», что говорит о ее способности отвечать по своим обязательствам в краткосрочной и, возможно, долгосрочной перспективе – нормальная финансовая устойчивость.

Коэффициент интегральной оценки ООО ПЗ «Наша Родина» составляет 0,5 пункта, но он относится к категории нормальной финансовой устойчивости, как и ООО «Земля Кубани».

В АО им Т.Г.Шевченко интегральная оценка составляет 0,3 пункта, что оценивает положение компании как «положительное». Это свидетельствует о хорошем финансовом состоянии организации, ее способности отвечать по своим обязательствам в краткосрочной перспективе – неустойчивое финансовое состояние.

Итоговая интегральная оценка учитывает все важнейшие параметры финансовой и операционной деятельности компании, т.е. хозяйственной деятельности в целом. При ее построении используются данные о производственном потенциале предприятия, рентабельности его продукции, эффективности использования финансовых ресурсов, состоянии и размещении средств, их источниках и другие показатели [4]. Но, как правило, интегральная оценка финансово-хозяйственной деятельности предприятия не включает оценку производительность труда. Однако, основным ресурсом сельскохозяйственных организаций является труд.

На рисунке 1 изображена производительность труда по выручке, а также коэффициенты интегральной оценки.

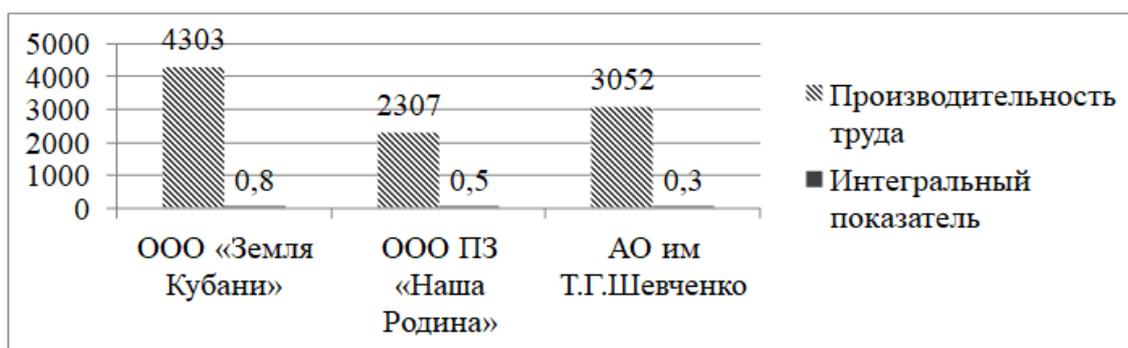


Рисунок 1. Производительность труда и интегральная оценка организаций

Источник: отчетность организаций

Как видно из рисунка 1 уровень производительности труда по выручке в ОАО «им. Т.Г. Шевченко» выше, чем производительность ООО ПЗ «Наша Родина», при этом коэффициент интегральной оценки в ООО ПЗ «Наша Родина» превышает коэффициент ОАО «им. Т.Г. Шевченко» на 0,2. Согласно этому можно предположить, что интегральная оценка не дает четкого понимания о деятельности компании и нужно ее совершенствовать, включая дополнительные коэффициенты при расчете.

Производительность труда является неотъемлемой частью анализа и должно обязательно учитываться при определении финансового положения организации, поэтому выбор и обоснование исходных показателей деятельности должны осуществляться согласно положениям теории финансов предприятия, исходить из целей оценки, потребностей субъектов управления в аналитической оценке [5]. Удельная трудоемкость – это значение, показывающее какое количество времени затрачивается на производство одной единицы продукции (товара, услуги) [6].

Результаты исследования. Нами была усовершенствована модель интегральной оценки финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций, а именно:

- добавлены такие показатели, как производительность труда и удельная трудоемкость, которые и характеризуют эффективность использования трудовых ресурсов;
- вместо показателя «прирост собственного капитал» в новой модели была рассмотрена рентабельность собственного капитала, которая, по-нашему



мнению, более точно характеризует эффективность использования собственного капитала организации;

- из модели была исключена рентабельность реализованной продукции по прибыли от продаж, так как рентабельность реализованной продукции рассмотрена уже, но только по итогам конечного финансового результата деятельности организации (чистой прибыли);
- изменен вес показателя «прирост выручки от продаж» с 0,1 до 0,05, так как на рост выручки влияет много внешних факторов, например, инфляция.

Расчет для каждой организации по новой методике приведен в таблице 3.

Таблица 3. Результаты интегральной оценки финансового состояния анализируемых организаций, проведенная по разным методикам

Показатель	Общепринятая методика			Предлагаемая авторами методика		
	ООО «Земля Кубани»	ООО ПЗ «Наша Родина»	АО им Т.Г.Шевченко	ООО «Земля Кубани»	ООО ПЗ «Наша Родина»	АО им Т.Г.Шевченко
Производительность труда	x	x	x	0,09	-0,1	0,15
Удельная трудоемкость на 1 тыс. руб.	x	x	x	0,03	-0,015	0,0175
Рентабельность собственного капитала	x	x	x	0,065	0,03	0
Рентабельность реализованной продукции по чистой прибыли	0,15	-0,045	0	0,15	-0,045	0
Рентабельность активов	0,15	0,15	0	0,15	0,15	0
Финансовая автономия	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Текущая ликвидность	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Прирост выручки	0,03	-0,03	-0,1	0,015	-0,015	-0,05
Рентабельность реализованной продукции по прибыли от продаж	0,1	0,1	0,1	x	x	x
Прирост собственного капитала	0	-0,065	-0,065	x	x	x
Абсолютная ликвидность	0,015	0,05	0,05	0,015	0,05	0,05
Коэффициент обеспечения оборотных активов собственными средствами	0,0325	0,0175	0,0175	0,0325	0,0175	0,0175
Коэффициент финансовой устойчивости	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Итого	0,7775	0,4775	0,3025	0,7975	0,3725	0,485

Источник: анализ автора



Каждый из выбранных показателей имеет свой вес, который варьируется от 0,05-0,15. Чем выше вес показателя, тем больше он влияет на совокупный результат. В сумме веса всех показателей дают 1.

Средняя оценка показателя складывается из данных 2019 г. и 2020 г. Полученное значение 2019 г. составляет долю в средней оценке 35 %, а значение 2020 г. – 65 %.

Оценка, полученная с учетом веса, определяется как произведение веса показателя и его средней оценкой.

Результат интегральной оценки финансового состояния определяется как сумма всех оценок с учетом веса, а затем определяется уровень финансового состояния по градации результатов.

В результате уточнения методики интегральной оценки были исключены некоторые показатели, на наш взгляд, недостаточно полно характеризующие финансовое положение организаций, изменены веса коэффициентов, а также включены производительность труда и удельная трудоемкость, рассчитанная по выручке.

Полученное значение интегральной оценки в ООО «Земля Кубани» стало выше и составило 0,77 пункта, что относит финансовое положение в «очень хорошее». Данное увеличение в большей степени произошло из-за включения в состав интегрального показателя производительности труда, который по сравнению с другими предприятиями самый высокий.

Значение интегральной оценки ООО ПЗ «Наша Родина» равно 0,37 пункта, что меньше показателя, рассчитанного предыдущим методом. Полученная разница возникает в большей степени по причине включения в новую модель показателей производительности труда и удельной трудоемкости, что определяет положение как «положительное», а не «хорошее».

Итоговое значение, полученное в ОАО «им. Т.Г. Шевченко», равняется 0,48, что выше показателя, полученного при расчете по первоначальной методике. Влияние в большей степени оказало включение в методику показателей производительности труда и трудоемкости, что и позволило выйти на уровень «хорошее» финансового положения.

Далее рассмотрим сравнение результатов интегральной оценки предлагаемой методики от общепринятой, и как изменилась финансовая устойчивость предприятий, представленной в таблице 4. При апробировании предлагаемой методики в организациях получены существенные изменения в градации: АО «им. Т.Г. Шевченко» поднялось в



рейтинге на строчку выше – 2 место. ООО «Земля Кубани» по результатам стало еще выше, из-за значительного увеличения производительности труда и заняло 1 место. Что касается ООО ПЗ «Наша Родина», положение организации снизилось рейтинге из-за высокой трудоемкости продукции, а также недостаточно большой производительности труда – 3 место.

Таблица 4. Сравнение результатов интегральной оценки

Организация	Общепринятая методика			Предлагаемая методика		
	Балл	Рейтинг	Состояние	Балл	Рейтинг	Состояние
ООО «Земля Кубани»	0,77	AA	Очень хорошее Нормальная финансовая устойчивость	0,79	AA	Очень хорошее Нормальная финансовая устойчивость
ООО ПЗ«Наша Родина»	0,48	A	Хорошее Нормальная финансовая устойчивость	0,37	BBB	Положительное Неустойчивое финансовое состояние
АО им Т.Г.Шевченко.	0,3	BBB	Положительное Неустойчивое финансовое состояние	0,48	A	Хорошее Нормальная финансовая устойчивость

Источник: анализ автора

Закключение. Таким образом, при определении финансового состояния и финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций, на наш взгляд, следует применять не только показатели ликвидности, устойчивости, деловой активности и рентабельности, но и показатели эффективности использования трудовых ресурсов, так как труд является главным ресурсом предприятия, от качества и эффективности использования которого во многом зависят результаты его деятельности и конкурентоспособности. Это будет способствовать более точной оценке деятельности организации, позволит определить ее позиции среди конкурентов, дать более правильную оценку ее инвестиционной привлекательности.



Литература:

1. Аксаева А.Р., Условия устойчивого развития аграрной сферы экономики // В сборнике: АПК: Экономика, управление. №6, 2019. - С. 14-18.
2. Гордеев А.В., Ключевая проблема развития агропромышленного комплекса страны финансовое оздоровление сельских товаропроизводителей // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. №7, 2019. - С. 9-11
3. Finalon.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.finalon.com/ru/metody-analiza/235-rejtingovaya-otsenka-finansovogo-sostoyaniya-predpriyatiya> (дата обращения: 23.11.2021).
4. Кондратьев Н.Д., Проблемы экономической динамики / Н. Д. Кондратьев. - М., 2020.-380 с.
5. Федосеев В.В., Экономико-математические методы и прикладные модели / В. В. Федосеев - М.: ЮНИТИ, 2020. - 391 с.
6. Е.А. Сапрунова, Совершенствование методики интегральной оценки финансового состояния сельскохозяйственных организаций. Вестник Академии знаний – 2019.– №28(5). – С. 419-426.
7. Юрайт, 2014. – С.273.



Фомичева Елена Анатольевна

Студент

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет

имени Г.В. Плеханова»

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ВАЛЮТНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ

Аннотация: В статье проводится анализ возможности применения криптовалюты с использованием платформы «блокчейн» в международных расчетах, а также рассмотрен перспективный способ расчетов цифровыми деньгами.

Ключевые слова: криптовалюта, блокчейн, цифровые денежные средства.

Keywords: cryptocurrency, blockchain, digital money.

Впервые идея организовать хранение информации посредством связанных блоков была предложена специалистами в области криптографии С. Хабером и С. Сторнеттой в 1991 г. Они полагали, что существует возможность разработать цифровой документ (реестр), в котором бы регистрировалось время возникновения права на интеллектуальную собственность. При этом соответствующие сведения должны были вносить сами создатели творческой продукции, в связи с которой возникали эти права, до момента, когда кто-либо успел бы ее воспроизвести [1, с. 1].

Идея децентрализованного заполнения связанных между собой информационных блоков, наряду с возможностью верифицировать корректность их заполнения всеми участниками, получила развитие в 2008 г., когда С. Накамото разработал алгоритм (компьютерный протокол), который мог быть реализован на практике. Так в 2009 году благодаря С. Накамото появилась первая информация о криптовалюте под названием биткоин, а в январе 2010 г. им же, была проведена первая транзакция по оплате оказанных услуг. В основе биткоина лежала технология блокчейн, которая представляла собой один блок информации о сделке объемом 1 мегабайт. На формирование такого блока уходило не более 10 минут [2, с. 3]. Блокчейн - это сервис который позволяет хранить и преобразовывать величины или данные при помощи Интернета защищенным и прозрачным способом, не имея при этом центрального управляющего органа. Криптовалюту добывают на специальных фермах, которые называются майнинг фермами,



что касается, переводов криптовалюты то они происходят при помощи специального адреса, который лежит в основе блокчейна. В связи, с этим можно заключить, что криптовалюта не имеет материального воплощения и не является денежной единицей, и как любая другая цифровая криптовалюта не имеет физической формы, а признается нематериальным активом в основе которого лежит технология «блокчейн».

Однако, технологию блокчейн не стоит рассматривать как простой перевод средств. Блокчейн технология позволяет передавать цепочку блоков, состоящих из смарт-контрактов, документов о собственности, специфических документов в виде сертификатов, а также транзакции. Смарт-контракт – представляет собой компьютерный алгоритм, предназначенный для формирования, контроля и представления информации о владении чем-либо.

С распространением информации о биткойне, а также о технологии блокчейн увеличивалось количество новых криптовалют. Если в 2009 г. была известна лишь одна криптовалюта, то на конец 2021 г. их насчитывается более 7800. Также стоит отметить, что на сегодняшний день по информации ЦБ РФ обнаружено 1820 нелегальных площадок.

В 2014-2015 г. Блокчейн-стартапы привлекали около 800 млн. долларов, в связи с этим, США, Россия, Китай и страны ЕС, начали проводить активную работу в данном направлении как наиболее перспективную. На данном этапе необходимо было провести работу в части управления майнинг-фермами, а именно лицензировать и сделать подконтрольными центральному банку, ведь оформление сделок с участием новых технологий просто обязаны быть прозрачными, стандартизированными и охватить при этом различные области экономики. Технология блокчейн целесообразна в применении в случаях, где множество партнеров осуществляют обмен информацией, транзакциями и отслеживают информацию, в отношении исполнения контрактов. Основным преимуществом блокчейна является отсутствие посредников и снижением транзакционных затрат.

Так в январе 2017 г. в рамках Мирового Экономического форума нефте-трейдер Mercuria анонсировал первую крупномасштабную сделку с применением блокчейн технологии: речь шла о поставках партии африканской нефти в Китай при поддержке ING и Societe Generale. В том же году Natixis, IBM и нефте-трейдер Trafigura анонсировали создание клиринговой платформы для торговли нефтью в США.

На тот момент, поддерживаемый BP, Shell и Statoil проект по модернизации пост-торговых процессов с использованием технологии блокчейн вызвал огромный интерес на



рынке. Цель проекта была в том, чтобы помочь компаниям перейти от традиционных и громоздких бумажных торговых контрактов и операционной документации к цифровым смарт-контрактам. Это бы сократило расходы, снизило риски ошибок и сделало бы внешние торговые операции более надежными и эффективными.

Рост майнинг ферм на этапе внедрения инноваций, привел к росту мошеннических схем, где с помощью временно открытых электронных кошельков на физических лиц, выводилась масса средств, которые, не исключено, что использовались в качестве отмывания криминальных доходов, а также направлялись на поддержку террористических организаций. В последствии, электронные кошельки банкротились или больше не использовались.

Ряд международных экспертов, при изучении темы об использовании криптовалют, высказывают единую точку зрения, в контексте которой вносят предложение о запрете данной инновации. Основным посылом МВФ «Государствам следует придерживаться политики регулирования криптовалют, поскольку в случае их запрета власти полностью потеряют контроль над рынком цифровых активов» [3]. МВФ считает, что необходимо узаконить и лицензировать криптовалюту, что в свою очередь позволит Центральным банкам по всему миру контролировать распространение майнинг ферм и естественно предотвращать влияние на экономику стран.

На сегодняшний день ни в одном из источников нет прямых доказательств того, что в расчетах по внешнеторговым сделкам применялись криптовалюты. В ряде стран (Афганистан, Алжир, Бангладеш, Боливия, Пакистан, Катар, Македония, Саудовская Аравия, Вануату, Турция, Китай) существует прямой запрет на использование криптовалют так как они находятся в «серой» зоне. Что касается Великобритании и Люксембурга, то там криптовалюта приравнена к собственности, но не является платежным средством, Германия и Норвегия приравнивали криптовалюту к средствам платежа, но не признали ее иностранной или цифровой валютой. Страны Евросоюза легализовали криптовалюту на всей территории, но в разных странах свои законодательные акты, регулирующие ее оборот. Сальвадор и Япония официально признали криптовалюту средством платежа наравне с фиатными деньгами.

По поручению Президента Российской Федерации от 21.10.2017 г. № ПР-2132, Минфином России был подготовлен проект федерального закона «О цифровых финансовых активах», для определения статуса цифровых технологий, применимых в финансовой сфере, с определением основных понятий, включая криптовалюты, исходя из



обязанности рубля в качестве единственного законного платежного средства Российской Федерации. В течение трех лет закон дорабатывался и в конечном итоге обрел правовой статус 31.07.2020 № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте». Данный закон начал действовать с 1 января 2021 г. и из его содержания, можно выделить следующее определение криптовалюты - финансовый актив сгенерированный на авторизированных площадках на территории РФ, носящий в себе имущественные права, которые могут приобретать физические и юридические лица в виде вложения своих денежных средств в инвестиции. Физические или юридические лица, которые находятся меньше 183 дней, то есть нерезиденты, имеют право продавать товары, работы или услуги принимая в качестве оплаты криптовалюту, в отличии от резидентов (россиянину или гражданину РФ), которые не могут использовать криптовалюту в качестве платежа (обмена) за товары, работы или услуги. Что также отражает позицию России по отношению к данному финансовому активу.

На фоне развития крипто валютных бирж, многие страны задумались о создании инструмента, способного заменить криптовалюту и создать аналог, который можно было контролировать Центральным банком и использовать в качестве платежа. Толчком для развития проекта послужила пандемия Covid-19, когда меры социального дистанцирования и опасения общественности, что вирус передается через денежную массу, подтолкнули мировое сообщество к дискуссионной теме об использовании цифровых операций и внедрении цифровых валют.

CBDC (Central Bank Digital Currency) – это фиатные деньги в цифровом варианте подконтрольные центральному банку, который генерирует цифровую взамен национальной валюты. В условиях интенсивной дискуссии в сфере CBDC и политики, а также приложенных усилий по раннему развитию в исследовании анализировались экономические и политические аспекты разных стран Мира. Необходимость провести анализ во всех сферах использования, включая расчеты по внешнеторговым сделкам в будущем, после обкатки проекта на территории страны пользователя, побудили сообщество к началу действий.

Народный банк Китая еще в 2014 году разработал концепцию и начал активное внедрение цифрового юаня в экономику страны в одиннадцати регионах. На протяжении семи лет проведено более 10 тестов системы, где цифровой юань показал себя как защищенную форму платежа и продемонстрировал качественную защиту персональных данных.



31 марта 2021 г. Карибские острова анонсировали внедрение аналога восточно-карибского доллара на территории 4 стран: Антигуа, Сент Китс, Гренаде и Сент-Люсии. На сегодняшний день резиденты карибских стран могут спокойно оплачивать налоги, взносы, коммунальные платежи и использовать цифровой аналог для любых платежей.

Евросоюз в свою очередь в 2020 году начал проводить оценку внедрения цифрового евро в экономику. На сегодняшний день проводится анализ использования цифровой валюты в других Государствах мира и производится опрос резидентов о запуске аналога евро.

США в июне 2021 года запустили пилотный проект цифрового доллара в пяти штатах. Специалисты на данном этапе ведут разработку проекта и проводят оценку преимуществ и слабых сторон использования цифровых денежных средств.

В октябре 2020 г. Центральный банк Российской Федерации (ЦБ РФ) выпустил доклад для общественных консультаций, где был анонсирован цифровой рубль, который является электронным аналогом национальной валюты РФ, с теми же функциями.

ЦБ РФ в процессе запуска цифровой валюты откроет электронные кошельки для каждого коммерческого банка, а также для казначейства на финансирование бюджетных проектов. Финансовая организация по запросу юридических лиц в свою очередь откроет у себя транзитный счет и электронный кошелек на платформе ЦБ РФ. Для обмена фиатной валюты на цифровой рубль, достаточно сделать запрос в банк, где произойдет обмен по курсу 1:1, с последующим зачислением в электронный кошелек. К сожалению, фиатная валюта в этот момент выйдет из обихода без восстановления, что в свою очередь приведет к плавному переходу на цифровой рубль. В связи с тем, что цифровые рубли не находятся на балансе коммерческого банка, то на остаток по счету процентный доход, не начисляется. Стоит отметить тот факт, что у каждого цифрового рубля будет свой идентификационный номер, помогающий Центральному банку отслеживать все операции от генерации цифрового рубля до последней операции по нему. ЦБ РФ является контролирующим органом по обращению цифровой валюты и имеет право, в случае, если транзакции с его использованием покажутся подозрительной, нажатием одной кнопки удалить его. Положительным моментом является тот факт, что если коммерческий банк обанкротится, то цифровой рубль остается в электронном кошельке ЦБ РФ и этими деньгами можно спокойно пользоваться, не обращаясь в страховые компании.



С 1 января 2022 г. на платформе ЦБ РФ запускается проект по внедрению цифрового рубля в экономику РФ для обкатки платформы на территории России, в запуске участвуют 12 банков.

Из всего выше сказанного можно сделать вывод, что пока мировое сообщество не придет к единому мнению по использованию криптовалюты, не обеспечит государственную поддержку в легализации определенных бирж, не избавится от лишней криптовалюты и не подпишет соглашение по борьбе с незаконными биржами, то использование продукт майнинг ферм в качестве платежа по внешнеторговым контрактам невозможно. Второй вариант, по использованию цифровой национальной валюты в международных расчётах, может возыметь успех. В случае, прохождения качественной обкатки системы и использовании единой площадки блокчейн в мировой платежной системе позволит отказаться от системы SWIFT, которая порядком устарела.

Литература:

1. Haber S., Stornetta S. (1991) How to time stamp digital document. Lecture Notes in Computer Science, no. 537, pp. 455.
2. Nakamoto S. (2008) Bitcoin: a peer-to-peer electronic cash system. URL: <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>. Дата обращения: 17.12.2021 г.
3. Посыл МВФ для внешнего мира. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.rbc.ru/crypto/news/61bc5efd9a79477181548bfb>. Дата обращения: 17.12.2021 г.



Радионов Дмитрий Владимирович

Студент 4 курс

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина

Кузнецов Роман Борисович

Студент 4 курс

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина

Городничая Алёна Николаевна

Старший преподаватель

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина

АНАЛИЗ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ ЗА РУБЕЖОМ

Аннотация: В данной статье проведен анализ кадастровых работ в зарубежных странах.

Ключевые слова: кадастр, кадастровые работы, зарубежные страны.

Keywords: cadastre, cadastral works, land cadaster, foreign countries.

Как и в России, работы в отношении недвижимого имущества, распространены и крайне важны в Европе и западных странах в настоящее время. Одним и тем же фактором кадастровых работ среди зарубежных стран является создание кадастровых систем предпочтительно для совокупности налогов и сборов, которые взимаются в установленном законом порядке. Кадастр за рубежом является реестром различных имеющих большое значение сведений о недвижимости, границах, правообладателях земли и других сведений [4].

При детальном рассмотрении кадастра зарубежных стран, можно сделать вывод, что сущность недвижимости крайне тесно связана с данными работами. А недвижимость в свою очередь рассматривается, как опись среди населения, в которой содержатся сведения о численности, стоимости, права собственности земельных участков и иного недвижимого имущества.

Наиболее развит кадастр в следующих странах:

- Франция;
- Италия;



- Германия;
- Греция;
- Испания.

Характерной чертой является разграничение и тесная связь свода документированных данных о правовом положении земель и реестра недвижимости. Необходимой для свода документированных данных является информация о налогах и их сборе по земельным участкам. А в реестре недвижимости происходит регистрация настоящих прав собственников недвижимости. Важным для понимания этой кадастровой системы является то, что защита прав собственников земель отходит на второй план, в то время как налогообложение ставится на первое место. Наиболее данный факт заметен во Франции [1].

Также во Франции в кадастровую деятельность входят определение границ земельных участков и присвоение им неповторяющегося на всей территории номера. В процедуры входят создание кадастрового плана земельного участка и консультация по разрешению на строительство. Могут решаться споры владельцев земельных участков, предоставляться сертификаты проверки на коллективные санитарные установки при продаже здания.

В Италии земельный кадастр и кадастр недвижимости полностью связаны в одно учреждение, названное Agenzia Del Territorio. В реестре недвижимости данной страны содержатся сведения о собственности, ипотеке и сервитуте. Директорами операционных офисов являются инженеры, а земельными регистраторами должны обязательно быть государственными служащими. В кадастр недвижимости Италии входит следующая информация:

- 1) Графическое определение участков;
- 2) Посевы;
- 3) Здания;
- 4) Кадастровый доход, который используется для налоговой оценки.

В Германии кадастровая система образована из кадастра недвижимости и Grundbuch. Grundbuch – это поземельная книга, в которой имеются сведения правовых условий владения частями земной поверхности в правовом отношении. В нее не входят земельные участки, которые не состоят в обороте, но в установленном порядке вносятся информация при приобретении прав на сам участок.



Обязательной регистрации подлежат все земли, кроме тех, которые находятся в федеральной и государственной собственности. Реестр земельных участков необходим для подтверждения права собственности в земельной книге. В функции кадастра недвижимости входит документация результатов официальной оценки земли. Также предоставляются основные данные для инфраструктуры геопространственных данных в Германии [3].

В Греции каждое недвижимое имущество внесено в Греческую земельную книгу. Каждое Управление земельного кадастра имеет юрисдикцию в отношении определенных муниципалитетов. Греческий кадастр является системой информации, в которой фиксируются юридические данные о недвижимости и правах на нее. Цель кадастра в Греции – обеспечить абсолютную гласность и безопасность транзакции.

Ведение кадастра на территории определяется как процедура регистрации недвижимого имущества или других регистрируемых прав. У владельцев есть строгие сроки регистрации собственности. Если время срока истекло, то собственность будет передана греческому государству [2].

Испанский кадастр создан как банк с необходимыми данными, он доступен для нужд государственных администраций и нужд гражданам. В качестве реестра недвижимости он содержит физическую информацию. А именно информацию о поверхности, местоположение, использование, форма, границы, картографические изображения, посевы и лесопользование, тип и качество построек. Также в нем имеется юридическая информация (идентификация владельцев, национальный идентификационный номер) и экономическая информация (кадастровая стоимость земли и зданий, критерии оценки). Этот кадастровый банк включает подробную информацию о более чем тридцати двух миллионах городских объектов, более сорока миллионах сельских объектов и более чем двадцати семи миллионах владельцев кадастровых данных [5].

Так как законы Европейского Союза и Испании рассматривают часть кадастровых данных как защищенные данные, доступ к этим защищенным данным о недвижимости по закону доступен только определенным учреждениям и администрациям, владельцам каждой конкретной собственности. Владельцы собственности могут получить доступ к защищенным данным своей собственности, если пройдут процедуру проверки с помощью цифрового сертификата.



Кадастр в Испании предоставляет следующие услуги:

- 1) Запрос кадастровой информации, как текстовой, так и графической (карты);
- 2) Обширная служба запросов;
- 3) Справка о кадастровых данных (официальный документ с данными, полученными в результате предыдущего запроса). Этот документ граждане Испании могут получить бесплатно.

В данной статье был проведен анализ кадастра в различных зарубежных странах. По данной теме были рассмотрены такие страны, как Франция, Италия, Германия, Греция и Испания, их особенности в ведении кадастра.

Литература:

1. Ершов А. В. Сравнительный анализ ведения кадастра в передовых зарубежных странах и в России / А. В. Ершов, К. Ю. Кузьмина, Т. Б. Шакирова // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2018. – № 8. – С. 127-139.
2. Маланина Е. Н., Бутина В. В. Сравнительно правовой анализ института владельческой защиты в российском и зарубежном гражданском праве // Вестник Омской юридической академии – 2018. – No2. – С. 173 – 179.
3. Карпик А. П., Ветошкин Д. Н., Архипенко О. П. Совершенствование модели ведения государственного кадастра недвижимости // Вестник СГГА. – 2013. – Вып. 3 (23). – С. 53–59.
4. Филлипова А.П. Зарубежный опыт функционирования кадастровых информационных систем. - А. П. Филлипова. - Земельный вестник России, № 1, 2005
5. Кондратьева А. Г. Мировой опыт становления кадастра / А. Г. Кондратьева, О. А. Тишкина. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 19 (257). — С. 295-296.



Усенова Альбина Абдуважиткызы

Ммагистрант 2 курс

Университет Нархоз

Актымбаева Бахыт Избасаровна

Научный руководитель, к.г.н., ассоц. проф.

КазНУ им. аль-Фараби

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ГЛАВНЫЕ ДРАЙВЕРЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация: На современном этапе развития рынка туристских услуг системы бронирования или резервирования стали более гибкими и экономически эффективными и составляют большую конкуренцию основным поставщикам туристских услуг – туроператорам и турагентам. Более того снизились затраты на путешествия: появляются различные приложения, таймшеринги и многое другое. Очевидно, что в подобных условиях быстрых и масштабных изменений, крайне важно учитывать изменения на современном туристском рынке и особенности современных концепций туристского продукта, чтобы занять достойное место при интеграции в глобальное пространство. В данной статье рассмотрены современные тенденции туристского спроса и предложения, а также рекомендации по использованию инновационных способов эффективного продвижения туристского продукта.

Ключевые слова: глобализация, инновации, информационные технологии, социальные Интернет платформы, потребительское поведение, Интернет приложения, каналы продвижения.

Keywords: globalization, innovation, information technology, social Internet platforms, consumer behavior, Internet applications, promotion channels.

Введение

Мировой рынок туризма на протяжении последнего десятилетия демонстрирует устойчивый рост от 3% до 7% ежегодно. Всемирная туристская организация (ЮНВТО) прогнозирует увеличение числа международных туристских прибытий до 1,8 млрд к 2030 году [1]. Подобный стремительный рост туристских поездок не был бы возможным без



интенсивного внедрения и развития информационных технологий. Все большее превалирование Интернет технологий в системе продвижения турпродукта и сопутствующих услуг создает больше возможностей и мотиваций для людей путешествовать. Однако подобное информационное развитие создает и высокую конкуренцию на рынке. Сейчас на туристском рынке наблюдается активная санация, в частности в сегменте туроператорского бизнеса. С рынка уходят убыточные, демпингующие и балансирующие в зоне риска туроператоры. За последние 10 лет туристские предприятия регулярно объявляют о невозможности вести дальнейшую деятельность. Это касается не только представителей среднего и малого бизнеса, но даже крупнейших туроператоров. Например, в 2019 году старейшая и крупнейшая туристская компания Thomas Cook объявила о своем банкротстве, задолжав 1 млрд. 700 млн. фунтов стерлингов [2]. Исходя из этого важно отметить, что для «выживания» туристских предприятий в современных условиях важную роль играет мобильность предпринимателей, в частности в Интернет пространстве. В связи с этим **целью исследования** является анализ роли информационных технологии в развитии туризма.

Исследовательский вопрос звучит следующим образом: Как информационные технологии влияют на развитие туризма в современных условиях. Исходя из исследовательского вопроса, вы можете увидеть, что независимая переменная это «информационные технологии», зависимая переменная «развитие туризма». Таким образом **гипотеза исследования** предполагает, что информационные технологии оказывают сильное влияние на развитие туризма в современном мире.

Методы исследования заключается в обзорном анализе. В статье использовались описательные инструменты в связи с чем, исследование носит описательный характер. Для анализа использовались сборники научных конференции, научные статьи, доклады форумов и семинаров, периодические издания и другие материалы. Значимость исследования заключается в том, что результаты, отраженные в статье, могут быть использованы в дальнейших научно-исследовательских работах

Результаты и обсуждение

Сегодня наблюдается тенденция интеграции предприятий туристского рынка в Интернет пространстве (средства размещения, туроператоры, туристские агентства, транспортные предприятия, страховые компании и др.). Важным трендом здесь является то, что туристские предприятия стремятся избавиться от лишних звеньев в цепочке товародвижения. Это необходимо, прежде всего в связи с изменяющимся спросом и



требованиями потребителей и для оптимизации издержек на продвижение и сбыт туристских услуг. В добавок, определить собственную целевую аудиторию и подходящие маркетинговые коммуникации благодаря Интернету стало гораздо проще [3].

Если затронуть вопрос о каналах сбыта туристского продукта, то можно наблюдать существенные изменения как в B2B, так и в B2C сегментах. Сейчас новые модели продвижения турпродукта подразумевают участие потребителя не только в процессе выбора и оценки альтернатив, но и в формировании самого продукта. Новая модель покупательского поведения предполагает смену восприятия туристского продукта и изменение позиции потребителя в цепочке производства (рисунок 1).

Рисунок 1 – Смена восприятия туристского продукта потребителями

Примечание: источник [4]



Как видно из выше представленной иллюстрации этапы формирования новой модели взаимоотношений с потребителями на рынке туристских услуг выстраиваются следующим образом:

1. Взаимоотношения предприятий туристской индустрии с конечными потребителями, благодаря всеобщему доступу Интернету стало постоянным и перешло в онлайн пространство;

2. Туристский продукт подстраивается под известные, полученные на основе данных, потребности клиента и становится «кастомизированным» (индивидуальным). При этом индивидуальные запросы потребителя становится частью туристского продукта;



4. Становится стандартом «бесшовная» модель путешествия, когда потребитель управляет, контролирует и оценивает весь комплекс туристского продукта в режиме реального времени с помощью Интернета [5].

Новую модель потребления туристских услуг и новое покупательское восприятие туристского продукта – «включенность» потребителя, следует учитывать всем туристским предприятиям в своей продуктовой и коммуникационной политике.

По данным GlobalWebIndex, в 2019 году зафиксировано 4,39 млрд пользователей интернета. По отношению к населению Земли пользователи интернета составляют 57%. Более того, число интернет пользователей в мире растёт со скоростью более 11 новых пользователей в секунду. Безусловно меняются и способы доступа к Интернету, то есть доля мобильной связи в онлайн пространстве постоянно возрастает. Пользование мобильными телефонами в 2019 году составило почти половину времени, которое люди проводят в Интернете [6]. Сейчас все большее количество людей обладают новейшими гаджетами, смартфонами для использования Интернет приложений и самостоятельного бронирования мест в отелях, самолетах и т.д.

Все вышеперечисленное привело к еще одной тенденции в условиях развития Интернет технологий – переход организованного туризма к самостоятельному, что, безусловно, несет значительную угрозу для турагентского бизнеса. Для удержания собственного сегмента туристские компании предлагают удобные сервисы для своих потребителей по заниженным ценам. Например, туроператор «Библиоглобус» сегодня около 10% туристских услуг продается на собственном сайте в режиме B2C [7]. Использование приложений для организации туров сейчас имеет любой крупный и наиболее успешный туроператор, а также отели и рестораны. Также существует немало комплексных приложений, предлагающих бронирование в различных предприятиях, вроде Booking.com или Chocotravel. На рисунке 2 продемонстрировано изменение количества загрузок приложений в различных странах мира.

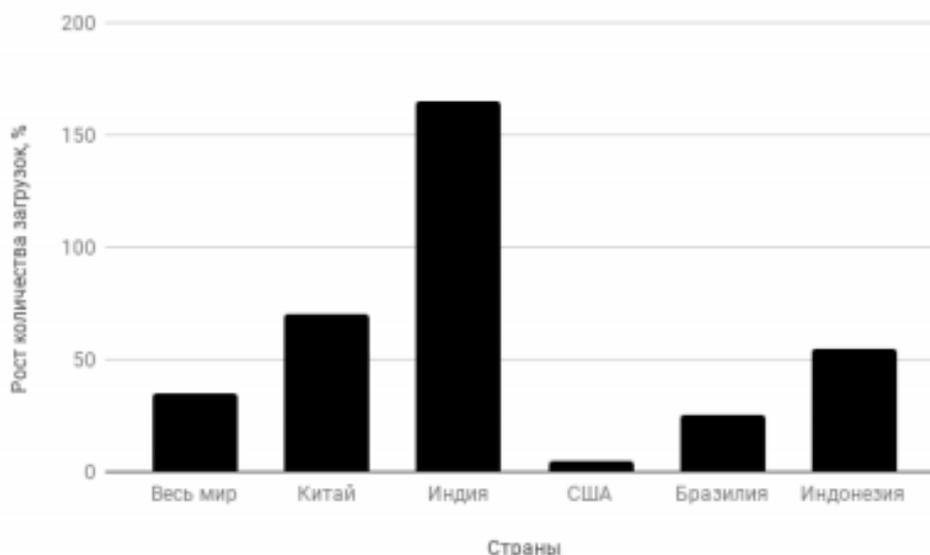


Рисунок 2 - Изменение количества загрузок приложений на 2018 г. (сравнение приведено с 2016 годом).

Примечание: Мобильный мир 2019: отчёт и тенденции [6].

Как видно из рисунка 2, в то время как сформировавшиеся рынки (например, США) продолжают демонстрировать стабильное количество загрузок. На восточный регион, а именно Китай, пришлось почти 60 % всего объёма загрузок в 2018 г. Лидером в данном списке является Индия, где количество загрузок за два года увеличилось почти на 170%. Таким образом, общая монетизация приложений в 2018 году увеличилась на 35% по сравнению с 2016 годом.

Кроме того, сейчас наблюдается тенденция к применению инноваций не только при планировании, но и во время самой поездки. Двадцать лет назад путешественники ожидали комфорта от поставщиков услуг в материальных удобствах, но сейчас они ожидают технологических удобств. При этом, туристы заинтересованы не в сложных технологиях, а в тех, что сделают отдых комфортнее: например, отслеживание багажа в режиме реального времени через мобильное приложение, «виртуального консьержа», и т.д. И многие мировые бренды туристской отрасли внедряют подобные инновации для повышения своей конкурентоспособности. К примеру, приложение отеля «Marriott», кроме облегчения поиска и бронирования гостиничного номера, позволяет открывать дверь номера, минуя стойку регистрации. Также постоялец отеля может попросить дополнительные удобства (шампунь или другую форму подушки). Для мотивации все



большого числа потребителей использовать приложение, были включены услуги, которые могут быть предоставлены только при помощи мобильного устройства [8].

Создание всех условий и использование новейших технологий нацелено лишь на привлечение как можно большего числа клиентов. Каждое предприятие старается завоевать большую часть рынка. И здесь стоит отметить, что наибольшее влияние на покупательское поведение путешественников оказывают платформы социальных сетей, которые занимают доминирующие позиции в рейтинге самых посещаемых веб-сайтов в мире. По данным GlobalWebIndex количество пользователей социальных сетей во всём мире, в начале 2019 года, выросло до 3,5 млрд. Социальными сетями пользуются 45% населения Земли, однако число пользователей распределено неравномерно по континентам. Рекордные 70% проникновения имеют Северная Америка и Восточная Азия, а минимальную долю 7-8% имеют Центральная и Восточная Африка [6]. Активное использование социальных сетей в различных регионах мира сопоставимо с динамикой международных прибытий. Так по данным ЮНВТО регионами-лидерами по росту прибытий в 2018 году стали Северная Америка и Средняя Азия с рекордными 10%, а в странах Центральной Африки и Карибского бассейна наблюдается спад (-2%) туристских прибытий [9].

При этом сейчас потребители ищут не только фотографии мест предполагаемого отдыха в социальных сетях, но и видеoinформацию. Заранее записанные видео отходят на второй план. Стриминговые сервисы становятся всё популярнее, поскольку потребители интересуются просмотром live video (прямая трансляция). Например, на сайте отеля «Дель Коронадо» (США, Сан-Диего) размещена круглосуточная online трансляция прилегающего пляжа. Подобный стриминговый видео контент станет ещё более важным рекламным каналом. Основной потребитель данного контента – поколение Z. В среднем они просматривают около 68 видеороликов за день. Более эффективный способ использования видео – позволить поколению Z участвовать в создании этих видео. Одна из лучших платформ для визуального контента – Instagram, с более чем 1 млрд пользователей и 4 млрд постами в день. В 2018 г. Instagram запустил IGTV (вертикальное видеоприложение). В отличие от YouTube, этот контент создан исключительно для мобильного телефона [10].

Таким образом, с появлением в повседневной жизни у потенциальных потребителей туристского продукта современных информационных технологий индустрия туризма использует для привлечения клиентов наиболее передовые из них.



Ввиду наличия миллионов электронных сообщений, «лайков», видео в разнообразных социальных сетях, тысяч фото и мобильных приложений PR-специалисты и маркетологи в туристской области, автоматизируя маркетинг-процессы, легко могут выстроить стратегию продвижения туристских услуг и проследивать эффективность нынешних способов пиара.

Заключение

В заключении, можно подчеркнуть, что на сегодняшний день можно говорить о появлении глобального туристского продукта, представляющего совокупное предложение множества участников международного туристского рынка. Современная мобильность трансформирует экономику туристского рынка, создавая цифровые бизнес-модели взаимодействия с потребителем. При этом рынок туристских услуг характеризуется конкурентной борьбой. Это заставляет его участников использовать самые современные решения для привлечения и удержания внимания клиентов. Хочется отметить, что центральное место в каждой новой тенденции играет изменение потребностей и покупательского поведения путешественников. При изменении потребностей туристов и, соответственно, туристского спроса, на рынке изменяется и предложение. Наблюдается смена традиционных каналов дистрибуции на новые, инновационные. Они будут обслуживать определенные, нишевые сегменты туристского рынка, прежде всего, в сегменте индивидуального туризма. При этом подобные каналы дистрибуции также должны соответствовать требованиям времени и использовать современные цифровые платформы.

Литература:

1. World Tourism Barometer UNWTO 01/21/2019 Edition: Vol. 17 URL: <https://www.unwto.org/global/publication/unwto-world-tourism-barometer-and-statistical-annex-january-2019> (Дата обращения: 10.02.2020)
2. Разорилась старейшая в мире туристическая компания. 23 сентября 2019 // Национальный портал электронного сервиса Mail.kz. URL: <https://mail.kz/ru/news/kz-news/razorilas-stareishaya-v-mire-turisticheskaya-kompaniya#hcq=69M1Yfs> (дата обращения: 10.11.2020)
3. Шпырня О.В., Мороз В.А. Классификация стратегий информационно-аналитического управления туристскими предприятиями //



Интегрированные коммуникации в спорте и туризме: образование, тенденции, международный опыт. 2018. Т. 3. С. 135-137.

4. Григорьева Т.И. Современные тенденции спроса на рынке туристских услуг в условиях цифровой экономики // Сервис в России и за рубежом. 2019. Т. 13. Вып. 4. С. 18-29. DOI: 10.24411/1995-042X-2019-10402.

5. Григорьева Т. И. Трансформация организационно-функциональной структуры туристского предприятия в условиях цифровизации экономики // Проблемы и перспективы цифровизации туристской сферы России: Мат. Всеросс. науч.-практ. конф., Москва, 11.04.2019 / отв. ред. Ю.С. Путрик. М.: Изд-во Моск. гуманит. ун-та, 2019. С. 12-25

6. Kemp S. Digital 2019: Global Internet use accelerates. «We are social» URL: <https://wearesocial.com/blog/2019/01/digital-2019-global-internet-use-accelerates> (дата обращения: 10.11.2020)

7. Шпырня О.В. Технологические драйверы развития рынка туристских услуг // Научный вестник Южного института менеджмента. 2019. №1. С. 100-103. <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologicheskie-drayvery-razvitiya-rynka-turistskih-uslug/viewer>

8. Advertising Trends You Should Consider in 2019 // Entrepreneur: [сайт]. URL: <https://www.entrepreneur.com/article/326236> (дата обращения: 10.11.2020).

9. International Tourism Highlights. – Madrid: UNWTO, 2019 – 24 p.

10. Gonzalo F. 4 Instagram Trends For Travel Marketing In 2019 [Электронный ресурс]. URL: <https://fredericgonzalo.com/en/2019/02/07/4-instagram-trends-for-travel-marketing-in-2019> (дата обращения: 09.11.2020).



Мисюра Екатерина

Студентка

Санкт-Петербургский Архитектурно-Строительный университет

ГОРОДСКИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА В ЭПОХУ ПАНДЕМИИ COVID-19

Аннотация: Последствия COVID-19, несомненно, самой серьезной пандемии за последние два века, диктуют новую реальность для людей, напрямую влияя на их жизни и привычки. Меняется поведение людей в общественных пространствах, бросая новые вызовы для архитекторов и урбанистов, которые должны находить стратегии развития, отвечающие на запросы в сложившейся ситуации. Исследование рассказывает о таком понятии как функциональные города и рассматривает различные стратегии развития общественных пространств в эпоху пандемии и после нее.

Ключевые слова: функциональные города, умные города, устойчивое развитие, городское планирование.

Keywords: functional cities, smart cities, sustainable development, urban planning.

Пандемия оказала серьезное влияние на общественные пространства. Закрытие заведений, таких как спортзалы, парикмахерские, офисы и рестораны повлекли за собой множество перемен, например, изменение личного пространства в рабочее во время локдаунов и удаленной работы. Дома и лоджии стали местами для работы и учебы, занятия спортом или переговоров. Общение учеников и учителей стало виртуальным, а использование смартфонов и других гаджетов значительно увеличилось. Несмотря на то, что закрытые пространства сейчас снова открываются, понятие «социальное дистанцирование» сохраняется.

Можно предположить, что одним из эффектов пандемии будет развитие более строгих мер ограничения физического общения людей друг с другом, а идея «социальной дистанции» будет еще больше развиваться и влиять на новые правила жизни, в том числе, на правила создания новых общественных пространств. Однако до полного снятия ограничений еще очень далеко, и, хотя время от времени различные запреты снимают или снова вводят, возврат населения к жизни «как раньше» пока не прогнозируется. В этот



момент очень важно оценить недостатки современного градостроительства и дизайна городской среды, чтобы найти возможные решения, переосмыслить важность приемов, связанных со здоровьем людей и создать новые стратегии развития городов.

Создание «функциональных городов» может стать ответом на вызовы, связанные с пандемией. Это города, которые выделяют планирование как функциональный инструмент для достижения оптимальных возможностей и создания наилучших условий для городской среды и благополучной жизни его населения. В таком сценарии правительству важна поддержка населения. Оно может его получить за свои действия и таким образом повысить эффективность антикризисного управления. Подход "умный город", основанный на использовании современных технологий, повышает эффективность доступа к услугам. Более того, в функционирующих городах правительствам необходимо разработать стратегию, обеспечивающую взаимное доверие между гражданами и системой. Эти стратегии важны для минимизации негативных последствий COVID-19 для экономических и экологических аспектов общественных пространств. Помимо этого, целесообразно создать структуры, способствующие краткосрочным и долгосрочным вмешательствам города в жизнь граждан в целях борьбы с пандемией.

Переход общественных взаимодействий от физических проявлений к цифровым моделям киберсообществ на протяжении многих лет получало признание от известных ученых. Ева Реверс, в своей публикации в 2005 году написала, что во время наступления промышленной революции агора была преобразована в электронные СМИ [1]. Умные города во всем мире используют в своих интересах технологии информации и коммуникации для решения проблем, вызванных пандемией COVID-19. Во время пандемии COVID-19 интернет предоставил многим людям по всему миру возможность общаться независимо от расстояния, часто получать необходимую информацию и учиться, не выходя из дома, имея доступ к удобствам жилья. Они также предоставили платформы, которые помогали получать важнейшую информацию о статистике заболевания и отслеживать новые разработки, касающиеся вируса. Следовательно, умные города могут играть решающую роль во время пандемии. Таким образом, некоторые правительства используют технологии и мобильные устройства для отслеживания лиц, инфицированных COVID-19. Один из ярких примеров, это Китай, где полагаются на высокотехнологичные устройства для отслеживания передвижения инфицированных жителей. Успех в борьбе с пандемией очевиден и во многом это произошло благодаря высоким технологиям, что приводит к выводу, что умные города лучше и безопаснее [2].



В России также заметно использование цифровых технологий для борьбы с пандемией, например, созданы разделы на государственном портале Госуслуги, куда выгружаются результаты ПЦР тестов, QR-коды о вакцинации и данные о сроках самоизоляции в случае заболевания.

С ростом числа городов и жителей разумно изменить то, как мы проектируем города, чтобы сделать их безопаснее и лучше, и быть готовыми к иным предстоящим вызовам. Принимая во внимание, что в большинстве мест по всему миру используются методы социального дистанцирования, чтобы помочь обуздать распространения болезни, важно сосредоточиться на стратегиях, используемых странами, в которых борьба с пандемией успешна. Их опыт может оказаться необходимым при создании функциональных городов после пандемии.

В связи с серьезными проблемами в общественном здравоохранении, в мировой повестке в последние годы возникли вопросы о механизмах профилактики заболеваний, в том числе, при помощи урбанистики и городского планирования. Основным средством решения проблемы является реконструкция улиц, которая предполагает предоставление альтернатив для других целей, помимо движения транспортных средств. Это предполагает создание нового типа улиц, где приоритет отдается пешеходам и велосипедистам. Такие улицы оздоравливают города и создают более безопасную среду для социального взаимодействия, что немаловажно в условиях пандемии [3]. Использование зеленых и природных зон в сочетании со стратегиями "умного города" на улицах в эпоху пандемии снизит вероятность заражения. Не стоит забывать и о плотности населения, которая была одним из важных факторов, влияющих на распространение вирусов. В этой связи городским проектировщикам необходимо продумать надлежащие стратегии планирования, чтобы противостоять эпидемиям.

Антрополог Эдвард Холл заявил, что социальная дистанция полностью зависит от поведенческих моделей. Он определил социальную, личную, интимную и общественную дистанции, затем предложил логические пространственные меры для каждого показателя [4]. В его работах утверждается, что в результате вспышки пандемий в межличностном пространстве людей возникнет дистанция в 1,5 метра. В результате расширения социальной близости, скорее всего, произойдут изменения в поведении людей, связанные с использованием пространства. Эффект реверберации изменит способы использования общественных мест, будет способствовать акценту на межличностном пространстве и, как следствие, социальное существование станет более независимым.



Немаловажными являются аспекты, связанные с гигиеной, вентиляцией и санитарными условиями в целом. Поверхности, пораженные COVID-19, являются основным путем заражения вирусом. Это проблема охраны окружающей среды, вызывающая огромную озабоченность. Она требует принятия мер предосторожности, таких как очистка поверхностей в общественном транспорте и местах скопления людей. Такой уровень санитарии был принят в разных странах и применяется различными методами. Примерными могут быть действия сотрудников, работающих в социальном секторе, таких как водители общественного транспорта, чиновники госорганов и т.д. Жители всегда должны быть проинформированы о мерах безопасности, таких как регулярная дезинфекция рук и избегание людей, у которых проявляются возможные симптомы болезни во время перемещения в общественном транспорте.

Нынешняя пандемия выявила сильную корреляцию между городскими пространствами, мобильностью и здоровьем [4], что определяет современные транспортные модели городов как их будущее. Стратегическое и детализованное планирование необходимы для создания городской среды, устойчивой к болезням и эпидемиям, среды, которая может успешно противостоять риску распространения инфекций. Это подразумевает возможности получения базовых услуг недалеко от места жительства и оказания услуг по доставке в периоды ограниченной мобильности. Ходьба пешком и езда на велосипеде, как правило, являются наиболее доступными и безопасными способами передвижения во время пандемии. Кроме того, это способствует уменьшению социальной изоляции, а также улучшает физическое и психическое здоровье, поэтому повышение качества пешеходных и велосипедных дорог, как правило, улучшает устойчивость общества к заболеваниям. Меры, принимаемые в целях обеспечения устойчивой мобильности, могут быть очень благотворными и привести к созданию более чистой городской среды [5]. Политика, направленная на усовершенствованное планирование землепользования и устойчивую мобильность, также может способствовать расширению использования общественного транспорта, пешеходного и велосипедного движения. В целом решение проблемы городской мобильности является важной проблемой для городов во время и после пандемии COVID-19 [6]. Цель любой программы в эпоху мобильности после пандемии должна заключаться в повышении немоторизованной мобильности.

«Умные города» должны развиваться таким образом, чтобы защитить городских жителей от негативных последствий пандемий. Ввиду возможности передачи болезни при



контакте с поверхностями материалов, уже зараженных "инфицированным человеком", в приоритете разработка и внедрение "бесконтактных технологий" [7]. Для этой цели могут быть применены технологии голосового управления, сканирования карт и распознавания лица [8]. Следует развивать использование альтернативных средств управления, например, смартфоны, для открытия жалюзи и вызова лифта или включения датчиков движения для дверей [9]. Самоочищающиеся помещения, особенно в коммерческих туалетах и бытовых ванных комнатах, являются эффективным средством борьбы с вирусом. Кроме того, города и муниципалитеты могут лучше бороться с пагубными последствиями пандемий при помощи улучшения качества санаторной обработки в общественных местах. Необходимо расширять тротуары и позволять владельцам ресторанов или предприятий использовать променады или открытые пространства для скопления людей на открытом воздухе. Это могло бы оказаться эффективным средством планирования городской среды.

Выводы

Пандемия COVID-19 внесла серьезные изменения в привычный уклад жизни людей, в том числе, изменила привычки использования общественных пространств. Для борьбы с болезнью и успешного предотвращения пандемий в будущем необходимо создание новых норм проектирования городских пространств. Ответом могут послужить «функциональные города». Необходимо развивать озелененные территории городов, расширять пешеходные дороги и улучшать велоинфраструктуру, обратить внимание на бесконтактные технологии и повышать уровень санитарии в общественных местах.

Литература:

1. Rewers, E. Post-Polis. Wstęp do filozofii ponowoczesnego miasta [Introduction to the philosophy of the postmodern city]. Kraków: Universitas, 2005. С. 330
2. Liu, L. Emerging study on the transmission of the Novel Coronavirus (COVID-19) from urban perspective: Evidence from China. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2020.102759>
3. Litman, T. Pandemic-Resilient Community Planning. // Victoria. Victoria Transport Policy Institute. 2021. С. 270.
4. Honey-Rosés, J., Anguelovski, I., Chireh, V. K., Daher, C., Konijnendijk van den Bosch, C., Litt, J. S., Mawani, V., McCall, M. K., Orellana, A., Oscilowicz, E., Sanchez, U.,



Senbel, M., Tan, X., Villagomez, E., Zapata, O., Nieuwenhuijsen, M. J. The impact of COVID-19 on public space: an early review of the emerging questions – design, perceptions and inequities. *Cities & Health, Special Issue: COVID-19.* 2020. С. 1–17. <https://doi.org/10.1080/23748834.2020.1780074>

5. Hickman, R., Banister, D. *Transport, Climate Change and the City.* Routledge: New York. 2014. С. 400. <https://doi.org/10.4324/9780203074435>

6. Batty, M. The Coronavirus crisis: What will the postpandemic city look like? *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science.* vol. 47. no. 4. 2020. С. 547–552. <https://doi.org/10.1177/2399808320926912>

7. Van Doremalen, N., Bushmaker, T., Morris, D. H., Holbrook, M. G., Gamble, A., Williamson, B. N., Tamin, A., Harcourt, J. L., Thornburg, N. J., Gerber, S. I., Lloyd-Smith, J. O., de Wit, E., Munster, V. J. Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1. *New England Journal of Medicine,* vol. 382. 2020. С. 1564–1567. <https://doi.org/10.1056/nejmc2004973>

8. Lippe-McGrow, J. The Future of Design after COVID-19. 2021 [онлайн]. *Departures* [вход выполнен 6.01.2022]. <https://www.departures.com/lifestyle/architecture/architects-predict-future-of-design>

9. Calzada, I. Book Review: Smart City Citizenship. *Journal of Contemporary Urban Affairs,* vol. 5, no. 1. 2021. С. 113–118. <https://doi.org/10.25034/ijcua.2021.v5n1-7>



Мисюра Екатерина

Студентка

Санкт-Петербургский Архитектурно-Строительный университет

РЕГЕНЕРАЦИЯ ГОРОДСКИХ ПРОСТРАНСТВ ПРИ ПОМОЩИ ПАРТИСИПАТОРНОГО БЮДЖЕТИРОВАНИЯ. ПРОЕКТЫ В САНКТ- ПЕТЕРБУРГЕ

Аннотация: Регенерация городских пространств было непрерывным процессом во многих городах на протяжении десятилетий. Участие общественности становится все более и более важным. Одним из способов вовлечения общин в преобразование городов является участие в городском планировании. Местные сообщества рассматриваются в качестве партнеров в процессах городского проектирования, и во многих странах их роль в планировании и проектировании определяется отраслевыми нормативными актами. Тем не менее, важен один вопрос: является ли участие общественности формальным инструментом или оно оказывает значительное влияние на принятие решений. Наряду с соучаствующим проектированием в последние годы набирает популярность партисипаторное бюджетирование, основанное на участии общественности в процессе принятия бюджетных решений. Цель этого исследования состоит в том, чтобы проанализировать, отвечает ли совместное бюджетирование, которое в основном является муниципальной городской активностью, реальным потребностям жителей с точки зрения регенерации городских пространств. Рассмотрены примеры партисипаторного бюджетирования в Санкт-Петербурге.

Ключевые слова: партисипаторное бюджетирование, соучаствующее проектирование, регенерация городских пространств.

Keywords: participatory budgeting, participatory design, urban regeneration.

Регенерация городских пространств стало важным вопросом городской политики в 1980-х годах. Это альтернатива урбанизации и позволяет преобразовывать и модернизировать существующие места. Теперь участие жителей в восстановлении городов стало незаменимым компонентом этого процесса. Процессы участия призваны способствовать пониманию потребностей и пожеланий местных жителей путем



расширения возможностей местного сообщества и привлечения местных знаний при проектировании и планировании. Это поощряет процессы обучения и обеспечивает политическую поддержку. Местные правительственные организации поддерживают вовлечение граждан в совместное планирование, создание, проектирование и другие связанные с этим виды деятельности. С другой стороны, в городах также проводятся неофициальные «народные» акции. Возводятся временные сооружения и используются городские пространства. Основная идея этих неформальных действий заключается в том, что права граждан на использование городского пространства и доступ к нему «должны быть отделены от владения землей или императивов городского капитала и вместо этого связаны с занятостью и участием в городах» [1].

Одним из важнейших процессов в европейской политике городского развития стало регенерация городских пространств. Этот подход направлен на преобразование и оживление существующих городских районов, тем самым способствуя включению устойчивого развития в городскую политику. Расширение существующих городских районов и сдерживание разрастания городов – это лишь некоторые из задач, связанных с регенерацией городских пространств. Политика регенерации основывается на факторах, связанных с серьезными краткосрочными или долгосрочными экономическими проблемами, деиндустриализацией, демографическими изменениями, недостаточными инвестициями, устареванием инфраструктуры, структурными или циклическими проблемами занятости населения, социальной напряженности и другими изменениями. Поскольку эти процессы оказывают значительное социальное воздействие, для их решения необходим подход, основанный на широком участии общественности.

В государствах, входивших в состав Советского Союза, группы граждан активизировались только в посткоммунистический период. В настоящее время зарождается гражданское общество и социальные городские движения. Разнообразие инициатив городского активизма, таких как низовые общественные или соседские ассоциации, группы интересов, культурно ориентированные группы, жилищные ассоциации, организации за устойчивое развитие и социальную справедливость появляются по всему миру [2]. В результате также растет интерес к городской активности: городское планирование, социология, география человека, политология, история, женские исследования, экология, а в последнее время и социальная антропология. Городские активисты оказывают большое влияние на процесс принятия решений благодаря разнообразным методам и инструментам участия, и поэтому это становится важной



частью процессов городского управления. Во многих источниках гражданская активность определяется как любое индивидуальное действие с социальными последствиями, которое часто включает коллективную деятельность, участие в религиозных группах или ассоциациях соседей, организациях производителей и профсоюзах и т.д. Эти мероприятия играют важную роль в обеспечении того, чтобы город и различные учреждения уважали права жителей и удовлетворяли их потребности. В свою очередь, городские социальные движения часто создаются группой жителей, объединенных общей идеей для достижения определенной цели. Для достижения этих целей они используют различные инструменты и стратегии, такие как публичные собрания, демонстрации, кампании, партизанские действия и т.д. Инициативы городского активизма возникают во многих странах Европы, Северной Америки и Латинской Америки в качестве ответа и протеста против крупных проектов коммерциализации, городского развития за счет открытых общественных зеленых насаждений и новых разработок, которые приводят к джентрификации [3]. Концепция права на город возник благодаря Анри Лефевру в 1968 году в его книге *Le Droit à la ville* (“Право на город”). Право на город - это целостный подход к улучшению городской среды и качества городской жизни. Согласно Лефевру, к праву на город можно подходить только в том случае, если оно отделено от владения землей или городских властей и связано с заселением города и участием в городской жизни [1]. Утверждается, что право на город скорее общее, чем частное и это не только право человека использовать городские ресурсы и получать к ним доступ, но и права изменять город.

В последние десятилетия возросла роль партнерства и расширения прав и возможностей граждан в городской политике. Вовлечение граждан способствовало диалогу между различными заинтересованными сторонами, а также разработке инструмента управления городским хозяйством под руководством сообщества. Партисипаторное бюджетирование (ПБ) стало одним из инструментов привлечения широких слоев населения к решению вопросов городского развития. Право на город - это основная установка городских сообществ. Она также основана на Лейпцигской хартии устойчивого Европейские города, в котором говорится, что функциональные и хорошо продуманные городские пространства, инфраструктура и услуги - это задача, которую должны совместно решать государство, региональные и местные власти, граждане и бизнес [4]. Партисипаторное бюджетирование считается одним из наиболее успешных инструментов участия за последние десятилетия. В целом, природу ПБ можно определить как механизм, с помощью которого граждане принимают или способствуют принятию



решений на местном уровне об использовании всех или части доступных государственных ресурсов. Это инструмент, способствующий просвещению и вовлечению людей в правительственные операции. Как метод демонстрации реального гражданского участия, он внедряется муниципалитетами во многих странах, что означает, что понимание ПБ и используемые инструменты различаются в зависимости от местоположения. Существуют различные модели ПБ, но каждая модель позволяет гражданам участвовать в принятии муниципального бюджета либо напрямую, либо через различных представителей (НКО, общественные группы и т.д.).

В России в последние годы участие общественности в решении вопросов по регенерации городских пространств заметно увеличилось. Президент РФ В. В. Путин поручил развивать инициативное бюджетирование и разработать методы непосредственной вовлеченности жителей в создание благоприятной городской среды, увеличив долю граждан, вовлеченных в процессы формирования общественной территории, до 30 % к 2024 году [5].

На примере Санкт-Петербурга, как второго крупнейшего населенного пункта и субъекта Российской Федерации, можно рассмотреть реализованные проекты ПБ. Участие общественности в реализации проектов развития городской среды особенно важно в контексте жизни в большом городе. Вовлеченность жителей в планирование и реализацию проектов благоустройства повышает осознанность использования территории, усиливает социальные связи и стимулирует создание новых проектов в других частях города или страны.

Проект инициативного бюджетирования «Твой бюджет» впервые запущен в 2016 году по инициативе Правительства Санкт-Петербурга. При разработке проекта были приняты во внимание различные факторы. Особенности административно-территориальное устройство, наличие охранной застройки в центре города, два уровня власти – государственная и муниципальная со своими полномочиями. Размер бюджета города схож со многими крупными городами Европы, однако реализованных проектов по улучшению городской среды немного, нахватает свежих идей. Около 40% совершеннолетнего населения получили высшее образование. Эти факторы повлияли на создание модели бюджетирования, разработанной Европейским университетом в Санкт-Петербурге в 2013 году. За годы реализации проекта количество участников выросло в разы, а общий бюджет осуществляемых инициатив к 2020 году вырос до 700 млн руб. [6]. Существует Федеральный закон от 21 июля 2014 года № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля



в Российской Федерации», который дает право на общественные обсуждения того или иного проекта. Таким образом у жителей города есть право работать в контакте с администрацией, вместе решать важные вопросы регенерации городских территорий. Плодотворное взаимодействие власти и жителей повышает эффективность использования бюджетных средств. Реализация проекта состоит из семи этапов, включающих образовательный модуль и привлечение экспертов к оценке предложений. Заявку может отправить любой гражданин РФ старше 18 лет, не являющийся представителем государственной власти. Из каждого района-участника выбираются члены бюджетной комиссии, впоследствии проходящие обучение, связанное с разработкой проектов. Далее заявки оцениваются экспертами органов власти на реальность их осуществления и соответствие бюджетным ограничениям. Проекты, получившие позитивное заключение экспертизы выносятся на голосование бюджетной комиссии и лучшие проекты реализуются.

Таким образом «Твой бюджет» это пример взаимодействия городской власти и его жителей. Благодаря ему осуществляется поиск новых идей, администрация получает обратную связь, некоторые вопросы становятся более актуальными, например, растет потребность в велоинфраструктуре. Вовлеченность жителей в решение общих задач создает более зрелое гражданское общество.

Проект соучаствующего проектирования «Твой город» запущен в 2020 году и его пилотным объектом стало благоустройство набережных рек Охты и Оккервиль. В отличие от общественных слушаний, в проекте был применен метод предварительного изучения мнения жителей. Это увеличивает эффективность принятых решений, создает условия для достижения баланса интересов разных социальных групп и сводит к минимуму пустую трату бюджетных средств. Такой метод рекомендован Минстроем России в рамках федерального проекта «Комфортная городская среда»; она успешно используется в ряде российских регионов (Республика Татарстан, Нижегородская область) и отдельными проектными компаниями (ГК «Стрелка», Москва; Проектная группа 8, Казань). Обычно по этой технологии осуществляются проекты развития сложных территорий, где жители и власть выступают оппонентами и защищают разные интересы, либо существует риск создание такой ситуации. Во время разработки проекта благоустройства набережных рек Охта и Оккервиль предварительно было проведено социологическое исследование и градостроительный анализ территории, разработана концепция благоустройства, проведено 11 сессий соучаствующего проектирования с участием горожан, экспертов, а



также профессиональных проектировщиков и социологов. Проект интересен тем, что дает возможность задействовать внебюджетные источники – средства девелоперов, НКО и других заинтересованных лиц. Регенерация территории увеличивает спрос и стоимость жилья, привлекает большее количество финансов в район. Таким образом еще больше усиливается баланс интересов различных групп. В конце 2020 года проект «Твой город: Охта» включили в сборник «Атласа успешных практик соучастия и вовлечения жителей в развитие городской среды — 2020», подготовленный Центром городских компетенций АСИ.

В 2019 впервые состоялись проекты школьного инициативного бюджетирования – «Твой бюджет в школах» и «Перемена». Оба проекта направлены на вовлечение старшеклассников в разработку проектов улучшения среды обучения. В проекте «Перемена» школьники смогли дополнительно подумать о развитии городских территорий и предложить свои идеи. Несмотря на сложности из-за пандемии, проекты победители были реализованы в 2020 году, а в 2021 году проведены новые приемы заявок. Развитие молодёжи, формирование активной гражданской позиции – вот главные идеи школьного инициативного бюджетирования. Полученный опыт позволяет формировать концепцию проведения подобных мероприятий в других школах и городах.

Вывод

Участие жителей в проектах регенерации городских территорий является важной составляющей городской жизни. Вовлеченность горожан в процессы формирования новой городской среды развивает осознанность жителей, администрация муниципалитетов получает обратную связь, а город становится интереснее и разнообразнее. Диалог перед и во время проектирования позволяет достигнуть баланса интересов разных социальных групп, сводит к минимуму ненужные траты бюджетных средств. Опыт партисипаторного бюджетирования Санкт-Петербурга показывает, что в современных Российских реалиях возможно участие общества в планировании и разработке новых городских пространств.

Литература:

1. Lefebvre, H. *Writing on Cities* (ed.: E.Kofman and E. Lebas). Blackwell publishers. 1996. С. 260
2. Bitušikova, A. *Urban Activism in Central and Eastern Europe: A Theoretical Framework*, *Slovak Ethnology*. 2015. С. 326–338.



3. Harvey, D. The Right to the City. *New Left Review* 53, 2008. С. 23–40.
4. Leipzig Charter on Sustainable European Cities, 2 May 2007. С.7 [вход выполнен 06.01.2022].
https://city2030.org.ua/sites/default/files/documents/DL_LeipzigCharta_0.pdf
5. Стенограмма заседания Совета по развитию местного самоуправления, состоявшегося 30 января 2020 г. в Красногорске. [вход выполнен 06.01.2022]
<http://www.kremlin.ru/events/councils/by-council/9/62701>
6. Лукьянова Н. Г. Особенности развития инициативного бюджетирования в Санкт-Петербурге // *Финансовый журнал*. 2021. Т. 13. № 2. С. 61–69.
<https://doi.org/10.31107/2075-1990-2021-2-61-69>.



Шмойлов Кирилл Романович

Студент 4 курс

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина

Городничая Алена Николаевна

Старший преподаватель

Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина

ПРОБЛЕМЫ УЧЁТА ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

Аннотация: В данной статье рассматривается понятие учета объектов недвижимости в Российской Федерации, отражаются аспекты деятельности государства в части управления недвижимым имуществом и определяется цель учета со стороны собственника. Также рассматривается порядок действий, осуществляемый при постановке объектов недвижимости на государственный учет. В работе отражаются основные проблемы при постановке объектов недвижимости на учет недвижимости. Отмечается, что органы государственной власти Российской Федерации предпринимают возможные меры, направленные на упрощение форм процедур, связанных с постановкой недвижимости на государственный учет. Подобная политика в сфере земельно-имущественных отношений призвана повысить качество оказываемых государственных услуг, упорядочить информацию об объектах недвижимости и их собственниках.

Ключевые слова: недвижимость, объекты недвижимости, учет, оценка, учет объектов недвижимости.

Keywords: real estate, real estate objects, accounting, appraisal, real estate accounting.

В данной статье рассмотрим основания для постановки на учет объекта недвижимости и какие существуют проблемы учета объектов недвижимости на данный момент. Для начала разберемся, что такое государственный кадастровый учет недвижимого имущества. Государственный кадастровый учет недвижимого имущества – внесение в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН) достоверный сведений о земельных участках, зданиях, сооружениях, помещениях, об объектах незавершенного строительства, о единых недвижимых комплексах, и об иных объектах, которые



неразрывно связаны с землей, с характеристиками, которые позволяют воспринимать его в качестве индивидуальной вещи, либо подтверждающие прекращение его существования

Единый государственный реестр недвижимости представляет собой свод истинных систематизированных сведений, представленных в текстовой и растровой формах, и состоит из кадастра недвижимости и реестра прав на недвижимость.

Однако, система ЕГРН недостаточно хорошо справляется со спектром своего функционирования. Этот вывод следует из многочисленных ошибок ЕГРН, нестабильности сроков учета и регистрации, а также в других проблемах и недостатках, которые ежегодно наблюдаются специалистами. Разнообразные ошибки ведут к потере государством денежных средств в виде налогов.

Новая ветвь закона была образована в 2015 году, когда был принят закон 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости». Данный закон сильно ускорил процесс проведения процедур по государственному кадастровому учету и государственной регистрации прав, однако основная проблема осталась. Закон не демонстрирует собственникам объектов недвижимости преимуществ регистрации, также не доносит до граждан почему так важно ставить свои объекты недвижимости на кадастровый учет. Несмотря на всю важность данной проблемы, научное сообщество не акцентирует на ней свое внимание. Следует обратить внимание на доступные материалы, чтобы досконально изучить причины появления проблемы нежелания собственников проводить процедуры государственного кадастрового учета с личными объектами недвижимого имущества.

В России существует два основных блока объектов недвижимости – это ранее учтенные объекты и учтенные объекты. Такая ситуация выявилась в результате передачи архивов БТИ в 2013 году. Для начала разберемся, какие объекты недвижимости должны быть подвержены налогообложению со стороны государства.

Согласно с п.1 ст.130 Гражданского кодекса РФ к объектам недвижимости относится все «имущество, прочно связанное с землей», в том числе:

- здания,
- сооружения,
- объекты незавершенного строительства.
- земельные участки,
- участки недр и т.п.»

Далее необходимо отметить процедуру осуществления государственного кадастрового учета на основе нормативно правовых актов.



На основании Закона о кадастре недвижимости от 24.07.2007 N 221-ФЗ и Законе о регистрации от 21.07.1997 N 122-ФЗ осуществляется учет недвижимости и государственная регистрация прав на недвижимость. [1, 2]

Государственный кадастровый учет и (или) государственная регистрация прав осуществляются в следующем порядке (Закон в редакции от 30.04.2021 N 120-ФЗ):

1) прием заявления о государственном кадастровом учете и (или) государственной регистрации прав и прилагаемых к нему документов;

2) возврат прилагаемых к заявлению о государственном кадастровом учете и (или) государственной регистрации прав документов без рассмотрения при наличии оснований, установленных ст.25 Федерального закона от 13.07.2015 N 218-ФЗ;

3) проведение правовой экспертизы документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, на предмет наличия или отсутствия установленных настоящим Федеральным законом оснований для приостановления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав либо для отказа в осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав;

4) внесение в Единый государственный реестр недвижимости установленных настоящим Федеральным законом сведений, необходимых для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, либо уведомление о приостановлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав при наличии оснований, установленных настоящей главой, либо уведомление об отказе в осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав при наличии оснований, установленных настоящей главой, либо уведомление о прекращении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав;

5) выдача документов после осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, либо после отказа в осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, либо после прекращения государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав. [3]



Для постановки объекта недвижимости на учет собственник должен приложить к заявлению о государственном учете следующие документы, предусмотренные Законом № 218-ФЗ:

- документ, подтверждающий полномочия заявителя,
- документы, являющиеся основанием для осуществления учета объекта недвижимости (договор купли-продажи, межевой или технический план, судебные акты),
- иные документы. [4]

В настоящий момент в сведениях большинства объектов недвижимости не предоставлены данные об их расположении на земле, а также о некоторых важных характеристиках для осуществления правильной налоговой политики. Это приводит не только к появлению различных кадастровых ошибок, но и к ложному расчету кадастровой стоимости, что в дальнейшем приводит к неправильной налоговой ставке на объект недвижимости. В современном законодательстве отсутствует положение, которое обязует гражданина проводить кадастровый учет изменений характеристик объектов капитального строительства. Помимо всего вышеперечисленного для того, чтобы внести те или иные сведения необходимы денежные затраты на составление технического плана, что, логично, не выгодно для собственника объекта недвижимости.

Обращая внимание на практику кадастрового учета в России заметно, что собственники регистрируют объекты недвижимости, как правило, для продажи, либо же с целью учета в судебных спорах или наследстве. Зачастую собственники не планируют в ближайшем будущем проводить различные процедуры со своим объектом, поэтому им выгоднее владеть неучтенным объектом недвижимости. Таким образом граждане избегают налогообложения и трат на кадастровые работы (составление технического плана). Без должного разъяснения населению страны преимуществ ГКУ добиться результатов будет фактически невозможно.

Обязательность проведения процедуры кадастрового учета должна быть закреплена в нормативно-правовых актах. Также рациональным решением было бы закрепить административную ответственность за невыполнение учетных процедур в срок, установленных законом. Для успешного выполнения требований является необходимым проведение усиленного мониторинга за выполнением кадастрового учета. В данном вопросе стоит учитывать зарубежный опыт ведения кадастра недвижимости, в частности облагать недобросовестных граждан материальными штрафами, которые будут способны побудить население к выполнению законодательных норм. Является обязательным



государственно зафиксировать обязательность учета зданий, расположенных на тех или иных земельных участках, что в масштабах России должно являться одной из основных целей.

С целью более подробного изучения аспектов проблемы следует выделить одни из основных случаев при ведении государственного кадастрового учета, в которых собственники могут использовать свою недвижимость в обход государственной процедуры

1. Ранее учтенные объекты недвижимости. Недостоверность сведений, которые способствуют ошибочному налогообложению со стороны государства. Кадастровый учет изменений объектов на земельном участке закреплен за собственником таких участков, но его обязательность ничем не подтверждена.

2. Покупка земельного участка, стоящего на кадастровом учете и последующее строительство одного или нескольких зданий на нем. Зачастую, орган регистрации не в состоянии отследить строительство таких объектов капитального строительства. Собственники таких участков могут пользоваться ими без регистрации, что, безусловно, ведет к неуплате налога.

3. Проведение реконструкции или перепланировки объектов капитального строительства без соответствующей процедуры учета изменений таких объектов. На практике собственники таких объектов облагаются налогом за меньшую площадь.

4. Самовольное строительство на учтенных земельных участках. В данном случае собственник, даже при возможном желании зарегистрировать свое имущество, может получить неудовлетворительный ответ в проведении процедуры государственного кадастрового учета. Согласно закону, в таких случаях возведенный объект капитального строительства должен быть демонтирован, однако в реальности собственники продолжают эксплуатировать неучтенные здания.

Описанные варианты объектов недвижимости, безусловно, оказывают негативное влияние на налоговую базу государства, и, как правило, возникают вследствие одной огромной проблемы – это отсутствие желания у собственников недвижимого имущества проводить процедуру по государственному кадастровому учету их собственности. Необходимо решать вопрос почему так происходит, чтобы система кадастрового учета недвижимого имущества была улучшена. Кадастр недвижимости со стороны простого собственника представляет собой сложную и закрытую систему, разнообразные виды учета не улучшают ситуацию. Необходимо структурировать виды объектов, а также



акцентировать внимание на разработке методов побуждения граждан к проведению процедур по кадастровому учету их личного недвижимого имущества.

Орган, осуществляющий государственную регистрацию прав, должен адресовать заявителю уведомление о приостановлении принятия на учет объекта недвижимого имущества с указанием со ссылкой на положения настоящего Порядка причин, послуживших основанием для принятия такого решения, в порядке, установленном Законом для направления уведомления о приостановлении государственной регистрации прав. Заявитель вправе представить дополнительные доказательства наличия оснований для принятия на учет объекта недвижимого имущества. [5]

Из всего вышеупомянутого можно сделать вывод, что органы государственной власти Российской Федерации предпринимают возможные меры, направленные на устранение проблем в сфере учета объектов недвижимости, упрощение форм процедур, связанных с постановкой недвижимости на государственный учет. Подобная политика в сфере земельно-имущественных отношений повышает качество оказываемых государственных услуг, упорядочивает информацию об объектах недвижимости и их собственниках. [6]

Литература:

- 1) О кадастровой деятельности: Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант»
- 2) О государственной регистрации недвижимости: Федеральный закон от 21.07.1997 N 122-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант»
- 3) О кадастровой деятельности: Федеральный закон от 30.04.2021 N 120-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант»
- 4) О государственной регистрации недвижимости: Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант»
- 5) Харитонов, А. А. Организационно-экономический механизм формирования объектов землеустройства : учебное пособие / А. А. Харитонов. — Воронеж : ВГАУ, 2016. — 183 с.
- 6) Бирковская, В. И. Выявление проблем государственного кадастрового учета объектов капитального строительства, находящихся в собственности физических лиц / В. И. Бирковская, Д. И. Воробьева, Д. Н. Чертков. // Технические науки: традиции и



инновации : материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, январь 2020 г.). — Санкт-Петербург : Свое издательство, 2020. — С. 13-14. — [Электронный ресурс] — <https://moluch.ru/conf/tech/archive/356/15563/>

7) И. Ю. Глинянова, А. Н. Городничая, Совершенствование системы экологической безопасности городской среды: практический опыт использования фитомодулярного показателя / И. Ю. Глинянова, А. Н. Городничая, В. Н. Азаров, В. Т. Фомичев, А. И. Мельченко // Экология урбанизированных территорий. — 2019. — №1. — с. 6-10.

8) Gorodnichaya A. Eco-phytomonitring in ensuring radiological safety of urban buildings / A. Gorodnichaya, A. Melchenko. // E3S WEB OF CONFERENCES — 2019. — с. 06001

9) Городничая А. Н. Техническая эксплуатация зданий и сооружений / А. Н. Городничая, А. А. Хорина // Аллея науки. — 2019. — Т. 5. — №1 (28). — с. 247-251.



Бобков Дмитрий Александрович

Студент 4 курс

Московский Автомобильно-Дорожный Технический Университет (МАДИ)

Федотов Михаил Владимирович

Старший преподаватель

Московский Автомобильно-Дорожный Технический Университет (МАДИ)

КОНФЛИКТЫ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

Аннотация: В статье рассмотрены основные актуальные проблемы конфликтов в организации, которые характеризуют работу современной компании в условиях рынка: неправильная постановка целей и определения путей их достижения, а также регулирование коммуникаций внутри компании. Сделан анализ проблем, чаще всего встречающихся у менеджеров, а также разработан пласт задач современного менеджера. Определено, что коренные проблемы взаимодействия – это проблемы взаимодействия менеджеров с разными уровнями управления, а именно разногласия в целях и методах достижения этих целей, отсутствия корпоративной культуры.

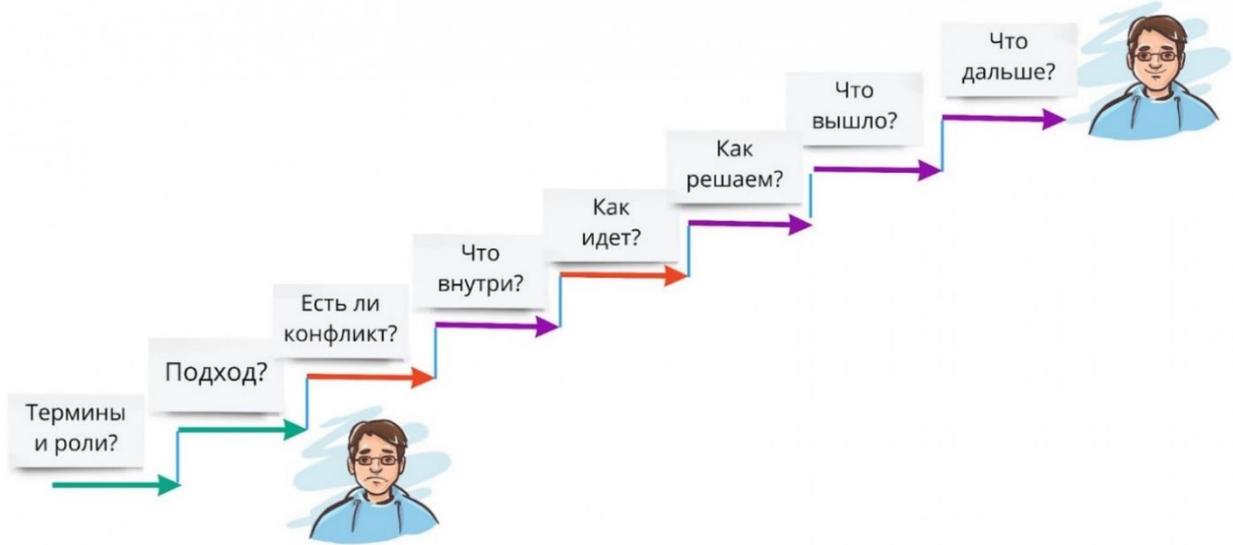
Ключевые слова: конфликты в организациях, решение конфликтов, менеджмент, стратегическое управление.

Keywords: conflicts in organizations, conflict resolution, management, strategic management.

У каждого человека в жизни есть свои цели, связанные с различными областями приложения. Каждый стремится достичь чего-то своего или по-своему. Но часто люди, связанные узами совместной деловой активности сталкиваются в своих интересах, и тогда происходит конфликт, который - один из самых главных врагов менеджера, т.к. он дезорганизует людей, переводит их в эмоции, а не разум. Поэтому одна из функций менеджера, как человека, работающего с людьми, - предотвращение возникновения, сглаживание последствий конфликта, разрешение споров, умение подвести людей из вражды интересов к сотрудничеству и взаимопониманию. Но часто управленцы, которые не могут сосредоточиться в конфликтной ситуации, встать на объективную позицию, сами инстинктивно пытаются или предотвратить конфликт или отложить, что не дает полного



решения проблем в деловом коллективе.



Логика работы с конфликтом / Содержание доклада и двух статей

Давайте сверим карты по ключевым героям: кто подобный тимлид?

Исторически сформировалось так, собственно что у нас, в первую очередь фаворит команды – это бывалый инженер с балансом hard и soft skills, который имел вес крутого инженера, но заинтересовался стратегией, людьми и стал менеджером. Вполне вероятно, в данном портрете вы спрашиваете себя.



- Баланс hard / soft skills
- Опытный инженер
- Owner проектов
- Менеджер
- ~ 35 +

Портрет тимлида

Что такое конфликт?

До этого чем декламировать грядущий блок, вспомните арестовать минутную паузу и ответить на вопрос: а собственно что это инцидент для меня? Какие ассоциации вызывает у меня это слово? Как он звучит, на собственно что похож? А дабы припомнить, готовы ли мы не закрыто дискуссировать инциденты,



к коим имели конкретное отношение, давайте разглядим историю, в которой скорее всего оказывался любой.

Интервью. На сделку тимлида. Предположим, к примеру, собственно что HR менеджер тестирует ваш скилл управления инцидентом и узнает, как вы решали инциденты в команде. Вы отвечаете: «Ну собственно что вы, какие конфликты! Я абсолютно неконфликтный человек!».

– Как вы решаете конфликты в команде?



– Правда-правда?

– Оо, я очень неконфликтный!

– В моей команде конфликтов нет!



– Ну.... может раньше были, но это в прошлом!

Диалог о конфликтах на интервью

Вопрос: отчего вы избрали стратегию не болтать о инцидентах в команде, которые скорее всего у вас были? Вполне вероятно вследствие того, собственно что при слове «конфликт» ваше фантазия отрисовывало беды, и вязать с ними собственную репутацию на интервью не хотелось? А имеет возможность не хотелось болтать как один о том, собственно что в трудных обстановках заключения вами принимались практически рандомно?

Например или же по другому, в данном случае собеседники глядят на прецедент присутствия инцидентов в эксперименте по-всякому. Тимлид, решивший не болтать о спорных кейсах, никоим образом не ждал, собственно что для эйчара человек без навыка заключения задач – кот в мешке, а кандидат с навыком фейлов, из коих изготовлены верные выводы – открытие. Побеседуем сейчас на тему различные установки на инцидент. В нашей команде отношение к нему изменялось эволюционно. Когда с тимлидами мы начали анализировать трудные конфликтные истории, то отметили, собственно что основная масса из их ассоциируется у нас с потерями, выгоранием, стрессом, потерей доверия, бессилием и тушением пожаров. В общем, инцидент безизбежно был связан с негативными вещами,



которые временами легче замести под ковер, т.к. собственно что с ними создавать – абсолютно почему-то. А ещё возможно было устроить вид, собственно что ничего не случается, или же подавить инцидент в эмбрионе – что больше, административный рычаг у тимлида в наличии. Не скрою, случались у нас и похожие ситуации, но помаленьку мы стали принимать, собственно что это отношение к инциденту нам дорогостояще обходится.

Давайте несколько синхронизируемся в мнениях. Вы скорее всего уже поразмыслили о собственных ассоциациях и обычных для вас определениях. Я же предлагаю сейчас под инцидентом воспринимать всякую историю, в базе которой лежит возражение (и нередко не одно), родившееся на скрещении интересов нескольких сторон.

Где может возникнуть конфликт в команде?

По сущности — инцидент имеет возможность появиться на всяком рубеже управленческого цикла: когда вы намереваетесь задачи, ставите, контролируете их выполнение, мотивируете людей, даете им обратную ассоциацию.



Конфликты на любом этапе управленческого цикла

Причин оснований для их типологии большое количество, пойдем несложную – по составу членов: межличностные, межкомандные, инциденты меж ролями и системами. Скорее всего, вы сталкивались со всеми нареченными типами. Но почаще всего нас беспокоят и отымают силы как раз межличностные инциденты, в коих задето что-



нибудь собственное, весомое. То, чем мы увлекаемся напрямик в данный момент. В следствие этого далее разберем большей частью их.

Структура конфликта

Находим участников, их точки зрения и контекст

Первым делом нужно понять, кто на самом деле участвует в конфликте. Если участников мало, они в открытом конструктивном диалоге, мы сможем быстро понять проблему и предложить решение.

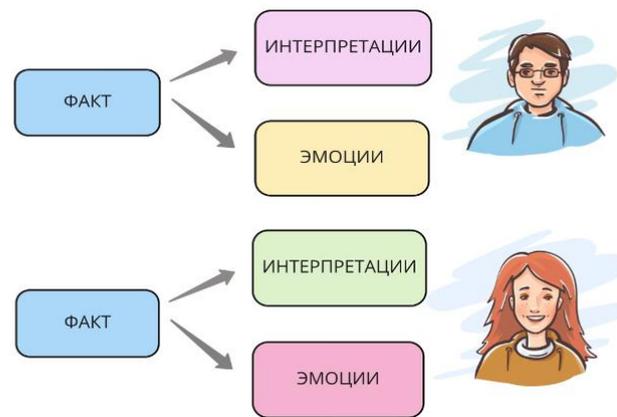
Но в межличностных конфликтах интересы даже двух участников зачастую неочевидны, задеты чувства мешают выйти в открытый диалог. И если в команде пока не сложилась понятная культура конфликто разрешения, тимлиду придется изрядно постараться, чтобы понять, какую проблему действительно стоит решать, а какая является ложной или второстепенной.

Ситуацию осложняет то, что в командных конфликтах зачастую задействованы не два участника, а несколько, и не все из них явные. Состав может быть пёстрым – группы поддержки, коалиции, другие участники-«зевачи». Все громко заявляют о своей точке зрения, но "идейными лидерами" конфликта обычно являются не те, кто громче всех говорит, а те, кто в тени. Идентифицировать их не всегда просто, но важно – именно с ними нужно разговаривать в первую очередь.

О чем стоит говорить?

Разбирая конфликты в команде, мы часто замечали, что и сотрудники, и мы сами нередко говорим об одном и том же факте, но вкладываем в слова совершенно разный смысл. Это ловушка, которую важно вовремя отрефлексировать.

Всё становится проще, если в конфликте научиться *выравнивать контекст*: понимать, о каком факте говорит человек, что на самом деле стоит за этим, какие цели и интересы он преследует, какие эмоции испытывает. Важно научиться отделять одно от другого, признавать и обсуждать нужное. Когда такой скилл вырабатывается, спорить становится гораздо легче.



Отделяем факт -> его интерпретацию -> эмоции -> сверяем карты

В помощь отделению «мух от котлет» есть инструмент *«треугольник УПК»* — это метод диагностики структуры конфликта, предложенный конфликтологом Кристофером Митчеллом. Метод помогает посмотреть на ситуацию с точки зрения каждой стороны.

Если каждый участник конфликта сможет сформулировать свой взгляд на себя и на партнера и попробует сформулировать то же самое за второго участника конфликта, это может стать важным этапом диалога.

Предполагается, что каждая сторона формулирует взгляд на конкретные действия (свои и оппонента), отрефлексирует имеющиеся установки на себя и на партнера, опишет свое восприятие контекста – объективные обстоятельства, в которых находится он сам и оппонент.

Точку зрения можно «считывать» с другого, о ней можно спрашивать напрямую, ее можно уточнять и фиксировать письменно на «карте конфликта». Отвалидированные данные друг про друга – повод для синхронизации, увеличения прозрачности, понимания сути конфликта и тех проблем, которые требуют решения.



Поведение

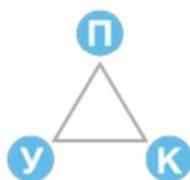
На своё: стараюсь изо всех сил и решаю, как могу
На её: выскидывает ошибки, а не помогает

Установки

На себя: тут главный и решаю сам
На неё: не сможет помочь, раньше HR не вмешивались

Контекст

У себя: аврал, ушел человек, некогда говорить, надо бежать
У неё: видимо нечего делать, раз есть время на наши дела



Поведение

На своё: Стараюсь помочь, предлагаю решения
На его: Не сотрудничает, закрывается

Установки

На себя: могу помочь, большой опыт
На него: ответственный за конфликты в команде

Контекст

У него: 2 человека ушли за месяц, 3-й на старте
У меня: замену быстро не найти

Точки зрения сторон по методу "Треугольника УПК"

Также команде крайне важно уметь синхронизироваться по ценностям. Это залог того, что даже споря изначально на уровне разных смыслов, мы сможем решить проблему по существу и, что очень важно в командных конфликтах, сохранить (а то и укрепить) отношения.

Простой пример моей собственной ошибки и недопонимания в онлайн-диалоге. В отделе был кейс нестандартной внутренней ротации на ключевую позицию, и что-то пошло не так.

На мой взгляд, тимлиды не совсем корректно поговорили с человеком, которому хотели предложить кардинально сменить роль и команду. И, срезая временные углы во время созвона в Google Meet, я позволила себе дать достаточно неосторожную оценку действиям одного из ребят: «*Вася, почему ты переложил ответственность за коммуникацию?*». И всегда очень дипломатичный Вася очень быстро триггернулся и парировал: «*Ну что за глупости ты говоришь? Никакую ответственность я не перекладывал!*».

В разговоре принимал участие еще один заинтересованный участник, что обостряло восприятие. Тут сразу мог бы быть занавес, но мы быстро смекнули, что разговор ушел не в то русло, вернулись к фактам, выяснили общие интересы и договорились о решении вопроса по существу.

Но сразу после звонка списались с тимлидом, извинились друг перед другом за формулировки и еще раз объяснили природу триггера. И это очень классное чувство плеча, единомыслия, когда в разногласиях можно сразу выровнять контекст, откровенно сказать о восприятии.

В этом нам очень помогают одинаковые ценности: открытость, безопасность, своевременность, нетоксичность и доверие. Сонастройка по базовым ценностям помогает снимать недопонимание на месте и не оставлять осадок.



Соколова Снежана Юрьевна

Студентка

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т.Трубилина

Попова Виктория Сергеевна

Студентка

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т.Трубилина

СОВРЕМЕННЫЙ КРЕДИТНЫЙ РЫНОК

Аннотация: В данной работе раскрывается современный кредитный рынок. Выделяются особенности и характеристики кредитного рынка. А также аспекты, на которые кредитный рынок в условиях рыночной экономики оказывает значительное влияние. Приводятся статистические данные по росту портфеля потребительских кредитов с 2017 года по 2020 год. Рассматриваются проблемы и пути решения.

Ключевые слова: кредитный рынок, Россия, экономика, потребительское кредитование, статистика.

Keywords: credit market, Russia, economy, consumer lending, statistics.

В настоящих условиях, когда ничего не стоит на месте и каждый день происходят значительные изменения во всех сферах жизнедеятельности человечества, кредитный рынок играет огромную роль в экономике любой страны [1]. Кредитный рынок, если рассматривать как экономическую категорию, может отражать социально-экономические отношения значительной тенденции в стоимости, и в то же время он является показателем экономического положения страны. Другими словами, кредитный рынок следует рассматривать как постоянно развивающуюся систему, то есть постоянный мониторинг текущего состояния, чтобы своевременно выявлять проблемы в функционировании и выбирать наиболее эффективные направления развития экономики.

Кредитный рынок является неотъемлемой частью финансового рынка, где движение ссудного капитала (кредита) между заемщиками и кредиторами осуществляется на условиях возвратности, платности и срочности. Кредитный рынок обладает всеми характеристиками рынка как экономического явления. В таблице №1 представлены основные характеристики кредитного рынка [2].



Таблица №1 - Характеристики кредитного рынка

№	Характеристика рынка	Характеристика кредитного рынка
1	Наличие продукции, который был произведен на продажу	Кредит
2	Основная функция рынка	Осуществление купли-продажи на данном рынке
3	Участники рынка	Заемщики, кредиторы и посредники
4	Цена на товары и услуги	Цена на кредит (проценты, определяемый от спроса и предложения)
5	Регулирование рынка	Система саморегулирования кредитного рынка и регулирование со стороны национальных регуляторов

Если рассматривать кредитный рынок с функциональной точки зрения, то он представляет из себя такую систему, которая обеспечивает накопление и перераспределение кредитов между участниками рынка, в целях обеспечения непрерывности и прибыльности процесса воспроизводства.

Кредитный рынок выполняет функции обычного рынка, на который влияет такой специфический продукт, как кредитные продукты. Принимая во внимание особенности продуктов, находящихся в обращении, правомерно выделить следующие функции кредитного рынка:

1. Ценообразование кредитных продуктов - рынок старается удовлетворить спрос на кредитные продукты и их предложение. С помощью функции ценообразования можно выявить потребность в кредитных продуктах, оценить платежеспособный спрос потребителей, который проявляется, прежде всего, в способности своевременно обслуживать и погасить кредит. Функция ценообразования реализуется на кредитном рынке в виде, например, процентных или комиссионных платежей по кредиту в виде цен на кредитные продукты и сопутствующие услуги [3].
2. Стимулирование спроса и предложения кредитных продуктов, оно отражается в стремлении кредитора обеспечить высокую прибыль на основе оптимизации процессов оценки кредитоспособности заемщика, обслуживания кредитов, путем создания новых



технологических индивидуальных продуктов, отражающих современные подходы к качеству кредитных продуктов и услуг.

3. Перераспределение, оно осуществляется как в процессе создания банковских продуктов, так и их реализации. На этапе создания банковских продуктов стоимость перераспределяется на условиях возвратности, а на этапе реализации часть доходов заемщиков в виде процентов по кредиту и комиссионных платежей перераспределяется кредитору.

Многие экономисты в России считают, что кредит также выполняет перераспределительную функцию. Кредитный рынок, в отличие от самого кредита, представляет собой большое количество транзакций по различным кредитным продуктам и, следовательно, является значительно ёмкой. Кроме того, размер прибыли, которую компании получают в результате использования кредита, должна обеспечивать выплаты процентов и расширенное воспроизводство – в отличие от кредита, рынок учитывает это. Доходы домашних хозяйств быть достаточным для формирования сбережений, которые будут конвертированы в источники кредитного рынка, и для обеспечения существования домохозяйства на уровне не ниже прожиточного минимума путем надлежащего погашения кредита и выплаты процентов по кредиту за его использование.

В условиях рыночной экономики хозяйствующие субъекты обладают свободой притяжения финансово-экономических решений. Информация при этом определяет степень свободы рыночного поведения. Отсутствие информации не позволяет выявлять и сопоставлять возможные варианты развития событий, порождая неопределенность, и затрудняет оценку вероятности наступления того или иного события, увеличивая риски деятельности и снижая эффективность применения методов управления рисками.

Вызовы внешней среды - это ее стратегические изменения, которые создают возможности или угрозы для компаний. К числу данных вызовов относятся следующие:

- неустойчивые темпы экономического роста;
- низкие доходы населения;
- угрожающе стабильный разрыв в доходах бедных и богатых;
- коррупция на всех уровнях экономики;
- агрессивная к бизнесу финансовая и правоохранительная среда;
- формирование игнорируемых властями и бизнесом проблем: ЖКХ, накопление промышленных, бытовых отходов и др.;



- низкий уровень управления и регулирования экономикой на макроуровне и на уровне управления компаниями.

Реальный кредитный рынок начал «существовать» с конца девятнадцатого века. После Второй мировой войны международный кредитный рынок развивался медленно, в первую очередь за счет рынка краткосрочного кредитования с целью расширения спроса на среднесрочные и долгосрочные кредиты. После этого темпы роста кредитного рынка увеличились, и теперь его общий годовой объем составляет более 2 трлн. долларов США. Кредитный рынок приобрел определенный ряд характеристик за почти 170-летнюю историю своего существования. К таким характеристикам относятся следующие:

1. На кредитном рынке существует кредитный мультипликатор - коэффициент, который показывает взаимосвязь между депозитами и увеличением кредитных операций за счет создания межбанковских депозитов.

2. Кредитный рынок не имеет конкретных временных рамок. Он функционирует непрерывно, с учетом смены часовых поясов, с целью поиска оптимальных условий для покупки и продажи кредитов.

3. Кредитный рынок представляет совокупность кредитных и финансовых учреждений, через которые происходит осуществление покупок и продажи кредитов.

4. Кредитный рынок эксплуатирует валюты других стран-лидеров. На данный момент на мировом кредитном рынке лидирующие места занимают евро, доллары США и йены.

5. Кредитный рынок является универсальным, здесь происходят кредитные, расчетные, валютные, гарантийные, консультационные и другие операции.

6. Кредитный рынок характеризуется упрощенными стандартизированными процедурами транзакций с использованием новейших компьютерных технологий.

Кредитный рынок в условиях рыночной экономики оказывает значительное влияние на следующие аспекты [4]:

- рост производства и оборота товаров;
- внутреннее движение капитала;
- преобразование денежных сбережений в капитальные вложения;
- осуществление научно-технической революции;
- обновление основного капитала.

Являясь одним из важнейших компонентов финансового рынка, кредитный рынок играет важную роль в объединении разрозненных небольших фондов. Это позволяет



кредитному рынку влиять на концентрацию и централизацию производства и капитала. При этом денежный капитал, как правило, накапливается в форме денежного ссудного капитала, который важно рассматривать не как отдельный процесс накопления, но как процесс, влияющий на ход воспроизводства. С точки зрения макроэкономики накопление денежного капитала тесно связано с реальным накоплением. В то же время формирование денежного капитала, как показывают исследования, происходит в основном за счет сбережений населения, размер которых играет значительную роль в формировании доли капитальных вложений в валовом национальном продукте страны.

Кредитный рынок - это сектор финансового рынка. Он взаимосвязан и взаимодействует с валютным, фондовым, страховым и инвестиционным секторами финансового рынка [5]. Экономическая сущность кредитного рынка проявляется в следующих функциях:

1. перераспределение;
2. экономия затрат на обработку;
3. проблема;
4. регулирование;
5. контроль.

Рассматривая политику кредитного рынка, в условиях существования огромного числа рисков (например, таких как санкции) кредитный рынок в России все-равно продолжал свое развитие. Это можно заметить в 2018 году, когда произошел рост ссудной задолженности. Он был обеспечен увеличением количества и объема кредитов, выданным для домашних хозяйств (около 23%). Однако, в то же время, само кредитование корпоративного сектора за данный период остался почти на том же уровне. Главной и основной причиной такой динамики рассматривают сохранение ЦБ РФ серьезных подходов к формированию коммерческими банками резервов на возможные потери по ссудам. Помимо всего этого, со стороны платежеспособных заемщиков было зафиксировано снижение спроса на кредитную продукцию.

Банк в РФ проводил политику ограничения валютного кредитования, им предпринимались такие меры, как повышение коэффициента риска по разным категориям кредитов. Такая ситуация привела к снижению в 2018 году на 2,4% объема выданных кредитов в иностранной валюте.



Анализируя современное состояние кредитного рынка в отраслевом разрезе, смело можно заявить, что значительный спрос проявляется на услуги кредитования предприятий в сельском хозяйстве, транспортной индустрии, торговли и добыче полезных ископаемых.

Неустойчивым был признан рост кредитования строительной отрасли. Также, помимо строительной отрасли, меньше всего объем кредитов пришелся на обрабатывающую промышленность.

По итогам исследований и данным СМИ, необходимо подтвердить концентрацию активов в сегменте кредитования среди малого числа больших коммерческих банков, как одну из основных и главных тенденций развития банковского сектора.

Так, на данный момент, лидирующие места в сфере кредитования нефинансовых организаций являются – Сбербанк России и Банк ВТБ.

В целом, состояние удельного веса крупнейших кредитных организаций в России на кредитном рынке за период с 2018 года вырос на 10% и тем самым, достиг значения в 87%.

Во II квартале 2020 года портфель потребительских кредитов впервые за два года продемонстрировал отрицательную динамику, сократившись на 1%. Уровень одобрения новых кредитных заявок снизился почти в два раза по сравнению с показателем за январь – март, что можно заметить на графике №1.

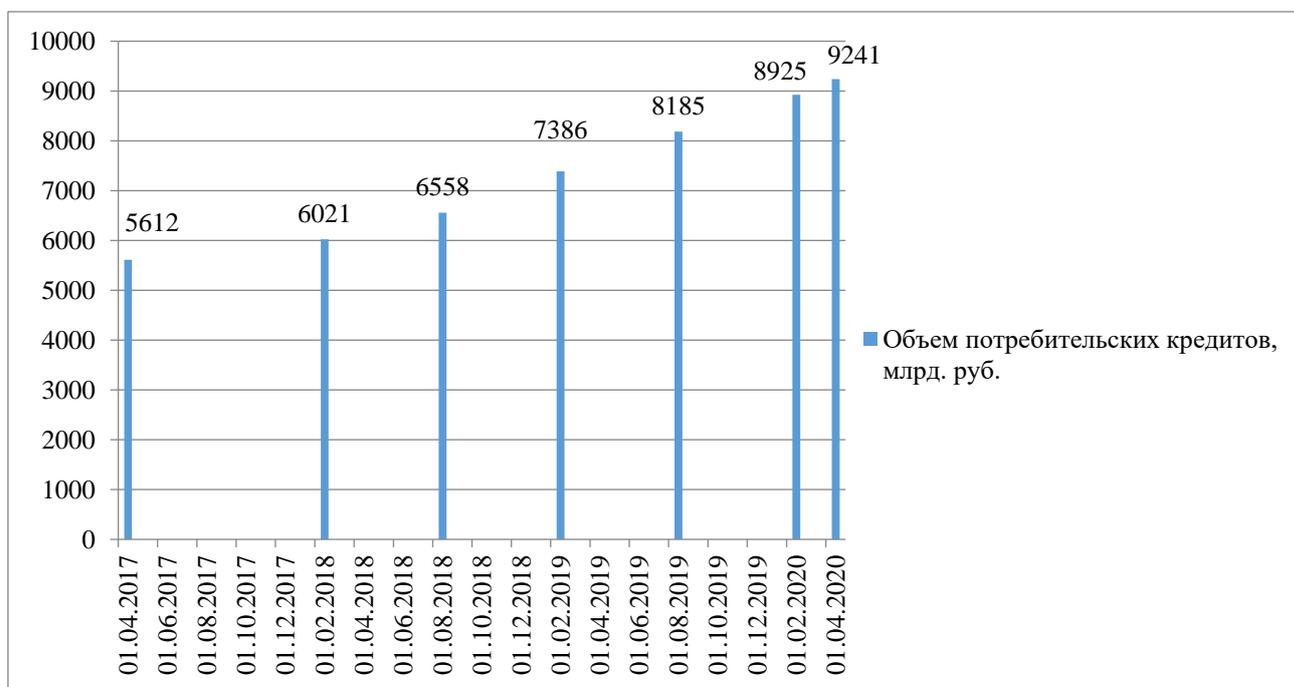


График №1 - Рост портфеля потребительских кредитов с 2017 года по 2020 год



По данным за 2018-2019 годов потребительское кредитование являлось самым динамично растущим сегментом рынка, в результате чего совокупный объем задолженности по потребительским кредитам за этот период увеличился в 1,5 раза. Быстрый рост кредитов у населения обеспокоил Банк России, поэтому во второй половине 2019 года он предпринял ряд мер, призванных сдержать динамику выдачи новых кредитов. Несмотря на постепенное замедление темпов роста, положительный тренд в потребительском кредитовании продолжился и в I квартале 2020 года: портфель вырос на 4%, а на 01.04.2020 достиг исторического максимума в 9,2 трлн. рублей. Однако карантин из-за пандемии COVID-19 вынудил банки сократить объемы выдачи новых кредитов. Так, объем потребительских кредитов, выданных с апреля по июнь, был почти на 40% ниже показателей предыдущего квартала, что и явилось причиной снижения объема портфеля за II квартал 2020 года на 1%.

На российском кредитном рынке наблюдается платежеспособный спрос со стороны заемщиков, таких как малые и микро предприятия, индивидуальные предприниматели, которым необходимо улучшить жилищные условия домашних хозяйств, а также некоторых других категорий клиентов, еще не в полной мере удовлетворены результатами. Есть необходимость, возможность и желание приобретать кредитные продукты у определенных групп потенциальных участников рынка, но рынок не может адекватно реагировать на такой платежеспособный спрос. Эта проблема может быть решена с помощью современного технологического подхода, который может способствовать пропорциональности кредитного рынка за счет дифференцированного платежеспособного спроса его участников.

Кредитный рынок способствует перемещению денежного капитала и материальных ценностей между физическими и юридическими лицами. Для того чтобы капитал перешел из производства в оборот, государство должно поощрять привлечение кредитных ресурсов в производство [6,7]. Обращаясь за кредитом для обеспечения необходимого объема оборотных средств, предприятия ускоряют оборот капитала и снижают общие затраты.

В настоящий момент, основными проблемами функционирования современного кредитного рынка в РФ являются:

1. Удорожание кредитов для населения и бизнеса, заключающееся в высоких процентных ставках, обусловлено высокой ключевой ставкой, установленной Центральным банком Российской Федерации.



2. Низкая платежеспособность населения из-за снижения заработной платы и сокращения рабочих мест в нынешних кризисных условиях, что приводит к увеличению процента просроченных кредитов.

3. Введение банками в текущей нестабильной экономической ситуации более жестких условий по всем видам кредитов для населения и юридических лиц, в том числе: увеличение срока досрочного погашения кредита, внесение клиентов в черный список, привлечение коллекторских организаций с незначительными просроченными платежами по кредиту, увеличение количества документов для получения кредита.

4. Ужесточение позиций международного банковского сообщества в отношении Российские кредитные организации в связи с событиями на международной политической арене.

Таким образом, кредитный рынок страны представляет собой сложный механизм, требующий надлежащего и своевременного регулирования. У него есть своя история, свои особенности, свои тенденции развития и свои собственные проблемы, которые необходимо решить. Для того чтобы экономика страны нормально функционировала, необходимо создать максимально благоприятные условия для развития кредитного рынка. Можно выделить направления укрепления стабильности кредитного рынка Российской Федерации в рамках перспектив его развития:

1. Укрепление финансового положения существующих кредитных организаций, устранение возможности их банкротства и возникновения системного банковского кризиса.

2. Создание более благоприятных условий для кредитов, предоставляемых коммерческими банками юридическим и физическим лицам (увеличение сумм кредитов, снижение процентной ставки по кредиту, продление срока кредита).

3. Улучшить регулирование деятельности банковского сектора на законодательном уровне, что позволит создать правовые условия для функционирования кредитной организации, максимально приближенные к международным стандартам.

Литература:

1. Носова Т. П. Перспективы развития банковской деятельности на финансовом рынке в современных условиях / Сторчакова В. Г. , Носова Т. П.// Экономика и бизнес: теория и практика. 2021. №4-2(74). – С. 169-171



2. Носова Т. П. Корпоративный кредит. Влияние корпоративного кредитования на национальную экономику / Паршин А. Б., Носова Т. П. // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2021. №11-2. - С. 281-289
3. Зубакина, Ю. К. Тенденции развития потребительского кредитования в России / Ю.К. Зубакина // Студенческий: электронный научный журнал — 2019. — № 19 – С. 85
4. Латыпова, Э.Х. Кредиты: сущность, функции, принципы / Э.Х. Латыпова // Современные исследования. — 2018. — № 5. — С. 80–82.
5. Самойлов Ю.В. Стратегическое управление региональным банком в условиях кризиса // Банковское дело. – 2019. – № 5. – С. 88–91.
6. Фероян, В.Г. Понятие и кредитование юридических лиц и виды выдаваемых кредитов в коммерческом банке / В.Г. Фероян // Научный электронный журнал Меридиан. — 2020. — № 5 (39). — С. 456-458.
7. Шакина, М.Н. Кредитование физических лиц: современные тенденции, проблемы и перспективы развития / М.Н. Шакина // Научный альманах. — 2018. — С. 278–281.



Минина Юлия Ивановна
Сорокина Маргарита Сергеевна
Ибрагимова Алия Наилевна

Самарский Государственный Технический Университет

ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: На сегодняшний день огромное влияние на развитие прогрессивных компаний и фирм оказывает степень внедрения в них инновационных технологий и методов, помогая тем самым поддерживать их конкурентоспособность по сравнению с другими за счет постоянного совершенствования продукции. Для более рационального управления внедрением инноваций как раз и занимается инновационный менеджмент, основные положения которого рассмотрены в данной статье. Также в этой статье рассмотрены основные явления, связанные с инновациями и их управлением.

Ключевые слова: инновационный менеджмент, инновации, управление, принципы, эффективность, структура, культура, стратегия.

Keywords: innovation management, innovations, management, principles, efficiency, structure, culture, strategy.

Для начала нужно взглянуть на то, что на самом деле представляет собой управление инновациями.

Термин «инновационный менеджмент» также является источником множества споров. Некоторые утверждают, что само определение инноваций означает, что ими нельзя управлять, тогда как другие твердо верят в создание систем и процессов с целью создания большего количества инноваций. «Управление инновациями», таким образом, относится к выполнению всех действий, необходимых для «внедрения чего-то нового», что на практике означает такие вещи, как придумывание идей, их разработка, определение приоритетов и их реализация, а также их реализация на практике, например, путем запуска новых продуктов или путем внедрения новых внутренних процессов. Управление инновациями - это просто процесс придумывания и внедрения новых вещей и развития бизнеса, так или иначе [1, с. 240].



Как видно из определения, существует бесконечное множество различных видов инноваций. Это основная причина многих разногласий, связанных с инновациями: люди часто используют общий термин, когда на самом деле относятся к небольшому подмножеству инноваций, и даже тогда, строго с точки зрения своей собственной организации.

Прежде чем углубиться в детали различных видов инноваций, разберем общую картину. Как видно из определения, существует бесконечное множество различных видов инноваций - это основная причина многих разногласий, связанных с ними. Поскольку практически любое новое развитие в организации может рассматриваться как связанное с инновациями, поэтому довольно сложно понять, что означает управление инновациями на практике. На приведенной ниже Схеме 1 показаны четыре аспекта, участвующих управлением инновациями, каждый из которых в последствии разберем.

Схема 1 – Аспекты управления инновациями



Возможности - это общий термин, используемый для обозначения различных способностей и ресурсов, которыми располагает организация для создания инноваций и управления ими.

Аспект возможностей вращается в первую очередь вокруг людей, поскольку инновации во многом зависят от способностей как отдельных лиц, так и коллективов. В первую очередь это относится к способностям, уникальным знаниям, ноу-хау и практическим навыкам людей, работающих в организации. Однако он также охватывает



такие области, как информационный капитал и неявные знания организации, а также другие их ресурсы и доступный финансовый капитал, которые могут потребоваться для создания инноваций.

Разница между структурами и возможностями заключается в том, что структуры позволяют эффективно использовать указанные возможности. На практике это означает организационную структуру, процессы и инфраструктуру организации. Правильные структуры могут работать как множитель силы, позволяя организации работать и внедрять инновации гораздо более эффективно [2, с. 96].

Организационная структура здесь - один из ключевых моментов. Если каждая новая инновационная инициатива будет проходить через ту же цепочку подчинения и те же процессы, что и незначительные изменения в существующей организации, очень вероятно, что многие инновации будут подавлены.

Если структуры позволяют эффективно использовать возможности, культура - это то, что позволяет организации приобретать способности, связанные с людьми.

При правильной культуре, ориентированной на инновации, организация с гораздо большей вероятностью сможет нанять и удержать нужных людей в организации.

Соответствующая инновационная культура поощряет правильное поведение и препятствует неправильному поведению. Поскольку эффекты быстро накапливаются, культура может иметь огромное значение для инновационной деятельности организации.

И последнее, но не менее важное, это стратегия. Проще говоря, стратегия - это план, который организация имеет для достижения долгосрочного успеха.

Но что важно понимать, так это то, что стратегия в конечном итоге заключается в осознанном выборе между рядом возможных вариантов, чтобы иметь наилучшие шансы на «победу», и этот выбор, очевидно, не должен быть отдельным от исполнения.

Связь между инновациями и стратегией - довольно обширная тема, но, по сути, инновации - это просто одно из средств достижения ваших стратегических целей.

На практике необходимо предоставить организации достаточно свободы для того, чтобы действительно вводить новшества, но при этом учитывать и практические ограничения.

Все четыре аспекта влияют на способность организации вводить новшества и управлять нововведениями, именно поэтому их улучшение редко бывает простым делом с простым решением.



Дилемма новатора

Разберем одну из концепций управления инновациями – дилемма новатора, предоставленную Клейтоном Кристенсенем.

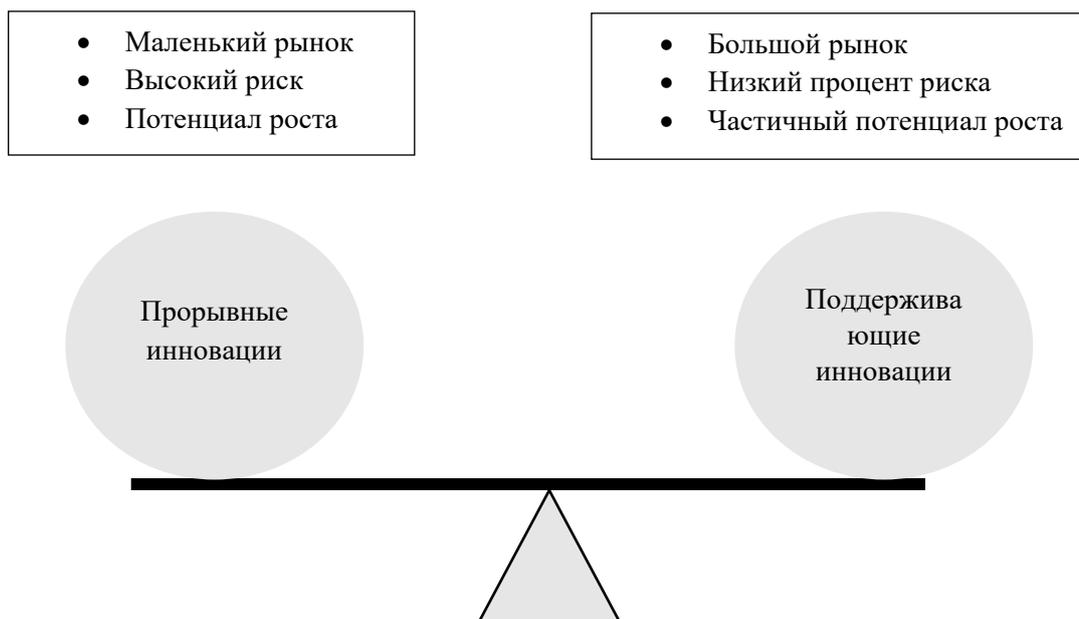
Суть дилеммы состоит в том, что на начальном этапе инновации, а точнее прорывные, обычно уступают существующим на рынке продуктам и услугам, если судить по тем же параметрам и факторам ценности [6, с. 206].

Это, в свою очередь, означает, что новые продукты изначально представляют ценность только для небольшой части рынка с различными факторами стоимости и не будут представлять интереса для основных или высококлассных клиентов, в которых компания обычно имеет более высокую прибыль.

Другими словами, прорывные инновации изначально обслуживают только небольшую и не очень прибыльную клиентскую базу, поэтому солидные компании с рациональными процессами принятия решений обычно решают не инвестировать в эти подрывные инициативы на ранних этапах, а прибегают к поддерживающим инновациям.

Как только прорывные инновации попадают в мейнстрим, устоявшиеся компании обычно снова обращаются к ним, однако в этот момент часто бывает уже слишком поздно, поскольку новый участник находится на экспоненциальной части S-образной кривой. Это делает вероятность наверстать упущенное, даже с учетом дополнительных ресурсов, имеющихся в их распоряжении [3, с. 208].

Схема 2 – Различие прорывных и поддерживающих инноваций.





Хотя эта дилемма и не идеальна, ее важно понять, чтобы инновации происходили в уже существующей организации.

Жизненный цикл внедрения технологий

Жизненный цикл внедрения технологий был впервые представлен Джеффри Муром в его книге 1991 года «Преодоление пропасти».

Он основан на исследовании распространения инноваций и объясняет, почему компаниям, предлагающим прорывные инновационные продукты (и / или технологии), часто бывает трудно добиться успеха на основном рынке.

Основная идея состоит в том, что весь рынок можно представить в виде колоколообразной кривой, которую можно разделить на сегменты в зависимости от того, насколько клиенты стремятся принять новую технологию, причем каждый сегмент имеет свои собственные наборы ожиданий и желаний.

Другие новаторы обычно первыми принимают новые инновации. Они хотят первыми попробовать что-то новое и готовы возиться сами, чтобы все заработало. После этих первых новаторов существует немного больший сегмент ранних последователей, которые не так охотно (или не могут) возиться, но в остальном почти так же стремятся заполучить новые технологии.

Новаторы и первые последователи постоянно ищут способы улучшить ситуацию и рассматривают технологии и инновации как источники конкурентных преимуществ. В результате они часто готовы платить больше за новые инновации, даже если они могут отсутствовать или даже иметь дефекты в определенных отношениях [1, с. 240].

Однако большинство настроено гораздо более прагматично. Даже раннее большинство гораздо более не склонно к риску; они ищут проверенные решения по разумной цене.

Таким образом, пропасть - это огромная разница между ожиданиями первых последователей и раннего большинства.

В завершении хочется сказать, что инновационный менеджмент является важнейшей частью корпоративного управления развитием организации. Изменения, которые происходят в экономической и социальной среде, в характере хозяйственной деятельности, в природе организаций, вызывают необходимость изучения основ теории инноватики.



Литература:

1. Мумладзе, Р.Г. Инновационный менеджмент: теория и практика / Р.Г. Мумладзе, И.В. Васильева. - М.: Русайнс, 2019. - 240 с.
2. Медынский, В.Г. Инновационный менеджмент: Уч. / В.Г. Медынский. - М.: Инфра-М, 2018. - 96 с.
3. Бараненко, С.П. Инновационный менеджмент / С.П. Бараненко. - М.: Центрполиграф, 2018. - 320 с.
4. Донцова, О.И. Инновационная экономика: стратегия и инструменты формирования: учеб. пособие / О.И. Донцова, С.А. Логвинов. - М.: Альфа - М: ИНФРА-М, 2019. - 208 с. - (Магистратура). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1008664>
5. Жданкин, Н.А. Инновационный менеджмент: учебник / Жданкин Н.А. — Москва: КноРус, 2017. — 314 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-04985-3. — URL: <https://book.ru/book/920199>. — Текст: электронный.
6. Клейтон М.Кристенсен. Дилемма инноватора: Как из-за новых технологий погибают сильные компании. М.: Альпина Паблишер, с. 205



Мамий Диана Муратовна

Магистрант

Кубанский государственный университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВУЩИХ ПРОГРАММ ЛОЯЛЬНОСТИ НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ

Аннотация: С каждым годом увеличивается количество АЗС, что усиливает конкуренцию между нефтяными компаниями. Привлечение и удержание клиентов невозможно без использования определенных маркетинговых инструментов, а именно программ лояльности.

Ключевые слова: программа лояльности, автозаправочные станции, бонусная программа, нефтяные компании, топливо;

Keywords: loyalty program, gas stations, bonus program, oil companies, fuel.

Программы лояльности нефтяных компаний заключаются в предоставлении различных скидок, бонусов. Они разрабатываются с учетом интересов и пожеланий каждого клиента. К примеру, на АЗС выпускают топливные карты, с фиксированной суммой денег, которые держатель может потратить на бензин, или фиксированным количеством литров. Суть таких карт заключается в том, что топливо по таким картам покупается по цене, действующей в день покупки, что крайне выгодно, учитывая постоянный рост цен на топливо. Следует отметить, что срок действия топливной карты ограничен, он может варьироваться от шести месяцев и до срока, оговариваемого в договоре. Таким образом, чем больше денег кладется на топливную карту, тем больше экономия.

Существуют также топливные талоны на бензин, но срок их действия значительно короче, а заправлять по ним можно только в сети АЗС только одной компании. Конечно, топливные карты дают больше возможностей, но топливные талоны имеют место быть в ситуациях, когда заказ на перевозку поручается постоянно разным компаниям или физическим лицам.



Автозаправочные станции в современном мире стали не только местом заправки автомобиля, сейчас на АЗС можно приобрести товары, вкусно пообедать, выпить кофе, а на некоторых АЗС можно воспользоваться услугами душа и прачечной.

Рассмотрим, программы лояльности на примере нескольких нефтяных компаний:

1. «Газпром нефть» запустил на своих АЗС программу лояльности «Нам по пути». Участники программы могут получать баллы за покупку топлива, которые после можно обменять на товары и нефтепродукты на АЗС, кроме того, на сети АЗС периодически проводятся различные акции, а также разыгрываются ценные призы. Вступить можно, оформив бесплатную виртуальную карту лояльности или купив пластиковую за 199 руб.

Программа является многоуровневой и подразделяется на статусы: серебро – общая сумма покупок на АЗС в месяц должны составлять 5000 руб., золото – общая сумма покупок на АЗС в месяц должны составлять от 5000 до 10 000 руб., платина – общая сумма покупок на АЗС в месяц должны составлять от 10 000 руб.

- При заправке до 100 литров с серебряным статусом можно получить 1 бонус за 1 литр заправленного топлива.
- При заправке от 100 до 300 литров с золотым статусом можно получить 1,5 бонуса за 1 литр заправленного топлива.
- При заправке от 300 литров с платиновым статусом можно получить 2 бонуса за 1 литр заправленного топлива.

Во время регистрации «Нам по пути» на вашем счету будет в подарок сразу 100 бонусов.

Если вы позовёте друга в программу лояльности, то на ваш счёт поступят ещё 100 дополнительных бонусов после того, как он впервые воспользуется своей виртуальной картой.

Если вы будете заправлять 3 месяца подряд от 50 литров топлива ежемесячно, то вам будут начислены ещё 50 баллов на счёт.

Также баллы начисляются за покупки в магазинах АЗС Газпромнефть. Вы получите 1 бонус за каждые потраченные 50 рублей. Баллы можно потратить на товары и услуги АЗС «Газпромнефть». Каждый бонусный балл приравнивается к одному рублю. Баллы списываются только в случае активности карты более трех лет.

2. Программа лояльности «Семейная команда» компании «Роснефть» действует с 2016 и направлена на формирование лояльности постоянных клиентов и привлечение новых покупателей.



Карта лояльности «Семейная команда» позволяет накапливать баллы за покупки на АЗС и у партнеров компании «Роснефть». Накопленные бонусы, можно потратить на приобретение продуктов и услуг сети «Роснефть».

«Семейная команда» представляет собой набор трех карт: основной и двух вспомогательных. Получить ее можно бесплатно на любой сетевой АЗС компании «Роснефть». Активировать можно либо на сайте компании, либо в мобильном приложении.

Основная карта может использоваться не только как карта лояльности, но и как банковская карта, с ее помощью можно оплачивать покупки, а также вносить деньги на счет. У этой карты может быть только один владелец, в отличие от дополнительных карт, которые являются только бонусными картами. Картой можно поделиться с членами семьи и друзьями, все бонусы с покупок будут начисляться на единый счет. Держатель карты может на дополнительных картах активировать или отключить возможность оплаты баллами на свое усмотрение.

Баллы начисляются по следующей схеме: за покупку 2 литров бензина – 1 балл, а за каждые 20 рублей, потраченные на товары АЗС можно также получить 1 балл. Если оплачивать покупки основной картой, то можно получить 1 балл за каждые 200 рублей, потраченные на любые товары или услуги. Баллами можно воспользоваться в течение 36 месяцев с момента начисления, после они сгорают.

У Роснефти есть широкий выбор партнеров, при взаимодействии с которыми на карту также начисляются баллы. Например:

- 5 баллов за каждые потраченные 100 рублей пользователь карты получает за покупки в ЛитРес, FIT SERVICE.
- 17 баллов за каждые 100 рублей можно получить за приобретение страхового продукта САО ВСК.

С октября 2020 года можно использовать преимущества бесконтактной дистанционной оплаты через мобильное приложение Яндекс. Заправки.

3. Программа «Заправься с выгодой» компании Лукойл

Зарегистрироваться в программе можно двумя способами:

- Скачать и установить на смартфон мобильное приложение «АЗС ЛУКОЙЛ». Приложение доступно для Android и Apple устройств. В приложении создать виртуальную карту и использовать приложение для получения баллов или оплаты;



- На автозаправочной станции Лукойл можно получить пластиковую карту бонусной программы и зарегистрировать ее в личном кабинете.

Чем больше покупок, тем выше уровень в бонусной программе. При достижении уровня он будет действовать в течение 3-х месяцев.

Для перехода на уровень Золото и выше необходимо обязательное использование мобильного приложения. Для получения уровней «Платина» и «VIP» учитывается оплата только за топливо линейки ЭКТО и СУГ. Для перехода на уровень «Серебро» и выше обязательно необходимо делать покупки в магазинах и/или кафе на АЗС Лукойл.

Таблица 1. Многоуровневая программа лояльности «Заправься с выгодой»

	Бронза	Серебро	Золото	Платина	VIP
Преимущественное обслуживание на Горячей линии	-	-	-	+	+
Оценка работы АЗС, баллы за 1 квартал	1000	2000	3000	4000	5000
Прохождение опроса, баллы за 1 квартал	1000	2000	3000	4000	5000
Приглашение друга	1000	2000	3000	4000	5000
Пост о сети АЗС «Лукойл» в социальных сетях	+	+	+	+	+

Источник: официальный сайт «Лукойл»

Бонусы можно получать не только за покупки топлива или покупки товаров в магазинах и кафе на АЗС. Лукойл добавил в бонусную программу получение дополнительных баллов за различные активности

Так же начисляются бонусы за посты о сети АЗС «Лукойл» в социальных сетях.

Однако в бонусной программе не участвуют табачные изделия, парковочные карты лотерейные билеты и подарочные карты «Лукойл». Баллы можно списывать на заправках Лукойл в кафе, магазине и покупая топливо, а также в компаниях-партнерах, 100 бонусных баллов равны 1 рублю. Список партнеров можно найти в мобильном приложении, их там много. Например, баллы на доставку еды или промо-коды для онлайн-кинотеатров.



4. «Татнефть»

Предложение ориентировано на физических лиц. Для вступления в накопительную программу пользователю необходимо иметь банковскую карту, поскольку баллы будут начисляться на ее счет. Занесение вознаграждений предусмотрено за наличную оплату или безнал. Получить доступ к привилегиям покупатель может после регистрации.

Зарегистрироваться доступно в режиме онлайн или при личном визите в любую из торговых точек, участвующих в программе. Во втором случае заполняется бумажный вариант анкеты. Процедура занимает 14 дней. Когда личные данные клиента будут занесены в базу Татнефть, на его телефон поступит СМС с указанием логина и пароля от личного кабинета официального сайта.

Копить баллы участник может посредством предъявления карты, прикрепленной к бонусному счету, каждый раз во время оплаты АЗС. При первой заправке клиентам дарят приветственные вознаграждения:

- 8% в виде баллов за покупку топлива на сумму от 1500 руб.;
- дополнительная ставка в размере 1% к базовому значению в первые 3 месяца участия в программе лояльности.

Размер бонусов, заносимых на счет клиента, напрямую зависит от итоговой суммы расходов на АЗС Татнефть за предыдущий месяц и размер чека. 1 бонус равен 1 рублю.

Таблица 2. Система вознаграждений компании «Татнефть»

Текущий размер чека, в рублях	Сумма покупок за прошлый месяц, в рублях		
	До 5 тыс.	5–11 тыс.	От 11 тыс.
До 1 тыс.	2%	3%	4%
1000–1500	2,5%	3,5%	4,5%
Более 1500	3%	4%	5%

Источник: официальный сайт «Татнефть»

Накапливать баллы на дебетовые карты Zenit банка «Автокарта» нельзя.

Дополнительные условия:

Получение бонусов не предусмотрено в следующих случаях:

- покупка топлива (кроме дизельного) объемом более 99 литров за сутки, 299 л — в течение недели, а также от 1199 л за 1 месяц;
- за приобретение дизельного топлива объемом от 499 л за сутки, от 1249 л — в течение недели и более 4999 л — в месяц;



- если совершена четвертая и последующая заправка в течение 24 часов;
- при предъявлении дисконтной карточки Татнефть.

За привлечение знакомых в программу лояльности компания Татнефть дарит еще больше поощрений. На счет приглашенного участника зачислится 50 бонусов при первой заправке, а пользователь, пригласивший его, первые три месяца со дня регистрации будет получать 7% от бонусов друга.

Сравним действующие программы лояльности крупнейших нефтяных компаний: Лукойл, Газпромнефть, Роснефть и Татнефть, для того чтобы понять, какая компания предоставляет своим клиентам более выгодные условия.

Для расчета будем использовать стоимость 95 бензина и посмотрим, сколько литров мы сможем купить на бонусные баллы, потратив на АЗС 10 тыс. за месяц.

Цены на 95 бензин в декабре 2021 года по Краснодарскому краю следующие:

- Лукойл – 55,28 руб.
- Роснефть – 52,5 руб.
- Газпромнефть – 51,28 руб.
- Татнефть – 52,29 руб.

Итак, потратив 10 тыс. руб., мы сможем купить 180,9 л. бензина. Будем считать, относительно «золотого» статуса, т. к. при оформлении карты через моб. Приложение, клиент сразу переходит на этот уровень. Так как за каждый рубль, потраченный на топливо, мы получаем 2 бонусных рубля, то, следовательно, на счет нам начислят 20 000 бонусных рублей.

Система списания бонусных баллов выглядит следующим образом: 100 баллов= 1 рубль скидки.

Таким образом, мы получаем 200 бонусных рублей, на которые можем купить 3,6 л. 95 бензина. Итого: 184,5 л.

Далее рассмотрим программу лояльности компании «Роснефть» «Семейная команда».

Потратив 10 тыс. руб., мы получим 190,5 л. За каждые 2 л., клиент получает 1 бонусный рубль. Следовательно, за нашу покупку нам начислят 95,25 бонусных рублей. Так как 1 бонус равен 1 рублю, то мы получаем скидку 95,25 рублей, на которые можем купить 1,8 литров 95 бензина. Итого: 192,3 л.



На АЗС «Газпромнефти» на 10 тыс. руб. мы можем купить 195 литров 95 бензина. За каждые 2 литра, нам начисляют 1 бонусный рубль, т.е мы получим 97,5 рублей (1 бонус= 1 рубль), на которые можем купить 1,9 литров 95 бензина. Итого: 196,9 л.

При покупке от 5000 рублей на АЗС компании «Татнефть», клиентам предоставляется скидка 3% бонусов от стоимости покупки. Таким образом, купив 191,24 л 95 бензина на 10 тыс. рублей, мы получим 300 бонусных рублей, на которые можем купить 5,7 литров 95 бензина. Итого: 196,94 л.

Поведем итоги, на 10 000 рублей, мы можем купить:

- 1) Лукойл–180,9 л (+3,6 л.)
- 2) Роснефть –190,5 л (+1,8л.)
- 3) Газпромнефть – 195 л. (+ 1,9 л.)
- 4) Татнефть – 191,24 (+ 5,7 л.)

Таким образом, можно сделать вывод, что на АЗС «Газпромнефти» 95 бензин стоит дешевле, чем у остальных компаний, однако размер скидки у «Татнефти» больше, чем у всех остальных. Нужно понимать, что при выборе АЗС покупатели рассматривают в первую очередь качество товара и месторасположение АЗС. К примеру, АЗС компании «Татнефть» расположены в основном на трассах, а в Краснодарском крае представлены всего три АЗС. В любом случае, клиент в праве сам решать, что для него первостепенно: качество, цена, месторасположение или удобная программа лояльности.

Литература:

1. Официальный сайт компании "Лукойл". [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://lukoil.ru/>
2. Официальный сайт компании "Татнефть". [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.tatneft.ru/>
3. Бутчер С. Программы лояльности и клубы постоянных клиентов.: Пер с англ. -М.: Издательский дом «Вильяме», 2004. 272 с.
4. Горелик Д.Е. Программы лояльности на западе и в России // Маркетинг и маркетинговые исследования — 2003. №6. С.55-58
5. Зефирова Ю.И. Битвы за лояльность // Маркетинг в России и за рубежом. — 2003. №4. С.12-18



Качалов Алексей Андреевич

Соискатель степени кандидата экономических наук
ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

УНИКАЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ИНВЕСТОРА В ПРОЦЕССЕ УПРАВЛЕНИЯ КАПИТАЛОМ

Аннотация: В рамках процесса управления капиталом долгое время считалось, что основной и достаточной потребностью инвестора является максимизация соотношения риск-доходность. Однако, практика показывает, что инвесторы стали фокусироваться не только на метриках доходности, но и на других аспектах инвестирования, таких как социально-ответственное инвестирование, диджитализация и персонализация. Можно утверждать, что это означает изменение трендов в индустрии с ее качественной трансформацией. В статье автором рассматриваются современные потребности частного инвестора на финансовом рынке и их основные характеристики.

Ключевые слова: частный капитал, инвестиции, финансовый рынок, фондовый рынок, управление активами, брокерское обслуживание, благосостояние, HNWI, частный инвестор.

Keywords: private capital, investments, financial market, stock market, asset management, brokerage services, welfare, HNWI, private investor.

Активы частных инвесторов в доверительном управлении и на брокерских счетах продолжают стабильно расти во всем мире, при этом инвесторы не только желают максимизации доходности при заданном уровне риска, но и требуют к себе персонализированный подход и рассматривают инвестиции в социально-ответственные компании. Эти аспекты, несомненно, являются новыми трендами на финансовом рынке и требуют детального изучения, так как их применение позволяет провайдерам инвестиционных услуг получить дополнительные конкурентные преимущества в условиях жесткой конкуренции за активы инвесторов, особенно активно идет конкуренция за инвесторов, обладающих крупным капиталом, обладающих активами от 1 миллиона долларов США (HNWI – high net worth individuals).



Наиболее обсуждаемой тематикой на текущий момент является концепция ESG, означающая, что аллокация активов инвесторов происходит в долговые или долевыми инструментами компаний с высокой степенью этичности бизнеса. Исследования зарубежных практиков показывают, что именно ESG инвестиции с недавнего времени являются важнейшим фактором для инвестора [1, с. 14]. ESG состоит из трех элементов и расшифровывается как Environmental (окружающая среда), Social (социальный аспект – высокая социальная ответственность) и Governance (управление компанией) и высокие оценки должны быть в каждом из компонентов, так как суммарная оценка этичности компании проводится на основании их комбинации. Компонент окружающей среды показывает влияние компании на экологическую систему и предпринимаемые инициативы компании к ее сохранению, примером является отказ от использования не возобновляемых ресурсов, ограничение выбросов в атмосферу и своевременная ликвидация негативных последствий от непосредственной производственной деятельности.

Высокий уровень социальной ответственности компании означает безопасность производства, программы по обучению сотрудников, повышение мотивации, в том числе не денежными способами, а также равенство и соблюдение прав каждого члена коллектива.

Элемент «управление компанией» характеризуется качеством корпоративного управления. Под качественным корпоративным управлением подразумевается [2]:

- Четкое распределение компетенций между органами управления;
- Эффективная работа совета директоров и его комитетов;
- Сбалансированная система вознаграждения руководства, обеспечивающая сближение интересов руководства с интересами компании;
- Раскрытие полной и качественной финансовой и нефинансовой информации;
- Эффективная организация взаимодействия с акционерами и инвесторами;
- Сбалансированная дивидендная политика, отвечающая интересам компании и ее акционеров;
- Эффективные процедуры подготовки и проведения общего собрания акционеров;



- Надежные процедуры предупреждения и урегулирования конфликтов интересов;
- Эффективное управление и контроль деятельности дочерних обществ.

Таким образом, детально рассмотрев три элемента концепции ESG, можно сделать вывод, что принятие грамотных мер по каждому из них способно повысить возврат на капитал. Следовательно, приобретение компаний с высоким рейтингом ESG должно быть интересно каждому инвестору. Но многие инвесторы смотрят на ESG не как на один из критериев привлекательности конкретной ценной бумаги, а как философию инвестирования, которая позволяет сделать мир лучше и снизить многочисленные проявления неравенства в корпорациях.

Важно отметить, что инвесторы не только уделяют повышенное внимание к подбору активов, но и требуют высокий уровень сервиса со стороны провайдера услуг по управлению капиталом. Текущая стадия развития индустрии управления частным капиталом характеризуется высоким уровнем персонализации, которая достигается за счет построения инвестиционного портфеля на основании совокупности целей инвестора, данная концепция называется инвестирование на основании целей (goals-based investments) [3, с. 141]. Самым главной составляющей концепции является корректное определение целей инвестора, что означает выработку корректных подходов к коммуникации, а следовательно добавление элемента поведенческих финансов и соединение выводов классической портфельной теории, направленной на максимизацию соотношения риск-доходности при заданном уровне риска с последними достижениями в области изучения поведения инвестора и принятия им решений в условиях неопределенности [4, с. 88-97].

На практике инвестирование на основании целей состоит из следующих верхнеуровневых последовательных шагов:

1. Первичная коммуникация с инвестором, в рамках которой определяется спектр целей инвестора и его активы, фиксация результатов коммуникации.
2. Аллокация активов с учетом уровня риск толерантности инвестора, который определен суммарно по каждой из его целей.
3. Последующий мониторинг выполнения целей и ребалансировка инвестиционного портфеля.

Интересным фактом является то, что широкое исследование инвестиций на основании целей и увеличения уровня персонализации, а также ESG инвестирования



активно исследуется в профессиональной литературе не более 10 лет, что обуславливает актуальность изучения данных уникальных потребностей инвестора. Несмотря на относительно недавнее ярко выраженное присутствие на мировом финансовом рынке, потребность в ответственном инвестировании и высокий уровень персонализации значительно поменяли конкурентную среду среди провайдеров предоставления услуг по управлению капиталом.

В рамках статьи автор рассмотрел две уникальные потребности инвестора на финансовом рынке – персонализация и ответственное инвестирование. Автор заключает, что обе они внесли значительный вклад в развитие индустрии по управлению частным капиталом и изменили подходы к коммуникации с инвесторами и формированию инвестиционных портфелей. Дальнейшее изучение эволюции развития потребностей инвесторов со стороны инвестиционного сообщества позволит выявить новые точки роста бизнеса и оптимизировать спектр предоставляемых услуг клиентам и предоставить им максимальную диверсификацию инвестиционных портфелей [5].

Литература:

1. World wealth report 2021 // www.worldwealthreport.com Дата обращения – 07.01.2022.
2. PriceWaterhouseCoopers (PwC) // <https://www.pwc.ru/ru/services/corporate-governance.html> Дата обращения – 07.01.2022.
3. Brunel Jean L.P. Goals-based Wealth management: an integrated and practical approach to changing the structured of wealth advisory practices. – John Wiley & Sons, 2015
4. Pompian M. Michael. Behavioral finance and wealth management: how to build optimal portfolios that account for investor biases. – John Wiley & Sons, 2006
5. Семенкова Е.В. Операции с ценными бумагами. – Образовательные инновации, 2014.



Михеев Владислав Сергеевич

Студент

Российского университета транспорта, Академии водного транспорта

Шепелин Геннадий Ильич

Научный руководитель, доцент, канд. эконом. наук

Российский университет транспорта

Академия водного транспорта

СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ В РОССИИ

Аннотация: В предлагаемой статье рассматривается комплекс связей и взаимоотношений, завязывающихся между страхователем, страховщиком, застрахованным лицом в сфере страхования жизни. Автор анализирует современное состояние отечественного рынка страхования и тенденций его развития, раскрывает суть и значение акта страхования жизни, анализирует российский опыт страхования жизни, сравнивает его с опытом международным. В статье имеются предложения по совершенствованию инструментов и механизмов страхования жизни в России.

Ключевые слова: страхование, страховая услуга, страховщик, страхование жизни, финансовые отношения.

Keywords: insurance, insurance service, insurer, life insurance, financial relations.

При написании статьи автор преследует цель рассмотреть состояние рынка страхования жизни в нашем государстве, определить проблемы и достижения в этой сфере, попытаться разработать собственные предложения по совершенствованию обозначенного рынка в Российской Федерации.

Прежде, нежели подвергнуть анализу обозначенную проблему, считаем необходимым дать определение основному понятию, на которое будет опираться всё содержание данной публикации.

Итак, в процессе исследования под страхованием мы будем понимать некую «экономическую категорию или систему финансовых отношений, которая включает целый комплекс методов формирования целевых фондов денежных средств и их использование на возмещение ущерба от всевозможных внезапных негативных явлений.



Эта категория исполняет функции формирования специального страхового фонда; возмещения ущерба; предупреждения всякого страхового случая» [3].

В государствах с достаточно развитой рыночной экономикой страхование причисляется к одному из наиболее общественно важных и активно развивающихся разделов экономики.

Страхование гарантирует физическим и юридическим лицам защиту их материальных интересов, одновременно обеспечивая и гарантируя социально-экономическую устойчивость в обществе. Страхование инициативно содействует укреплению финансовой системы государства, поскольку избавляет бюджет от расходов, напрямую связанных с непредвиденными обстоятельствами, и является внутренним источником инвестиций в экономику конкретной страны.

Речь идет, в первую очередь, о страховых компаниях, берущих на себя ответственность за всю процедуру страхования от заключения договора страхования до профессионального сопровождения клиента (застрахованного лица) на протяжении всего периода действия заключенного между сторонами гражданского договора.

В настоящее время рынок страхования жизни населения занимает одну из передовых позиций в стратегии формирования многих организаций из числа фаворитов страхования в РФ. Согласно материалам, подготовленным редакцией партнерских проектов РБК+, «по итогам первого квартала текущего (2021) года рынок страхования жизни, по данным Банка России, продолжил свой уверенный рост. Страховые премии в этом сегменте увеличились по сравнению с аналогичным периодом прошлого (2020) года на 7,6%, что превысило 106 млрд. рублей [5].

Малая теоретическая основа по страхованию жизни, а также ослабленное исполнение утилитарных подходов к решению проблем развития страхования жизни в нашей стране объясняет назревшую и неотложную необходимость страховщиков в качественной разработке определенных рекомендаций и удостоверяет актуальность избранной нами тематики исследования.

Страхование жизни является одним из первостепенных механизмов охраны материальных интересов и финансового планирования в цивилизованных странах всего мира, при этом в любом государстве имеются в наличии свои культурные особенности и исторически сформировавшиеся традиции страхового дела.



К странам, с высочайшей степенью развития страхового дела, вполне обоснованно следует причислить Соединенные Штаты Америки, Италию, Великобританию, Японию, Германию, Швейцарию [6, с.13].

Следует отметить тот факт, что в настоящее время система страхования жизни в России, так же как и за рубежом, представлена многообразными страховыми обществами, отличающимися по объёму оказываемых услуг, перечня предложений, размеру и направленности своей страховой и маркетинговой политики. Деятельность страховых фирм строго и систематически регулируется государством, за нарушение закона страховые фирмы несут финансовую и правовую ответственность.

Необходимо отметить, что в соседней нам Европе годовой объем сборов страхового раздела выше 1,2 трлн. евро, из которых больше 60% приходится на раздел «страхования жизни». Размер инвестиционных портфелей страховщиков жизни близится к семи трлн. евро и представляет собой внушительную долю мирового ВВП [1, с.10].

Исходя из всех, выше нами обозначенных фактов, можно утверждать, что страховщики жизни - одни из крупнейших институциональных инвесторов.

Совершим небольшой экскурс в историю российского страхового дела. В 1835 г. было учреждено «Российское сообщество страхования капиталов и доходов», что положило возникновение страхованию жизни в России.

Заметим, что страхование в Российской Империи развивалось чрезвычайно медленно. В 1896 г. страхованием жизни занимались всего шесть русских обществ. В их числе - «Российское», «Санкт-Петербургское», «Коммерческое», «Якорь», «Россия», «Заботливость». Два американских - «Нью-Йорк» и «Эквитебль». Одно французское - «Урбэн» [8, с. 32].

Важной частью страховых механизмов, существовавших на тот момент в Российской державе, были разнообразные пенсионные кассы. Они учреждались не только непосредственно правительством, но и железными дорогами, горными и прочими заводами, банками, страховыми компаниями, земствами, городами, союзами литераторов и ученых.

Наиболее крупным учреждением этого рода, как по числу участников, так и по капиталу и сумме ежегодных денежных поступлений считалась «Касса для служащих на казенных железных дорогах».

К 1 января 1895 г. ее капитал составлял 5 млн. руб., на 1 января 1897 г. он вырос до 10 млн. руб. Общее число лиц, обеспечиваемых кассой, доходило до 95 тыс. человек.



Вернёмся в нашу действительность. Полагаем, будет объективно правильным рассмотреть ключевые трудности развития современного страхования жизни в России. Сегодня на Российском рынке страхования имеется целый ряд проблем, которые не дают этому виду деятельности развиваться с тем же темпом, что и в других развитых странах. Одна из них – высокий уровень инфляции. В европейских государствах отмечается небольшой уровень инфляции, известно, что невысокая инфляция считается одним из основных критериев для развития страхования жизни [2, с.300].

Вторая причина - невысокий уровень платежеспособности населения. Средний уровень прибыли граждан не позволяет им пользоваться обозначенным выше видом страхования. Приобретать полис страхования жизни при невысоком заработке просто лишено всякого смысла, потому как масштабы доступных выгод будут чрезмерно малы, а затраты на повышенный уровень страховой компенсации очень высок для граждан с низким ежемесячным и годовым доходом.

Третья причина обсуждаемой трудности развития современного страхования жизни в России – недостаточная развитость фондового рынка в стране. На текущий момент в Российской Федерации практически отсутствуют долгосрочные инструменты, которые могли бы гарантировать длительное размещение запасов страховых компаний по страхованию жизни.

Ещё одно важное обстоятельство - нехватка льгот в налогообложении по страхованию жизни. Та практика, которая имеется в налогообложении страхования жизни, тормозит ход развития данной отрасли. Серьёзной проблемой страхования жизни является и парное налогообложение физических лиц. Иными словами, уже на первой ступени наблюдается сдерживание подоходного налога при уплате страховой премии нанимателю за своего работника. В свою очередь, для физических лиц плата страховой премии за счет собственных средств не сокращает налогооблагаемую базу сотрудника по подоходному налогу.

Говоря о проблемах в области страхования, нельзя упускать и факт отсутствия у населения страны осмысленной необходимости в страховании жизни. Причина тому – не компетентно организованная система извещения граждан о существовании страхования жизни [7, с. 402].

В России, к тому же, отмечается малый уровень доверия населения к страховой сфере в целом. Страховой полис приобретается гражданами не менее, чем на пять лет, не редко и на 15 лет. Долгосрочные инвестиции не привлекают граждан, они их отпугивают,



поскольку у большей части населения (в силу вполне понятных обстоятельств) отсутствует уверенность в длительном существовании страховых компаний, в том, что они завтра не развалятся, не исчезнут в неизвестном направлении.

О низкой степени информированности граждан о целесообразности страхования жизни говорит и тот факт, что далеко не все россияне, слышавшие о такой услуге, могут трактовать её сущность, в курсе преимуществ и достоинств полиса страхования жизни в сравнении с иными видами страхования [2, с. 301].

Подвергнув анализу современное состояние страхования жизни в России, автор статьи разработал ряд предложений по совершенствованию инструментов и механизмов развития обозначенного процесса.

Во-первых, учитывая размеры и временный курс краткосрочного страхования жизни, было бы разумным страховым компаниям попытаться создать условия для развития собственного страхования и преобразовать краткосрочное страхование жизни в страхование долгосрочное.

Во-вторых, предоставить страховым обществам право принимать участие в решении общественных проблем. С этой целью:

- определить доступность участия страховых компаний в реформе системы пенсионного обеспечения. Формируя пенсионное страхование, государство разрешает проблему получения больших пенсий для тех, кто этого добивается. Одновременно страна обретает большие деньги в виде страховых резервов;

- кроме того, страховые компании могут помочь в поддержке профессиональных пенсионных систем, снабжая выплату пенсии льготникам в течение пяти лет до достижения реального пенсионного возраста;

- страховые компании могут брать на себя риски по случаю кончины застрахованного до наступления пенсионного возраста лица;

- выплаты пенсии выгодоприобретателю, по потери кормильца [1, с.85].

В-третьих, улучшать долгосрочное страхование жизни в Российской Федерации, в том числе через выплату рент и аннуитетов, что позволит мобилизовать значительные инвестиционные ресурсы [2, с. 163].

В-четвёртых, активно работать с самозанятым населением, с такой категорией работающих граждан, которая появилась с началом зарождения рыночных отношений. В-пятых, совершенствовать программы ипотечного кредитования, которые позволяют решить главный вопрос социальной защиты населения - обеспечение народа жильем.



Наконец, развивать обязательное и добровольное медицинское страхование. Необходимо объединить возможности всех видов медицинского страхования. В таком случае гражданин, получающий медицинские услуги в рамках обязательного медицинского страхования, сможет получать более грамотную медицинскую поддержку путем добровольного медицинского страхования.

Это может быть достигнуто за счет зачета взноса по обязательному медицинскому страхованию, уплаченного предприятием за своих работников в счет взноса самого работника по добровольному медицинскому страхованию [4].

Не сложно заметить, что работы по совершенствованию системы страхования жизни населения чрезвычайно много. Осуществить всё намеченное и запланированное возможно лишь при обеспечении этой сферы экономики высококласными, инициативными профессионалами.

На наш взгляд, именно с решения этой проблемы и следует начинать.

Литература:

1. Балабанов З.Т. Страхование. Спб: Питер, 2016. - 256 с.
2. Гвозденко А.А. Основы страхования. Учебник. Финансы и статистика, 1999. - 304 с.
3. Единый портал финансовой грамотности. [Электронный ресурс]. Режим доступа. URL: <https://clck.ru/aeeXA>.
4. Концепция развития системы здравоохранения в Российской Федерации до 2020 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа. URL: <http://www.uztag.ru/strategiya-razvitiya/Koncepcii-razvitiya.html>.
5. Новости дня в России и мире - РБК. [Электронный ресурс]. Режим доступа. URL: <https://clck.ru/aef62>.
6. Общества взаимного страхования / под ред. К.Е. Турбиной. М.: АНКИЛ, 2015.
7. Сердюков, В.А. Страхование: учеб. Пособие. М.: Московский психолого-социальный институт, 2005. – С. 400 – 403.
8. Саркисов С.М. Личное страхование. Страхование жизни. М.: Финансы и статистика, 2016.
9. Страховой рынок в России: перспективы роста до 2024 г. Отчет КИМГ. [Электронный ресурс]. Режим доступа. URL: <https://clck.ru/aefCJ>.



Покшиванова Ольга Павловна

Преподаватель

Ивангородский гуманитарно-технический институт (филиал)

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

МЕТОДИКИ ПЛАНИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

Аннотация: Инновационный процесс – это последовательное превращение новых идей и знаний в экономический результат. В целях максимально эффективного управления инновационным процессом, особенно на этапе планирования, необходимо четко понимать с чего он начинается и чем заканчивается. Поэтому методики планирования инновационно-инвестиционного проекта во многом зависят от этапов, которые определяются в ходе процесса управления. В зависимости от выделенной последовательности выбираются методы, с помощью которых строится весь процесс создания разработки и реализации инновационной идеи

Ключевые слова: инвестиции, инновации, инновационно-инвестиционный проект, методы планирования, фасилитатор.

Keywords: investment, innovation, innovation and investment project, planning methods, facilitator.

На первом этапе происходит процесс генерации идей, представляющий собой разработку решений, направленных на устранение проблем, возникающих на предприятии или в социально-культурной среде.

Второй этап содержит непосредственно сами научно-исследовательские работы, которые заключаются в преобразовании идей в изобретения в виде чертежей, прототипов, моделей или производственных образцов.

Следующий третий этап – производственный. На данном этапе осуществляется процесс тиражирования разработанной продукции или технологии. На четвертом, заключительном, этапе происходит принятие продукции или технологии потребителем – диффузия.



Каждый из этапов требует отдельного внимания в ходе процесса планирования и предполагает комплексное использование разнообразных доступных методов. На практике процесс разработки и реализации инновационного проекта осуществляется гораздо сложнее, чем в теории.

Причин, по которым идея может не состояться в качестве инновации, очень много и часто на практике невозможно учесть все возможные. Вот лишь некоторые причины, по которым новшество может не состояться:

- инновационная идея несвоевременная, абсурдна и не отвечает рыночным потребностям;
- в условиях современной технологической оснащенности невозможно найти решение для реализации сгенерированной идеи;
- разработка не получила необходимых инвестиций;
- невозможно организовать производство из-за отсутствия необходимых основных фондов, квалифицированных кадров, необходимого сырья;
- инновация не была принята потребителем;
- конкурентом была предложена альтернативная разработка.

Процесс планирования инновационно-инвестиционного проекта производит отбор и фильтрацию идей на протяжении всей финансово-хозяйственной деятельности предприятия, тем самым позволяя оптимизировать расход материальных и интеллектуальных ресурсов и избежать рисков, связанных с реализацией проекта.

Далее процесс планирования переходит на научно-техническую стадию, где происходит разработка конструктивного решения для инновационной идеи. На этом этапе также часть сгенерированных идей может не получить дальнейшего развития по причине либо отсутствия технического решения, либо конструкция экономически нерациональна.

Перевод разработанной модели на стадию производства – трансфер технологии – следующий ключевой этап отбора инновационных идей.

Таким образом третий этап производственного планирования еще больше отсеивает идеи с низкой степенью реализации, тем самым сокращает издержки предприятия на проведение дальнейших экономически неэффективных действий.

Последний этап планирования – диффузия - самый непредсказуемый этап. Спланировать реакцию потребителя на инновационный продукт крайне сложно, поэтому даже изучив потребности потенциальных покупателей и их ожидания относительно



товара, нет гарантии, что он по прошествии всего процесса разработки будет воспринят в соответствии с ожиданиями. Таким образом, планирование инновационно-инвестиционного проекта в соответствии с представленной методикой поможет успешно отобрать наиболее технически эффективную и оптимально экономическую инновационную идею, реализация которой положительно скажется на финансовых результатах деятельности всего предприятия [1].

Для каждой категории пользователей необходима представление определенной информации. Так, для потенциальных инвесторов наибольшую важность имеют финансовые показатели проекта, сроки и объемы финансирования, график возврата проинвестированных средств, возможные риски проекта и степень его надежности, в то время как технические аспекты не всегда необходимы для принятия решения инвестором о финансировании. Поэтому часто инвесторы получают часть бизнес-плана инновационного проекта, содержащую инвестиционный меморандум. Если в инновационно-инвестиционный проект вовлекаются бизнес-партнеры, то для них предоставляется та часть бизнес-плана, где отражаются их роль в реализации и получаемые ими выгоды.

Основная цель бизнес-плана состоит в определении технико-экономической целесообразности осуществляемого инновационно-инвестиционного проекта.

бизнес-план помогает спланировать:

- производственные издержки, объем чистой прибыли, а также их изменение в течение всего срока реализации проекта;
- уровень квалификации кадров, а также необходимые условия для их мотивации;
- план маркетинговых мероприятий;
- материально-финансовое положение предприятия;
- привлечение необходимых ресурсов для реализации инновационно-инвестиционного проекта;
- возможные угрозы и риски, возникающие всех этапах проекта

Основное назначение бизнес-плана в практической деятельности сводится к ответам на три ключевых вопроса:

1. Стоит ли вкладывать деньги и ресурсы в этот инновационно-инвестиционный проект?
2. Принесет ли проект необходимый доход, который покроет все затраты на его разработку и реализацию?



3. Насколько велики риски участия в проекте?

На структуру бизнес-плана инновационно-инвестиционного проекта в процессе могут оказать влияния следующие факторы:

- цели, направления развития, масштаб инновационного процесса;
- отрасль, в которой предприятие осуществляет свою деятельность;
- организационная структура предприятия; - объем рынка;
- количество конкурентов и уровень складывающейся конкуренции;
- перспективы для совершенствования инновационно-инвестиционного проекта.

Ключевое значение при планировании инновационно-инвестиционного проекта являются источники финансирования. Юридические лица могут использовать собственные, привлеченные и заемные средства.

Собственные средства предприятия – это денежные, материальные и иные ресурсы, создаваемые за счет уставного фонда, накопленной и нераспределенной прибыли и находящиеся в управлении предприятия.

Заемные средства предприятия – это денежные средства, полученные в виде займов, кредитов и ссуд на определенный срок с условием обязательного возврата предоставленных средств.

Привлеченные средства предприятия – это средства, полученные предприятием со стороны, временно участвующие в финансово-хозяйственной деятельности. В случае инновационного процесса привлеченными источниками чаще является выпуск акций и иных ценных бумаг. Процесс финансирования может осуществляться в форме инвестиционного кредитования, проектного и венчурного финансирования.

В зарубежной практике сформирован современный подход к развитию бизнеса, который помогает максимально сконцентрироваться на поставленных вопросах, ускорить процесс принятия решений, лишенных личностных пристрастий. Такой подход получил название shadow facilitator или теневой фасилитатор [2].

Использование теневых фасилитаторов отлично подойдет для процесса планирования, так как основная их задача стимулировать процесс, следить за отклонениями от основной задачи, принимать оптимальные и максимально эффективные решения.

Основные преимущества теневых фасилитаторов:

- экономия времени;
- креативный подход;



- фокусировка на главных проблемах;
- участие и обмен информацией между всеми участниками; - недопущение конфликта среди участников.

Любая финансово-хозяйственная деятельность направлена на получения различного рода результатов. Чаще всего основная цель предприятий является получение максимально возможной прибыли при минимальных затратах, поэтому они направляют часть финансовых ресурсов на разработку инновационных продуктов и решений, так как в условиях современного быстро развивающегося мира это единственный путь укрепления позиций на рынке, получения конкурентных преимуществ, обеспечение привлекательности бренда [3].

Описание результатов инновационно-инвестиционных проектов сводится к использованию двух понятий: эффект и эффективность. Основное отличие заключается в том, что эффект предполагает получение результата и является количественным показателем. Выразаться «эффект» может в финансовом, материальном и социально-экономическом выражении.

Эффективность – это качественный показатель, характеризующийся результативностью, и определяется как соотношение результата и затрат.

Реализация инновационно-инвестиционного проекта предполагает получение эффекта различного характера: научного, социального, экономического – технического, коммерческого, экологического и т. п. Это объясняется, в первую очередь тем, что инновации оказывают влияние на сопутствующие отрасли, виды деятельности и процессы. При этом эффект от инноваций может проявляться на различных уровнях: - международном, региональном, местном, отраслевом.

В процессе планирования экономическая ценность инновационной разработки складывается из прогнозируемой полезности и конкурентоспособности на рынке. Поэтому часто в рамках инновационного менеджмента эффект от осуществления инновационной деятельности рассматривают в трех видах: коммерческий, бюджетный и общеэкономический. Коммерческий эффект отражается через финансовые результаты для каждого из участников инновационно-инвестиционного проекта.

Расчет данного эффекта состоит в нахождении разницы между финансовыми результатами и расходами на инновационный процесс, при этом результат может быть не только положительным, но и отрицательным.



Бюджетный эффект заключается в определении финансовых показателей, отражающих влияние реализации инновационно-инвестиционного проекта на бюджет всех уровней власти, а также на бюджет самого предприятия. Рассчитывается как разница между доходами от реализации проекта и затратами бюджетами всех уровней. Общеэкономический эффект представляет собой результат инновационной деятельности на макроуровне: в рамках отрасли, региона, страны.

На практике в инновационной сфере в России оценка эффективности инновационной деятельности сводится к применению проектного подхода, который предполагает оценку по двум направлениям:

1. Оценка экономической эффективности и финансовой состоятельности проекта.
2. Оценка стоимости инновационно-инвестиционного проекта.

При оценке экономической эффективности и финансовой состоятельности инновационно-инвестиционного проекта могут возникнуть некоторые трудности, например, сложность планирования денежных поступлений и затрат, спешное изменение рыночной конъюнктуры, проблемы с оценкой жизнеспособности проекта и т. д.

Особенность оценки инновационной деятельности состоит в том, что даже незавершенный проект может обладать положительным эффектом, являясь основой или вспомогательным элементом для дальнейшего инновационного развития, при этом экономического эффекта в таком проекте не будет.

Эффективность инновационно-инвестиционного проекта во многом определяется суммарной стоимостью проекта.

Чем выше эффективность, тем выше стоимость. Для оценки эффективности через стоимость инновационно-инвестиционного проекта используют различные методы.

1. Метод дисконтированных денежных потоков. Данный метод предполагает расчет стоимости инновационно-инвестиционного проекта как суммы дисконтированного денежного потока в течение планового периода и величины денежных потоков в постпланируемый период.

2. Венчурный метод. Данный метод заключается в адаптации метода дисконтированных денежных потоков к более ранним стадиям развития инновационной деятельности. Суть метода состоит в определении прогнозной терминальной стоимости на момент «выхода», а затем дисконтирование по более высокой рисковой ставке (60% и выше).



3. Договорный метод. Метод заключается в определении стоимости по согласию сторон с помощью затратного метода или основываясь на текущей стоимости компании. Чаще всего договорный метод используется на начальной стадии.

4. Метод сопоставимых оценок. Данный метод применяется на более поздних стадиях проекта и заключается в сопоставлении показателей с аналогичными компаниями на рынке. Отбор компаний для метода сопоставимых оценок проходит по множеству различных критериев, например, отраслевая принадлежность, размер, темпы роста и т. д.

5. Метод реальных опционов. Суть реального опциона состоит в праве владельца продать или купить актив в любое время. Использование данного метода позволяет определить потенциал проекта не только с экономической стороны, а также со стороны рыночной перспективы, качества менеджмента, что оказывает влияние на эффективное управление инновационно-инвестиционным проектом и компанией в целом.

Планирование и оценка результатов инновационной деятельности не являются гарантией успеха проекта, так как разработанный план требует поэтапного исполнения, что может быть невозможно в силу различных обстоятельств. Поэтому необходимо разрабатывать систему контроля за ходом инновационного процесса и за его результатами.

Контроль за выполнением разработанных проектов в процессе планирования сложный процесс, требующий постоянного внимания со стороны инновационного менеджмента.

Литература:

1. Алексеев, А. А. Инновационный менеджмент : учебник и практикум для вузов / А. А. Алексеев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 259 с

2. / <https://shadowwork.ru>

3. Молчанов. Н.Н. Маркетинг инноваций : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. Н. Молчанов [и др.] ; под общей редакцией Н. Н. Молчанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2014. — 528 с

4. Мельник Д.А., Ханина А.В. Анализ типов инновационных стратегий в современных условиях развития экономики // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2015. № 7



Ерзенкина Полина Максимовна

Студент

Киященко Людмила Тимофеевна

К.э.н., доцент

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,

Смоленский филиал

ИНВЕСТИЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Аннотация: Научная статья посвящена исследовательскому анализу практической роли инвестиционной стратегии и деятельности предприятия при формировании его финансовой устойчивости. Актуальность исследования обусловлена необходимостью поиска инструментов, способных обеспечить финансовую устойчивость бизнеса в условиях постпандемического периода экономики Российской Федерации. В рамках статьи рассмотрены основные этапы и задачи инвестиционной стратегии предприятия. Проанализированы актуальные проблемы, которые препятствуют эффективной инвестиционной деятельности организации в рамках обеспечения финансовой устойчивости бизнеса.

Ключевые слова: инвестиционная стратегия; инвестиционная политика; инвестиционная деятельность; инвестиции; финансовая устойчивость.

Keywords: investment strategy; investment policy; investment activities; investments; financial stability.

Коммерческая деятельность организации – это совокупность процессов и действий, которые заключаются в достижении финансового результата, выраженного в размере прибыли компании. Однако, для обеспечения эффективности хозяйствующей деятельности и производственных процессов, необходимо грамотное управление финансовыми ресурсами, результат чего отражается в степени финансовой устойчивости предприятия.

«Финансовая устойчивость организации» – это степень качества финансового состояния предприятия, которое характеризует возможность обеспечения



производственного цикла финансовыми ресурсами при грамотном управлении соотношения собственных и заемных средств, а также благодаря достижению прибыльности и рентабельности капитала.

Актуальность научного исследования на тематику «инвестиционная стратегия как перспективный инструмент финансовой устойчивости» обусловлена необходимостью поиска инструментов, способных обеспечить финансовую устойчивость бизнеса в условиях постпандемического периода экономики Российской Федерации.

Соответственно, целью научной статьи выступает исследовательский анализ практической роли инвестиционной стратегии и деятельности предприятия при формировании его финансовой устойчивости.

Согласно опросу, проведенного РБК совместно с SAP, примерно 62% отечественных предприятий ощутили негативное влияние из-за последствий от распространения пандемии COVID-19 и принятия карантинных мер Правительством РФ.

Наряду с этими основными факторами, отрицательно повлиявших на эффективность бизнес-деятельности российских компаний, по мнению респондентов являются [3]:

- карантинные ограничения действий и жизнедеятельности людей (56%);
- снижение объема покупательной способности населения (54%);
- изменение структуры потребительской корзины населения (39%);
- наращивание девальвационных рисков курса российского рубля (36%).

Таким образом, на сегодняшний день экономика Российской Федерации сталкивается с ухудшением условий внешней среды. Это требует разработки мероприятий, направленных на обеспечение устойчивости финансового положения бизнеса. Среди действующих способов – формирование инвестиционной деятельности, система управления которой заключается в организации и эффективном распределении инвестиционных ресурсов, направленных на две важные задачи:

- обеспечение инновационной ориентации производства;
- обеспечение конкурентоспособности и финансовой устойчивости бизнеса.

Инвестиционная стратегия позволяет проводить инновационную деятельность, поскольку именно инвестиции становятся финансовыми ресурсами, вложенных в



инновационные проекты по разработке, внедрению или производству новой технологии/продукции.

В рамках инновационно-ориентированного развития предприятия инвестиции, являются, как правило, вложениями в нематериальные активы, которые обеспечивают внедрение научно-технических разработок (технологических инноваций) в практическую деятельность с целью значительного улучшения хозяйственной деятельности организации [1].

Однако, процесс внедрения и практического применения различных инновационных разработок и технологий может сопровождаться рядом проблем, возникающих из-за определенных барьеров и факторов, в том числе, связанных с низкой инвестиционной активностью отечественного бизнеса.

Управление инвестиционной деятельностью в компании – это деятельность, которая позволяет эффективно организовать процессы принятия решений, поиска источников финансирования и реализации инвестиционных проектов на предприятии.

Структура системы управления инвестиционной деятельностью компаний состоит из следующих составляющих, как [2]:

- методология управления, которая создается под влиянием факторов внутренней и внешней среды;
- цели и задачи управления, к которым, по нашему мнению, наиболее чаще относятся обеспечение финансовой устойчивости;
- субъекты управления, к которым относятся собственники инвестиционного капитала и ресурсов;
- объекты управления, к которым относятся активы, инвестиционные и инновационные проекты, на реализацию и приобретение которых направлены финансовые ресурсы и средства предприятия.

Актуальность формирования инвестиционной стратегии при управлении финансовой устойчивостью организации связана со следующими признаками:

- инвестиционная стратегия развития организации (предприятия) должна быть адаптирована под условия внешней среды, учитывая вероятность наступления неблагоприятных моментов;
- инвестиционная стратегия развития предприятия должна быть адаптирована под этапы жизненного цикла бизнеса;



- разработка инвестиционной стратегии развития предприятия должна выступать заранее подготовленным планом действий, учитывая действия по диверсификации бизнеса, расширению производства, выхода на новые рынки и др.

Процесс разработки инвестиционной стратегии развития организации включает в себя определенный список действий и этапов [4]:

- анализ действующей инвестиционной деятельности компании, определение ее целей и сопоставления их с целями стратегии развития организации;

- анализ окружающей среды организации;

- проведение SWOT-анализа, ПЭСТ-анализа, или анализа «Пяти сил Портера», с целью определения слабых и сильных сторон организации (ее конкурентных преимуществ и недостатков);

- разработка и постановка долгосрочных целей и задач инвестиционной политики;

- разработка и определение альтернативных путей направления развития предприятия и ее инвестиционной политики;

- анализ доступных источников финансирования инвестиционной деятельности;

- методологический подход к разработке инновационно- инвестиционной стратегии развития предприятия.

Помимо пандемии COVID-19, вызванной распространением коронавируса SARS-CoV-2, и негативного влияния введенных карантинных ограничений/мер, современные предприятия (организации) российской экономики сталкиваются со следующими актуальными проблемами формирования, управления и реализации инвестиционной стратегии, как перспективного инструмента финансовой устойчивости [5; 6]:

- законодательная база и отсутствие четких инструментов регулирования инвестиционной сферы;

- отсутствие капитальных инвестиций в предприятия, переживающих медленный процесс реорганизации;

- отсутствие центров финансовой ответственности в рамках компаний, занимающихся инвестиционной деятельностью;

- нестабильность рыночной конъюнктуры;

- недостаток собственных средств у организаций;

- высокие процентные ставки на денежном рынке.



Подводя итог вышеизложенному, можно сделать следующее заключение: что современные условия российской экономики вредят инвестиционной деятельности предприятия, по причине чего инвестиционная стратегия требует оптимизации и корректировки с целью получения лучшего финансового результата. В ином случае, руководство организации неэффективно распределяет доступные ей инвестиционные ресурсы, что негативно воздействует на финансовую устойчивость.

Литература:

1. Сермина Р.Н. Инновационные процессы как объект инвестирования // Молодой ученый. 2016. № 19 (123). С. 513-515.
2. Управление инвестиционной деятельностью. URL: <http://mir-investicyj.ru/investicyonnaya-deyatelnost/upravlenie-investicyonnoj-deyatelnosti/> (дата обращения: 25.01.2021).
3. Исследования влияния пандемии COVID-19 на российский бизнес // РБК. URL: <https://sapmybiz.rbc.ru/article/1> (дата обращения: 25.01.2021).
4. Санжаева Е.Ц. Инвестиционная политика предприятия // Научный журнал. 2018. №9 (32).
5. Рылова Е.С. Состояние инвестиционной деятельности на предприятиях современной России // Инновационная наука. 2017. №1-1.
6. Чупров Р.Н., Яковлева Т.А. Актуальные проблемы инвестиционной политики промышленного предприятия // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2016. №8 (18).



Черненко Владимир Анатольевич

Доктор экономических наук, профессор

Балтийский государственный технический университет ВОЕНМЕХ

им. Д.Ф. Устинова

Найжап Лариса Юрьевна

Магистрант

Балтийского государственного технического университета ВОЕНМЕХ

им. Д.Ф. Устинова

ПЕНСИОННЫЙ ФОНД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ

Аннотация: Пенсионный фонд Российской Федерации является важным социально-экономическим институтом страны, обеспечивающим пенсионные выплаты населению. Формирование бюджета Пенсионного фонда, его перераспределение зависит от роста ВВП, макроэкономической ситуации, внешних факторов, связанных с ценой на углеводороды на мировом рынке, фискальной политикой государства. Для повышения роли Пенсионного фонда, расширение размера пенсионного обеспечения населения целесообразно использовать средства Фонда национального благосостояния.

Ключевые слова: пенсионный фонд, пенсионные права, пенсионное обеспечение, пенсионная система, Фонд национального благосостояния, финансовые ресурсы.

Keywords: pension fund, pension rights, pension provision, pension system, national Welfare Fund, financial resources.

Пенсионный фонд РФ (ПФР) – государственный внебюджетный фонд, основной функцией которой является обязательное социальное страхование. Фонд является главнейшим социальным институтом страны и крупнейшей системой оказания государственных услуг в области социального обеспечения[1].

Сегодня ПФР – один из крупнейших и наиболее значимых социальных институтов в России. Пенсионный фонд создан для государственного управления средствами пенсионной системы. В основе его функционирования ставились две принципиальной важности задачи. Первая – средства пенсионной системы выводились из ранее



консолидированного государственного бюджета и становились сферой самостоятельного бюджетного процесса. Поэтому ПФР изначально приобрел статус самостоятельного государственного внебюджетного фонда, сохраняя его по сей день. И вторая – основным источником финансирования пенсионных выплат стали страховые взносы и платежи, которые уплачивались работодателями за застрахованных лиц. В результате источником выполнения государством его обязательств перед пенсионерами стал не государственный бюджет, а страховой фонд, осуществляющий страховые платежи. И хотя средства ПФР сохраняют статус федеральных средств, они в то же время являются по своей природе и средствами обязательного пенсионного страхования.

Формирование бюджета Пенсионного фонда в Российской Федерации зависит от многих причин: роста ВВП, макроэкономической ситуации в стране, уровня заработной платы, фискальной, страховой, социальной политики государства и др.

Исследование, проведенное авторами статьи, свидетельствуют, что негативное влияние на формирование бюджета Пенсионного фонда РФ оказывают следующие факторы:

➤ усиление темпов старения населения, обусловленное снижением рождаемости и ростом продолжительности жизни (таблица 1):

Таблица 1 – Сравнительный анализ темпов старения населения

	СССР – 1990	РФ – 2021
Доля населения старше 65 лет	9 %	16 %
Доля пенсионеров в обществе	18 %	25 %
Количество работающих людей на одного пенсионера	2,3	1,2
Коэффициент рождаемости	1,9	1,5
Продолжительность жизни муж/жен	65/74	65/77

Составлено авторами по данным [2];

➤ доля зарплат в ВВП страны. В настоящее время доля заработной платы в ВВП России составляет около 24% (в развитых индустриальных странах она, как правило, в два раза выше);

➤ снижение либо отмена страховых взносов и продление их сроков в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции в 2020 году;

➤ условия труда для пожилых лиц в условиях повышения пенсионного возраста;



➤ увеличение доли безработных в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции в 2020 году (рисунок 1):

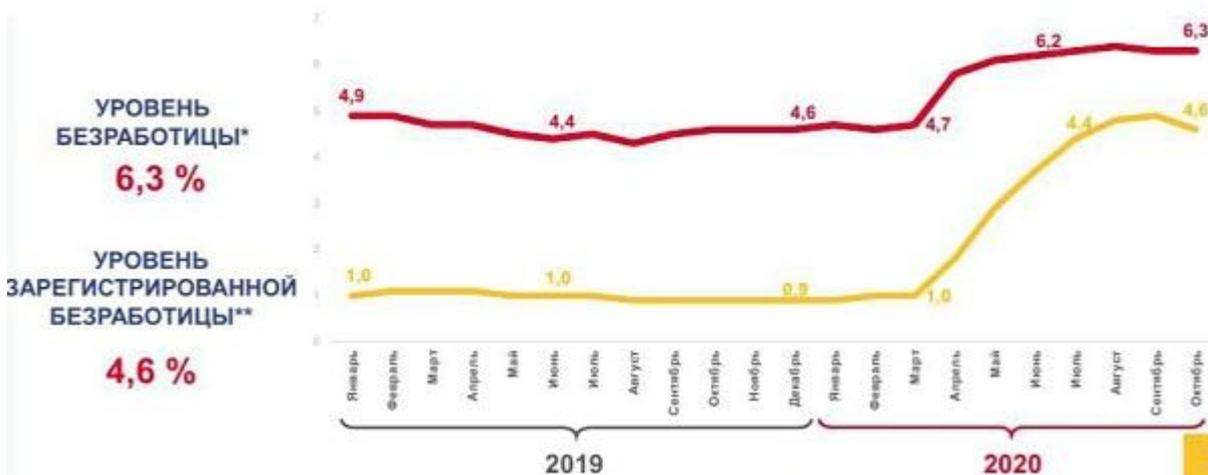


Рисунок 1 – Доля безработных в условиях пандемии(составлено по данным [2]);

➤ зависимость бюджета ПФР от поступлений из федерального бюджета. Например, бюджет ПФР в 2020 году исполнен с профицитом в 575,642 млрд рублей. Остаток средств бюджета за 2020 год в целом увеличился в 2,16 раза и на 1 января 2021 года составил 1,079 трлн рублей. Значительный рост произошел из-за увеличения почти в 2 раза трансферта на обязательное пенсионное страхование(ОПС). Если бы дополнительный трансферт отсутствовал, то сложился бы дефицит в 290 млрд рублей (расчетно);

➤ коррупции в отделениях Пенсионного Фонда РФ. Например, в ноябре 2018 года в Красноярске было возбуждено уголовное дело о хищении свыше 75 млн. рублей в региональном отделении Пенсионного фонда. Как установили правоохранительные органы, они были похищены за счет искусственного завышения стоимости здания, купленного для одного из районных управлений ПФР. На рабочих местах и в квартирах руководителей краевого отделения фонда силовики провели обыски, изъяли крупные суммы наличных и банковские карты [3];

➤ неэффективность использования пенсионных накоплений;

➤ неэффективность использования средств Фонда национального благосостояния (ФНБ);

➤ сохранение обширного института досрочных пенсий (в основном, педагогическая, медицинская, творческая деятельность), составляющих значительную долю в общем числе назначенных пенсий, не обеспечены страховыми источниками финансирования;



- отсутствие системного подхода к развитию пенсионной системы в целом.

На формирование бюджета Пенсионного фонда РФ оказывает влияние и низкий рост ВВП в стране.

Нельзя оставить без внимания и проблему получения заработной платы в «конвертах», что снижает размеры страховых взносов, поступающих в бюджет Пенсионного фонда РФ. В экономической литературе выделяют основные причины получения заработной платы в «конвертах»:

- отсутствие свободных рабочих мест в официальной трудовой деятельности;
- работодатели получают возможность нанять сотрудника за меньшую оплату, тем самым освобождая себя от закона выплаты минимальной заработной платы;
- отсутствие возможности и желания работодателем оплачивать налоги, а также перечислять взносы в Пенсионный фонд, что объясняется относительно высокой фискальной нагрузкой на фонд заработной платы;
- бесперспективность официального трудоустройства из-за маленького трудового стажа.

Можно выделить и другие причины:

- деятельность в службе такси;
- мелкая торговля на улице в палатках;
- наемная занятость в определенный сезон;
- предоставление услуг на дому (няньки, ремонты и т.д.);
- неофициальная миграция работников;
- многие разновидности неформальной деятельности [3] такие как: сдача в аренду недвижимости; занятые в собственном домашнем хозяйстве по производству продукции сельского, лесного хозяйства, охоты и рыболовства для продажи или обмена; физические лица, работающие на индивидуальной основе, без регистрации в качестве индивидуального предпринимателя; помогающие члены семьи в собственном деле, принадлежащем кому-либо из родственников и прочие. Согласованные оценки уровня неформальной занятости, полученные на основе сопоставления различных оценок, находятся в диапазоне 20-25% от общего числа занятых.

В контексте рассматриваемого вопроса следует отметить, что Счетная палата России нашла ошибки в системе персонифицированного учета в Пенсионном фонде России, которые часто приводят к нарушению пенсионных прав россиян по итогам проверки деятельности ПФР в 2017–2019 годах.



«Проблемой является и открытие на одного и того же человека двух и более счетов, а также присвоение одного СНИЛС нескольким гражданам», – говорится в отчете. Если у гражданина было два и более счета на момент назначения пенсии, ее размер мог определяться только на основании одного из них, и тем самым размер пенсии уменьшался»[4].

Еще один фактор, который может приводить к необоснованному занижению пенсии, – смена фамилии. Как, выяснили аудиторы, ПФР не указывал на лицевых счетах граждан сведения о фамилии, которая была у человека при рождении, что ведет к ошибкам при регистрации и появлению двойных лицевых счетов.

Согласно проверки Счетной палатой отмечалось, что в течение рассматриваемых трех лет фонд в целом по России произвел объединение счетов в отношении 89,8 тысячи пенсионеров. «Есть риски, что при слиянии счетов во всех случаях доплаты пенсий не производились», - подозревают в контрольном ведомстве [4].

Пенсионная система России зависит от многих факторов и рисков, зачастую влияя на политическую, экономическую и социальную ситуацию в стране. Тесная взаимосвязь пенсионного обеспечения России с макроэкономическим состоянием в стране дает понять, что является ведущим фактором социально-экономической ситуации в стране наряду с уровнем инфляции, процентной ставкой, уровнем занятости, уровнем бедности и др. Поэтому для достижения необходимых целевых показателей развития пенсионной системы страны необходимо комплексно и постоянно оценивать ситуацию, проводить мониторинг и корректировать действия с использованием инструментов статистического анализа.

Пенсионное обеспечение населения в России представляет собой сложную социально-экономическую систему. Для повышения роли российской пенсионной системы, и в частности Пенсионного фонда Российской Федерации, предлагается ввести целый комплекс структурных и параметрических реформ. Важнейшие направления пенсионной реформы могут учитывать особенности зарубежной практики пенсионной системы, а также собственный опыт построения и развития пенсионного обеспечения. Также не следует забывать о социальной, демографической и экономической ситуации в стране.

К основным направлениям повышения роли ПФР следует отнести:

➤ Повышение пенсионных выплат за счет увеличения коэффициента замещения – соотношения средней пенсии и средней заработной платы. В России



пенсионеры получают в среднем 35 % от того уровня дохода, который они имели до выхода на пенсию. Тогда как в странах Европы этот показатель достигает в среднем 56,7 %. При том что, уровень дохода работающих граждан Европы намного выше, чем в России;

➤ Совершенствование учета пенсионных прав путем оптимизации регулирования индексации пенсий, изменение порядка учета продолжительности страхового стажа и формирование размера пенсии с учетом трудового вклада работника, обеспечение более длительного периода уплаты страховых взносов для формирования пенсионных прав;

➤ Управление (ОПС) путем синхронизации с другими видами обязательного социального страхования. Так, в рамках Российской трехсторонней комиссии (РТК) по регулированию социально-трудовых отношений 23 декабря 2021 года была озвучена Программа по объединению Пенсионного фонда и Фонда социального страхования к 1 января 2023 году. На рынке негосударственных пенсионных фондов (НПФ) также продолжается процесс консолидации. В частности, в 2020 году к НПФ «Эволюция» присоединились фонды «Согласие», «Социальное развитие» и «Образование», а НПФ «Ростех» завершил консолидацию фонда «Роствертол»;

➤ Повышение стимулов для отказа от использования серых схем оплаты труда, как со стороны работодателей, так и со стороны работников, что может быть достигнуто снижением фискальной нагрузки на фонд заработной платы. Это будет способствовать и росту доходов домашних хозяйств.

Финансовым проводником между домашними хозяйствами и реальным сектором экономики должен выступать ФНБ.

Финансовые ресурсы ФНБ, по нашему мнению, должны использоваться по прямому назначению – на повышение жизненного уровня населения. Необходимо последовательно устранять стоимостные диспропорции в экономике страны. В первую очередь финансовые ресурсы ФНБ необходимо использовать на повышение пенсионного обеспечения населения и улучшение социальных условий населения, что обеспечит решение нескольких социально-экономических задач:

➤ повысит жизненный уровень населения;

➤ создаст условия для накопления населением денежных средств в банковской системе и использования их в виде финансовых ресурсов – «длинных» денег. Менталитет россиян сохранился – использовать накопления для различного целевого назначения.



- снимет социальную напряженность в обществе и повысит институт доверия к государству и создаст дополнительные условия развития пенсионной системы страны;
- повысит спрос населения на различных сегментах рынков: товаров, услуг, капитала, и создадутся условия развития малого бизнеса и индивидуального предпринимательства в регионах. Развитие малого бизнеса и индивидуального предпринимательства при грамотной фискальной политики обеспечит увеличение поступления налогов и снижение величины «теневого» бизнеса в ВВП страны;
- обеспечит создания триединого социально-экономического формата: государство-бизнес-население.

Таким образом, ФНБ должен стать значимым социально-экономическим финансовым ресурсом, обеспечивающим спрос населения, условия роста национальной экономики России и пенсионного обеспечения населения Российской Федерации.

Литература:

1. Пенсионный фонд Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki> (дата обращения 06.01.2022).
2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – URL: <https://rosstat.gov.ru/> (Дата обращения 07.01.2022).
3. Основные проблемы функционирования Пенсионного фонда РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://abium24.ru/osnovnye-problemy-funktsionirovaniya-pensionnogo-fonda-rf> (дата обращения 03.01.2022).
4. Счетная палата выявила проблемы с начислением пенсий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ria.ru/20200825/pensii-1576267366.html> (дата обращения 03.01.2022 года).



Назарян Джон Овакович

Магистрант

ФГБОУ ВО Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

ОСОБЕННОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ И ПРОХОЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАЖДАНСКОЙ СЛУЖБЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: В статье рассматриваются ключевые особенности поступления, а также прохождения государственной гражданской службы как важного элемента стабильного развития современного общества в Российской Федерации. Проанализировано действующее российское законодательство, которое позволило установить, что в системе организации прохождения государственной гражданской службы существуют серьезные проблемы, оказывающие негативное влияние на эффективность и стабильность функционирования всей общественной системы в целом. Комплексная работа по решению имеющихся проблем, позволит улучшить стабильность и рациональность развития всего общества.

Ключевые слова: орган государственной власти, Российская Федерация, субъект Российской Федерации, государственная гражданская служба, законодательство.

Keywords: public authority, Russian Federation, constituent entity of the Russian Federation, state civil service, legislation.

Государственная гражданская служба представляет собой вид государственной службы в Российской Федерации, который подразумевает профессиональную служебную деятельность граждан на различных должностях государственной гражданской службы [2].

На рисунке 1 представим, основные права и обязанности государственного гражданского служащего в Российской Федерации в соответствии со статьями 14 и 15 Федерального закона от 27 июля 2004 года № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации».

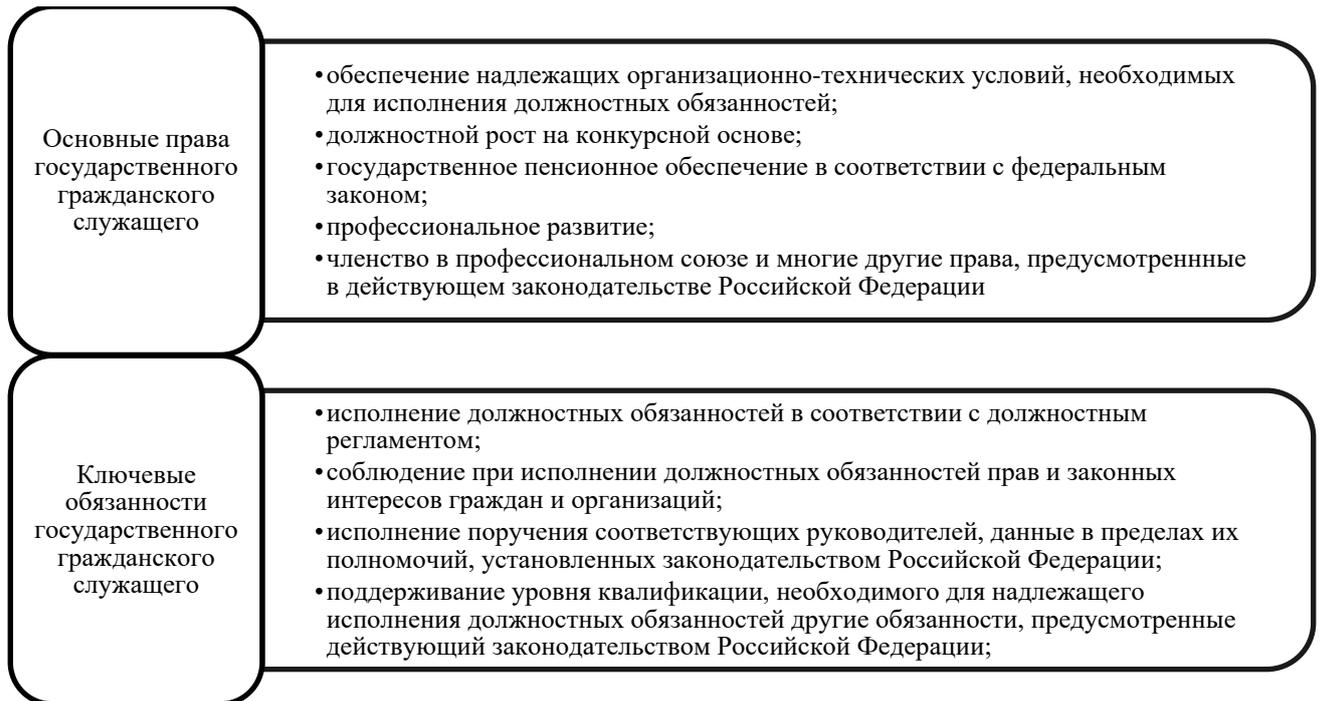


Рисунок 1. Основные права и обязанности государственных гражданских служащих в Российской Федерации [2]

Проанализировав данные рисунка 1, стоит отметить то, что основные права и обязанности государственного гражданского служащего строго предусмотрены действующим законодательством Российской Федерации, при этом, на данную категорию граждан распространяются общегражданские права и обязанности человека, предусмотренные в положениях Конституции Российской Федерации [1].

Права и обязанности государственных гражданских служащих взаимосвязаны между собой, что фактически позволяет сделать системы государственного управления в Российской Федерации максимально эффективной и рациональной.

В действующем законодательстве Российской Федерации предусмотрены несколько основных этапов прохождения государственной гражданской службы, которые схематично представлены на рисунке 2.

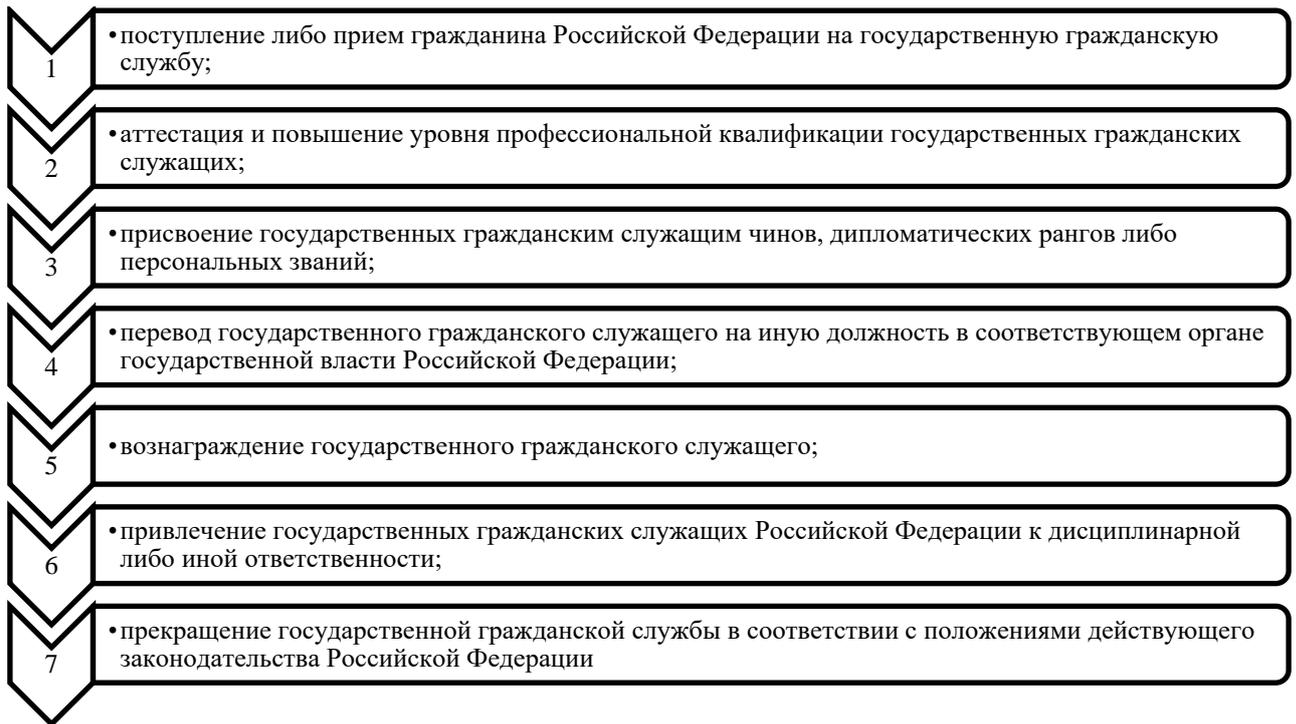


Рисунок 2. Основные этапы прохождения государственной гражданской службы в Российской Федерации [6, с. 196]

Исходя из данных рисунка 2, стоит отметить то, что государственная гражданская служба в Российской Федерации осуществляется на основе определенных этапов, успешное прохождение которых позволяет обеспечить стабильность и эффективность развития всего общества в целом.

В рамках научного исследования, подробно рассмотрим проблем поступления гражданина Российской Федерации на государственную гражданскую службу. Основные требования к поступлению граждан на государственную гражданскую службу изложены в главе 4 Федерального закона от 27 июля 2004 года № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации». Так, одними из важнейших требований к гражданам, поступающим на государственную гражданскую службу в органы государственной власти Российской Федерации, являются:

- 1) достижение восемнадцатилетнего возраста, то есть совершеннолетия;
- 2) знание государственного языка Российской Федерации [2].

Наличие вышеуказанных требований, можно подкрепить положениями Конституции Российской Федерации, в соответствии с которой, граждане Российской



Федерации имеют право на обеспечение равного доступа к государственной службе Российской Федерации.

Замещение вакантных должностей в органе государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации осуществляется на основе конкурса, во время которого проводится комплексная оценка профессиональных качеств кандидатов. Стоит отметить то, что на сегодняшний день, конкурс является ключевым способом замещения должностей в органах государственной власти, при этом, он проводится независимо от того, имеет ли кандидат на вакантную должность опыт службы в органах государственной власти или же нет.

Конкурс на замещение вакантной должности в органе государственной власти Российской Федерации или субъекта Российской Федерации представляет собой тяжелое моральное испытание кандидатов, которое может затянуться на несколько месяцев. Одной из важнейших проблем государственной гражданской службы в Российской Федерации является ее закрытость, то есть существует серьезная ограниченность возможности попадания на имеющиеся вакантные должности [5, с. 4].

В настоящее время, конкурс на замещение вакантной должности в органе государственной власти Российской Федерации или субъекта Российской Федерации включает в себя два основных этапа.

На начальном этапе, на официальном сайте органа государственной власти Российской Федерации или субъекта Российской Федерации, а также государственной информационной системы в области государственной службы в сети «Интернет» размещается объявление о приеме документов для участия в конкурсе, а также основная информация о проводимом конкурсе. Как правило, основная информация о проводимом конкурсе включает в себя данные, схематично представленные на рисунке 3.

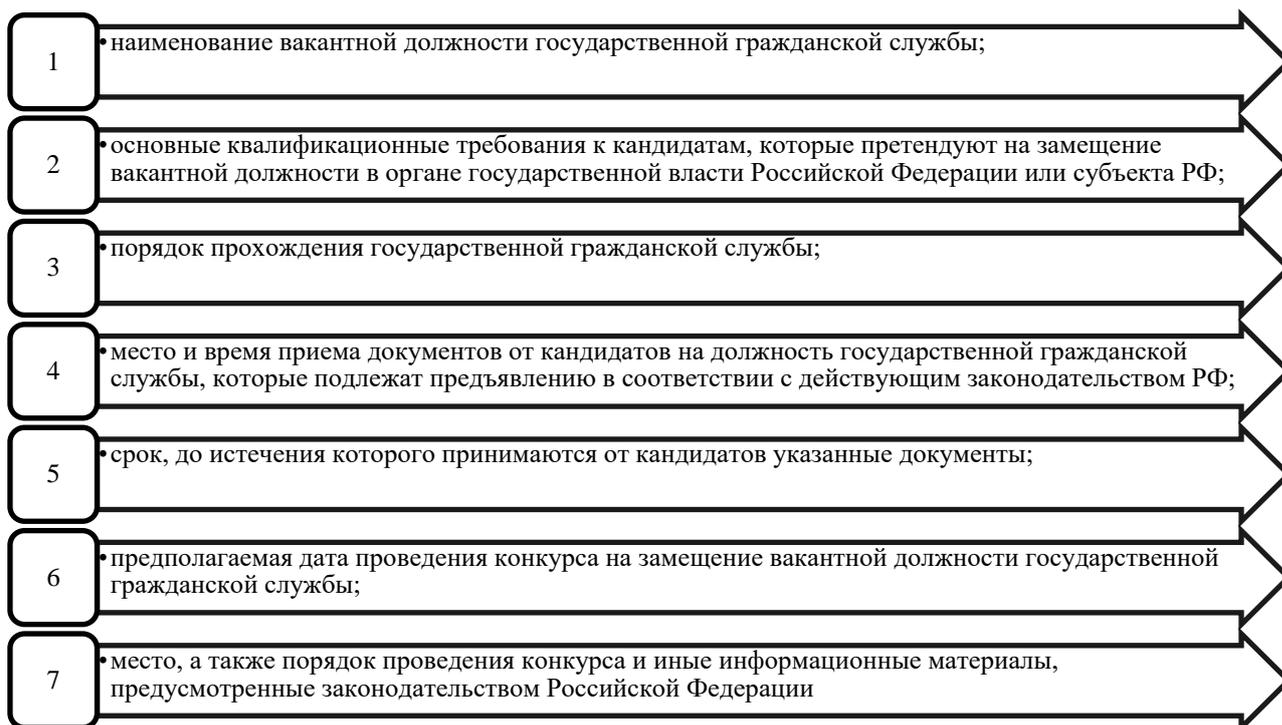


Рисунок 3. Ключевые данные, отражающиеся в документации о конкурсе на замещение вакантной должности государственного гражданского служащего в Российской Федерации [6, с. 196]

Проанализировав данные рисунка 3, стоит отметить то, что в настоящее время, действующим законодательством Российской Федерации предусмотрено, что объявление о подаче документов для участия в конкурсе на замещение вакантной должности государственной гражданской службы может публиковаться в периодическом печатном издании.

Новый этап конкурса на замещение вакантной должности государственной гражданской службы начинается после подачи и приема документов от всех кандидатов. Срок проведения данного этапа определяется представителями нанимателя, при этом, на официальном сайте органа государственной власти Российской Федерации или субъекта Российской Федерации размещается информация о проведении второго этапа конкурса [7, с. 242].

В Федеральном законе от 27 июля 2004 года № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» закреплён ряд ограничений и запретов для государственных гражданских служащих, в частности, запрет на занятие



предпринимательской деятельностью, наличие родственных и иных связей и многие другие запреты [2].

В целом, в системе государственной гражданской службы существуют недостатки, которые оказывают негативное влияние на эффективность и рациональность функционирования всей системы в целом. К ним можно отнести:

- 1) закрытость деятельности органов государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации;
- 2) отсутствие должного материально-технического обеспечения, необходимого для выполнения поставленных задач;
- 3) небольшое денежное содержание [4, с. 22].

Для решения вышеуказанных проблем, в сфере государственной гражданской службы Российской Федерации происходит много изменений, однако они не позволяют успешно решить все имеющиеся недостатки. К примеру, для улучшения системы управления государственной гражданской службой, был принят Указ Президента Российской Федерации от 24 января 2019 года №288 «Об основных направлениях развития государственной гражданской службы Российской Федерации на 2019–2021 годы» [3]. По нашему мнению, с одной стороны, данный подзаконный нормативно-правовой акт можно считать положительным развитием государственной гражданской службы в Российской Федерации, однако, если рассмотреть с другой стороны, то можно отметить то, что он не предусматривает тщательное отслеживание коррупционных действий и постоянную индексацию дохода.

Таким образом, в настоящее время, имеются серьезные проблемы в организации деятельности органов государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, которые оказывают негативное влияние на эффективность их функционирования. По нашему мнению, в ближайшее время, необходимо внести серьезные корректировки в действующее законодательство и порядок организации государственной гражданской службы, что в конечном итоге, позволит улучшить качество государственной гражданской службы, а следовательно, уровень жизни всех граждан, которые проживают на территории Российской Федерации.

Литература:

1. Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)



// Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 04.07.2020.

2. Федеральный закон от 27.07.2004 № 79-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О государственной гражданской службе Российской Федерации» // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 05.07.2021.

3. Указ Президента РФ от 24.06.2019 № 288 «Об основных направлениях развития государственной гражданской службы Российской Федерации на 2019 - 2021 годы» // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 27.06.2019.

4. Ахмадов Ш.С. Актуальные проблемы функционирования системы государственной гражданской службы // Вестник научных конференций. – 2021. – № 4-3 (68). – С. 22-25.

5. Кольцов Н.Д. Пути совершенствования регламентации в обеспечении кадрового состава государственной гражданской службы в российской федерации // Финансовые рынки и банки. – 2021. – № 9. – С. 3-6.

6. Мижитдоржиева С.Д. Принципы построения и функционирования государственной гражданской службы: правовые основы и практика // Молодой ученый. – 2021. – № 3 (345). – С. 195-197.

7. Пермякова Д.М. Актуальные проблемы ограничений на государственной гражданской службе // Молодой ученый. – 2021. – № 15 (357). – С. 241-243.



Тедеева Арина Васильевна

Студент

Финансовый университет при Правительстве РФ

ПЕРСПЕКТИВЫ И БАРЬЕРЫ РАЗВИТИЯ ФОНДОВЫХ МАРКЕТПЛЕЙСОВ В РОССИИ

Аннотация: Целью статьи является исследование перспектив и ограничений развития фондовых маркетплейсов в России. В процессе исследования были использованы методы в рамках системного подхода: обобщений и систематизация, сравнительный анализ, логический подход для формулировки выводов. В качестве результатов статьи можно выделить: определение актуальности цифровой трансформации фондового рынка России в условиях нарастающей глобализации; выявление приоритетов развития фондовых маркетплейсов. Представленные рекомендации необходимы для расширения возможностей розничных инвесторов России.

Ключевые слова: фондовый рынок, инвестиции, розничные инвесторы, потоки капитала.

Keywords: stock market, investments, retail investors, capital flows.

На протяжении десятилетий движение продаваемых товаров, услуг и финансов определяло представление о глобализации и углубляло связи между странами. Однако сегодня эти традиционные потоки утратили свою силу. По крайней мере, часть этого сдвига носит структурный характер, а не временный циклический спад. Но это не означает, что глобализация пошла вспять. Огромные потоки данных передаются через границы каждую минуту, и их объем и разнообразие растут в геометрической прогрессии. Сегодня глобализация ускоряется и переопределяется потоками данных, воплощающими идеи, информацию и инновации. После пандемии и неравномерного восстановления экономики несколько взаимосвязанных сил меняют то, как работают глобальные рынки капитала. По мере того, как мировая экономика восстанавливается, участники рынка в целом признают необходимость реформирования сложившихся методов работы, повышения устойчивости, сохранения конкурентоспособности перед лицом инноваций и сохранения доверия своих клиентов [1, с.53-57].



Исторически сложилось так, что доступ к рынкам капитала был весьма опосредованным, доступным только учреждениям или частным лицам, у которых были время, деньги и информационные ресурсы для управления своими активами с помощью брокеров и финансовых консультантов. Сегодня рыночные данные легко доступны в Интернете, а новые технологии значительно снизили стоимость торговли и другие барьеры для входа. Это означает, что больше людей могут инвестировать свободные денежные средства в любое время и в любом месте.

Розничные инвесторы в настоящее время составляют примерно 20% объема торгов акциями, что представляет собой более чем двукратное увеличение с 2010 года [2]. Расширение доступа к рынкам является позитивным явлением, но оно сопряжено с риском. Это поднимает важные вопросы о рыночной и институциональной устойчивости и гарантиях инвесторов, а также открывает более широкую дискуссию о перспективах и барьерах развития фондовых маркетплейсов в России.

Перспективой развития фондовых маркетплейсов является расширенный доступ к новым возможностям инвестирования на рынке с более прибыльными профилями доходности, которые исторически были доступны только институциональным и аккредитованным инвесторам. Этот эксклюзивный доступ был основан на предполагаемом уровне сложности и опыте этих инвесторов в области управления рисками. Сегодня разрабатываются новые продукты, которые позволяют розничным инвесторам направлять капитал на альтернативы частного рынка [3, с.95-100]. Но здесь возникают проблемы при открытии этих продуктов для более широкого сообщества инвесторов, которые должны знать о связанных с ними рисках, которые существенно отличаются от инвестиций в традиционные акции и облигации.

Еще одним важным направлением повышения возможностей инвестирования является размытие государственного и частного рынков. Все больше компаний, чем когда-либо прежде, выходят на публичные рынки по всему миру. Эта тенденция подпитывается повышенными требованиями к раскрытию информации и регулятивным контролем государственных компаний, а также стремлением инвесторов финансировать частные компании. Компании также изучают другие возможности привлечения капитала и снижения зависимости от фондовых рынков [4, с.114-116].

В последнее время наблюдается рост рынка специализированных компаний по приобретению (SPAC) в качестве альтернативы традиционному первичному публичному предложению (IPO). Многие предприятия в различных странах мира используют SPAC



как средство оптимизации процесса привлечения капитала на публичных рынках, но усиление конкуренции и потенциальное регулирование со стороны регулирующих органов должны быть разработаны для снижения возможных рисков. Для этого могут использоваться цифровые технологии фондовых маркетплейсов.

В качестве главного ограничения развития цифровых финансовых платформ можно назвать угрозы данных и кибербезопасности. Процессы на рынках капитала стали более цифровыми, поскольку участники рынка требуют более высокой скорости исполнения и беспрепятственного доступа к информации. Эти технологии ускоряют изменения в отрасли, но также вызывают озабоченность по поводу кибербезопасности и защиты данных. Данные становятся отдельным классом активов, а инфраструктура управления данными является ключевой областью роста для традиционных финансовых компаний. Учреждения активно ищут способы использовать аналитику, чтобы оставаться гибкими и способствовать росту. Инициатива Всемирного экономического форума FinCyber в партнерстве с Фондом Карнеги за международный мир работает над объединением различных инициатив отрасли в области кибербезопасности. Но остаются вопросы о том, как компании могут безопасно внедрять инновации, извлекая выгоду из более гибкого использования данных при одновременном снижении рисков [5, 6].

Некоторые функции, которые традиционно выполнялись крупными финансовыми фирмами, теперь выполняют новые участники финансового рынка. В результате учреждения по всей цепочке создания стоимости пересматривают свои роли, берут на себя новые обязанности, сотрудничают с новыми поставщиками технологий и внедряют новые способы работы, чтобы идти в ногу с потребностями своих клиентов.

Такие трансформации будут способствовать развитию маркетплейсов в финансовой сфере. Эти платформы часто предоставляют дополнительные услуги по сравнению с услугами, предлагаемыми традиционными учреждениями, предоставляя новые возможности для сотрудничества и интеграции.

Таким образом, снижая стоимость связи и транзакций, цифровизация открывает новые возможности для ведения бизнеса за границей. По мере роста масштабов и сложности цифровых платформ они создают более эффективные и прозрачные глобальные рынки, на которых разбросанные по всему миру покупатели и продавцы находят друг друга с помощью нескольких щелчков мышью. Они предоставляют предприятиям огромную встроенную клиентскую базу и эффективные способы связи с



ними, а также позволяют даже микропредприятиям и частным инвесторам напрямую участвовать в глобальных потоках.

Цифровые потоки также переводят глобализацию на более быструю передачу, поскольку информация быстро распространяется по всему миру, а сотрудничество охватывает часовые пояса. В совокупности эти сдвиги создают экономическую ценность за счет увеличения инноваций, конкуренции и производительности. Многие проблемы, связанные с развитием фондовых маркетплейсов, в настоящее время проявляются в России. Следует отметить, что качественное регулирование данных процессов и поддержка внедрения финтеха и инноваций финансовых рынков позволят расширить список инвесторов и обеспечить поступательное развитие России.

Литература:

1. Агафонова Н.Н. «Сектор роста» как локомотив развития экономики // Хроноэкономика. 2019. №3 (16). С.53-57.
2. Росстат. Финансы. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11192>
3. Воробьева Е. С., Юсубова З. А., Гасанов М. А. Развитие маркетплейсов в условиях цифровой трансформации как результат структурных сдвигов в экономике // Вестник ГУУ. 2021. №2. С.95-100.
4. Ковалевич И.В. Развитие финансовых технологий в России // Стратегии бизнеса. 2021. №4. С.114-116.
5. Ланская Д.В., Бокий О.С., Самойлик М.М. Рынок маркетплейсов и развитие цифровой экосистемы экономики знаний // ЕГИ. 2021. №2 (34). С.113-121.
6. Майоров С.И. Цифровая трансформация инфраструктуры рынка капитала // Экономическая политика. 2020. №5. С.8-31.



Абдурахманов Каландар

Академик, д.э.н., проф.,

АН Республика Узбекистан

Зокирова Нодира

Заведующий кафедрой, д.э.н., проф.,

Ташкентский филиал

РЭУ. Г.В. Плеханов

Нажмитдинов Алишер

Соискатель

Ташкентский филиал

РЭУ им. Г.В. Плеханова

ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

Аннотация: В статье рассматриваются формирования модели системы развития человеческого капитала. Модели управления человеческим капиталом, исходя из содержания экономической категории «человеческого капитала» и его интеллектуальной, креативной составляющих как части нематериальных активов, должны быть присуще качества абстрактной неформализованной (концептуальной модели). В ходе исследования нами предложен механизм оценки уровня развития человеческого капитала на микроуровне. Эта модель основана на потребностях человека как участника производственного процесса. Одним из основных показателей является показатель, который использует преобладание у человека способностей к работе в интеллектуальной, материальной или организационно-управленческой сфере деятельности.

Ключевые слова: человеческий капитал, модель управления человеческим капиталом, интеллектуальный капитал, креативный капитал.

Keywords: human capital, human capital management model, intellectual capital, creative capital.

Моделирование является одним из достоверных и часто используемых способов познания какого-либо объекта, явления или процесса. Целью моделирования является



сбор информации о функционировании объекта, возможностей применения на практике и прогнозирования направлений развития с полным воссозданием организационной структуры, взаимосвязей элементов и свойств в целом. [7]

Термин «модель» от латинского *modelium* означает мера, способ, образ. Такое значение термина точно описывает суть процесса формализованного системного представления свойств какого-либо объекта, процесса или явления, так как именно «модель» позволяет представить, оценить, измерить и исследовать объект в полной мере, а также выявить присущие изучаемому явлению закономерности. Существует множество понятий «модель», но наиболее полно, по нашему мнению, это понятие представил В.А. Штофф, известный ученый, занимающийся вопросами моделирования. Под моделью В.А. Штофф понимает мысленно представляемую или материально реализуемую систему, которая отображает и воспроизводит объект исследования, а также способствует замещению его таким образом, что в результате исследования мы получим всю необходимую информацию об интересующем объекте. Исходя из определения В.А. Штоффа, важным признаком модели является наличие сформированной системы, идентичной объекту исследования.

Построенная модель в рамках данного исследования должна решать задачи эффективного управления человеческим капиталом инновационной организации и выполнять теоретическую и практическую функции.

Существуют разные классификации моделей. По способу представления объекта выделяют структурные (в модели исследуемый объект представлен как система с характерным устройством и внутренним механизмом) и функциональные (модель отражает взаимосвязи объекта и внешней среды). При построении модели управления человеческим капиталом будем использовать синтез возможностей этих двух видов моделей (структурной и функциональной) для получения более полной и объективной информации об объекте управления. Построение структурно-функциональной модели управления человеческим капиталом обеспечит отображение в ней всех элементов внутренней и внешней среды, воздействующих на объект исследования. [3]

По способу построения модели выделяют: материальные (предметная модель, имеющая действительное воплощение) и абстрактные (не имеющая реального воплощения, содержащая теоретическое представление информации). Модели управления человеческим капиталом, исходя из содержания экономической категории «человеческого капитала» и его интеллектуальной, креативной составляющих как части нематериальных



активов, должны быть присуще качества абстрактной неформализованной (концептуальной модели). [4]

По качественной спецификации модели выделяют: измерительные, описательные, критериальные, предсказательные, объяснительные.

Разрабатываемую в данном исследовании модель охарактеризуем как описательно-критериальную, так как она отображает человеческий капитал с точки зрения детального описания отношений между разными элементами, методами, механизмами управления с использованием разработанных и введенных показателей эффективности управления.

Основу модели системы управления человеческим капиталом инновационной организации составляют внешнее окружение (институциональная среда; государство как поддерживающая подсистема) и внутреннее окружение (обеспечивающая система, функции которой остаются постоянными в течение определенного времени; сопровождающая подсистема на основе управленческих инноваций; внутриорганизационный механизм управления, обеспечивающий управленческое воздействие на объект управления (человеческий капитал) в процессе достижения целевых показателей).

В основе институциональной среды - совокупность принципов и норм, определяющих поведение участников инновационной экономической деятельности. В процессе данного исследования было рассмотрено влияние институтов на человеческий капитал в части инновационной активности сотрудников организации и определено, что образование как институт обладает способностью устранять конфликты между экономическими агентами, а также противодействовать оппортунистическому поведению. [8] Важность этой функции институтов состоит в их способности устанавливать границы рационального поведения и достигать на этой основе более предсказуемого поведения участников инновационного процесса. В итоге снижается неопределенность, что противодействует не только появлению и использованию проблемных инноваций, но и снижению рисков попадания общественно-полезных и экономически выгодных инновационных разработок в так называемую «долину смерти».

С другой стороны, образование является элементом системы управления человеческим капиталом, участвует в социальном накоплении интеллектуальной и творческой составляющих и их использовании в инновационном процессе.

Следует отметить, что благодаря проводимой в республике взвешенной политике, самоотверженности медиков удалось избежать больших социально-экономических



потерь.

В республике уделяется особое внимание системе охраны здоровья матери и ребенка, что имеет большое значение для формирования духовно и физически развитого молодого поколения. С 2021 года дети до 15 лет и беременные женщины будут обеспечены всеми лекарственными средствами. На эти цели выделяется около 120 млрд сумов. [1]

Следует отметить, в республике особое внимание уделяется к реформированию системы здравоохранения. Коренные преобразования в здравоохранение, обеспечат благополучия народа, его достойную жизнь

Организационная поддержка государства на примере интеграционной модели «Образование-наука-инновационное производство», призванной обеспечить действенную интеграцию в интересах инновационного развития. [2] Создание такой интеграционной модели способствует повышению инновационной активности и восприимчивости к инновациям отечественных организаций, развитию и совершенствованию интеллектуального человеческого капитала, росту инвестиционной привлекательности инноваций, снижению неопределенности и рисков, развитию инновационной инфраструктуры, а также способствует решению глобальной социально-экономической проблемы, связанной с появлением и распространением проблемных инноваций.

Кроме государственной поддержки необходимо создание обеспечивающей подсистемы. Инновационное развитие требует изменений в системе управления, переход к инновационному управлению человеческим капиталом организации. Отсутствие такого управления препятствует превращению новшества в инновацию. Причина в том, что существующая система управления человеческим капиталом устарела и не соответствуют требованиям инновационного развития.

В ходе исследования нами предложен механизм оценки уровня развития человеческого капитала на микроуровне. Эта модель основана на потребностях человека как участника производственного процесса.

Как видно на рисунке 1., параметры для оценки уровня развития человеческого капитала классифицируются с разделением на две области: экономическое и социальное развитие.



Рис. 1. Структурная модель мониторинга развития человеческого капитала в инновационной экономике

Трехуровневая система мониторинга позволяет определить уровень накопления человеческого капитала, возможность его использования в экономике, оценить влияние человеческого капитала на экономический рост. Механизм оценки развития человеческого капитала позволяет отображать его структурные составляющие.



Анализ динамики и текущего состояния человеческого капитала осуществляется через набор прямых показателей (количественное представление рабочей силы, стоимость человеческого капитала) и косвенных показателей, которые косвенно влияют на качество человеческих ресурсов (уровень инновационной активности и технологического развития). инфраструктура операционной среды человеческого капитала). Анализ взаимной корреляции показателей исключает нежелательные неинформативные элементы и позволяет оперировать только статистически значимыми элементами.

Блок показателей «Экономическое развитие» включает параметры для оценки следующих аспектов развития человеческого капитала.

1. Количество человеческих ресурсов в экономике. Этот блок показателей описывает количественный состав трудовых ресурсов, их динамику, а также потребность организации в соответствующих кадрах. Количество экономически активного населения составляет миграционные потоки, феномен трудовой миграции. Степень доступности человеческих ресурсов и предпринимательского потенциала определяет характер экономических показателей, темпы, структуру и масштабы экономического развития. Накопление человеческого капитала - основа экономического роста.

В период с 2008 по 2015 годы динамика численности работающих на предприятиях и организациях носила разноплановый характер. В кризисные периоды 2008–2009 и 2014–2015 годов из-за снижения объемов производства количество занятых на предприятиях республики сократилось до определенного уровня. Соответственно, количество должностей или сотрудников, необходимых в эти периоды, было минимальным. В посткризисный период 2011-2012 гг. Рост экономики в большей степени основывался на ресурсной ренте, чем на технологическом развитии, и сопровождался резким увеличением спроса на человеческие ресурсы.

2. Стоимость человеческого капитала. Сюда напрямую входят показатели уровня заработной платы сотрудников и история заработной платы. Кроме того, в этот блок включена оценка дифференциации рабочей силы по уровню заработной платы, величина которой во многом характеризует функционирование среды обитания человека и социально-психологический климат. Количество и прирост создаваемых рабочих мест с заработной платой выше установленного порога характеризуют уровень прогрессивности организации и ее инновационность. Причем процессы инноваций и форматирования секторов экономики, как правило, начинаются с изменения ее производственного комплекса. Также процесс создания высокопроизводительных рабочих мест должен



начинаться с производственных производств. Влияние промышленного роста на остальную часть экономического комплекса продолжит оказывать определенный мультипликативный эффект.

Превышение уровня заработной платы наиболее высокооплачиваемых работников над заработной платой низкооплачиваемых работников в среднем составляет 7,0 раз.

В случае построения инновационной модели развития экономики, где основную прибыль будут приносить знания, технологии и человеческий интеллект, темпы роста заработной платы предприятий республики будут увеличиваться более медленными темпами. Основой роста заработной платы станет повышение производительности труда. Должна быть сформирована четкая цепочка достижения экономического роста, где основным звеном будет человеческий капитал и высокопроизводительный труд. Это требует создания соответствующей среды для наращивания интеллектуального капитала. При этом повышение рентабельности человеческого капитала будет наблюдаться только по мере накопления его интеллектуального потенциала.

3. Уровень инновационной активности среды функционирования человеческого капитала. Развитие человеческого капитала напрямую связано с интенсивностью инновационной активности организации, позволяющей сотрудникам повышать образовательный уровень и результативность творческих инициатив. В свою очередь, инновационный потенциал организации оценивается на основе наличия у предприятия всех видов ресурсов и интеллектуального потенциала для внедрения инноваций, при этом без существенной потери темпов текущей производственной деятельности.

Экономическая активность компаний в Республике Узбекистан за последние годы увеличилось. В последние 2010-2021гг. предприятия и организации республики несли затраты на инновации и выпускала инновационную продукцию. В то же время вложения в нематериальные активы, результатом которых должны стать изобретения, полезные модели, новые технологии и программные продукты, не имеют устойчивой динамики. (табл. 1.)



Таблица 1.

Основные параметры инновационной деятельности предприятий и организаций в Республике Узбекистан [6]

№	Показатели	2010	2015	2021
1	Число предприятий и организаций внедряющих инновации:			
2	Технологические	145	894	1025
3	Маркетинговые	1	14	28
4	Организационные	3	27	32
5	Количество внедрённых инноваций:			
6	Технологические	462	1737	2143
7	Маркетинговые	32	36	71
8	Организационные	6	46	43
9	Объем произведенной инновационной продукции (товаров, работ и услуг), млрд. сум	1849	8023,6	21241,2
10	Затраты на инновации, млрд. сум	264,4	5528,3	5821,4

Положительный эффект от этих инвестиций может быть замечен в течение нескольких лет и может принести значительный доход с соответствующей отдачей.

Конечно, вложения в нематериальные активы могут осуществляться только инвесторами с относительно высоким уровнем капитала. Поэтому большинство организаций используют коммерческий обмен технологиями с зарубежными странами.

Инновационный прогресс - это развитие информационных и коммуникационных технологий в отраслях экономики. Конечно, это напрямую влияет на инновационную активность организаций.

Межотраслевая интеграция, достигаемая через сети интернет, позволяет предприятиям работать в рамках инфраструктуры нового качества, расширяет границы и масштабы бизнеса, способствует активному распространению инноваций. Компьютеризация предприятий отраслей экономики Узбекистана увеличилась в 2,6 раза. В 2019 году 80 компьютеров приходилось на каждые 100 сотрудников, ответственных за обработку документации и другие связанные функции. В будущем этот показатель будет увеличиваться и со временем достигнет абсолютного покрытия сотрудников данной



категории персональным оборудованием. Это способствует снижению затрат, интенсификации и росту производительности труда, стимулирует человека к повышению образовательного уровня.

4. Технологическая инфраструктура среды для функционирования человеческого капитала. Важной предпосылкой инновационного развития является технический уровень производственного оборудования. Не все предприятия способны самостоятельно разрабатывать новые технологии. Организации, находящиеся в критическом финансовом состоянии, не могут проводить модернизацию своего производства. Потенциал или «степень готовности» хозяйствующего субъекта к инновационной деятельности определяется состоянием основных фондов, их движением и степенью пригодности.

Известно, что развитие человеческого капитала в инновационной среде ускоряется. Новое оборудование и технологии требуют соответствующей квалификации обслуживающего персонала. Постоянные инвестиции направлены как на новое строительство, так и на модернизацию и приобретение основных средств. В республике предприятия используют 62,4% средств на приобретение оборудования и 21,5% - на приобретение транспортных средств. Более 70% инвестиций в новое строительство направлено на строительство зданий и сооружений. Модернизация машин и оборудования проводится в меньшей степени; в основном осуществляется приобретение нового оборудования. Эта положительная тенденция должна привести к минимизации количества устаревшего оборудования, улучшая качество рабочей среды для функционирования человеческого капитала.

Сотрудник инновационного предприятия должен работать в среде с постоянными изменениями и неопределенностью. Тенденция качества рабочей среды на предприятиях отрицательная. Каждый третий работник занимается трудовой деятельностью на небезопасном рабочем месте. Однако только 57,7% работников этой категории получают денежную или любую другую компенсацию. Динамика этого показателя положительная, но средний темп роста составляет не более одного процентного пункта в год.

Низкое качество производственной среды напрямую связано с общей технологической инфраструктурой и технологическим уровнем развития производства. По мере обновления оборудования и обновления основных средств условия труда рабочих будут улучшаться. Медленное развитие этого процесса сейчас вызвано общей экономической ситуацией и дефицитом финансовых ресурсов.

Для принятия целенаправленных и эффективных решений по управлению



развитием человеческого капитала как на микро-, так и на мезоуровнях необходима объективная информационная база и аналитические инструменты для анализа текущей ситуации и планирования дальнейших действий. Однако этот механизм работает эффективно, когда у сотрудников есть стимул работать качественно, а у работодателя есть стимул адекватно компенсировать сотрудникам их усилия по качеству на производстве. [5] Программы, в том числе меры по содействию развитию человеческого капитала, должны быть экономически и информационно обоснованы. Такие модели могут стать основой для выявления «узких мест» в развитии человеческого потенциала и повышении его качества.

Таким образом, для эффективной организации мотивации, способствующей преобразованию человеческого капитала в инновационном процессе необходимо:

- установить параметры природной составляющей личности каждого работника (природные способности, склонности к определенному виду деятельности);
- оценить параметры социальной составляющей: приобретенных способностей (образование, профессиональный опыт, повышения квалификации, переподготовка и т. д.),
- оценить насколько вектор природных способностей совпадает с социальным направлением деятельности человека (работника);
- оценить уровень эффективности использования творческой энергии каждого специалиста.

Так как креативная отдача (активность работника в инновационном процессе) представляют собой внешнее проявление интеллектуальных способностей человека, которые направлены на изменение материальных или нематериальных объектов, то креативная, созидательная, инновационно- направленная деятельность характеризуется и зависит от следующих факторов:

- а) природных способностей и социального уровня подготовки специалистов к проявлению креативных действий;
- б) внешнего управления способностями специалистов к выполнению работ в свойственных для них сферах деятельности: материальной, интеллектуальной или управленческой;
- в) экономических показателей креативной отдачи каждого сотрудника организации.

Чтобы осуществить необходимые изменения, человеку нужно затратить усилия.



Это может произойти в результате совершения креативных, творческих, созидательных действий человеком, т. е. в результате затрат его

Экономический показатель креативной отдачи зависит от рационального выбора области проявления креативных, созидательных действий и от совпадения природного и социального направления в деятельности человека. Это особенно актуально для медицинского и фармацевтического производства, в котором деятельность медицинского или фармацевтического работника проходит в условиях повышенных социопсихологических требований и исследований с высоким умственным и психоэмоциональным напряжением. Если медицинский или фармацевтический работник в стрессовых ситуациях не обладает устойчивой устойчивостью, то он позволяет эффективно справляться с определенным типом задач, то вполне вероятно, что он позволяет справляться со своим делом, как каждый вид интеллекта.

Таким образом, одним из основных показателей является показатель, который использует преобладание у человека способностей к работе в интеллектуальной, материальной или организационно-управленческой сфере деятельности. Каждый человек от природы наделен своими видами возможностей. Например, человек может быть прекрасным врачом и организатором, прекрасным инженером и изобретателем и т.п. Но, как правило, один из векторов способностей развит больше.

Литература:

1. Мирзиёев Ш.М. «Послание Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису» 29.12.2020. <https://president.uz/ru/lists/view/4057>
2. Мирзиёев Ш.М. Молодежь – главное богатство, бесценное сокровище Узбекистана. 25.12.2020. <https://president.uz/ru/lists/view/4040>
3. Abdurakhmanov K.H., Zokirova N.K., Islamov B., Hiwatari M. (2016) Systemic transformation and sustainable human development: the Case of Uzbekistan. Jakarta: Gunadarma Publisher, 2016, p. 230.
4. Abdurakhmanov K.Kh., Zokirova, N.K., Khodjaeva, M.Ya. Trends and prospects for digitalization educational environment. JCR «Innovare Academics Sciences Pvt. Ltd». 2020; 7(17): p. 2199-2209
5. Mustafin A.N. (2015). Human capital management through non-financial incentives in the innovation economy. Kazan Economic Bulletin, 15(1), 1104 - 107.
6. Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике. <https://stat.uz/ru>
7. Богатырева, В.В. Финансовое управление воспроизводством человеческого капитала в инновационной экономике: теория, методология, моделирование: монография / В.В. Богатырева. - Новополюк: ПГУ, 2013. – 224 с.
8. Щурина, С.В. Институциональные возможности влияния государства на инвестиционные процессы: автореф. дис... канд. экон. наук: 08.00.01 / Щурина Светлана Валентиновна. - М., 2004. – 26 с.



Попова Екатерина Максимовна

Магистрант

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ «УМНЫЙ ГОРОД» В РОССИИ

Аннотация: Города представляют собой одним из главных источников роста государства, сосредотачивая в себе наиболее важные административные, экономические, человеческие ресурсы. Использование технологий «Smart city» даст толчок качественному развитию таких важных составляющих жизни города, как политика, экономика, управление и социальная среда. Однако при внедрении данной концепции возникает ряд проблем, который тормозит развитие умных городов. Малое финансирование, разрыв между технологической составляющей городов, устаревшие коммуникации – это лишь небольшой перечень факторов, сдерживающих развитие концепции. В данной работе рассмотрен круг проблем, при внедрении «smart city» и предложены пути их решения.

Ключевые слова: концепция «умный город», smart city, развитие города, технологии.

Keywords: “smart city” concept, smart city, city development, technologies.

«Умный город» - это концепция города, где элементы городской среды будут приближены к максимально возможно комфортным условиям жизни населения. Где коммуникационные и информационные технологии помогут повысить уровень городского хозяйства, сделать работу городских служб более эффективной. Комфортность, быстрота, удобство, технологичность – это то, что приписывают концепции умных городов, но проблемы, которые вызывает за собой эта концепция или проблемы, которые мешают развивать умные города практически не освещаются.

Развитию концепции «Smart city» в Российских городах тормозит пандемия, которая принесла с собой большие финансовые траты с городских бюджетов [1, с. 243]. Кроме того, запущенные пилотные проекты не доделываются, каждая компания делает свой «идеал», но информационной единой базы связи у компаний нет.



Кроме того, на официальном сайте умного города России не по всем направлениям в Банке решений представлены проекты для реализации концепции. Получается такая ситуация: на какие-то направления, такие как улучшение ЖКХ, транспортная система, предложено больше 50 решений, когда как на раздел системы онлайн мониторинга воды или внедрение автоматизированного контроля исполнения заявок потребителей и устранение аварий не представлено ни одного решения. Такие направления будут менее эффективно развиваться, а, следовательно, отставать, необходимо равномерное развитие всех инфраструктур города. В российских городах необходимо не только внедрять инновационные технологии в узкий круг сфер городской инфраструктуры, как это в частности происходит с ЖКХ, где в Базе решений по этому разделу собрано уже больше 50 проектов, а на туризм и 5 нет.

Большой проблемой является ощутимый разрыв в успехе реализации концепции «Умный город». В таких крупных и наиболее развитых городах, как Москва, Санкт-Петербург, Казань, Екатеринбург уже достаточно большое количество проектов успешно реализованы, что нельзя сказать о маленьких городках, где действуют местные проекты относительно возможностей регионального бюджета, либо же подобных проектов совсем нет [2, с. 77].

Для более эффективной реализации концепции «Умный город» в России необходимо выделение из бюджета больше средств, особенно необходима финансовая поддержка маленьких городов, так как отставание в развитии по сравнению с крупными центрами будет колоссальное. Необходимо увеличить финансирование для реализации концепции, в том числе и за счет привлечения частных инвестиций, так как большие затраты на борьбу с пандемией и развитием стартапов требует большего финансового вложения. На данный момент частные инвестиции практически не привлекаются, и его фактически формирует Москва, на которую приходится 93% затрат на решения «умного города» в России. Следовательно, необходимо государству стимулировать (за счет налоговых отчислений, льготного кредитования, поддержки деловой репутации, использования инновационных решений на производстве) развитие софинансирования частных инвестиций в бюджет развития умных городов России.

Однако помимо финансирования, нужна поддержка методическая, управленческая и техническая поддержка. Кажется, что развитие умных городов связано муниципалитетом, однако на сегодняшний день маленькое количество городов России может самостоятельно реализовать эту концепцию [3, с. 152]. Соответственно,



необходимо объединение и централизация проектов на региональном уровне. Нельзя оставлять реализацию на усмотрение органов местного самоуправления, необходимо объединять сервисы и данные на региональной платформе.

Также необходимо уделять внимание образованию. Сейчас школьная программа информатики или программирования наиболее сильная в школах с таким направлением, однако и там программы далеки от школ европейских или азиатских, связано это опять же с недостаточностью средств для оснащения кабинетов необходимым оборудованием. Кроме того, обучение должно происходить не только в школах или высших учебных заведениях, но и граждан более старшего поколения, так как им тяжелее всего приспособиться к современным цифровым условиям. Следовательно, необходимо обеспечить образовательную базу для старшего поколения с созданной программой специально для них.

Для развития цифровых технологий города требуется единая технологическая площадка, на которой бы содержались данные обо всех уровнях жизнедеятельности города. Конечно, в 2019 года начали подготавливать законопроект о национальной системе управления данными, который должен сформировать систему, позволяющую создать единообразный подход к работе с государственными данными, повысить их качество, а также эффективность их использования [4, с. 163]. Но за два с половиной года и выделением больших финансов на разработку, пока проект до сих пор висит в обсуждениях.

Важным моментом является проблема монетизации сервисов, которую также необходимо решать, ведь экономическая составляющая не менее важна, чем развитие технологий.

Компания «Ростелеком» практикует интересный способ по возврату инвестиций в объекты инфраструктуры. За счет экономии, который получает заказчик от внедрения нового проекта, компания окупает вложения. К примеру, после внедрения решения заказчик начинает экономить на электричестве 20%. В следствии чего государственный заказчик выплачивает «Ростеликому» вознаграждение. Выгодно и муниципальному образованию, и исполнителю, который по сути становится в этой схеме инвестором.

Одной из самых важных проблем, которую необходимо решить является регулирование, сбор, обработка и хранение персональных данных на законодательном уровне как внутри России, так и на уровне союзов стран [5, с. 13]. Сейчас принят закон 152-ФЗ «О персональных данных», который только частично регулирует такие действия.



Внедрение конкретики в положение закона позволит создать наилучшие условия для развития городских технологий.

Литература:

1. Ерохина О. В. Точки роста в цифровой экономике: проекты «умных» городов // Инфокоммуникационные технологии. – 2019. – № 2. – С. 240–246.
2. Веселова А. О., Хацкелевич А. Н., Ежова Л. С. Перспективы создания «умных городов» в России: систематизация проблем и направлений их решения // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. – 2018. – № 1. – С. 75–89.
3. Зубарев А. С. Приоритетные направления политики регионального развития в условиях глобализации экономики // Научные ведомости. – 2007. – № 3. – С. 149–153.
4. Дрожжин С. И. Современные подходы и особенности реализации концепций «умных городов». – Санкт-Петербург, 2018. – С. 158–166.
5. Бросалина А. А. Правовые основы развития «умного города»: федеральный и региональный аспекты. // Державинский форум. – 2020. – № 4. – С. 9–15.



Бардаханов Тимур Баирович

Магистрант

Бурятский государственный университет

АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА МИРОВУЮ И РОССИЙСКУЮ ЭКОНОМИКУ, СОСТОЯНИЕ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ

Аннотация: В статье рассматриваются последствия коронавирусной инфекции для российской экономики путём анализа принятых общемировых карантинных мер и их последствий, анализа принятых пандемиологических и иных мер на территории России и их последствий, анализа экономических показателей на основе статистических данных 2021 года в период действия пандемии. Для анализа статистических сведений применялись методы эконометрики и работа со статистическими данными Росстата. На основе полученных данных были сделаны практические выводы о состоянии экономики Российской Федерации, а также прогноз дальнейшего развития экономической ситуации.

Ключевые слова: Статистический анализ, эконометрика, пандемия COVID-19, система карантинных мер, глобальная экономика, экономика России, экономические последствия пандемии COVID-19.

Keywords: Statistical analysis, econometrics, COVID-19 pandemic, quarantine system, global economy, Russian economy, economic consequences of COVID-19 pandemic.

В декабре 2019 года в провинции Ухань в Китае была зафиксирована вспышка заболеваемости вирусом COVID-19. В связи с ростом числа заболевших и распространением коронавирусной инфекции 30 января 2020 года Всемирная организация здравоохранения объявила о складывающейся чрезвычайной ситуации в сфере общественного здравоохранения, что стало начальной точкой введения системы специальных мер.

На первоначальном этапе в общемировой практике были приняты следующие меры [3]:

- закрытие границ, прекращение пропуска лиц и транспортных средств;



- прекращение авиа и морского пассажирского сообщения;
- введение локдаунов, что обусловило закрытие для посещения общественных мест, закрытие магазинов, отмена массовых мероприятий, временное прекращение работы предприятий, а также переход на удалённую работы для отдельной категории сотрудников;
- введение специальных режимов на определенных территориях;
- изменение системы здравоохранения, принятие иных мер медицинского и карантинного характера;
- разработка вакцины от коронавирусной инфекции и её проверка.

Принятые меры были направлены на замедление распространения новой инфекции, изоляцию очагов распространения и выработку мер медицинского характера.

На следующем этапе были приняты восстановительные меры:

- начало массовой вакцинации и принятие мер для формирования коллективного иммунитета;
- частичное снятие ограничений;
- восстановление экономики.

Данные меры направлены на восстановление всех сфер деятельности человека с учётом улучшения эпидемиологической обстановки.

Большинство указанных мер затронуло экономическую сферу, повлияла на уровень производства и потребления, изменила спрос и предложение на определенные товары и услуги, на начальном этапе частично или полностью прекратило товарооборот, а впоследствии его снизило при сравнении уровня товарооборота до пандемии. Это касается внутреннего и внешнего товарооборота, а в более широком смысле касается импорта и экспорта.

Резкие изменения экономических показателей и изменение экономической структуры мировой экономики стали причинами появления кризисных ситуаций в отдельных сферах, что повлияло на ценовую политику отдельных видов товаров и услуг, изменило начальную цену на сырьё и отдельные виды ресурсов[4].

В процессе дальнейшего распространения коронавирусной инфекции и противодействию её развития за счёт введения карантинных и иных мер наступали экономические последствия, как отрицательные, так и положительные.

В начале распространения коронавирусной инфекции наблюдались изменения на фондовых биржах Китая[5], а затем мира. Так с 21 января 2021 года на фоне роста числа



заболевших наблюдалось снижение объёмов торгов и снижение деловой активности, которые привели к обвалам фондового рынка, начавшиеся 20 февраля 2020 года [6]. Принятые экономические меры и стабилизация обстановки позволили к началу 2021 года восстановить фондовый рынок и обеспечить его рост, однако за счёт поддержания денежной эмиссии. За период кризисной ситуации на мировых биржах глобальный долг отдельных корпораций и правительств превысил 350 % мирового ВВП, что при развитии неблагоприятных условий увеличивает инфляционные риски, снижает инвестиционную активность и порождает опасения о начале стагнации экономики в сочетании с ростом инфляции[7].

В дальнейшем в целях снижения распространения коронавирусной инфекции началось массовое закрытие предприятий, где складывалась неблагоприятная эпидемиологическая обстановка. Временная остановка производства привела к массовым перебоям. Так, например, закрытие производства электронных компонентов китайскими заводами привело к их дефициту в мире. Учитывая взаимозависимость между различными предприятиями в эпоху мировой интеграции экономических и иных процессов, дефицит электронных компонентов привёл к снижению производства автомобильной отрасли и электронной техники (компьютерная техника, бытовая техника и др.). В отдельных случаях дефицит привёл к временной приостановке производства, что в свою очередь привело к росту безработицы, снижению заработной платы, а значит и снижению покупательской способности потребителя. Например, в августе 2021 года Российский концерн АвтоВАЗ приостанавливал работу производственных линий и цехов по производству автомобильной техники завода в городе Тольятти по причине проблем с поставками электронных компонентов «Bosch», необходимых для обеспечения функционирования электронных систем автомобиля [8]. При этом на фоне роста спроса данный фактор стал отрицательным для увеличения количества продаж. На первом этапе было кратковременная недельная приостановка работы предприятия, на втором этапе в период дефицита электронных компонентов наблюдалось общее сокращение количества производимой продукции. В отношении персонала предприятия было принято решение взамен недельного простоя заменить три дня отпускными, а остальные два оплатить в размере 2/3 от средней заработной платы. Указанные локальные ситуации характерны для мировой экономики, в том числе на лидирующих в своих отраслях компаниях.

Вследствие начальной неопределенности касательно новой вирусной инфекции в обществе вырос уровень тревожности, который привёл к резкому спросу на продукты



быстрого потребления и отдельные медицинские товары: защитные маски, медицинские препараты и дезинфицирующие средства. Резкий спрос привел к спекуляции указанных товаров, вследствие чего большинство стран принимала меры по государственному регулированию ценообразования.

В связи с приостановкой на отдельных направлениях морского сообщения и особенностью мировой логистики появилась проблема возможности поставки отдельных товаров по причине отсутствия средств для их транспортировки (недостаточное количество металлических контейнеров, используемых для транспортировки грузов на морских судах). Контейнерный кризис является нетипичной логистической проблемой, как череда событий, вызванная принятыми мерами против коронавирусной инфекции. На примере Российской Федерации проблема наиболее остро отмечается на Дальнем Востоке. Так министр транспорта Виталий Савельев на совещании Президента РФ с членами правительства докладывал о нарушении системы поставок, что вызвало отложенный спрос на перевозку грузов. Также негативными факторами стали: резкий рост спроса на суда-контейнеровозы и административный кризис на фоне систематических случаев пиковых нагрузок в морских портах. Для решения указанной проблемы были созданы координационные группы.

Одним из мер по противодействию распространению коронавирусной инфекции стало временное ограничение, полный запрет или введение особых порядков и правил касательно передвижения по территориям. На глобальном уровне были введены особые правила для пересечения государственных границ для отдельных лиц, особые правила для пропуска товаров и грузов через таможенные и государственные границы. Указанные правила и особые порядки вводились государствами в зависимости от эпидемиологической обстановки. Указанная мера повлияла на мировую логистику, вызывая дефицит определённой продукции, в некоторых случаях стала негативным фактором для ценообразования, так как стала причиной повышения стоимости определённых категорий товаров. Также была задета транспортная сфера, как авиаперевозок, так и иных видов транспортных перевозок. Так некоторые авиамаршруты были временно прекращены на начальном этапе противодействия распространения коронавирусной инфекции, в дальнейшем при улучшении эпидемиологической обстановки наблюдалось восстановление авиа и иных видов сообщения, однако ниже показателей до возникновения пандемии. В данном случае, наиболее пострадали авиакомпании.



По мере ухудшения эпидемиологической обстановки большинство стран начали вводить режимные меры, которые включали в себя ограничения передвижения, ограничение работы всех предприятий, запрет на массовые общественные мероприятия, введение локдаунов. По мере улучшения эпидемиологической обстановки наблюдалось смягчение мер, а в отдельных случаях частичная отмена. Однако указанные меры затронули различные сферы, наиболее сильно пострадала сфера услуг и сфера общественного питания. При этом на фоне запретов вырос теневой сектор экономики, который позволял обходить ограничения. Введение штрафов и оказание финансовой помощи со стороны государственных структур решила данную проблему частично. Стоит отметить, что для малого бизнеса введение ограничений стало причиной их закрытия.

Отдельные негативные процессы объединялись, были взаимосвязаны и последовательны. Например, введение режимных мер на территориях, где основным доход приносит туризм, на фоне закрытия границ стало негативным фактором для экономики указанных районов. Наблюдалось ухудшение социально-экономических условий курортных территорий, так как местное население осталось без основных доходов, повышая уровень безработицы, создавая дополнительную экономическую нагрузку для стран, где доход за счёт туризма был важным. Причиной экономической нагрузки на государства в данном случае стали уменьшение объема финансовых средств, получаемых за счёт налогов, а также необходимость оказания помощи малому и среднему бизнесу, предоставление гарантий местному населению.

Эпидемиологическая обстановка в первой половине 2020 года вызвала остановку предприятий по всему миру, а также сократило использование транспортных средств, что стало причиной снижения спроса на нефть и нефтепродукты. Это вызвало кризис в топливной индустрии. Ситуация усложнилась, когда страны ОПЕК не смогли урегулировать вопрос сокращения добычи нефти, что привело к ценовой войне. В итоге в 1 квартале 2020 года ценовые войны на рынке нефти между Россией и Саудовской Аравией привели к обвалу фондовых рынков. В дальнейшем страны ОПЕК пришли к соглашению о сокращении производства нефти и её поставок, что стабилизировала рынок. По мере улучшения эпидемиологической обстановки показатели спроса на нефть и нефтепродукты возвращались к прежним показателям (до пандемии)[9].

Несмотря на негативные изменения в экономике отдельные сферы показывали рост. Причиной стали режимные меры, которые подняли спрос на товары домашнего потребления и товары, улучшающие бытовые условия проживания. Например,



электротовары для приготовления пищи, товары для занятия спортом в домашних условиях, товары для развлечения и т.д. Положительный рост показала сфера компьютерных игр. Также вырос спрос на дистанционный вид работы. При этом стоит отметить, что в странах, где эпидемиологическая обстановка позволила снять все ограничения, сохранился спрос на указанный режим работы[10].

Переход на дистанционный вид работы, а также использование дистанционного режима в сфере образования подняла спрос на услуги связи, подняла спрос на приложения, позволяющие проводить видеоконференции. Например, рост популярности приложения «Zoom».

Также для противодействия распространения эпидемии начался резкий расход медицинских средств, что вызвало рост продаж у отдельных фармацевтических компаний. В первую очередь, вырос спрос на противовирусные и антисептические средства. Также вырос спрос на специальное медицинское оборудование, так как эпидемиологическая обстановка требовала не только наращивания имеющихся средств, но и их модернизацию и обеспечение эксплуатационного использования (содержание и обслуживание медицинского оборудования).

При появлении вакцины и начале выработки коллективного иммунитета началось смягчение мер на фоне улучшения пандемической обстановки. Предприятия начали возвращаться к обычному режиму. Однако некоторые карантинные меры сохраняются в 2022 году. Так частично сохраняется масочный режим. С 2021 года действует сертификаты вакцинации, необходимые для посещения общественных мест. В России по-прежнему вход в общественные места производится при предъявлении QR-кодов или иных подтверждающих документов, подтверждающих неинфицированность коронавирусной инфекцией.

Общемировая тенденция по противодействию коронавирусной инфекции характерна для РФ. Аналогичным путём вводились режимные ограничения, которые приводили к экономическому спаду. Для поддержки экономики в Российской Федерации были приняты следующие меры[11]:

- Граждане, малый и средний бизнес смогут на полгода получить отсрочку по кредитам и займам, в том числе потребительским кредитам или ипотеке. Особый порядок получения кредитных каникул определён федеральным законодательством.

- Государственное регулирование ценообразования и производства отдельных видов товаров. Например, для борьбы со спекуляцией лекарственными препаратами и их



дефицитом осуществляется контроль продажи лекарственных средств, за счёт ограничения оптовой и розничной торговли. Дополнительно усилена административная и уголовная ответственность за спекуляцию лекарственными средствами. Также был упрощён порядок регистрации новых фармацевтических аппаратов. Это пополнило рынок новыми лекарствами в условиях эпидемии.

- В 2020 году Правительство РФ смягчили требования для малого и среднего бизнеса путём приостановки их проверок и введения моратория на возбуждение дел о банкротстве. Это позволило снизить финансовую нагрузку, сохранить часть рабочих мест на пике распространения коронавирусной инфекции. Указанная мера была продлена на 2021 год, затем повторно на 2022 год.

- В 2020 году в целях поддержания строительной сферы экономики и создания благоприятных условий для покупки жилья в период пандемии в 2020 году действовала специальная программа льготной ипотеки, которая благоприятно сказалась в указанном секторе экономике.

- За счёт средств федерального бюджета регионы получили финансовую помощь для устранения социально-экономических последствий пандемии. Кроме того в 2020 году регионы были освобождены от обязанности погашения бюджетных кредитов за 2020 год, указанные средства использовались для восстановления регионов и обеспечения пандемииологических мер.

- 1 декабря 2021 года прошло Заседание Правительственной комиссии по вопросам развития малого и среднего предпринимательства, на котором вновь продлена программа «ФОТ 3.0», которая предоставляет специальные гранты для представителей наиболее пострадавших отраслей экономики. Только за ноябрь 2021 года поступило заявлений на получение грантов от более 523 тыс. компаний.

- В 2022 году будет повторно применена практика по автоматическому продлению лицензий для малого и среднего бизнеса. Однако будут внесены изменения в порядок получения указанной льготы. Это позволяет сократить издержки для бизнеса и создать благоприятные условия для восстановления экономики.

- В 2022 году будет упрощена система налогообложения для малого и среднего бизнеса.

- С 2022 года в целях восстановления сферы общественного питания данные предприятия будут освобождаться от уплаты НДС при условии, что выручка предприятия за предыдущий год не превышала 2 млрд. рублей.



Результаты указанных мер показывают, что экономика восстанавливается, что подтверждается данными с Росстат. Например, объем ВВП в III квартале 2021 года составил 39 трлн 911,2 млрд рублей. Физический объем ВВП вырос на 4,3 % относительно соответствующего квартала прошлого года. Динамика роста ВВП и его компонентов в III квартале 2021 года относительно 2020 года обусловлена восстановлением рыночной активности. Некоторые показатели превысили значения до пандемии. Например, расходы домашних хозяйств на конечное потребление товаров и услуг возросли на 10,3%, достигнув уровня III квартала 2019 года. Причиной роста показателей стало оживление на рынке услуг и восстановлением потребительского спроса[12].

Таким образом, с началом пандемии COVID-19 наблюдалось введение режимных мер, что стало негативным фактором для развития экономики. В дальнейшем при улучшении эпидемиологической обстановки отдельные меры карантинного характера смягчались, однако прогнозируется их сохранение и в 2022 году, что становится барьером для восстановления экономических показателей до пандемии. В тоже время смягчение мер позволяет экономике восстанавливаться. В тоже время некоторые изменения экономики останутся неизменными, в первую очередь сохранится спрос на отдаленный вид работы. Что касается экономики России введенные меры по поддержке регионов, а также наиболее пострадавших секторов экономики показывают динамическое восстановление, делая эпидемиологический фактор незначительным. Однако, для дальнейшего развития экономики наиболее важным фактором становится политический.

Литература:

1. Васильева Л.В., Клеваник Е.А. Эконометрика: начальный курс. Построение линейных и нелинейных моделей. Системы одновременных уравнений: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений – Краматорск: ДГМА, 2005. – С. 24-30.
2. Цыренов Д. Д., Жапова Д. О., Цыденов М. Б. Рынок жилой недвижимости в дальневосточном федеральном округе: тенденции и перспективы // Вестник БГУ. Экономика и менеджмент. - 2021. №2. – С. 90-95.
3. Меры борьбы с распространением COVID-19 в разных странах: [Электронный ресурс] // Информационное агентство РИА Новости. URL: <https://ria.ru/20201231/covid-19-1591420327.html> (Дата обращения: 31.12.2021).
4. Латухина К. Путин обсудил ситуацию с коронавирусом и цены на продукты // Российская газета. – 2021, 10 ноября. – N 256(8607).



5. World financial markets rocked by China coronavirus: [Электронный ресурс] // The Guardian. URL: <https://www.theguardian.com/business/2020/jan/23/financial-markets-china-coronavirus-outbreak-economy> (Дата обращения: 31.12.2021).
6. Wall Street and FTSE 100 plunge on worst day since 1987 – as it happened: [Электронный ресурс] // The Guardian. URL: <https://www.theguardian.com/business/live/2020/mar/12/stock-markets-tumble-trump-europe-travel-ban-ecb-christine-lagarde-business-live> (Дата обращения: 31.12.2021).
7. COVID Drives Debt Surge—Stabilization Ahead?: [Электронный ресурс] // Global Debt Monitor. URL: https://www.iif.com/Portals/0/Files/content/Global%20Debt%20Monitor_Feb2021_vf.pdf (Дата обращения: 31.12.2021).
8. АвтоВАЗ приостановит производство из-за дефицита компонентов. : [Электронный ресурс] // РБК. URL: <https://www.rbc.ru/business/19/08/2021/611e09e99a794767ac5fc575> (Дата обращения: 31.12.2021).
9. После ссоры России с ОПЕК обрушились цены на нефть и курс рубля. Насколько все плохо — и надолго ли?: [Электронный ресурс] // издание «Медуза». URL: <https://meduza.io/feature/2020/03/10/posle-ssory-rossii-s-opek-obrushilis-tseny-na-neft-i-kurs-rublya-naskolko-vse-ploho-i-nadolgo-li> (Дата обращения: 31.12.2021).
10. Инвестидея: Microsoft, потому что облачные сервисы двигают акции вверх: [Электронный ресурс] // РБК. URL: https://quote.rbc.ru/news/investment_idea/5e9064749a7947bedb276593 (Дата обращения: 31.12.2021).
11. Заседание Правительственной комиссии по вопросам развития малого и среднего предпринимательства: [Электронный ресурс] // Сайт Правительства Российской Федерации. URL: <http://government.ru/news/39291/> (Дата обращения: 31.12.2021).
12. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (Дата обращения: 31.12.2021).



Головнин Владимир Николаевич

Кандидат экономических наук, доцент

Баянова Дарья Сергеевна

Студент

Комольцева Анна Павловна

Студент

Тюменский государственный университет

«ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙ» ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОНЦЛАГЕРЬ

Аннотация: В статье дается ключевое определение понятие «цифровизация». Рассматривается проблема цифровизации как основного вида преобразования сегодняшнего дня, проникающего во всевозможные сферы повседневной жизни людей. В настоящее время проблема является одной из самых распространенных, которая не дает развиваться государственной экономике. Отмечено, как может повлиять цифровизация на экономику, в частности мировую. Повлияет ли положительно на качество жизни россиян? Полезна ли она для экономики? И что всё-таки представляет собой цифровизация: «цифровой экономический рай» или электронный экономический концлагерь.

Ключевые слова: экономика; экономическая безопасность, экономическая цифровизация, цифровые информационно-коммуникационные технологии, функция тезаврации, введение AML/KYC процедур, блокчейны.

Keywords: economy; economic security, economic digitalization, digital information and communication technologies, tezavration function, introduction of AML / KYC procedures, blockchains.

Взрывное развитие компьютерных технологий повышает уровень комфорта, но создаёт новые риски. Большую часть дня многие россияне проводят в виртуальной реальности: работают, совершают платежи и покупки и т.д. Много операций совершается нами в сети Интернет, но пока этот процесс не влияет на жизнь большинства негативно.



Как это может отразиться на нашей судьбе, не принесёт ли ущерб, не лишит ли возможностей воплощать свои планы? Что подразумевает под собой ускоренно разрабатываемая М.В. Мишустиним и А. Белоусовым Стратегия развития страны, запланированная к реализации включительно до 2030 года: «цифровой экономической рай» или электронный экономический концлагерь? Согласно планам правительства, будущее десятилетие должно не просто повысить уровень благосостояния граждан (этот пункт содержался во всех предыдущих стратегиях), но изменить сам уклад и образ жизни граждан России [1, с. 27].

Итак, на чем базируется стратегия социально-экономического развития России? А базируется она на пяти основных направлениях, три из которых напрямую связаны с цифровизацией экономики – процессе глобального перехода к экономическим отношениям, базирующимся на использовании современных цифровых информационно-коммуникационных технологий. К ним относятся [2, с. 18]:

- Новая высокотехнологичная экономика.
- Агрессивное развитие инфраструктуры.
- Новый общественный договор.
- Клиентоцентричное государство.
- Национальная инновационная система.

Из «Стратегии социально-экономического развития до 2030 года» следует, что общество, так или иначе будет входить в цифровизацию и этот процесс неизбежен. И одной из целей данной программы является создание единой государственной цифровой платформы. «Госуслуги» являются демоверсией того, что планируется. Новая масштабная цифровая платформа будет представлять собой «государство в государстве». Иными словами, это будет глобальная (в пределах страны) социальная сеть, в которой каждый пользователь сможет получить абсолютно всё необходимое: начиная от образовательных программ, заканчивая выходом на биржу труда. Безусловно, общество может оказаться на грани риска, т.к. не можем знать, как это будет выглядеть в действии [3, с. 29].

Интересным пунктом является введение продуктовых карточек. Данный шаг также укладывается в политику цифровизации. Несмотря на то, что у значительной части нашего общества талоны на еду ассоциируются по старой памяти с дефицитом и разрухой, на деле данная инициатива может оказаться более чем полезной.



Во-первых, малоимущие слои населения будут обеспечены на уровне базовых потребностей. Во-вторых, продовольственные талоны позволят поддерживать отечественного производителя. В-третьих, введение продуктовых карточек позволит нарастить национальным компаниям производство, обойдя при этом конкурентов по прибыли. Это позволит им значительно снизить себестоимость продукции за счёт экономии от масштаба. Из этого следует, что при грамотном подходе введение талонов позволит остаться в выигрыше всем: гражданам, государству и индивидуальным предпринимателям [4, с. 72].

Что таит в себе цифровизация? Отказ от наличных денег в пользу банковских карт. Когда это будет реализовано, когда рубль станет цифровым, человек станет заложником банковской системы, поскольку при блокировке карты он не сможет воспользоваться какой-либо услугой, купить элементарно продукты первой необходимости, вещи. А заблокировать карту можно за что угодно.

Перейдя на цифровые расчеты, никуда ни от каких налогов будет не скрыться. Невозможно будет и накопить денежные средства, т.к. эта функция тезаврации попросту утратится. Цифровые деньги сохранят лишь функции меры стоимости, средства обмена и средства платежа. А поскольку деньги в эпоху цифровых валют теряют свою функцию накопления, следовательно, невозможно и накопление капитала. А без накопления капитала не может быть и привычного нам капитализма.

Кроме того на фоне появления цифрового рубля могут активизироваться мошенники. Объектами таких афер могут стать, прежде всего, пожилые люди. Они же могут пасть жертвой рассказов о грядущей деноминации и девальвации рубля, которые мошенники могут использовать для сбора денег.

Людям подают цифровизацию под «соусом» полезности, повышения комфорта и безопасности. Что следует из лозунга: «Покупай, не выходя из дома»; «Покупай, не вставая с дивана». Действительно есть моменты, когда человеку удобнее расплатиться по интернету, нежели идти на почту и заполнять от руки квитанции. И это следовало из прошлых лет (2020-2021 гг.), когда люди ощутили на себе все блага оплаты онлайн. Но таким образом, в угоду собственной лени нас уводят всё дальше к «цифровому раю» или рабству» [5, с. 4].

Стоит отметить, что развитие цифровизации в мире породило рынок криптовалют. Мир стал сильно увлечен криптовалютами, которые со временем стали превращаться в платежные средства. Если кратко, криптовалюта представляет собой



виртуальную валюту, используемую участниками оборота в целях проведения расчетов в Интернете. Единицей такой валюты является coin (с англ. «монета»). Любопытно, что некоторые компании уже выплачивают работникам заработную плату в виртуальных валютах, но еще не все готовы получать ее в «виртуальной цифре». Желаящих, согласно проведенному исследованию рекрутинговым сервисом SuperJob, оказалось всего 1% (на 2020 г.) [5, с. 5].

Проясняется роль и место национальных криптовалют, вероятно в 2022 году. Это будет существенный шаг для перехода к цифровой экономике и цифровому обществу. Главным трендом следующего года обещают стать и метавселенные. Они могут быть как в нативном виде, так и виде NFT. Причем в глобальном плане уже все произошло: повсеместное введение AML/KYC процедур, полная открытость всех блокчейнов и операций, ведущих, как думается нам, к цифровой диктатуре в силу своей прозрачности [6, с. 13].

Подвергается цифровизации и банковская система. Делается это с целью повышения экономической эффективности. Сегодня банки сокращают количество отделений и повышают распространение интернет- и мобильного банкинга, что позволяет снизить себестоимость услуг. При этом спектр услуг «банка в кармане» остается широким. Однако цифровизация не всегда имеет положительные последствия. Постоянно увеличивающийся объем данных приводит к тому, что банки вынуждены тратить значительные средства на защиту информации о своих клиентах.

Начиная с 2022 года процессы «цифровизации» должны выйти на совершенно иной, качественно более высокий уровень, к которому Россия должна быть готова. Это позволит не допустить превращения человечества в «электронный концлагерь», который будет препятствовать его развитию. В этом отношении, учитывая нынешнее положение дел, потребуются весьма выверенные и осторожные шаги, реализация заявленного В.В. Путиным курса на защиту традиционных ценностей человеческой цивилизации [7].

Согласно документу, в 2021 году на финансирование национального проекта «Цифровая экономика» запланировано 150,2 млрд. рублей, в 2022 году – 211,1 млрд. рублей, в 2023 году – 190,7 млрд. рублей (рисунок 1).

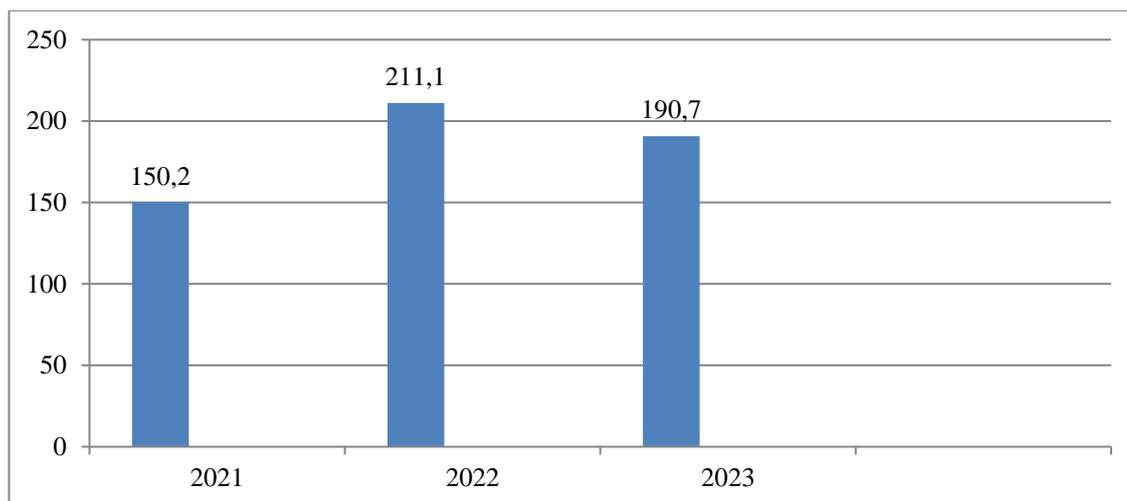


Рисунок 1. Бюджет национального проекта «Цифровая экономика» (2021-2023 гг.)

Источник: национальный проект «Цифровая экономика»

Согласно проекту федерального бюджета на 2021 год и плановый период 2022-2023 гг. общий бюджет составит 552 млрд. рублей. Тем самым, бюджет «Цифровой экономики» сократится на 117 млрд. рублей (17,5%) по сравнению с ранее утвержденным финансированием. При этом больше всего будет затрачено на цифровое государственное управление (268,7 млрд. рублей). В то время как на кадры для цифровой экономики – 39,2 млрд. рублей. О чём сказано в пояснительной записке к проекту федерального бюджета на 2022-2024 годы.

Таким образом, мы видим чёткую и выверенную стратегию правительства по ускоренному развитию экономики страны в рамках цифровизации. Самое главное здесь то, что в нынешней стратегии чётко прослеживается политика, направленная на обеспечение реального экономического суверенитета России, на повышение уровня благосостояния граждан. Каждый день создаются все новые цифровые активы: разрабатываются новые приложения, функции, идеи - все это делает нас более быстрыми и эффективными. А это значит, что цифровизация всё-таки станет «цифровым раем» большинства из нас, очередным этапом в эволюции человечества, но и «электронный концлагерь» исключать нельзя, к коему прямое отношение имеет цифровой рубль, который представляет собой мину замедленного действия.



Литература:

1. Григорян А.А. Цифровизация населения Российской Федерации // Цифровая реальность: экономические, правовые и IT-аспекты. 2020. №3. С.27-29.
2. Аммосова Г.В. Цифровая экономика: за и против // Вестник научных конференций. 2019. № 8-1. С.18-19.
3. Беленова Н. Н. Цифровизация экономики: взгляд в будущее или настоящее? / Н. Н. Беленова // Инновационные доминанты социально-трудовой сферы: экономика и управление. 2021. №5. С.28-31.
4. Соколов Ю. И. Риски человека в цифровую эпоху / Ю. И. Соколов // Проблемы анализа риска. 2021. №2. С.72-87.
5. Воронин Г. П. Цифровизация: две стороны одной проблемы / Г. П. Воронин // Стандарты и качество. – 2020. №1. – С.4-6.
6. Алехина Л.Н. Новации цифровой экономики: криптовалюта в свете и тени / Л. Н. Алехина // Деньги и процент: экономика и этика. – 2020. – С.13-14.
7. Еремина Н. Мрачное будущее: как цифра уничтожит банки [Электронный ресурс] // Электронная газета. 2018. Режим доступа: <https://www.gazeta.ru/business/2018/01/18/11616902.shtml>. (дата обращения: 04.01.2022).



Харькова Нонна Валентиновна

К.э.н., доцент

Ульяновский государственный технический университет

Рытькова Анастасия Дмитриевна

Студент 2 курс

Ульяновский государственный технический университет

О ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЦЕННОСТНЫХ УСТАНОВКАХ ТРУДОВОГО ПОВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРОВ

Аннотация: В статье затрагивается тема важности и эффективности этического поведения профессионального бухгалтера и аудитора и знаний об организации ведения бухгалтерского учета, изучение состава и содержания нормативных документов, умение их прочтения, анализ статей кодекса этики.

Ключевые слова: профессиональная этика; кодекс этики профессиональных бухгалтеров; типы мотивации; профессиональные ценности бухгалтеров.

Keywords: professional ethics; code of ethics of professional accountants; types of motivation; professional values of accountants.

В изучении проблемы профессиональных ценностных установок трудового поведения и ценностных ориентаций человека имеется не только познавательное, но и практическое значение. Ценности можно определить, как желательным, предпочтительным, для субъектов, состоянием общественных связей, содержанием идей; критерием в оценке событий и явлений; определяющих смысл целенаправленной деятельности; регулирующих общественное взаимодействие; внутренние побуждения к действиям. Кроме этого сегодня профессиональную деятельность бухгалтеров характеризует «кризис доверия» к профессии, связанный, прежде всего, с нарушениями специалистами этических норм и пренебрежением профессиональными ценностями.

Трудовое поведение – является сознательно регулируемым комплексом действий и поступков работников, связанных с совпадением профессиональных возможностей и интересов с деятельностью производственной организации, производственного процесса.

Ценностные ориентации трудового поведения – являются системой мотивов и



ценностей в профессиональной сфере, профессии, работы, определяющая тип и содержание трудового поведения, трудовую цель и потребности индивидов. [3, с.43]

Ценностным ориентациям соответствуют определенные установки.

Установки – являются наиболее устойчивой направленностью в отношении человека к объектам, ситуациям, своим ролям, статусам, его готовностью к определенным действиям. Мотивы отличаются от установок, которые могут быть неосознанными, есть осознанное субъективное отношение к своим поступкам, внутренняя реакция на трудовую ситуацию, сформировавшаяся на основе установок и ценностных ориентаций под влиянием внешних воздействий, стимулов. Мотивы предшествуют трудовому поступку, действиям человека. Мотивом может выступать чувство долга, удовлетворение от хорошо выполненной работы, заработок, престиж, боязнь критики и наказания, продвижение по службе. Таким образом, существует целый мотивационный комплекс, который может изменяться не только от человека к человеку, но и от одной ситуации к другой. [4, с.44]

Сложившаяся устойчивая структура мотивов образует мотивационное ядро.

Существующие в сфере труда мотивы условно разделяют на три вида:

- материальные, когда человек выполняет работу, исходя из побуждений, не связанных ни с характером и содержанием труда, ни с социальной средой, потому что работа для него - простая экономическая необходимость, средство зарабатывать деньги и обеспечить самостоятельность существования;
- духовные, когда человек выполняет свою работу потому, что ему нравится его профессия, содержание трудовой деятельности. При этом им ощущается радость творчества, эмоциональный подъем, испытывает эстетическое наслаждение самим процессом труда;
- социальные, когда человек выполняет свою работу, руководствуясь не столько ее содержанием, сколько тем, что она обеспечивает ему определенное место в социальной структуре коллектива, в обществе. При этом он четко понимает ее общественную значимость, получает моральное удовлетворение трудом, пользуется уважением. [4, с.45]

Таким образом, ценностные установки в трудовом поведении представляют собой основание в осмыслении, познании и конструировании целостности объективной реальности, следовательно, и ими регулируется поведение индивидуума, при выборе в процессе принятия решений.

Чтобы решить проблему профессиональных ценностных установок трудового



поведения, профессиональному сообществу следует предпринять меры с целью – восстановить доверие к профессии бухгалтера в целом, убедить пользователей, что подавляющим большинством бухгалтеров ведется этическое поведение и выполнение своих обязанностей, прежде всего, с честностью и объективностью, чем гарантируется надежность предоставляемых данных. Но на самом деле истинная проблема в России заключена не столько в восстановлении доверия, сколько в обеспечении соблюдения этических норм и ценностей бухгалтерами в практической деятельности. [3, с.44]

Определяя профессиональные ценности, можно отметить их производность от общечеловеческих, национальных (групповых, организационных) и личных ценностей.

С осознанием ценностных установок, специалист проводит соотношение конкретных профессиональных ситуаций, в которых ему приходится действовать, и системы ценностей.

Профессиональные ценности трудового поведения бухгалтера заключается и в профессионализме: он должен не только правильно считать и сводить отчетности, но и быть юридически грамотным, вовремя отслеживать все изменения законодательства, пользоваться ими, знать тонкости психологии при общении с клиентами, сотрудниками и руководителем, быть компетентным. Поэтому здесь требуется постоянное стремление к самосовершенствованию, в трудовом поведении, своих деловых качеств, профессиональное развитие в данной сфере деятельности.

Многими специалистами данной области ставится вопрос о том, что необходимо ли выделение специфических профессиональных ценностей для бухгалтеров или в данном случае достаточно общечеловеческих ценностей, распространяемых в любых видах профессиональной деятельности? [4, с.55] Ведь в любой такой деятельности присутствуют ценности этической ответственности перед профессией (отстаивается и

защищается достоинство и целостность профессии, развиваются этические нормы и профессиональные знания) и ценности, которые связаны с потребностью самореализоваться, самоутвердиться и самосовершенствоваться, как личности и специалисту, достичь высокого профессионализма. Формирование профессиональных ценностей имеется в каждой трудовой сфере, выражаясь через любовь к профессии, добросовестное отношение к делу, творческое проявление при выполнении профессиональных задач, через символику и профессиональные ритуалы и т.д.

Должный профессионализм всегда показывает высокий уровень культурного развития культуры в определенных областях профессиональной деятельности.



В каждом случае профессиональными ценностями удовлетворяется одна из важнейших потребностей в профессиональном сообществе - потребность консолидации в решениях профессиональных задач. Исключительную роль в удовлетворении этих потребностей играет идеал, выступающий, как эталон должного, главного оценочного критерия, выражающего высшую цель деятельности. [3, с.45]

Рассматривая бухгалтерскую профессию, следует отметить две основные особенности, на которых базируется формирование моральных норм и ценностных установок в трудовом поведении:

- во-первых, необходимость действий в ситуации конфликтов интересов, которые нельзя определить заранее,
- во-вторых, наличие публичного характера деятельности бухгалтера, которая объективно заключается в следовании общественному интересу.

К ценностным категориям трудового поведения бухгалтера относятся: способность подчиняться, выдержанность, последовательность и аккуратность. Два последних понятия когерентны с этическим принципом должной тщательности как способности «соблюдать тщательность в работе в соответствии с применимыми техническими и профессиональными стандартами». Способность повиноваться и присутствие выдержки предлагаем обозначить в виде этического принципа профессиональной сдержанности, под которой будем понимать способность осуществлять контроль и управление собственной трудовой активностью, направленные на предотвращение конфликта интересов и угроз соблюдению основных принципов профессиональной этики бухгалтеров.

К ценностным категориям трудового поведения бухгалтера можно отнести и «твердость занимаемой индивидом позиции» [4, с.93]. Подобное профессиональное качество является необходимым при перманентно сопровождающих трудовую деятельность бухгалтера арбитражных спорах в судах.

К ценностным категориям трудового поведения бухгалтера относится непреклонность профессионального суждения — способность аргументированно, на основании требований нормативных и правовых актов, регламентирующих бухгалтерскую и аудиторскую деятельность, обосновывать и отстаивать собственную профессиональную позицию.

Также следует отметить и такую ценность трудового поведения бухгалтера, как сохранение верности кому-либо или чему-либо. В условиях профессиональной среды данная целевая установка говорит о приверженности интересам и принципам конкретной



бухгалтерской службы, профессии, российского общества, а также уважительному отношению к профессиональным предшественникам.

Как у представителей профессии, у бухгалтеров – наличие ответственности за действия и ценностные установки трудового поведения в пределах этического стандарта не только перед своим работодателем и клиентами, но и перед обществом в целом.

Этика — является кодексом поведения, применимым и в повседневной жизни. Ею определяется правильность и ошибочность действий, этичность поведения — как результат решений индивидуумов, по этическим ситуациям, с которыми приходится сталкиваться каждый день. [3, с.47]

Профессиональная этика (мораль) обычно называется, во-первых, кодексом поведения, который применяет профессиональная практика, предписывающим определенные типы нравственных взаимоотношений людей, являющиеся оптимальными относительно выполняемой ими профессиональной деятельности, во-вторых, способом, обосновывающим данные кодексы в соответствии с социальным и культурно-гуманистическим назначением той или иной профессии.

Академиком Ю.В. Рождественским определена профессиональная мораль так: «Профессиональная мораль — кодексы поведения, обеспечивающие добросовестность выполнения профессиональной деятельности. Профессиональной моралью объединяются люди, принадлежащие к той или иной профессии, с ограничениями свободного поведения окружающих. Требование профессиональной морали напрямую не относится к людям другой профессии, но они должны их знать, так как предполагается с их стороны наличия особого отношения к представителям данных профессий» [5, с.49].

Организации во многих странах, для обеспечения понимания, всеми членами организации, ответственности, которая связана с тем, что они - профессиональные бухгалтера, ввели кодекс профессионального поведения.

Ему должны следовать и независимые бухгалтеры. В основе данного кодекса – ответственность перед обществом, включающем клиентов, кредиторов, инвесторов и всех остальных, кто пользуется бухгалтерскими услугами.

Чтобы разрешать ситуации, относительно этих групп, бухгалтером должна проявляться в трудовом поведении честность, означающая правдивость и беспристрастность, объективность, непредвзятость, стремление к общественному доверию. Бухгалтер — должен бы непредвзятый и интеллектуально честный. Бухгалтер должен быть и независимым, что означает избегание любых отношений, которыми



нарушается объективность. Бухгалтером должна проявляться должная тщательность по всем аспектам деятельности, компетентность и старательность в выполнении профессиональных требований. Например, бухгалтером не должно даваться согласие на работу, выполнять которую у него нет должной квалификации, даже если имеется риск, что клиент уйдет в другую фирму; небрежность работы является недопустимой.

Управленческими бухгалтерами также несетя этическая ответственность за трудовое поведение: требование компетентности, сохранение тайности информации, кроме тех случаев, когда это разрешается или, когда раскрыть информацию требует закон, честность и избегание конфликта интересов, а также передача информации объективная и непредвзятая. [4, с.59]

Действующий в 2021 году профессиональный стандарт «Бухгалтер» утвержден приказом Минтруда России от 21.02.2019 № 103н. [2]

С этого момента работодатели получили возможность использовать его в практической работе: при составлении должностных инструкций; в ходе аттестационных мероприятий; в процессе разработки кадровой политики организации; при составлении программ повышения квалификации и профессионального обучения сотрудников; при подборе персонала и присвоении тарифных разрядов. Особые требования к бухгалтерскому учету государство предъявляет для организаций, ведущих финансовую, инвестиционную, страховую, банковскую деятельность, публичных акционерных обществ, органов управления государственных внебюджетных фондов, в том числе территориальных. В них для главного бухгалтера профстандарт обязателен (Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете»). [1]

Основная цель профессиональной деятельности бухгалтера — формирование систематизированной информации об объектах бухучета в соответствии с законом и составление на ее основе бухгалтерской (финансовой) отчетности, раскрывающей информацию о финансовом положении организации на отчетную дату, финансовом результате ее деятельности и движении денежных средств за отчетный период, необходимую для принятия экономических решений. [4, с.74] В обязанности бухгалтера

входит: учет и оформление первичных документов, отражающих факты хозяйственной деятельности организации; денежное измерение объектов бухучета; группировка и

итоговое обобщение фактов хозяйственной деятельности.

Чтобы эффективно справляться с должностными обязанностями, бухгалтер



должен: научиться оформлять разные виды первичных учетных документов, в том числе — электронных; овладеть приемами их комплексной проверки; освоить основные компьютерные программы для ведения бухучета; обучиться пользованию оргтехникой и справочно-информационными системами; изучить основы законодательства РФ о бухгалтерском учете, документообороте, налогах и сборах, социальном и пенсионном обеспечении, архивном деле.

Рядовой специалист должен знать, как правильно составлять бухгалтерские записи, вести регистрацию и накопление данных, калькулировать себестоимость продукции и рассчитывать заработную плату, пособия, иные выплаты.

В повседневной работе придется оформлять не только финансовые документы, но и справки, запросы, выписки.

Профстандарты главному бухгалтеру (руководителю бухгалтерского отдела) поручают более сложные и ответственные задачи. Поэтому в дополнение к базовым навыкам ему понадобится умение определять объем учетных работ и потребность отдела в материально-технических, финансовых и других ресурсах, контролировать сроки и качество выполнения работ, связанных с бухучетом, составлять и проверять разные виды отчетности, осуществлять финансовый анализ. [4, с.95]

Кодексом этики, разработанным Международной Федерацией бухгалтеров, определяются стандарты трудового поведения профессиональных бухгалтеров и объясняет основные принципы, ценностные установки трудового поведения, которым должны следовать профессиональные бухгалтеры, чтобы добиться общих целей.

Главная миссия Международной организации бухгалтеров состоит во «Всемирном развитии и усовершенствовании бухгалтерской профессии, руководствующейся гармонизированными стандартами с целью предоставления высококачественных услуг в интересах общества». [6]

Соответственно данному Кодексу, профессиональные бухгалтеры должны знать ценностные установки трудового поведения и работать согласно стандартам профессионализма, качественно, своевременно результативно.

Кроме того, нужно соблюдать такие требования, как достоверность, профессионализм, качество услуг и доверие. Кроме этого, в связи с нарушением какого-либо принципа кодекса, относительно трудового поведения, могут возникнуть угрозы.

Взаимосвязь между принципами Кодекса этики и возможными угрозами представлена в таблице 1.



Таблица 1.

Соотношение принципов Кодекса этики и возможных угроз. [6]

Принципы	Угрозы
Честность	Нарушение принципа объективности может повлечь нарушение принципа честности.
Объективность	Угроза личной заинтересованности; угроза самоконтроля; угроза заступничества; угроза близкого знакомства; угроза шантажа.
Профессиональная компетентность и должная тщательность	Нарушение принципа объективности может повлечь нарушение принципа компетентности и должной тщательности.
Конфиденциальность	Угроза личной заинтересованности; угроза шантажа.
Профессиональное поведение	Нарушение всех прочих принципов влечет за собой нарушение принципа профессионального поведения.

Итак, в основу всех кодексов этики, положены принципы одинаковые для всех.

1. Честность, то есть бухгалтер в трудовом поведении должен быть правдив, беспристрастен и определяет службу и общественное доверие выше личной выгоды.
2. Объективность, то есть бухгалтер в трудовом поведении должен избегать предвзятости, конфликтов интересов и зависимости от чужого мнения.
3. Профессиональная компетентность и тщательность, то есть профессиональный бухгалтер в трудовом поведении достигает профессиональной компетентности, поддерживает свой профессионализм на высоком уровне, чтобы клиент или работодатель получал профессиональные услуги с учетом последних практических, законодательных и технических достижений.
4. Конфиденциальность, то есть секретная информация, полученная бухгалтером, не может быть раскрыта, кроме случаев, когда на это есть разрешение или раскрытие информации обязательно по закону и не используется в личных интересах.
5. Профессиональное трудовое поведение подразумевает соблюдение членами профессиональных объединений относящихся к ним законов и нормативных актов и избежание действий, дискредитирующих профессию.

Итак, можно сказать, что проблема профессиональных ценностных установок трудового поведения бухгалтеров глубока, она лежит в формировании общих морально-этических ценностей россиян. В силах государства и профессионального бухгалтерского сообщества создать у людей уверенность в том, что их реакция (на не надлежащее поведение специалистов) будет иметь ответную реакцию в виде наказаний (т.к. часто людьми не предпринимаются какие-либо действия пресечения неэтичного поведения, с безнадежным пониманием, что это ни к чему не приведет). Соблюдению бухгалтерами кодекса этики должна также способствовать разработка действенной системы санкций за



его нарушение. Так как, пока не будет четкой установки, относительно нарушений этики и ценностных установок трудового поведения, они могут допускаться представителями профессионального сообщества бухгалтеров, в надежде на безнаказанность.

Литература:

1. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» (редакция от 26.07.2019 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020))
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.02.2019 № 103н "Об утверждении профессионального стандарта "Бухгалтер". (Зарегистрирован 25.03.2019 № 54154).
3. Воликов С.Б. О профессиональных ценностных установках трудового поведения бухгалтеров. Этика бухгалтера//Вестник, 2021. - №3. – С.44.- 47.
4. Герасимова Л. Н. Профессиональные ценности и этика бухгалтеров и аудиторов. - М.: Юрайт, 2019. - 325 с.
5. Рождественский Ю.В. Лекции. Профессиональные ценностные установки поведения. Мораль. Нравственность. Этика. – М.: АльтПресс, 2020. – 157с.
6. МСФО на практике/Кодекс этики для профессиональных бухгалтеров. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://msfo-practice.ru/article.aspx?aid=325114> (дата обращения: 12.06.2021).



Попова Алина Владимировна

Студент 4 курс

Финансовый университет при Правительстве РФ (Липецкий филиал)

Колесников Виктор Викторович

Лоцент, к.э.н.

Финансовый университет при Правительстве РФ (Липецкий филиал)

Угроза исчезновения компаний Big Four на мировом рынке.

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению компаний Big Four на рынке аудиторских и консалтинговых услуг, а также изучению возможных причин исчезновения данных компаний Big Four в 2022 и последующих годах.

Ключевые слова: аудит, консалтинг, Big Four, экономика, Deloitte, PwC, EY, KPMG, структура доходов.

Keywords: audit, consulting, Big Four, economics, Deloitte, PwC, EY, KPMG, revenue structure.

В современных условиях нестабильности экономики возрастает роль консалтинга и аудита финансовой информации. Уверенность в качественном уровне аудита и консалтинга увеличивает достоверность финансовой отчетности. Компании Big Four, к которым относятся: Deloitte, PwC, EY, KPMG представлены более, чем в 150 странах мира и, несомненно, являются общепризнанным мировым лидером на рынке аудиторских и консалтинговых услуг, а значит их деятельность должна быть чистой и не впущенной в скандалы и расследования.

На 2021 год общая сумма всех работников Big Four во всем мире составила без малого миллион человек, из которых около четырнадцать тысяч в РФ и примерно двадцать тысяч в близлежащих странах. В последнее время по всему миру каждый год число работников Big Four повышалось примерно на шестьдесят тысяч человек, включая 800-900 человек в РФ [10]. Во времена устойчивой экономики данные корпорации энергично увеличивают штат сотрудников. 2020 год, конечно, оказал сильное влияние на бизнес аудита и консалтинга из-за пандемии коронавируса и закрытых границ. Но, к



счастью, уже с начала 2021 года вся деятельность данных компаний возвратилась в привычное типичное русло.

С 29.04.2021 года было утверждено Постановление Правительства РФ № 622[2], которое обусловило данные, ограничивающие либо запрещающие допуск аудиторов, которые находятся под прямым или косвенным иностранным надзором. По мнению экспертов, поправки «явно нацелены на снижение роли аудиторов «Big Four» и других крупных игроков». Участники мирового финансового рынка признают, что обновлённые нормы могут привести к проблемам. Однако, крупнейшие игроки рынка уже имеют опыт обхождения похожих норм, например, они могут преобразовать формат сотрудничества или создать чисто российские дочерние компании.

У отечественных и западных фирм имеется спрос на услуги Big Four, прежде всего, для получения репутации на мировых финансовых рынках, вовлечения иностранных инвесторов, взятия кредитов в крупных объёмах и напрямую для повышения авторитета предприятий. Половина всей прибыли аудиторского бизнеса в России приходится на эти четыре фирмы, по данным МинФина РФ [4].

Деятельность компаний Big Four направлена на:

1. услуги по подтверждению достоверности информации, обычно связанные с финансовым аудитом;
2. консультационные услуги, включающие два актуарных консультационных отдела; актуарный анализ охватывает в основном 5 областей: пенсии, страхование жизни, страхование жизни, здоровье и вложения;
3. международное налоговое планирование и соответствие с местными налоговым законодательством, таможня, кадровый консалтинг, юридические услуги и трансфертное ценообразование;
4. диагностика и бенчмаркинг функций управления рисками, а также определение мероприятий по минимизации рисков и реагированию в случае их реализации.

По итогам 2021 года Big Four показали самые сильные финансовые результаты за 19 лет, сообщает Financial Times [11]. По данным газеты компании получили совокупную выручку в \$167,3 млрд, что на 7% больше, чем в предыдущем финансовом году. Одна лишь KPMG объявила о росте выручки на 10% — до \$32,1 млрд.

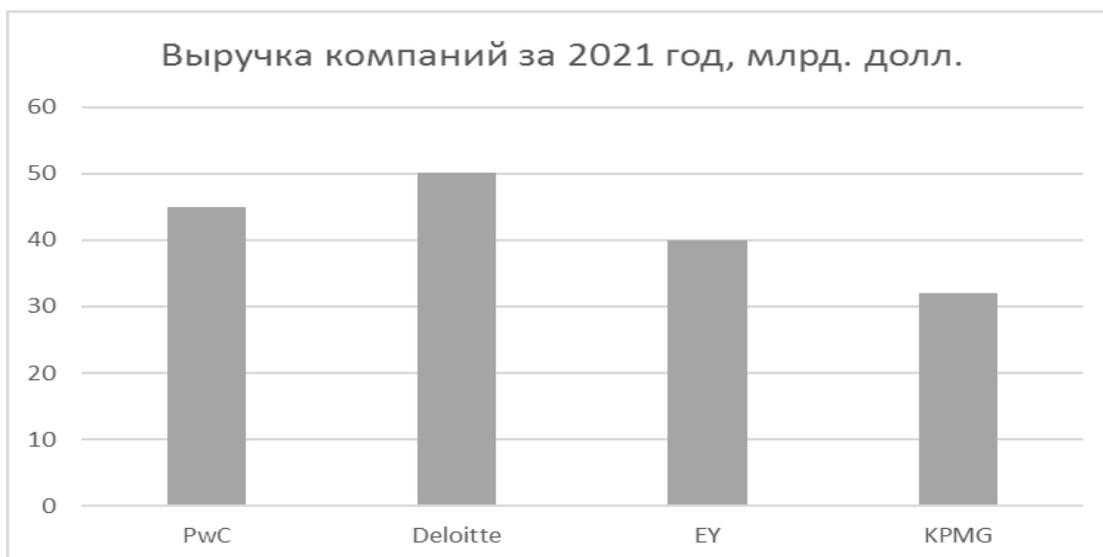


Рис. 1. Выручка аудиторских компаний Big Four по всему миру в 2021 году (в миллиардах долларов США). (рисунок создан авторами работы)

Проанализировав Рис. 1, можно отметить, что Deloitte стала крупнейшей по объему выручки, компании EY и PwC также показали высокие результаты. По сравнению с 2019 годом, доходы выросли почти в 2 раза. Стоит также проанализировать Таб.1, в которой подробно расписана структура доходов компаний Big Four по видам деятельности.

Таб.1. Структура доходов компаний Big Four по основным видам деятельности за 2021 год (млрд. долл.) (источник информации: Financial Times [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ft.com/>, 2021.)

Компания/вид деятельности	Аудит	Консалтинг (кроме налогового)	Налоговый консалтинг	Прочие услуги
Deloitte	15,5	19,8	8,7	6,2
PwC	17,6	14,68	10,75	1,97
EY	12,8	10,5	9,8	6,9
KPMG	11,07	11,67	6,48	2,78

Таким образом, суммарные доходы от аудита составили 57 млрд. долл., или 36,3% всех доходов Big Four. Почти всё остальное-консалтинг, причём главным направлением консалтинга является «оптимизация налогов».

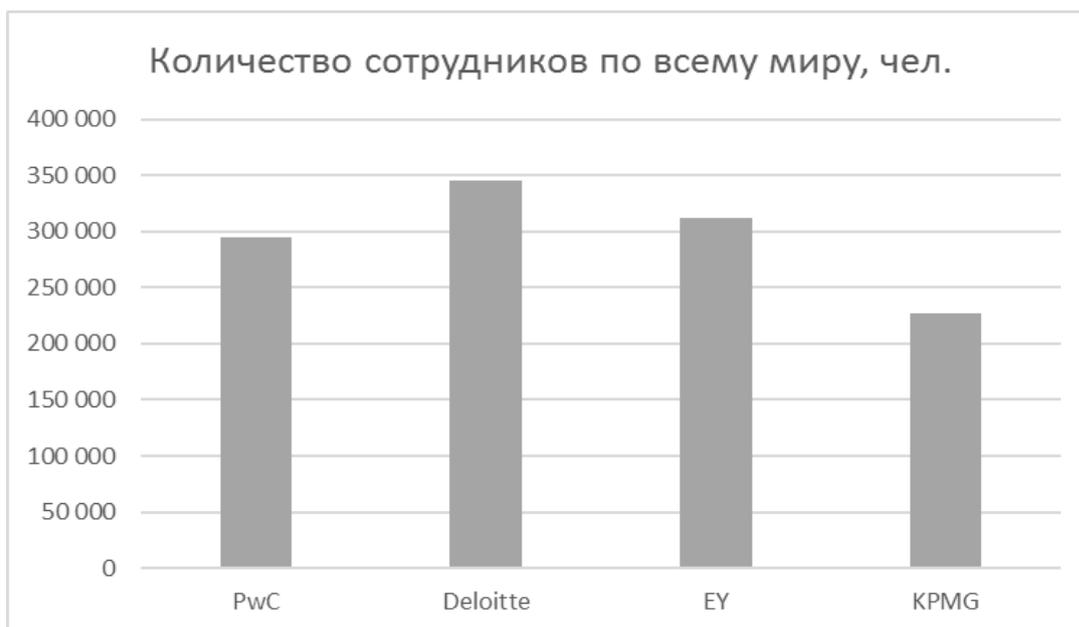


Рис. 2. Количество сотрудников аудиторских компаний Big Four по всему миру в 2021 году (рисунок создан авторами работы)

Проанализировав данные Рис.2, можно отметить, что в 2021 г. в компаниях Big Four количество сотрудников насчитывало более миллиона человек, преимущество составили работники компании Deloitte.

Компаниям, проводящим внешний аудит, проще выслеживать изменения в отрасли, соблюдать все новшества, так как это их профиль. Big Four в этом деле все время опережает своих конкурентов: тщательно контролирует качество аудиторских услуг, формирует оценки и прогнозирует финансовые риски.

Однако, несмотря на все преимущества, данные лидеры сталкиваются со множеством проблем, что подвергает их деятельность к прекращению [8].

В 2020 году компания Deloitte получила рекордный штраф. После почти семинедельных слушаний, независимый суд признал компанию и двух бывших партнеров – Ричарда Найтса и Найджера Мерсера виновными в нарушениях аудиторских стандартов в отношении учета и раскрытия информации по продажам “железа” и лицензий на “софт” компании Autonomy.

По окончании расследования, которое проходило несколько лет, Совет по финансовой отчетности Великобритании присудил аудиторской компании Deloitte максимальный за всё время штраф в 15 млн.

У Ernst&Young и PwC также возникли проблемы. Компании не заметили приближающегося банкротства: Ernst&Young у Lehman Brothers, а PwC — у Colonial



Bank. Кроме того, Ernst&Young попала в крупный скандал. Как известно, компания умалчивала недостаток двух миллиардов долларов. Примечательно, что в скандале вновь не получилось обойтись без участия аудиторов: в течение нескольких лет аудитор Ernst&Young подписывал отчеты Wirecard.

Данная ситуация инициировала вопросы у многих аналитиков, например, как аудитор столько лет не замечал несоответствия в финансовой отчетности. Это вновь повергло к неплохой встряске аудиторского сектора.

Ещё к некоторым случаям относятся: потеря репутации компании KPMG после разорения Carillion и Deloitte после банкротства TBW. К случаям в России можно отнести скандальное дело ЮКОСа, где PwC уличили в участии нелегальных налоговых схем нефтяной компании, а также в нарушении профессиональных стандартов.

Таким образом, уверенность в том, что аудит проводится на высоком качественном уровне увеличивает достоверность финансовой отчетности, а отсутствие неожиданностей в финансовой отчетности повышает уровень доверия к руководству компании. Однако при отсутствии данной уверенности и при возникновении каких-либо спорных обстоятельств, возникают сомнения в работе компаний. Так, компании Big Four на сегодняшний день подвержены большой угрозе к исчезновению, поскольку их деятельность не так уж и чиста. И если они не предпримут меры, то скорее всего покинут лидирующие позиции или будут ликвидированы с мирового рынка в ближайшие несколько лет.

Литература:

1. ФЗ №307 "Об аудиторской деятельности" от 30.12.2008. Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru>, 2021.
2. Постановление Правительства Российской Федерации № 622 «Об ограничениях на предоставление информации и документации аудиторской организации, индивидуальному аудитору» от 19.04.2021. Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru>, 2021.
3. Информационный сайт Audit-it.ru [Электронный ресурс]. URL: <https://www.audit-it.ru/sro/>, 2021.
4. МинФин РФ [Электронный ресурс]. URL: <https://minfin.gov.ru/ru/>, 2021.



5. Немецкий онлайн-портал статистики Statista.com [Электронный ресурс]. URL: <https://www.statista.com/statistics/250479/big-four-accounting-firms-global-revenue/>, 2021.
6. Немецкий онлайн-портал статистики Statista.com [Электронный ресурс]. URL: <https://www.statista.com/statistics/250503/big-four-accounting-firms-number-of-employees/>, 2021.
7. Основные показатели рынка аудиторских услуг в Российской Федерации / Официальный сайт Министерства финансов России [Электронный ресурс]. URL: https://www.minfin.ru/ru/performance/audit/audit_stat/MainIndex/, 2021.
8. Последние новости о Big Four [Электронный ресурс]. URL: <https://www.audit-it.ru/tags/text/bolshaya-chetverka/>, 2021.
9. Рейтинговое агентство «Эксперт РА» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.raexpert.ru/releases/2018/Apr25f>, 2021.
10. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11192?print=1>, 2021.
11. Financial Times [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ft.com/>, 2021.



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

ЕСТЕСТВЕННЫЕ МОНОПОЛИИ В ЭКОНОМИКЕ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация: В настоящее время монополизация экономики является неоднозначной проблемой. С одной стороны, в России монополия существует только в руках государства, что дает гарантию защиты национальных интересов, с другой стороны, управление компанией в условиях жесткой конкуренции намного эффективнее «тепличных» условий. В статье рассмотрена правовая основа и вклад государственных компаний в ВВП России.

Ключевые слова: монополия, экономика, федеральная антимонопольная служба, ВВП России.

Keywords: monopoly, economy, Federal antimonopoly Service, GDP of Russia.

Согласно отчету Федеральной антимонопольной службы (ФАС) о состоянии конкуренции, в 2007-2017 годах, доля государственных предприятий (в той или иной степени, поскольку четких критериев дифференциации структур госсектора еще не выработано) в России выросла с 35% до 70%, что указывает на усиление национализации экономики и появление сомнительной формы государственно-монополистического капитализма.

В современной России естественные монополии - важнейший источник доходов бюджетов всех уровней. Например, единый экспортный канал ПАО «Газпром», обладающего монополией на транспортировку газа на внешние рынки, позволяет получать огромную прибыль и, следовательно, обеспечивать лучшее пополнение



государственного бюджета. Можно констатировать противоречивый и многогранный социально-экономический характер естественных монополий в России: естественные монополии, выступая в качестве некоего регулируемого предприятия, образующего систему, недостаточно хорошо выполняют свои социально-экономические функции; функционируя как бизнес, они по сути нацелены только на максимизацию прибыли; действуя как государственные организации, они стремятся сохранить отраслевую монополию. В то же время государство регулирует цены (тарифы) для предотвращения потерь эффективности распределения, что создает мотивацию для естественных монополий лоббировать снижение уровня государственного регулирования их деятельности[1].

Акцентируя воздействие естественных монополий на уровень инфляции, Екимова Н.А. указывает, что индексация тарифов на монопольные услуги, даже учитывая их относительно небольшую долю в структуре потребительской корзины, может оказывать мультипликативный эффект на рост цен за счет их включения в себестоимость производимой продукции разных сфер и отраслей хозяйствования. Вместе с тем, вопрос о том, что первично — изменение на услуги естественных монополий или сам рост индекса цен (которым и принято оправдывать ежегодное повышение тарифов на коммунальные и транспортные услуги), остается дискуссионным. В качестве еще одного инструмента влияния естественных монополий на индекс потребительских цен можно обозначить воздействие растущих тарифов на инфляционные ожидания населения, когда рынок, не дожидаясь действия мультипликативной инфляционной спирали, начинает отыгрывать индексацию только на базе ожиданий.

Центральным нормативным правовым актом в области регулирования естественных монополий является Федеральный закон от 17.08.1995 N 147 ФЗ «О естественных монополиях», который характеризует естественную монополию как определенное состояние товарного рынка, при котором удовлетворение спрос на этом рынке более эффективен при отсутствии конкуренции за счет технологических характеристик производства (за счет значительного снижения себестоимости продукции на единицу товара по мере увеличения объема производства) [2].

Однако еще в 2015 году руководитель Федеральной антимонопольной службы (ФАС) Артемьев И.Ю. критиковал данный закон, оценивая его как устаревший, выступающий препятствием в развитии адекватной современным мировым трендам рыночной экономики и «позволяющий в 10 раз больше, чем закон о конкуренции». В этой



связи в 2019 году ФАС России был внесен в Государственную Думу законопроект о трансформации процедур регулирования естественных монополий. Поскольку законодательно закрепленное действующее определение естественных монополий позволяет включать в него многие новые отрасли и сферы деятельности, ФАС предлагает скорректировать определение до «состояния товарного рынка, при котором создание конкурентных условий для удовлетворения спроса на определенный вид услуг невозможно или экономически нецелесообразно в силу технологических особенностей производства предоставления этой услуги».

Дополнительно рекомендовано произвести сокращение числа естественных монополий с четырнадцати до восьми сфер, исключив из сегмента специфического регулирования аэропорты и порты, внутренние водные пути, деятельность по ледовой проводке, захоронению радиоактивных отходов и оказанию услуг почтовой связи. В результате подобных изменений статус естественных монополий должны сохранить только инфраструктурные сферы: передача нефти и нефтепродуктов, газа по трубопроводам, железнодорожные пути, вокзалы, услуги общедоступной электросвязи, передача электроэнергии, теплоснабжение, водоснабжение и водоотведение [3]. Также отметим существование Национального плана развития конкуренции в РФ на 2018-2020 гг., предполагающего сокращение доли госсектора, в том числе и в регулируемых отраслях естественного монополизма. Согласно данному документу, для наиболее эффективного социально-экономического развития России важным является формирование рынка газа, т. е. переход к рыночному ценообразованию путем формирования биржевых и внебиржевых индикаторов цен на природный газ.

Итак, в настоящее время естественные монополии в рыночной экономике играют первостепенную роль в обеспечении стабильного развития национальных экономических систем. К их числу относятся такие отрасли, как нефтегазовая промышленность, электроэнергетика, телекоммуникация и транспорт. Эти отрасли производят не только значительную часть валового внутреннего продукта, но имеют также первостепенное значение в решении многих социальных вопросов. При этом естественные монополии представляют особый сегмент экономики, деятельность которого невозможно представить без участия государства. На протяжении нескольких десятилетий в Российской Федерации вырабатывались меры регулирования деятельности естественных монополий именно государством, с применением таких механизмов, как ценовое и неценовое регулирование. Однако в настоящее время данные методы не функционируют в полной мере, следствием



чего стало снижение эффективности деятельности естественных монополий, их слабая восприимчивость к инновациям, снижение качества предоставляемых услуг. В этой связи дискуссия об оптимизации сферы регулирования естественных монополий России является исключительно значимой и актуальной как для государственных управленцев и самих монополий, так и для конкурентного бизнеса и населения нашей страны. Значимость поиска наиболее эффективного подхода к регулированию естественных монополий (ПАО «Газпром», ПАО «РЖД» и др.) объясняется тем, что их доля в объеме ВВП РФ составляет порядка 20% (наибольший процент монополизации наблюдается в сырьевых и производящих отраслях, формирующих до 35% национального бюджета). Кроме того, в деятельности естественных монополий задействовано 4% занятых в экономике, а цены естественных монополий в значительной степени влияют на уровень инфляции и внутренние цены во всех отраслях [4].

Литература:

1. Бабилова А.В., Ханина А.В., Государственное регулирование развития высокотехнологичных отраслей промышленности в условиях модернизации экономики // Проблемы экономики и менеджмента, № 1, 2015 г., с. 28-34
2. Федеральный закон "О естественных монополиях" от 17.08.1995 N 147-ФЗ.
3. Белоусова Н.И. Об оценке тенденции к унификации в государственном регулировании естественно-монопольных подсистем // Актуальные проблемы экономики и права. 2019. Т. 13. № 2. С. 1251-1260.
4. Добрынина А.И., Журавлева Г.П. Экономическая теория. – 2015. – 580 с.



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

ИНТЕРНЕТ КАК ОБЛАСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аннотация: В рамках данной статьи было рассмотрено как интернет расширяет возможности маркетинговых исследований, какую информацию с помощью него можно получить и какие есть преимущества и недостатки таких видов исследований.

Ключевые слова: электронный маркетинг, маркетинговое исследование, качественное исследование, фокус-группа.

Keywords: electronic marketing, marketing research, qualitative research, focus group.

На сегодняшний день, Интернет, охвативший весь мир, даёт колоссальные возможности для маркетинга. С приходом интернета передача любого рода информации стала крайне доступной, из-за чего большая часть населения планеты использует глобальную сеть. Так, из глобального отчета «Digital 2020» следует, что на конец 2019 года число интернет-пользователей возросло до 4,54 миллиарда, из них 3,8 миллиарда – пользователи социальных сетей.

Термин «интернет-маркетинг» впервые появился в зарубежной литературе, для которой свойственна определенная понятийная неточность и существование наряду с интернет-маркетингом его близких синонимов: «вебмаркетинг», «электронный маркетинг», «кибермаркетинг» [1, с. 150].

Особенность интернет-маркетинга состоит в отсутствии обязательной пространственной локализации, т. е. возможно осуществлять деятельность без привязки к



определенной территории либо локальному рынку [2, с. 11]. Отсутствие локализации позволяет компании, осуществляющей маркетинговую деятельность, с легкостью проводить исследования.

Маркетинговые исследования, проводимые в Интернете, помогают компаниям соответствующим образом корректировать свою собственную финансовую и торговую политику, управлять ассортиментом продукции и ценами, а также создавать рекламные кампании, которые зависят от состава целевой группы. Конечно, полученная статистика не всегда дает достоверное представление о реальной рыночной ситуации, всегда есть вероятность ошибок в зависимости от различных обстоятельств и конкретных факторов. Однако в общем случае подобные исследования способны помочь интернет-маркетологу преодолеть ряд трудностей, которые обычно возникают в процессе изучения и освоения рынка [3, с. 335].

Маркетинговое исследование – организованное, объективное измерение, сбор, анализ и распространение информации, позволяющее менеджеру более эффективно использовать возможности рынка за счет своевременного выявления и решения маркетинговых проблем [4, с. 93]. Цель маркетинговых исследований – решение поставленных проблем. По достижению целей организация получает информацию, необходимую для решения этих проблем.

В ходе выполнения маркетинговых исследований можно получить информацию о том:

- что собой представляет рынок — его объем, сегменты, структура, тенденции развития, барьеры и ограничения;
- каков потребитель — потребности, отношение к товарам и услугам, места покупок, характер использования товаров, удовлетворенность покупками;
- как выводить новый товар на рынок — восприятие товаров, удовлетворение потребностей, название и упаковка товаров, каналы продаж;
- как наиболее эффективно продвигать товары и услуги — комплекс мероприятий по продажам и их стимулированию, планирование рекламных кампаний, выбор оптимальных носителей рекламы;
- кто конкуренты и как они действуют и т.д. [5, с. 5].

Самым распространенным способом исследования в интернете являются опросы. Интернет-опрос – это количественный метод сбора информации у интернет-пользователей. Чаще всего они проводятся в виде анкеты.



При существующем количестве интернет-пользователей интернет-опрос используется либо для изучения интернет-аудитории, либо для изучения аудитории, которую можно контролировать. Это осуществляется путем рассылки анкет на электронную почту потенциальных респондентов (в этом случае Интернет-опрос аналогичен методу почтового опроса) или путем предоставления респонденту доступа к веб-сайту организации. Интернет-опрос как метод сбора данных является одним из наиболее перспективных в связи с тем, что доступность Интернета в последнее время стала меньшей проблемой для населения крупных городов России.

Достоинства Интернет-опроса:

- оперативность результатов;
- относительно низкая стоимость организации и проведения опроса;
- возможность за меньшее время заполнить анкету, не контактируя с интервьюером;
- возможность при опросах через Интернет показывать стимулирующий материал (показ карточек, рекламных роликов и др.);
- возможность опроса больших и в то же время специфических аудиторий (тематические интернет-порталы);
- возможность одновременного Интернет-опроса нескольких респондентов;
- более высокий уровень откровенности респондента, связанный с анонимностью опроса;
- возможность следить за ходом опроса в режиме реального времени.

Недостатки Интернет-опроса:

- выборка ограничена только пользователями Интернет;
- проблема рекрута респондента;
- стоимость и время опроса практически полностью зависят от посещаемости площадок, на которых проводится опрос;
- ограниченность возможностей Интернет-опросов при исследовании многих регионов в связи недостаточностью распространения Интернета;
- наличие форм, при заполнении которых респондент должен твердо придерживаться определенных правил;
- низкий уровень репрезентативности выборки, за исключением изучения определенной целевой аудитории [6, с. 93].



Качественное исследование проводится для сбора информации о мотивациях, ценностях и настроениях потребителей. Их использование обеспечивает глубокое понимание процессов, которые происходят в сознании потребителя, помогает определить модели и привычки потребления и позволяет определить причину конкретной реакции на продукт, упаковку или продукт. Наиболее распространенными методами сбора качественных данных являются фокус-группы и глубинные интервью.

Фокус-группа (или групповое обсуждение) - это углубленное групповое интервью, в ходе которого у его участников собирается субъективная информация о том, как и почему они воспринимают определенные предметы: товары, услуги, рекламу, СМИ, социальные программы и процессы, политиков.

С помощью фокус-групп можно дополнительно определить проблему маркетингового исследования, разработать подходы к решению проблемы, сформулировать гипотезы, которые можно количественно оценить, сформулировать анкеты и т. Д. Кроме того, фокус-группа может помочь интерпретировать ранее полученные количественные данные.

Что касается статистических данных – интернет-исследованиям нет равных. Вся получаемая информация скомпонована, оцифрована и легко поддается анализу, с помощью вычислительных технологий, в отличие от качественных исследований, где для анализа техникой не обойтись.

Проводимые исследования в Интернете имеют ряд преимуществ и недостатков. По мере распространения Интернета в различных регионах и государствах, где ранее он был недоступен, маркетинговые исследования будут становиться более эффективными при использовании сети Интернет, а в некоторых случаях даже необходимыми. В последующем результаты исследований компания может применить, например, для развития своего предприятия или продвижения посредством рекламы.

Литература:

1. Адамадзиев К.Р. Сетевая экономика: учебное пособие. – Махачкала: Издательско-полиграфический центр ДГУ, 2011.
2. Акулич М.В. Интернет-маркетинг: учебное пособие. –Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2020
3. Маркетинг: Учебник для бакалавров / А. М. Годин. — 12е изд. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2016. — 656 с.
4. Маркетинговый анализ: инструментарий и кейсы: Учебное пособие / Под ред. Л.С. Латышовой. - 3-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2021. - 142 с.
5. Зайцев А.Г., Такмакова Е.В. Маркетинговые исследования : учеб. пособие / А.Г. Зайцева, Е.В. Такмакова. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 88 с.
6. Сафронова Н. Б. Маркетинговые исследования: Учебное пособие / Н. Б. Сафронова, И. Е. Корнеева. — 2-е изд., стер. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2019. — 294 с.



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

МАРКЕТИНГОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ТОРГОВОЙ СЕТИ ПЯТЕРОЧКА

Аннотация: В рамках данной статьи был обзор маркетинговых коммуникаций федеральной торговой сети «Пятёрочка», которая входит в розничноторговую компанию X5 Retail Group. Также были затронута тема фирменных цветов, целевой аудитории и видов стимулирования продаж, применяемых в торговой сети.

Ключевые слова: Пятёрочка, натуральное стимулирование, активное стимулирование, PR.

Keywords: Pyaterochka, natural stimulation, active stimulation, PR.

Первый магазин торговой сети открылся в 1999 г. в Санкт-Петербурге. Количество магазинов "Пятёрочка" составляет 16 096 (данные на 30.06.20 г.), из них в новой концепции - 1 120. Чистая розничная выручка за 6 мес. 2020 г. составила 775 839 млн руб. Федеральная торговая сеть "Пятёрочка" находится в управлении компании X5 Retail Group[1]. Магазин "Пятерочка" предлагает покупателю большой ассортимент товаров - около 13 тысяч наименований, включающие в себя продовольственные и непродовольственные товары. Из них 12 % - бакалейные товары и напитки, 31% - замороженные и молочные продукты, 13% - овощи и фрукты, 18% - гастрономические продукты, 10% - мясные продукты[2].

Основными цветами фирменного стиля магазина являются:

- 1) красный;



2) зеленый;

3) белый.

С недавнего времени форма сотрудников была обновлена, и она представляет собой жилеты серого и насыщенных зеленых цветов. На спине жилета можно встретить надписи: "Еще учусь, но очень стараюсь", "Учусь быть директором" и прочее.

Внешний вид магазина содержит фирменные красные и зеленые цвета, а также большую вывеску с названием фирмы. Также иногда можно встретить флаг "пятерочка" неподалеку от магазина, для привлечения внимания.

Целевая аудитория «Пятерочки» - свыше 110 миллионов россиян: 60% женщины и 40% мужчины; 70% работающих и 30% неработающих; достаток средний и ниже среднего, пенсионеры, служащие, рабочие[3].

Целевую аудиторию «Пятёрочки» составляет примерно 110 млн. человек, что представлено на рисунке 1.

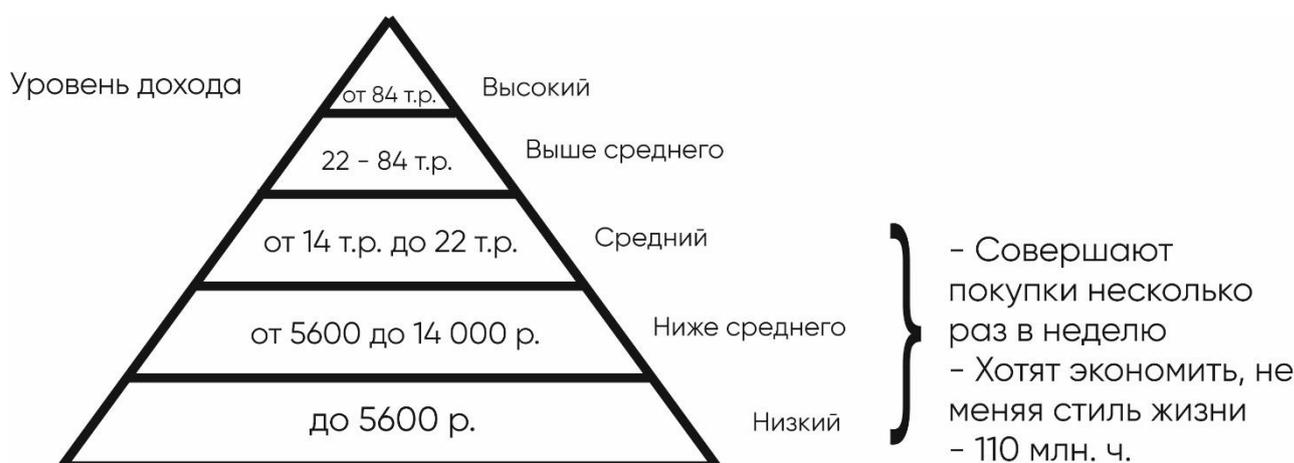


Рисунок 1 – Уровень дохода целевой аудитории «Пятерочки»

Пятерочка, как ведущая торговая сеть, использует множество инструментов для осуществления маркетинговых коммуникаций. Одним из таких инструментов является позиционирование – то, что отличает бренд от конкурентов, и какое место он занимает в сознании потребителя.

Пример такого позиционирования: торговая сеть «Пятёрочка» представила в поддержку своей новой концепции слоган «Ждём в гости каждый день» и запустила рекламную кампанию по изменению позиционирования бренда.



«Пятёрочка» продолжает реконструировать и открывать обновлённые магазины, и эта масштабная трансформация стала основой нового позиционирования торговой сети. В компании добавили, что ключевые обещания бренда – свежие и качественные продукты по выгодным ценам, лидерство в удобстве и забота о сообществе – теперь резюмируются в слогане «Ждём в гости каждый день», который выводит клиентоориентированный подход на первый план[4].

Также Пятёрочка активно продвигает видео-рекламу на телевидении и Интернет-ресурсе YouTube. В рекламных роликах участвуют популярные личности, продвигающие временные акции или продукты.

Инструменты стимулирования сбыта:

В торговой сети "Пятёрочка" активно применяют ценовое стимулирование. Скидки на товары в магазине выделяются ценником, чтобы покупателю было легче обратить на это внимание.

Помимо этого, у "Пятёрочки" есть СТМ "Красная цена". Она увеличивает товарооборот в сети и соответственно является инструментом стимулирования сбыта.

Также Пятёрочка следующие виды натурального стимулирования:

1) подарки для детей «Скрепыши» – при покупке от 555 рублей в подарок потребитель получает «Скрепыш» представляющий из себя небольшую функциональную игрушку, выполненную из мягкого тянущегося материала;

2) $1+1=3$ – при покупке данного акционного товара стоимость 3 единиц равняется стоимости двум;

3) подарки за покупки – возможность участия в различных акциях при регистрации чека на промо сайте (условия участия варьируются).

Акции, связанные с картой лояльности Пятёрочки: кешбэк в виде баллов, с накопительной системой, возможность участия в акциях, розыгрыши и прочее.

Активное стимулирование: Пятёрочка достаточно часто проводит конкурсы и игры среди своих покупателей, призом для которых могут выступать баллы на выручай карту, различные вещи, сертификаты и т.д.

Супермаркеты сети «Пятёрочка» применяют для продвижения бизнеса и своих товаров в основном такие маркетинговые коммуникации, как реклама и стимулирование сбыта.

Связи с общественностью (PR) выражаются в основном в форме партнерства и осуществляются руководством бизнес-группы X5 Retail Group.



Таким образом, множество инструментов маркетинговых коммуникаций применяются в деятельности торговой сети «Пятерочка». Можно сказать, что часть успеха компании принесли именно маркетинговые коммуникации, тем не менее эффективность использования инструментов можно повысить.

Литература:

1. Пятерочка // Свердловская область ЕСК URL: <https://eskso.ru/holder/capabilities/partner/7> (дата обращения: 31.12.2021).
2. Пятерочка // Ассортиментная политика магазина ООО «5Пятерочка» URL: https://studwood.ru/1832633/marketing/assortimentnaya_politika_magazina_5pyaterochka (дата обращения: 31.12.2021).
3. Комплекс маркетинга торговой сети «Пятерочка» // Студенческая библиотека онлайн URL: https://studbooks.net/1191701/marketing/kompleks_marketinga_torgovoy_seti_pyaterochka (дата обращения: 31.12.2021).
4. «Пятерочка» обновила своё позиционирование и представила новый слоган // New Retail URL: https://new-retail.ru/novosti/retail/pyatyerochka_obnovila_svoye_pozitsionirovanie_i_predstavila_novyy_slogan1874/ (дата обращения: 31.12.2021).



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

УСТРОЙСТВО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ КОМПАНИЙ

Аннотация: В рамках данной статьи было рассмотрена роль планирования на предприятии, этапы планирования зарубежных и отечественных компаний.

Ключевые слова: экономика, планирование, этапы планирования, отечественные этапы планирования.

Keywords: economics, planning, planning stages, domestic planning stages.

В настоящее время в системе управления российских предприятий происходят изменения, обусловленные заимствованием зарубежного опыта управления. Это связано с тем, что за последние десятилетия глобализация продвинулась сильно вперед с появлением интернета. Компании обмениваются лучшим опытом и заимствуют друг у друга лучшие техники управления или менеджмента, чтобы в итоге получать большую эффективность от работы, что конвертируется в прибыль.

Как давно было замечено, что планирование на предприятиях является одной из основных составных частей управления. Даже самые маленькие предприятия не могут обходиться без планирования, не говоря о транснациональных компаниях, где от планирования зависит многое.

Многочисленными исследованиями в Европе и США давно отмечено, что при планировании предприятия имеют более высокие экономические результаты, чем без



систематического планирования. На сегодняшний день для зарубежных компаний широко распространены следующие этапы планирования[1]:

- формулирования состава предстоящих плановых проблем, определение системы ожидаемых опасностей или предполагаемых возможностей организации;
- поиск альтернативных решений сформулированных проблем;
- обоснование выдвигаемых стратегий, целей и задач, которые планирует осуществить предприятие;
- определение потребности ресурсов;
- проектирование внедрения разработанных планов и контроль над их выполнением

Для отечественных предприятий характерны следующие три этапа планирования:

- составление планов, принятие решений о будущих целях организации и способах их достижения
- организация выполнения плановых решений, оценка реальных показателей деятельности организации
- контроль и анализ конечных результатов, корректировка фактических показателей и совершенствование деятельности организации[2].

В настоящее время многие организации малого и среднего бизнеса склонны недооценивать роль планирования на предприятии, полагаясь на личные деловые связи и в негласный опыт российских предпринимателей, привыкших подстраиваться под обстоятельства и изменения, происходящих во внутренней и внешней среде. Однако крупные российские промышленные предприятия отмечают положительную корреляцию между планированием в рыночных условиях и успехами ведения дел в различных сферах.

Литература:

1. Маркова В.Д., Кузнецова С.А. Стратегический менеджмент. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 245 с.
2. Менеджмент организации: Учебное пособие / Под. Ред. Румянцевой З.П., Саломатина Н.А., Акбердина Р.З. и др. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 145 с.



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ В РОССИИ

Аннотация: В рамках данной статьи были рассмотрены проблемы существования естественных монополий, выделены минусы государственного регулирования естественных монополий, а также отмечена необходимость реформирования данной сферы.

Ключевые слова: экономика, естественная монополия, реформирование монополистического рынка, государственное регулирование монополии.

Keywords: economy, natural monopoly, monopoly market reform, state regulation of monopoly.

Естественная монополия – это состояние товарного рынка, при котором удовлетворение спроса на этом рынке эффективнее в отсутствие конкуренции в силу технологических особенностей производства, а товары, производимые субъектами естественной монополии, не могут быть заменены в потреблении другими товарами, в связи с чем спрос на данном товарном рынке на товары, производимые субъектами естественных монополий, в меньшей степени зависит от изменения цены на этот товар, чем спрос на другие виды товаров.

В ходе многолетней практики применения Закона «О естественных монополиях» в России можно выявить целый ряд ключевых проблем, мешающих корректной работе по государственному регулированию деятельности естественных монополий [1]:



- Проблема децентрализация деятельности предприятия;
- Закрытость информации;
- Отсутствие конкурентной среды;
- Наличие скрытых барьеров;
- Проблема корпоративно-акционерного управления компаниями;
- Инвестиционный вопрос;
- Несовершенство механизма ценообразования;
- Проблема субсидирования.

Устранению данных проблем должно способствовать развитие и реформирование законодательных основ по регулированию деятельности естественных монополий в России [2].

Одним из направлений государственного регулирования отечественных естественных монополий, которое должно способствовать устранению обозначенных проблем, является их структурное реформирование, которое направлено:

- на совершенствование системы регулирования, в том числе ценового в сферах естественных монополий, дерегулирование видов деятельности, не относящихся к сферам естественных монополий, и формирование рынков этих видов деятельности на основе конкуренции;

- на поэтапное прекращение практики перекрестного субсидирования различных групп потребителей при одновременной адресной поддержке социально не защищенных групп населения;

- на совершенствование нормативной базы регулирования в сферах естественных монополий;

- на формирование организационно – правовой базы регулирования деятельности субъектов естественных монополий на региональном уровне, координацию деятельности и разграничение компетенции между федеральными и территориальными органами по регулированию в сферах естественных монополий;

- на повышение эффективности реализации полномочий государства по принадлежащим ему акциям акционерных обществ, являющихся субъектами естественных монополий, путем усиления ответственности представителей, осуществляющих полномочия государства как акционера в соответствующих акционерных обществах, за своевременную уплату акционерными обществами налогов и других обязательных платежей; проведение ежегодной аудиторской проверки,



независимого ведения реестра акционеров и иных мер, направленных на обеспечение открытости акционерных обществ для инвесторов и акционеров [3]. Реформирование естественных монополий не должно ограничиваться только либерализацией рынка. Оно должно сопровождаться изменением форм государственного регулирования естественных монополий. Причем эти формы должны быть разными на естественно-монопольном и на конкурентном сегменте.

В последние десятилетия во многих экономически развитых странах произошли существенные изменения в моделях организации монопольного рынка. Направление реформ определялось необходимостью устранения чрезмерного государственного контроля государственной монополии и создания условий для конкурентного рынка.

Такие меры призваны снизить нагрузку на государственный бюджет. Пожалуй, основные модели трансформации монополий на внешних рынках уже разработаны. Россия может опираться на опыт ряда зарубежных стран. В настоящее время в экономической теории существуют различные мнения о методах и пределах регулирования естественных монополий. Эти вопросы носят дискуссионный характер. Однако существует общее мнение, что любое регулирование может нанести ущерб не только естественной монополии, но и экономике страны, обществу в целом. Продукция естественных монополий имеет высокую социальную значимость, поэтому эффективность государственного регулирования этих отраслей напрямую зависит от функционирования экономики в целом. Следует отметить, что на сегодняшний день в мире не существует универсального метода государственного регулирования естественной монополии. Каждый метод имеет как преимущества, так и недостатки. Выбор зависит от ряда факторов, главным из которых является уровень социально-экономического развития страны.

Следует отметить, что государственное регулирование естественной монополии через специальные органы имеет свои недостатки, в том числе: - необъективный характер регулирующих органов;

- высокие затраты за счет высокой трудоемкости регулирующего процесса; - активное вмешательство регуляторов оказывает подавляющее влияние на администрацию фирмы; - ограничения на структурную реорганизацию отрасли; - ограничения для развития конкуренции в отраслях, утрачивающих черты естественной монополии.

В развитых рыночных экономиках система государственного регулирования монополий сформировалась еще до появления антимонопольного законодательства.



Конституционное обязательство государства защищать благополучие, безопасность и здоровье своих граждан лежит в основе государственного регулирования деятельности частных фирм в условиях естественной монополии.

Основными принципами регулирования естественной монополии являются:

- необходимость альтернативных источников информации по предмету регулирования;
- предпочтение ценового регулирования перед регулированием нормы прибыли естественной монополии; - полное институциональное отделение регулируемого сектора естественных монополий от конкурентных сфер промышленности [4].

Как и любое явление, естественная монополия имеет как положительные, так и отрицательные последствия. Мы можем определить снижение издержек производства, полное использование положительного эффекта масштабов производства, разработка и внедрение научно-технических исследований и разработок (НИОКР), возможности улучшения качества, накопления значительных финансовых ресурсов для дальнейшего развития и т. д. как положительные моменты. Однако есть и ряд негативных последствий: значительное занижение объемов производства и предоставляемых услуг, отсутствие стимулов к повышению качества продукции и даже тенденция к его снижению в целях экономии затрат при сохранении завышенных цен, жесткая диктатура в отношении конкурентов, торможение развития взаимосвязанных отраслей народного хозяйства, что происходит сейчас в России. Обозначим следующий опыт ведущих стран в регулировании естественной монополии: - широкое использование государственно-частного партнерства, что позволит в короткие сроки усовершенствовать концессионное законодательство и изменить ситуацию в газовой отрасли к лучшему; - структурные изоляции монополии «ядра» как ключевой составляющей естественной монополии и его организационное отделение от потенциально конкурентных звеньев, которые создадут предпосылки для цивилизованной конкуренции в России; - прозрачность процесса ценообразования, что позволит исключить многочисленные злоупотребления монополистов в России своим исключительным положением на рынке услуг [5].

Необходима комплексная реформа отраслей естественных монополий, которая должна быть направлена на реальную конкуренцию. Согласно мировому опыту, постепенная децентрализация регулирования, появление новых поставщиков энергоресурсов приведет к появлению цивилизованного рынка, повышению эффективности бизнеса и, как следствие, поступлений в бюджет страны.



Рассмотрев проблемы регулирования деятельности естественных монополий можно отметить, что государственное регулирование естественной монополии часто выгодно монополистам. Правительство предоставляет лицензию на определенные виды деятельности этих предприятий, тем самым гарантируя их монопольное положение и устраняя угрозу потенциальной конкуренции. Оптимальный путь реформирования монополизированных отраслей в настоящее время является очень актуальным для России. Российскому правительству необходимо изучить зарубежный опыт в этой области и адаптировать его к российским условиям.

Литература:

1. Солодуха Т.А. Понятие и виды естественной монополии//Modern Science. 2019. № 7-1. С. 117-120.
2. Глушак Н.В., Муравьева М.А., Назарова О.Г., Ребрина Т.Г., Силаева В.В. Управление инновационными процессами в экономике как мера обеспечения экономической безопасности страны. 2015. №2. С. 61-63.
3. Титов Е.С. Роль и перспективы развития естественных монополий в Российской Федерации // Экономика России в XXI веке. 2014. №1. С. 285-296. С. 287
4. Барцева Н.С., Готовчикова В.А., Коломенцева В.С. Естественные монополии в экономике современной России//Синергия Наук. 2019. № 35. С. 81-88.
5. Кузнецова О.С. Проблемы государственного регулирования деятельности естественных монополий в России// В сборнике: Актуальные вопросы образования и науки Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. 2018. С. 82-83.



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

РЕКЛАМА В ИНТЕРНЕТЕ. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА

Аннотация: В рамках данной статьи были рассмотрены преимущества и недостатки интернет-магазина, виды рекламы, а также было отмечено насколько важен и эффективен интернет-маркетинг для организаций и интернет-магазинов.

Ключевые слова: поисковая реклама, контекстная реклама, таргетная реклама, поисковая реклама, непоисковая реклама, ретаргетинг.

Keywords: search advertising, contextual advertising, targeted advertising, search advertising, search advertising, retargeting.

Интернет-магазин позволяет клиенту совершать покупки практически в любом удобном для него месте. Достаточно развитые интернет-магазины могут предоставить потребителю широкий ассортимент товаров. Организация имеет возможность не выставлять товар на прилавки, а хранить на специализированных складах.

На сайтах или в приложениях интернет-магазинов может быть размещена полная информация о продукте, что также избавляет покупателя от нужды в консультировании.

В некоторых случаях организация может использовать минимальное количество кадров и персонала, что существенно сократит расходы.

Интернет-магазины создают возможность доставки товара покупателю.



Самым очевидным недостатком интернет-магазинов является отсутствие возможности у покупателя детально познакомиться с продуктом. В некоторых случаях эту проблему магазины решают с помощью удобной возможности возврата товара.

Еще один существенный недостаток – риск быть обманутым. Клиент порой не знает о магазине ничего. Магазин для него находится в цифровом пространстве, и, в случае чего, он не сможет вернуть свои деньги. Данная проблема находит свое решение в специализированных сервисах отзывов, с системой оценивания пользователей, оставляющих отзыв, в виде баллов. Таким образом, пользователь сможет легко отличить настоящие отзывы от «накрученных». Продвижения недавно открывшегося интернет-магазина будет трудностью, ведь никаких отзывов о нем еще нет. Магазины придется завоевывать доверие покупателей.

Всех посетителей сайта неверно было бы назвать потенциальными клиентами. Многие из них не имеют потребностей купить что-либо. Любители интернет-путешествий заглядывают на сайты магазинов с разными целями. Количество посетителей вашего интернет-магазина можно определить по количеству поисковых запросов товара или услуги на «Яндексе». В интернет-магазин заходят те посетители, которые хотят собрать информацию о товарах, более детально изучить его свойства или провести мониторинг цен. Таких посетителей сайта можно условно назвать аналитиками.

Даже когда им нужен продукт, они все равно не готовы пойти дальше сбора и анализа информации. Они предпочитают после этого отправиться за покупками в традиционный магазин или использовать собранные материалы для других целей. Для таких посетителей электронный каталог становится просто удобным источником информации. Многие покупатели в традиционных магазинах считают удобным и легким сбор информации в Интернете, вместо того, чтобы идти в магазин и опрашивать продавцов, которые не всегда знакомы с самими товарами. К тому же сравнить цены в разных магазинах в Интернете довольно просто.

Согласно исследованию, проведенному в 2006 г. в США группой E-tailing¹, 37% посетителей интернет-магазинов делают покупки в традиционных магазинах». Причины покупки в традиционной розничной торговле обычно связаны с возможностью получить товар немедленно, потрогать или ощупать товар, не предоставить личную информацию (конфиденциальность) и получить удовольствие от общения [17, с.22].

В настоящее время существуют и широко применяются на практике следующие виды рекламы в Интернете.



1) Поисковая реклама. Это вид рекламы в Интернете на поисковых системах. В российском Интернете основными поисковыми системами на сегодняшний день являются Yandex и Google.

Поисковая реклама в сети Интернет также подразделяется на виды:

- оптимизация сайта и продвижение в поисковых системах;
- контекстная реклама;
- баннерная реклама.

Реклама, связанная с поиском, является наиболее эффективным методом интернет-рекламы для привлечения целевых посетителей и, таким образом, увеличения продаж компании.

2) Непоисковая реклама. Это вид интернет-рекламы, предполагающий размещение рекламы на тематических ресурсах, порталах с высокой посещаемостью, в социальных сетях и т. д. Непоисковая реклама в Интернете подразделяется на виды:

- контекстная;
- баннерная;
- медийная.

Непоисковая реклама в Интернете менее эффективна, чем поисковая реклама, но хорошо работает в сочетании. Обычно непоисковая реклама используется для поддержки рекламных акций, продаж или для улучшения имиджа компании.

Реклама в Интернете состоит не только из вышеперечисленных видов, существует и постоянно появляется все большее количество новых форматов, таких как: размещение видео, реклама в онлайн-играх, реклама в блогах, социальных сетях и т. д. [15, с. 253].

В аудитории Интернета более 85% пользователей ищут информацию с помощью поисковых систем, и именно поэтому любой товар или услуга будут всегда востребованы, главное — быть в первых строчках результатов поиска по ключевым для сферы деятельности компании словам. Для достижения этих целей необходимы: оптимизация сайтов для поисковых систем и поисковое продвижение сайта.

Контекстная реклама - это вид размещения интернет-рекламы, основанный на принципе соответствия содержания рекламного материала контексту (содержанию) веб-сайта, на котором этот материал размещен. В этом случае рекламный материал может быть текстовой рекламой или рекламным баннером. Обычно движок конкретной системы контекстной рекламы используется для определения контекста и выбора рекламных объявлений.



Преимущество этого вида рекламы - исключительные возможности таргетированной рекламы. При проведении рекламной кампании с использованием контекстной рекламы вы можете показывать свою рекламу только тем пользователям, которые набрали определенное ключевое слово, которое вам нужно в поиске. Вы можете настроить показ рекламы в зависимости от географии и времени суток пользователя.

Таргетированная реклама – это целенаправленное воздействие на целевую аудиторию с большей вероятностью, интересующуюся рекламируемым товаром [14, с 144]. Таргетированная реклама в силу своей специфики позволяет охватить пользователей в довольно узких сегментах.

Ретаргетинг - это маркетинговый инструмент, при котором рекламные объявления нацелены на получателей, которые ранее посещали веб-сайт, видели рекламу или связались с компанией.

Вовлеченность должна служить индикатором того, как аудитория реагирует на контент, взаимодействует с ним и соотносит контент в цифровом пространстве и бренд офлайн. Вовлечение аудитории без продаж и конкретных конверсий само по себе мало что значит.

Таким образом, интернет является полезным инструментом в маркетинге, предоставляет множество возможностей, с помощью которых компания может в разы увеличить собственную прибыль и охват потребителей, однако, как следствие, конкуренция в интернете куда выше, что также является существенным недостатком. Так или иначе эффект от продвижения в сети будет положительный. Влияние интернета на современный маркетинг неоспоримо.

Литература:

1. Прохорова М. В. Организация работы интернет-магазина / М. В. Прохорова, А. Л. Коданина. — 3-е изд. — М.: Издатель-скоторговая корпорация «Дашков и К», 2020. — 332 с.
2. Васильев Г.А. Технологии производства рекламной продукции : учеб. пособие / Г.А. Васильев, В.А. Поляков, А.А. Романов. — М. : Вузовский учебник, 201. — 272 с.
3. Назаров А.Д. Таргетированная реклама как ключевой инструмент маркетолога. – Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral» №5, 2020
4. Маркетинг: создание и донесение потребительской ценности : учебник / под общ. ред. И.И. Скоробогатых, Р.Р. Сидорчука, С.Н. Андреева. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 589 с.



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

РОЛЬ ЗАКОНА РАЗВИТИЯ В БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: В рамках данной статьи были рассмотрено как развитие организации связано с бизнес-планированием деятельности компании, а также почему бизнес-план нужен не только для открытия предприятия, но и для профилактики кризисных ситуаций в предприятии.

Ключевые слова: эволюционное развитие, прогрессивное развитие, бизнес-планирование, планирование, бизнес-план.

Keywords: evolutionary development, progressive development, business planning, planning, business plan.

Развитие – это необратимое, направленное, закономерное изменение материи и сознания, которое вносит элементы новизны в очередной виток создания технических устройств, зарождения жизни, создания научной теории и т.д.

Есть две формы развития - эволюционное (постепенные количественные и качественные изменения, изменения в сознании, в сочетании с изменением материи) и революционное (скачкообразный, неосознательный переход из одного состояния материи в другое, или скачкообразное изменение сознания без соответствующего изменения основы).

Направление развития может быть прогрессивным или регрессивным.



Прогрессивное развитие - это переход от низшего к высшему, от простого к сложному, а регрессивное – это обратное движение, переход от высшего к низшему, деградация.

Бизнес-планирование — это путь к развитию предприятия. Бизнес - планирование по своей сути является промежуточным звеном между стратегией и тактическими действиями, систематизирующим и упорядочивающим деятельность организации[1].

К основным принципам бизнес-планирования можно отнести:

- 1) Хорошо организованный, динамичный, непрерывно и профессионально осуществляемый процесс бизнес-планирования.
- 2) Непосредственное участие руководителей в процессе бизнес-планирования.
- 3) Обучающий характер процесса бизнес-планирования.
- 4) Использование персонального компьютера и современных технологий в процессе бизнес-планирования.
- 5) Перспективность (ориентация на будущее).

При планировании деятельности компания может ставить перед собой несколько целей оформления бизнес-плана.

Следует отметить, что в современной практике управления различают несколько видов бизнес-планирования. Так, например, в зависимости от гибкости планов, формируемых в рамках бизнес-планирования выделяют два вида данного планирования:

- директивное бизнес-планирование (планирование сверху вниз с четко заданными показателями);
- индикативное планирование (направляющее планирование с нечеткими рамками и возможностью лавирования).

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что бизнес-план это важный внутренний который в то же время является действующим инструментом привлечения инвесторов. Перед тем как решиться на инвестирование, потенциальные партнеры должны ознакомиться с результатами бизнес-планирования и быть уверены в тщательности проработки бизнес-плана и осведомлены о его эффективности[2].

Но бизнес-план нужен не только для открытия нового дела или направления. Постоянное использования бизнес-планирования в деятельности организации путем сравнения плановых и фактических показателей деятельности не даст организации попасть в кризисную ситуацию. Бизнес-планирование необходимо внедрять в деятельность любой организации, независимо от ее размеров и масштабов, форм



собственности и направлений развития. Для инвестора при принятии решения о финансировании крайне важным аспектом является команда, которая будет реализовывать бизнес-план на практике.

Литература:

1. Егоров Ю. Н., Варакута С.А. Планирование на предприятии. – М.: Инфра-М, 2018. – С.66.
2. Платонова Н.А., Харитонова Т.В. Планирование деятельности предприятия. – М.: Дело и сервис, 2018. – С.50.



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРНЫХ УСЛУГ ГОРОДА КЕМЕРОВО

Аннотация: В рамках данной статьи было рассмотрено состояние культурных услуг города Кемерово за последние годы. Был рассмотрено, с какими проблемами учреждения культуры столкнулись и к чему это может привести в будущем.

Ключевые слова: культура, проблемы культуры, состояние культуры, тенденции развития культуры.

Keywords: culture, problems of culture, state of culture, trends in the development of culture.

Формирование культурной среды в 2020 году в г. Кемерово обеспечивается деятельностью 26 учреждений культуры (2019 год - 29), подведомственных управлению культуры, спорта и молодежной политики, 15 учреждений являются автономными. В г. Кемерово осуществляют свою деятельность: 9 домов и дворцов культуры, МАУ "Культурный центр", МБУ "Городской клуб ветеранов", МАУ "Центр творческих технологий", МАУ "Музей-заповедник "Красная горка", МАУК "Муниципальная информационно-библиотечная система", включающая в себя 30 библиотек, МАУК "Театр для детей и молодежи", 14 школ культуры[1].

В расходы бюджета города Кемерово в 2020 году на культуру было выделено 438,4 млн. рублей, а в 2021 и 2022 году выделено на 17 млн. рублей ниже. Это связано в первую очередь с тем, что в 2020г. дефицит бюджета составил 42 млрд. р. Это худший показатель



по стране и администрация вынуждена экономить деньги, принимая дефицитные бюджеты с покрытием из федерального бюджета[2].

Объем финансирования муниципальной программы «Культура города Кемерово» составляет на 2021 год 751,6 млн. рублей. Это также ниже, чем в 2020 году(779,4 млн. р.).

Музей-заповедник "Красная горка" - Общее число пользователей услугами музея в 2020 г. (с учетом выездных мероприятий, посетителей сайта и страниц музея в социальных сетях) - 214 859.

Посещения музея по годам представлены в таблице 1.

Год	Посещения
2018	90 153 чел. (50 179 чел. стационарно и 26 251 чел. вне стационара).
2019	90 889 чел. (71 171 чел. стационарно и 19 718 чел. вне стационара)

Таблица 1 – Посещения Музея-заповедника "Красная горка"

Из таблицы 1 можно сделать вывод, что музей осваивает современные технологии и старается привлечь клиентов с помощью современных инструментов. Из нововведений можно отметить онлайн экскурсии и онлайн выставки.

Появление новых услуг способствует сохранению постоянных и привлечению новых читателей библиотек. В 2019 году количество зарегистрированных пользователей библиотек составило 135575 человек (около 50% - дети), количество посещений - 1412564.

В 2020 году в 12 школах культуры обучалось около 9 500 человек на следующих отделениях: музыкальное, художественное, театральное, хореографическое, анимационное, общеэстетическое, компьютерной графики.

Год	Количество обучающихся, чел.
2018	9676
2019	9584
2020	около 9 500

Таблица 2 – Количество обучающихся в школах культуры по годам



Из таблицы 2 можно сделать вывод, что идет тенденция к уменьшению количества обучающихся в школах культуры.

МАУК "Театр для детей и молодежи" провел на 98 концерта меньше из-за пандемии, что привело к уменьшению количества зрителей почти в 3 раза, что отражено в таблице 3[3].

Год	Количество спектаклей	Количество зрителей
2019	480	46800
2020	382	16000

Таблица 3 – количество спектаклей и зрителей на них, проведенных театром для детей и молодежи

Мероприятия 2019 года проводились в рамках Года театра, объявленного Президентом РФ.

Год	Количество посещений мероприятий (чел.)	Количество проведенных мероприятий
2018	2 391 227	7819
2019	2 525 065	7677
2020	2 300 000	н/д

Таблица 4 - Количество посещений мероприятий и посещений в городе Кемерово

Из таблицы 4 можно сделать вывод, что пандемия не оказала влияния на посещение мероприятий. Увеличение количества посещений в 2019 году объясняется тем, что они проводились в рамках Года театра, объявленного Президентом РФ.

В 2020 году от всех средств, выделяемых на федеральные проекты на культуру выделяется 0,2%, в 2021 году – 0,3%, а в 2022 средства выделять не будут. Это достаточно маленький уровень поддержки культуры в сравнении с другими национальными проектами.

Таким образом, можно выделить основные 3 проблемы:

1) пандемийные ограничения - в последние годы учреждения культуры столкнулись с большой проблемой - отменой мероприятий и ограничениями на заполняемость залов;



2) культурная апатия населения, которая приводит к ослаблению интереса к культуре в пользу более легких, зрелищных форм восприятия (телевиденье и интернет), что приводит к падению посещаемости театров, музеев, библиотек;

3) снижение финансирования. Дефицит бюджета Кемеровской области на 2020 год составил 42 млрд. рублей. Это худший показатель по всем регионам РФ. Из-за этого правительство ищет пути сокращения расходов, что ударяет в свою очередь и по культурным услугам города Кемерово.

Для борьбы с этими проблемами учреждения культуры осваивают дистанционный формат взаимодействия с потребителями. Уже сейчас можно на афише музеев увидеть онлайн экскурсии и онлайн выставки.

Недостаток финансирования будет вынуждать культурные учреждения вводить платные услуги, а так же составлять конкуренцию телевиденью и интернету, т.е. в перспективе культурные услуги могут выходить на различных интернет площадках.

Литература:

1. "Об утверждении муниципальной программы "Культура города Кемерово на 2015-2019 годы" от 3.10.2014 № 2542 // Официальный интернет-портал правовой информации. - 2014
2. Бюджет для граждан // Администрация города Кемерово URL: <https://kemerovo.ru/sfery-deyatelnosti/ekonomika/byudzheth-dlya-grazhdan/> (дата обращения: 31.12.2021).
3. "Об утверждении муниципальной программы "Культура города Кемерово на 2015-2024 годы" от 3.10.2014 № 2542 // Официальный интернет-портал правовой информации. - 2014



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

СУЩНОСТЬ БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЯ

Аннотация: Бизнес-планирование – непосредственно объективная оценка деятельности предприятия, фирмы. Бизнес-планирование является важным инструментом проектно-инвестиционных решений в сложившихся рыночных условиях, а также возникшей ситуации хозяйствования.

Ключевые слова: бизнес-план, стратегическое планирование, среднесрочное планирование, текущее планирование, цели бизнес-планирования.

Keywords: business plan, strategic planning, medium-term planning, current planning, business planning goals.

Бизнес-планирование представляет определенный порядок этапов и действий, которые связаны с проведением анализа сложившейся ситуации внутреннего и внешнего окружения, формулированием целей проведения планирования бизнеса, непосредственно самой разработкой бизнес-плана, дальнейшим продвижением выбранного бизнес-плана на рынок, воплощением бизнес-плана в реальность, жестким контролем за его выполнением.

Бизнес-план – это краткое, точное и доступное описание предлагаемой идеи, кроме того, это необходимый инструмент в рассмотрении большого количества вариантов развития различных ситуаций. Именно бизнес-планирование непосредственно позволяет участникам рынка выбрать наиболее перспективные решения по развитию бизнеса и определить требуемые средства для реализации бизнес-идей[1].



Реализация стратегии организации должна базироваться на планировании операций и сделок, разработке индивидуального бизнес-плана, являющегося необходимой процедурой продвижения бизнес-идеи. Каждый предприниматель должен понимать и предусматривать потребность на перспективу в ресурсах, источниках их привлечения, уделять внимание внутрифирменному планированию, разработке бизнес-плана[2].

Сущность внутрифирменного планирования и содержание бизнес-плана заключается в обосновании направлений и развития процесса продаж с учетом материальных, трудовых и финансовых источников его выполнения. Планирование выражается конкретизацией поставленных целей и задач развития бизнеса, организации и его подразделений на перспективный период времени. Планирование подразделяется на три вида в зависимости от направления и содержания поставленных задач: стратегическое – перспективное, среднесрочное – бизнес-план, текущее – тактическое[3].

Практически востребованным является среднесрочное планирование, выраженное посредством составления бизнес-плана. Под бизнес-планом следует понимать рабочий инструмент, который применяется в разных сферах предпринимательства[4]. Это документ, систематически подвергающийся корректировке, обновлению и дополнению с учетом влияния внутренних и внешних факторов. Он представляет собой доступное описание планируемого бизнеса и выполняет следующие функции:

- представляет цели и задачи бизнеса, этапы его создания и развития, предполагаемые источники и объемы финансирования, возможные риски, формирует информацию для руководства организации;

- способствует эффективному оперативному и стратегическому управлению организацией, позволяет прогнозировать ее развитие;

- является обязательным условием получения кредита;

- характеризует «лицо» бизнеса, раскрывая информацию о планируемом производстве, его масштабах и потенциале потенциальным контрагентам, инвесторам, партнерам;

- раскрывает возможные риски и непредвиденные трудности в процессе работы.

В современной действительности бизнес-планирование выступает в качестве эффективно работающего инструмента и для уже функционирующих предприятий. Этот инструмент повсеместно используется во всех видах хозяйственной деятельности. Бизнес-план ставит перед предпринимателем задачи детально изучить каждый элемент предполагаемого бизнеса, т.к. предпринимательство в основе своей является рисковым



видом деятельности.

Иногда в процессе анализа может быть выявлено большое количество узких мест и недоработок, устранение которых будет способствовать снижению риска и нивелированию возможных потерь. Если в ходе бизнес-планирования предприниматель приходит к выводу о высоких рисках ведения данного бизнеса, полученные результаты помогут принять решение об отказе от данного вида деятельности ещё до начала инвестирования[5].

Довольно часто, перед тем как от бизнес-идеи перейти к построению самого бизнеса, многие начинающие предприниматели задаются вопросом, а стоит ли тратить время на разработку бизнес-плана, или достаточно будет просто более детально продумать, что делать дальше и не связываться с трудоемким процессом составления бизнес-плана.

Много предприятий могут добиться успеха и без планирования, но те компании, которые все же уделяют должное внимание бизнес-планам, растут быстрее и становятся более успешными.

Основной целью бизнес-планирования является планирование производственно-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта на перспективу с учетом конъюнктуры целевого рынка, финансовыми возможностями предприятия и возможными рисками.

Цели бизнес-планирования делятся на внутренние и внешние, что отражено на рисунке 1.

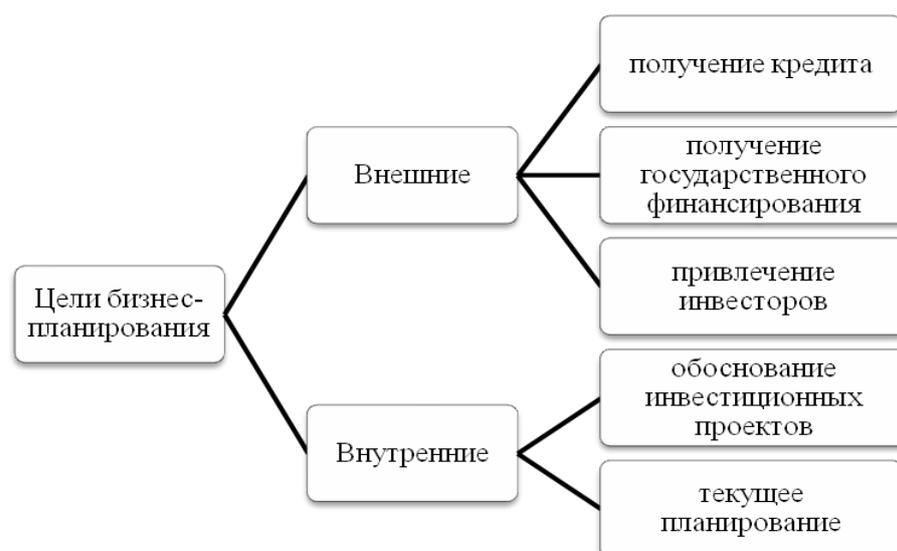


Рисунок 1.1. Цели бизнес-планирования[6]



Целями бизнес-планирования являются, по сути, определенные планируемые достижения, такие как выпуск нового продукта, конкретное число клиентов, открытие нового филиала, количество отзывов, попадание и удержание своих позиций в каком-либо списке, преодоление каких-то юридических препятствий (например, получение патента), и другие успехи или показатели, которых можно добиться, и которые можно как-либо измерить.

В случае отказа от составления бизнес-плана, предприниматель может оказаться перед лицом непредвиденных рисков, которые ждут его на пути к успеху[7]. Кроме того, это может кончиться плачевно как для предпринимателя, так и для бизнеса, которым он занимается. Оформление бизнес-плана в виде письменного документа имеет важное значение для организации работ по его реализации.

Исходя из того, что разработка бизнес-плана является результатом маркетинговых исследований, организационного, инвестиционного и бизнес-планирования, имеющих целью изучение конкретного направления деятельности хозяйствующего субъекта на определенном рынке с учетом его современной конъюнктуры, он опирается на:

- реальный проект продаж конкретного товара или услуги;
- разработку инновационной продукции или услуги или серьезном улучшении качества имеющегося продукта;
- тщательный анализ инвестиционных возможностей хозяйствующего субъекта;
- непосредственное изучение финансовых, технико-экономических и организационных механизмов, применяемых в экономике для реализации конкретных задач[8].

Профессионально и кропотливо составленный бизнес план позволяет предпринимателю не только оценить свои возможности и потенциальные риски, но и принять единственно верное решение о начале инвестирования или сворачивании проекта. Это позволяет избежать таких серьезных проблем как неплатежеспособность и банкротство в будущем.

Основными требованиями при разработке бизнес-плана являются:

- краткость и четкость изложения, при этом излагаются только существенные моменты по каждому разделу плана;
- доступность в изучении и понимании, при этом изложенные в бизнес-плане идеи должны быть понятны широкому кругу заинтересованных лиц, а не только специалистам.



Бизнес-план не должен быть перенасыщен техническими подробностями разработки и продаж продукции и специальными терминами. Кроме того, бизнес-план должен быть убедительным, ёмким, побуждать потенциального инвестора к сотрудничеству.

Молодые организации, особенно относящиеся к высокоэффективным инновационным компаниям, как правило, разрабатывают более короткие и менее детальные планы. Это обусловлено тем, что в процессе развития инновационные организации узнают все более новые моменты о своей продукции, клиентах и бизнесе в целом, а значит, их стратегия меняется чаще. В этом случае проще иметь небольшой одностраничный бизнес-план, который можно без особого труда довольно часто обновлять и корректировать свою стратегию. Между тем, более солидные компании знают гораздо больше о своей продукции и о своих клиентах, а значит, имеют возможность разрабатывать более подробные стратегии. В таких условиях детальное планирование, как правило, является более эффективным.

Литература:

1. Алексеева М.М. Планирование деятельности фирмы. – М.: Финансы и статистика, 2018. – С.29.
2. Анискин Ю.П., Павлова А.М. Планирование и контроллинг. – М.: Омега-А, 2018. – С.25.
3. Шестоперов А.М. Государственный и муниципальный заказы для малого бизнеса: законодательство и реальная практика // ЭКО. 2015. № 6. С.154-162.
4. Шепеленко Г.И. Экономика, организация и планирование производства на предприятии. – Рн/Д: Март, 2018. – С.22.
5. Бабич Т.Н., Кузьбожев Э.Н. Планирование на предприятии. – М.: КноРус, 2019. – С.22.
6. Бизнес-планирование. Учебное пособие. Под редакцией Пирогова С.В. – М.: Социальные отношения, Перспектива, 2018. – С.66.
7. Скриба Н.Н., Микулич И.М., Валевиц Р.П. Бизнес-планирование в торговле: методические подходы и практические рекомендации. – Минск: БНЭУ, 2019. – С.33.
8. Сергеев И.В., Шипицын А.В. Оперативное финансовое планирование на предприятии. – М.: Финансы и статистика, 2019. – С.25.



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

СУЩНОСТЬ, ФУНКЦИИ И ВИДЫ ГЛОБАЛЬНОГО МАРКЕТИНГА

Аннотация: В рамках данной статьи был рассмотрен современный маркетинг, его параметры и функции. Отдельно выделены и рассмотрены были виды глобального (международного) маркетинга.

Ключевые слова: маркетинг, глобальный маркетинг, функции маркетинга, виды глобального маркетинга.

Keywords: marketing, global marketing, marketing functions, types of global marketing.

Современный маркетинг — это сложное социально-экономическое явление, которое наиболее правильно рассматривать как совокупность четырех факторов деятельности, постоянно меняющихся параметров поведения в условиях рынка:

–маркетинг как философия взаимодействия и координации предпринимательской деятельности;

–маркетинг как концепция управления;

–маркетинг как средство обеспечения преимуществ в конкурентной среде;

–маркетинг как метод поиска решений [1, с. 24].

Маркетинг является частью общего процесса управления; включает в себя совокупность мер по анализу запросов потребителя и последующего их удовлетворения, с извлечением при этом выгоды для организации. При этом следует иметь в виду, что потребности могут быть уже сложившимися. В таком случае организация, как производитель товаров, проводит исследования самих потребителей, выявляя



соответствующие нужды. После чего организация разрабатывает новый продукт или совершенствует старый, с целью удовлетворения данных потребностей наилучшим образом.

Глобальным (международным) маркетингом считается маркетинговая деятельность, осуществляемая на международном рынке. Международный рынок состоит из всех покупателей товаров и услуг, находящихся за пределами данного государства, включая отдельных физических лиц, производителей, промежуточных продавцов и государственные учреждения [2, с. 9].

Таким образом, сущность глобального маркетинга заключается в распространении и последующей продаже товаров предприятия на зарубежных рынках. Однако, работая на зарубежном рынке, организация должна вести свою маркетинговую деятельность в соответствии с вариативностью нужд потребителя в том или ином государстве, а также учитывая особенности самого государства.

В каждой отдельной стране существует множество факторов способных повлиять на эффективность деятельности хозяйствующего в нем субъекта – их необходимо учитывать: национальные валютные системы; суверенитет; законодательная база; культурные, религиозные и языковые особенности; экономическая политика и многое другое. Соответственно предприятию следует детально изучить свою потенциальную микро- и макро-среду, прежде чем выходить на конкретный зарубежный рынок, так как глобальный маркетинг охватывает большее количество факторов по отношению к национальному.

Международный маркетинг направляет развитие национальной компании по следующей схеме:

- предварительные маркетинговые исследования рынков тех стран, которые могут представить интерес;
- выбор конкретного целевого странового рынка;
- разработка стратегии выхода фирмы на рынок;
- определение коммерческого предложения в разрезе товаров, услуг и цен, приспособленных к условиям как благоприятной, так и неблагоприятной конъюнктуры;
- разработка товарной, ценовой, сбытовой и коммуникативной политики фирмы;
- подбор торгового персонала для реализации экспортной продукции [3, с. 9].

Функции маркетинга представляют собой совокупность видов деятельности, связанной с изучением рынка, развитием ассортимента, формированием каналов



товародвижения на рынок, проведением рекламы и стимулированием продажи, а также с управлением и контролем. Каждая из этих функций сама по себе важна, но только в тесной взаимосвязи они позволяют успешно реализовать принципы маркетинга. В конечном счете их можно разделить на четыре группы:

1) Аналитические – изучение рынка проводится по таким критериям, как его географическое положение, емкость, спецификация, количество конкурентов, состояние спроса-предложения на продукт, который предприятие намерено производить (или даже производит) и предложить к продаже.

2) Производственные – нацелены на такую организацию производственно-технологического процесса, чтобы предприятие выпускало продукцию именно того ассортимента и того качества, которые будут удовлетворять запросам потребителей. Здесь необходимо учитывать производственные ресурсы, финансовые возможности, квалификацию кадров и т.д. В результате сопоставления возможностей производства и рыночных требований маркетинг осуществляет приспособление ассортимента к отдельным сегментам рынка, планирует разработку новых товаров, определяет рентабельность и себестоимость продукции. Более того, правильно проведенный анализ рынка позволит при выпуске новых товаров значительное время удерживать на нем монополию.

3) Распределительно-сбытовые – организация каналов сбыта, системы транспортировки и хранения, проведение товарной и ценовой политики, реклама.

4) Управленческие – планирование на тактическом и стратегическом уровнях, информационное обеспечение маркетинга, контроль [4, с. 65]. Функции применимы и на международном уровне, с учетом всей сложности ведения деятельности и ширины рынка.

Глобальный маркетинг классифицируется по количеству участвующих стран, объекту деятельности и стратегии. По количеству стран разделяют:

1) Билатеральный – в отношениях глобального маркетинга участвуют две страны, объединенные односторонними или встречными операциями;

2) Мультилатеральный – в отношениях международного маркетинга участвуют три и более стран, объединенных последовательными операциями.

По объекту разделяют:

1) Экспортный – вывоз товаров и услуг, рабочей силы и капиталов из данной страны в зарубежные страны;



- 2) Импортный – связанный с эффективной организацией закупок, ввозом товаров, услуг, рабочей силы и капиталов из зарубежных стран;
- 3) Внешнеторговый – включает вопросы внешней торговли, экспортного и импортного маркетинга товаров и услуг;
- 4) Маркетинг научно-технического сотрудничества – торговля патентами и лицензиями;
- 5) Маркетинг международного инвестирования – связан с организацией ввоза-вывоза как прямых инвестиций, так и портфельных;
- 6) Внешнеэкономический – включает в себя все виды внешнеэкономических операций, а не только вопросы внешней торговли;
- 7) Маркетинг международного производственного сотрудничества – особенности маркетинговой деятельности при промышленной кооперации, строительстве объектов за рубежом и т.д.

По стратегии разделяют:

- 1) Мультинациональный – адаптация маркетинговых технологий в соответствии с требованиями каждого отдельного зарубежного рынка;
- 2) Глобальный – разработка стандартной маркетинговой программы работы на всех или большинстве зарубежных рынков и имеющий дело с единым товаром, единым брендом, стандартизированной рекламной кампанией и т.д. [5, с. 13].

Возможность выхода предприятия на международный рынок обусловлена глобализацией экономики и интернационализацией предпринимательства. Это связано с тем, что международные отношения в настоящее время ведутся в процессе экономических, социальных и политических изменений. Международные экономические отношения охватили почти все страны мира, вряд ли найдется страна, которая не зависела бы от международной торговли. Вступление в мирохозяйственные связи сопровождается процессами экономической глобализации и интернационализации экономик стран-торговых партнеров. Глобализация отражает формирование и развитие конвергентных и дивергентных процессов в сфере взаимодействия национальных культур и инвентаризации [6, с.15]. Благодаря глобализации происходит постепенное преобразование всего мирового рынка в единое экономическое пространство, где могут свободно перемещаться капиталы, товары, услуги, распространяться идеи и их носители [7, с. 5].



Определенно точно можно сказать, что мощным толчком к глобализации послужило появление цифровых технологий и коммуникационных сетей. В частности, Интернет сыграл важнейшую роль в развитии множества предприятий на международном уровне.

Литература:

1. Багиев, Г. Л., Тарасевич В.М. Маркетинг: учеб. для вузов / под общ. ред. Г. Л. Багиева., 3-е изд., перераб. и доп. СПб.: Питер, 2010. 574 с.
2. Маркетинг : учебник для студ. экон. спец. вузов / И. Л. Акулич. - 6-е изд., испр. - Минск: Вышэйшая школа, 2009. - 512 с. : ил. - Библиогр.: с. 500.
3. Международный менеджмент: учеб. пособие / М. С. Агабабаев, З. В. Нестерова, Е. А. Жадько ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. — Екатеринбург : [Изд-во Урал. гос. экон. ун-та], 2018. — 118 с.
4. Маркетинг: Учебник для вузов / Н.Д. Эриашвили, К. Ховард, Ю.А. Цыпкин и др.; Под ред. Н.Д. Эриашвили. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 623с.
5. Федотова О.В. Международный маркетинг : учебное пособие / О.В. Федотова, О.А. Табекина; Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т – Н.Новгород : ННГАСУ, 2012. – 194 с.



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

ТАРИФНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ

Аннотация: В рамках данной статьи был рассмотрено тарифное регулирование естественных монополий, которое ведется государством для поддержания нормальной конкуренции. Также была представлена формула для определения границ цен.

Ключевые слова: естественная монополия, тарифное регулирование, экономика, модели тарифного регулирования.

Keywords: natural monopoly, tariff regulation, economy, models of tariff regulation.

Тарифное регулирование естественных монополий происходит при участии государства и имеет своей целью защищать экономические интересы потребителей от хаотичных и необоснованных повышений на сами тарифы для достижения баланса интересов субъектов естественных монополий и потребителей их услуг, для развития здоровой конкурентной среды и создания экономических стимулов в обеспечении снижения себестоимости услуг. Под естественной монополией понимается такое рыночное состояние, когда создание конкурентных условий на спрос определенного вида товара или услуги невозможен или нецелесообразен с экономической точки зрения по причине технологических особенностей производства а, товары, производимые субъектами естественной монополии, или услуги не могут быть заменены в потреблении иными товарами или услугами, в связи с чем спрос на данном товарном рынке на товары, производимые субъектами естественных монополий, в меньшей степени зависит от изменения цены на этот товар, чем спрос на другие виды товаров [1].



Стоит учитывать тот факт, что процессы деления и приватизации предприятий, относящихся к естественным монополиям, на сегодняшний день могут способствовать спаду экономики и ухудшению деятельности всех ее отраслей в той или иной степени. Такие риски для естественных монополий, которые для экономики РФ являются связывающими отраслями, сопряжены с процессами дестабилизации всех отраслей, которые являются пользователями товаров и услуг естественных монополистов, а также снижением поступлений в бюджеты всех уровней, разрыва единого экономического пространства. Ценовая политика для иных товаров схожа, устанавливалась именно предпринимателем, исходя из многих факторов, например, ситуации в рыночном сегменте, где функционирует предприятие. А вот ценовые ставки означают, что осуществляется влияние множества факторов, которые и входят в основу формирования тарифов.

К таким факторам относят:

- предпринимательские интересы;
- уровень жизни населения страны или региона;
- степень производственного развития;
- государственные интересы;
- государственное регулирование[2].

В ситуации отсутствия единых прозрачных механизмов тарифного регулирования затруднительны процессы формирования экономических стимулов, позволяющих улучшать инвестиционную привлекательность социально значимых отраслей. Государственное регулирование – это неотъемлемая часть в условиях деятельности естественных монополий, так как их формирование происходит в тех сегментах, где создание конкурирующих производителей приводит к увеличению затрат и цен, то есть тарифов, на их товары или услуги. Национальный план развития конкуренции в Российской Федерации на 2018—2020 гг. определил основные принципы реформы тарифного регулирования, с учетом направления деятельности государственной политики в сфере развития конкуренции и тарифообразования.

К ним относятся [3]:

- поэтапное прекращение государственного тарифного регулирования в конкурентных сферах деятельности;
- закрепление прав совета потребителей по осуществлению общественного контроля на федеральном уровне и уровне субъектов РФ за деятельностью субъектов



естественных монополий, организаций с государственным участием и регулируемых организаций при принятии решений по тарифам, а также при утверждении инвестиционных программ и контроля за их исполнением;

- определение основ государственного регулирования цен (тарифов) с использованием в качестве приоритетного метода сопоставимых рынков и долгосрочного (не менее пяти лет) периода регулирования;

- закрепление единого порядка досудебного рассмотрения споров, связанных с установлением и (или) применением регулируемых цен (тарифов).

Все это доказывает тот факт, что в нашей стране сегодня отсутствует единая законодательно закреплённая база, регулирующая цены и тарифы в РФ, а разнонаправленность инструментов, используемых в настоящее время, говорит о разрозненности в данной сфере. Нет также четких и прозрачных процедур и регламентов установления тарифов и рассмотрения споров, связанных с данной темой. На практике давно показано, что использование регуляторов в виде различных методов ценообразования не даёт целостного состояния, при этом и нет прозрачности формирования регулируемыми организациями перечня обоснованных затрат, понесённых в связи с осуществлением регулируемой деятельности. Обозначенные факты требуют принятия комплекса мер, которые были бы направлены на коренное реформирование законодательства и защиту прав всех заинтересованных сторон при установлении или изменении тарифов.

И в основном это касается главной проблемы в рассматриваемой теме, а именно того, что нет федерального закона, посвящённого государственному регулированию цен и тарифов. Соответственно, основной задачей такого закона должна стать унификация подходов к установлению тарифов в различных сферах регулирования на основе единых правил и методов. Другими словами, придать деятельности естественных монополистов абсолютной прозрачности в установлении тарифов.

Осуществляя процедуру тарифного регулирования на услуги естественных монополий, происходит расчет тарифов того или иного субъекта, а кроме этого применяются и другие методы тарифного регулирования, которые могут быть применимы как обособленно, так и в сочетании: - метод экономически обоснованных расходов (затрат). Расчет цен происходит на основании размеров нужной валовой выручки и рассчитываемого объема производства товара (услуги) на определенный расчетный период - метод доходности инвестированного капитала. Данный метод представляет



собой установление нормы необходимой валовой выручки, при величине которой прибыль, закладываемая в тариф, может быть рассчитана при помощи умножения установленной нормы доходности на стоимость капитала, инвестированного в развитие субъекта - методы индексации. Представляет собой процесс определения нужного объема.

Модели тарифного регулирования

Тариф = Издержки + Норма прибыли (норма прибыли: - нижняя граница – цена капитала; - верхняя граница – доход с инвестиции)

Тариф = Дефлятор – X (Дефлятор – индекс розничных цен ВВП, индекс цен производителей; X – фактор повышения производительности)

Устанавливается в абсолютных ценах по каждому виду товара, услуги на фиксированный период

Устанавливается в относительных ценах на набор товаров, услуг на согласованный период

Порядок определения тарифа: - выявление текущих издержек (затрат); - обоснование капитальных вложений; - задание нормы прибыли (окупаемости)

Порядок определения тарифа: - установление объекта регулирования; - определение ценового ограничения; - определение дефлятора валовой выручки.

Выбирая метод или группу методов тарифного регулирования, при установлении тарифа соблюдается ряд условий, связанных с возмещением субъектам естественных монополий экономически обоснованных расходов, которые связаны с их регулируемой деятельностью, и с получением субъектами естественных монополий экономически обоснованной прибыли.

Следовательно, основополагающим принципом тарифного регулирования субъектов естественных монополий выступает увеличение эффективности деятельности регулируемых организаций. Их эффективная коммерческая деятельность может оцениваться по результатам правоприменения в отношении методов тарифного регулирования, а также вмешательства антимонопольного органа в случае нарушения прав и законных интересов в сфере предпринимательской и иной экономической деятельности данных субъектов. Наравне с этим недопустимо регулирование эффективности субъектов естественных монополий без стороны государства [4].

Таким образом, регулирование естественной монополии может осуществляться в различных формах: от прямого установления цен на продукцию до продажи лицензий на право деятельности в отрасли, при этом монополия отказывается вмешиваться в



оперативное управление фирмой. Регулирующие органы должны разобраться, в какой степени потребители зависимы от монополии, как высокая эластичность спроса, есть ли близкие заменители товара и т. д. Прежде всего, регулирующим органам необходимо определить объект, вопросы и пределы регулирования.

Литература:

1. Муратова З.Л. Естественная монополия: сущность, условия возникновения и функционирования // В сборнике: Экономика, управление, финансы: теория и практика сборник материалов XI-ой международной очно-заочной научно-практической конференции. В 2 т.. Москва, 2019. С. 56-58.
2. Белоусова Н.И., Васильева Е.М. Вопросы теории государственного регулирования и идентификации естественной монополии. - М.: Комкнига, 2016. - 320 с.
3. Глушак Н.В., Муравьева М.А., Назарова О.Г., Ребрина Т.Г., Силаева В.В. Управление инновационными процессами в экономике как мера обеспечения экономической безопасности страны. 2015. №2. С. 61-63.
4. Николаев И.Б. Естественные монополии и их роль в Российской экономике //Аллея науки. 2019. Т. 1. № 3 (30). С. 486-497.



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

МЕТОДЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: В рамках данной статьи были рассмотрены различные методы ценообразования, от чего зависит выбор одного или другого метода и как цена влияет на потребителя и его выбор.

Ключевые слова: затратные методы ценообразования, агрегатный метод ценообразования, цена, ценообразование.

Keywords: cost-based pricing methods, aggregate pricing method, price, pricing.

Расчетные методы ценообразования представляют собой систему затратных и параметрических методов ценообразования.

Затратные методы ценообразования основаны преимущественно на учёте издержек производства и реализации продукции. Затратные методы основаны на анализах и калькуляциях издержек в текущем процессе производства [1, с 33].

Сущность методов определения цены продукции через расчет издержек производства и сбыта состоит из вычисления совокупности таких затрат для получения определенного объема производимой продукции [2, с. 52].

Розница и опт в данном случае будет отражать цены на продукты с учетом себестоимости с минимальной наценкой и розничной наценки. Затратный способ определения цены, является также методом для определения цены, указывающей на точку безубыточности ресторана.



Затратные методы, как правило, участвуют в расчетах себестоимости, разность с рыночной ценой на рассматриваемые продукты будет отражать прибыль по указанным продуктам. Кроме того, данный метод широко распространен в расчетах цен на монопольную продукцию.

Такие продукты как правило не подвержены рыночным факторам, и их стоимость определяется эластичностью продуктов, и стоимостью производства [3, с. 158].

Основным преимуществом данного способа является однозначность и простота использования. Линейность определения стоимости единицы продукции обеспечивает прозрачность расчетов в условиях абстрагированных от реальных рыночных. Такие показатели используются также в рамках производственных процессов для определения стоимости промежуточных продуктов, которые участвуют в дальнейшем производстве в других цехах [4, с. 33].

Затратные методы ценообразования (на основе общих затрат, рентабельности инвестиций и т.д.), использование затратного метода при расчете нижних пределов цен. Спрос-ориентированные методы ценообразования (на основе анкетирования, аукционов и т.д.). Конкурентно-ориентированные методы ценообразования (мониторинг, торги и др.).

Агрегатный — относится к группе нормативно-параметрических методов ценообразования, представляет собой суммирование цен конкретных конструктивных частей товаров, входящих в параметрический ряд, при добавлении еще и стоимости эксклюзивных узлов, затрат на сборку и нормативной прибыли [5, с. 96].

Агрегатный метод параметрического ценообразования применяется в основном при определении цен на радиокомпоненты. Он основан на суммировании себестоимости отдельных конструктивных частей изделия, являющихся общими для данного параметрического ряда изделий. Агрегатный метод является основным способом определения справедливой цены при учете множества показателей, которые не могут быть рассчитаны линейно без специальных методов объединения в рамках объединенной величины. Поэтому данный метод может дополнять любой из предложенных методов.

Цена важна не только с точки зрения количественной меры стоимости, но и как показатель престижа и качества продукции. Обычно считается, что чем выше цена на товар одной и той же категории, тем он качественнее, либо популярнее у населения. Хотя это не всегда бывает так, но в целом такое представление себя оправдывает [6, с. 135].

Ценообразование является одним из приоритетных направлений в экономической практике. Установление оптимальных цен на свою продукцию позволяет компании



получать больше прибыли. Слишком высокая цена может отпугнуть покупателей, а чрезмерно низкая - стать причиной недостатка дохода [7, с. 111].

Конкуренция как ценовой фактор проявляется по-разному. Для компаний одного типа (например, розничных магазинов, супермаркетов, гипермаркетов и т.д.) Они стараются максимально приблизить цены друг к другу. Особенно, когда эти магазины географически близки. Распространяемые третьими лицами, точки продаж могут повышать цены на товары. Если бренд имеет успешный имидж, влияние цен конкурентов ослабляется, так как потребитель предпочитает этот бренд, не обращая внимания на цену (в разумных пределах).

Таким образом, от выбранного метода ценообразования будет зависеть, покупать ли потребителю данный товар или нет, то есть будет ли компания получать прибыль для продолжения своей деятельности или выбранный метод ценообразования не подходит продукту и нужно изменить подход.

Литература:

1. Слышкин В.И. Принципы и функции ценообразования / В.И. Слышкин // Образование и наука без границ: социально-гуманитарные науки. 2017. № 7. С. 85–87.
2. Тюрин С.Б. Особенности ценностного подхода к ценообразованию / С.Б. Тюрин // Современные тенденции развития науки и технологий. 2017. № 3–13 (24). С. 135–137.
3. Фиаксинова Л.Н. Проблемы современного ценообразования / Л.Н. Фиаксинова // Деньги и кредит. – 2016. – № 9. – С. 131-132.
4. Федоров М. В. Экономико-маркетинговая система оптимального управления предприятием / М. В. Федоров, О. В. Канайкина, Ф. Я. Леготин // Изв. УрГЭУ. – 2015. – № 4 (26). – С. 33–34.
5. Хаванова И.А. Категория рыночной цены в современном налоговом праве / И.А. Хаванова // Журнал российского права. –2016. –№ 7. –С. 96–104.
6. Шаховская Л.С. Ценообразование. Учебник, под ред. Л.С. Шаховской –М.: КноРус, 2015. – 258 с.
7. Яковлев А.А. Некоторые аспекты системы ценообразования на наднациональном рынке / А.А. Яковлев // Мировая экономика: проблемы безопасности. 2017. № 4. С. 111–115.



Балахонцев Владимир Игоревич

Студент

Кемеровский государственный университет

Федорова Наталья Сергеевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Хохлов Сергей Петрович

Студент

Кемеровский государственный университет

ПРАВОВАЯ ОСНОВА ТОРГОВЛИ

Аннотация: В рамках данной статьи была рассмотрена правовая основа и регулирование торговли, а также проблемы, возникающие от несовершенства законодательных актов, ввиду чего возникают различные «лазейки» и разногласия по трактованию закона.

Ключевые слова: торговая деятельность, субъект торговли, субъект коммерческой деятельности, право.

Keywords: trading activity, subject of trade, subject of commercial activity, law.

Экономическое развитие любого государства и даже региона во многом зависит от осуществления торговой деятельности. Фактически торговая деятельность – это основа экономики страны. Среди исследователей и практиков нет единства во мнении относительно зарождения торговой деятельности в России, в связи с чем, отмечается, что началом ее развития принято считать формирование отраслевой специализации.

Регулирование торговли и торговых отношений осуществляется достаточно большим количеством правовых актов, среди которых следует отметить не только Гражданский кодекс Российской Федерации[1], Федеральный закон «О защите прав потребителей»[2], но и Федеральный закон «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации»[3].

Регулирование осуществляется не только федеральными нормами, но и региональными. Несмотря на это, в процессе осуществления торговой деятельности



возникают проблемные аспекты, которые влекут возникновение различных негативных процессов.

Первой проблемой, связанной с торговой деятельностью, признается отсутствие достаточного правового регулирования. Отсутствие детального определения термина «торговая деятельность» выступает в качестве основного недостатка в правовом регулировании.

Так, Федеральный закон «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в РФ» закрепляет положение о том, что под торговой деятельностью признается особый вид предпринимательской деятельности, связанный с приобретением и продажей товаров[4, с. 111].

Таким образом, определяя коммерческую деятельность, «торговля» и «торговая деятельность» законодатель сделал их синонимами, что в корне неверно. Торговлю можно признать универсальным термином, который может включать в себя несколько транзакций, а не только покупку и продажу товаров. Ведь условно можно говорить о переходе права собственности на любой товар в зависимости от субъективного состава, планомерной реализации, достижения поставленной цели. Законодательный раздел розничной и оптовой торговли значительно расширил предмет коммерческого права в сфере торговли, включив в него отношения, связанные с розничной торговлей. Однако на сегодняшний день вопрос отнесения розничных деловых отношений к вопросам коммерческого права признан спорным. Оптовая торговля существенно отличается от розничной.

Прежде всего, в качестве субъекта розничной торговли выступает гражданин. А это значит, что участие граждан потребителей в таких правоотношениях является предметом гражданского-правового регулирования, но не как не корпоративного права.

Данный вопрос является дискуссионным длительный период времени и остается не урегулированным на данный момент. Ввиду того, что законодатель включает и оптовую и розничную торговлю в данный законодательный акт, признать его в качестве отраслевого в части регулирования торговой деятельности все - таки нельзя.

Кроме того, торговая деятельность признается в качестве самостоятельного вида предпринимательской деятельности, а значит, проблема соотношения предпринимательской и торговой деятельности на сегодняшний день является решенной. В связи с чем, приравнивать торговую деятельность к актам приобретения или только продаже товаров не целесообразно. Торговая деятельность связана с применением



разнообразных услуг и продажи товаров[5].

Отсутствие четкого закрепления правовой природы приводит к определенным трудностям в осуществлении такой деятельности. На сегодняшний день четких критериев определения таких субъектов в действующем законодательстве так и не предусмотрено[6, с. 145].

Реформирование правового регулирования торговой деятельности также не способствовало конкретизации структуры субъектов торговой деятельности. Поэтому в качестве субъектов торговой деятельности признаются субъекты, образующие структуру и инфраструктуру торгового рынка. А это значит, что субъект торговой деятельности характеризуется исключительно функциональным и целевым назначением, чем наличием или отсутствием организационно-правовой формы.

При этом законодатель в качестве субъектов такой деятельности закрепляет юридических лиц и предпринимателей, которые осуществляют предпринимательскую деятельность, а также осуществляют поставки товаров, с целью осуществления предпринимательской деятельности.

При этом, законодатель не указывает таких субъектов, как граждан несмотря на то, что в законе указывается о розничной торговле, где в качестве субъектов выступают в основном граждане. Спорная ситуация возникает и относительно регистрации субъектов, участников торговой деятельности[7, с. 96].

Так, для осуществления такой деятельности, вышеназванные хозяйствующие субъекты должны пройти фактически через процедуру двойной регистрации.

Во-первых, это регистрация в качестве юридического лица или индивидуального предпринимателя для осуществления предпринимательской деятельности[8, с. 329].

Во-вторых, указанные субъекты коммерческой деятельности должны быть внесены в специальный реестр компаний. Однако создание указанного торгового реестра снова создает определенные лазейки.

Прежде всего, субъекты хозяйствования, зарегистрированные в этом реестре, не обязаны предоставлять какую-либо информацию в реестр. Информация о производителе продукции в реестр также не вносятся. А это свидетельствует о том, что торговый реестр нельзя назвать полноценным, так как полнота и достоверность внесенных в него сведений фактически не обеспечивается.

Все вышеизложенное свидетельствует о том, что сфера правового регулирования торговой деятельности в России одна из наиболее проблематичных сфер торговой



деятельности, нуждающаяся в своевременном реформировании. Наметилась объективная необходимость по закреплению основных понятий, отражающих сущность торговой деятельности.

Литература:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 г. N 51-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 1994. N 32. Ст. 3301.
2. Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 «О защите прав потребителей» // Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации. 1992. N 15. Ст. 766.
3. Федеральный закон от 8 августа 2001 г. N 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» // Собрание законодательства Российской Федерации. 2001. N 33. (Часть I). Ст. 3431. 7. Федеральный закон от 28 декабря 2009 г. N 381-ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации. 2010. N 1. Ст. 2.
4. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 51304-2009 «Услуги торговли. Общие требования», утвержденном и введенном в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 №769- ст // <http://docs.cntd.ru/document/1200079267> (Дата обращения: 10.01.2021).
5. Пацкан А.И. Проблемы и перспективы развития оптовой торговли // Экономика и бизнес: теория и практика. 2020. № 3-1 (61). С. 145-148.
6. Плотникова А.В. Правовое обеспечение торговой деятельности в России. В сборнике: в сборник статей победителей V международной научно-практической конференции. 2016. С. 329-332.
7. Полищук Л. Г. Методология и практика обоснования управленческих решений в ценообразовании на современном предприятии / Л. Г. Полищук // Вестник ПГУ им. Шолом–Алейхема. – 2017. – № 1. – С. 158–171.
8. Романенко И.В. Ценообразование. Учебник / под ред. И.В. Романенко // Экономика. Бизнес. Право. 2017. № 1–3 (21). С. 52–76.



Лаврешкина Анна Михайловна

Магистрант

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет»

ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 НА ДОГОВОРНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Аннотация: В статье рассматривается влияние пандемии коронавирусной инфекции на исполнение некоторых договорных обязательств, анализируются материалы судебной практики, связанные с признанием пандемии в качестве обстоятельства непреодолимой силы, а также в качестве существенного обстоятельства для изменения или расторжения договора.

Ключевые слова: пандемия, договорное право, обстоятельство непреодолимой силы, форс-мажор, существенное изменение обстоятельств.

Keywords: pandemic, contract law, force majeure circumstance, force majeure, significant change in circumstances.

На протяжении 2020-2021 годов пандемия коронавирусной инфекции COVID-19 является частью нашей жизни и затрагивает все её сферы. Не является исключением правовая сфера в целом и договорные отношения – в частности. Рассмотрим некоторые аспекты договорных отношений, на которые оказали влияние различные меры ограничительного характера, связанные с пандемией.

Первый из таких аспектов – это возможность признания пандемии в качестве форс-мажора. В российском законодательстве не существует определения данного понятия, однако оно широко применяется в юридической практике. Под форс-мажором подразумевается, согласно п. 3. Ст. 401 Гражданского кодекса Российской Федерации, непреодолимая сила, то есть «чрезвычайные и непредотвратимые при конкретных условиях обстоятельства, делающие невозможным надлежащее исполнение обязательства» [1].

Позицию, согласно которой пандемия коронавируса может признаваться обстоятельством непреодолимой силы, занимает Верховный Суд Российской Федерации.



В одном из Обзоров по вопросам судебной практики обозначен целый ряд аспектов, которые необходимо доказать стороне для последующего освобождения ее от ответственности за неисполнение своих обязательств. Верховный суд Российской Федерации разъясняет, что «признание распространения новой коронавирусной инфекции обстоятельством непреодолимой силы не может быть универсальным для всех категорий должников, независимо от типа их деятельности, условий ее осуществления, в том числе региона, в котором действует организация, в силу чего существование обстоятельств непреодолимой силы должно быть установлено с учётом обстоятельств конкретного дела» [3]. Из указанного разъяснения следует, что причинная связь является одним из обязательных условий освобождения от ответственности на основании п. 3 ст. 401 Гражданского кодекса Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции.

Подтверждение данного вывода мы можем найти в материалах судебной практики, которая всё продолжает формироваться. Именно отсутствие причинной связи между пандемией коронавируса и ненадлежащим исполнением обязательств является одним из распространенных оснований для отказа в освобождении от ответственности, что может быть проиллюстрировано следующими примерами судебных решений.

Так, например, в материалах одного из дел мы видим, что суд первой инстанции взыскал долг за поставку нефтепродуктов и неустойку, апелляционный суд не изменил решение. Ответчик в кассационной жалобе сослался на несоразмерность неустойки; указал, что обстоятельства, связанные с пандемией, повлекли невозможность исполнения обязательства на основании ст. 401 Гражданского кодекса Российской Федерации. Суд округа не удовлетворил жалобу ответчика. Довод о применении ст. 401 Гражданского кодекса Российской Федерации не принял, мотивируя тем, что долг возник задолго до введения ограничений, в связи с чем нет причинной связи между периодом неисполненного обязательства и фактом введения ограничительных мер [4].

Второй аспект договорных отношений, на который повлияла пандемия коронавируса – это возможность изменения или расторжения договоров в связи с существенным изменением обстоятельств. Следует отметить, что во многих случаях именно такая возможность, а не возможность освобождения от ответственности в связи с форс-мажором в большей степени соответствует интересам субъектов гражданских правоотношений, а потому чаще встречается в материалах судебной практики.



Прежде всего, следует отграничить понятие «существенные изменения обстоятельств» от понятия «обстоятельства непреодолимой силы». Согласно п. 1 ст. 451 Гражданского кодекса Российской Федерации, «существенное изменение обстоятельств, из которых стороны исходили при заключении договора, является основанием для его изменения или расторжения, если иное не предусмотрено договором или не вытекает из его существа. Изменение обстоятельств признается существенным, когда они изменились настолько, что, если бы стороны могли это разумно предвидеть, договор вообще не был бы ими заключен или был бы заключен на значительно отличающихся условиях» [1].

Ярким примером договорных отношений, при которых одна из сторон желает изменить или расторгнуть его, являются арендные отношения. Пандемия коронавирусной инфекции стала серьезнейшим испытанием для рынка коммерческой аренды. Особенно пострадали отрасли, в которых имеют место смешанные разновидности договора аренды и возмездного оказания услуг. К числу таких можно отнести, например, договоры с кинотеатром, договоры гостиничного обслуживания и др. [7].

В связи с вынужденными нерабочими днями, а затем с рядом ограничений по количеству посетителей самых разных заведений, арендаторы потеряли большое количество выручки. И не всегда арендодателю и арендатору удастся пойти по мирному пути, договорившись об оплате аренды на тех условиях, которые устроили бы обе стороны.

В случаях, когда сторонам не удалось договориться о снижении ставки аренды или предоставлении отсрочки, договор может быть расторгнут по правилам, которые предусмотрены ч. 4 ст. 19 Федерального закона от 01.04.2020 № 98-ФЗ [2]. При этом следует отметить, что изменение или расторжение договора вследствие существенного изменения обстоятельств не рассчитано по своей сути на широкое применение, чаще всего правовой основой решений относительно, например, снижения размера арендной платы, являются не нормы Гражданского кодекса Российской Федерации, а положения специального законодательства в сфере договорных отношений, которые были приняты в чрезвычайном порядке.

Рассматривая различные споры, которые связаны с расторжением арендных договоров, суд должен исходить из следующих обстоятельств: во-первых, в какой период заключался договор, во-вторых – когда передавалось помещение и, в-третьих – пытались ли стороны ранее достичь соглашения об изменении условий договора.



В случае, когда не удалось договориться об изменении тех или иных условий договора, арендатор имеет возможность отказаться от исполнения договора и освобождается от выплаты убытков и неустойки из-за досрочного расторжения, если таковые предусмотрены условиями договора. Арендодатель же в этом случае может не возвращать обеспечительный платеж.

Приведем некоторые материалы судебной практики, иллюстрирующие вышесказанное. Арендатор, ссылаясь на то, что магазин был закрыт, и обстоятельства изменились вследствие коронавируса, просил расторгнуть арендатор просил расторгнуть договор аренды в торговом центре. Кроме того, он хотел взыскать обеспечительный платеж, расходы по оплате арендных и маркетинговых услуг за апрель, когда он уже фактически не работал. Решением суда в иске отказано, поскольку помещение не было возвращено до расторжения договора, а от льготных условий и рассрочки арендатор отказался [5].

В другом деле суд установил, что истец-арендатор принял договор по акту приёма-передачи уже в период вынужденных выходных. Впоследствии он отказался от исполнения договора и просил вернуть ему обеспечительный платеж. Суд указал, что, принимая помещение и заключая договор, арендатор должен был действовать разумно и осмотрительно, а значит, учитывать ситуацию с коронавирусом. Право арендодателя на удержание обеспечительного платежа в соответствии с договором было подтверждено решением суда [6].

В непростых условиях продолжающейся пандемии необходимо продолжать поиск наиболее эффективных форм нормативно-правового регулирования договорных отношений. Для достижения этой цели следует, прежде всего, систематически обобщать новейшую судебную практику, доносить данную информацию до субъектов хозяйственной деятельности, чтобы они наиболее тщательным образом организовывали договорную работу.

Литература:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 21.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.12.2021)
2. Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от 01.04.2020 N 98-ФЗ



3. Обзор по отдельным вопросам судебной практики, связанным с применением законодательства и мер по противодействию распространению на территории Российской Федерации новой коронавирусной инфекции (COVID-19) № 1: утв. Президиумом Верховного Суда РФ от 21.04.2020 // Бюллетень Верховного Суда РФ, 2020. № 5. Май.
4. Постановление Арбитражного суда Восточно-Сибирского округа от 14.01.2021 N Ф02-6586/2020 по делу N А33-8881/2020
5. Решение Арбитражного суда г. Москвы от 11 сентября 2020 г. по делу № А40-77771/20-180-584
6. Решение Арбитражного суда Брянской области от 17 августа 2020 г. по делу № А09-5926/2020
7. Казаченок О. П. Правовые проблемы разграничения договоров аренды и возмездного оказания услуг // Вопросы современной юриспруденции. 2014. №36. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovye-problemy-razgranicheniya-dogovorov-arendy-i-vozmezdnogo-okazaniya-uslug> (дата обращения: 05.01.2022).



Петров Дмитрий Максимович

Магистрант

Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ

Аннотация: В результате пандемии Covid-19 рынок электронной коммерции стремительно возрос. Анализируя факторы и перспективы его развития, эксперты меняют свои прогнозы по дальнейшей динамике. Тенденции в России соответствуют общемировым изменениям и оцениваются положительно. Актуальность их исследования обусловлена необходимостью обоснования направлений по совершенствованию регулирования рынка электронной коммерции для продолжения его успешного развития.

Ключевые слова: электронная коммерция, рост онлайн-продаж, развитие рынка, пандемия, Интернет-торговля, факторы, прогноз.

Keywords: e-commerce, online sales growth, market development, pandemic, e-commerce, factors, forecast.

В последнее время электронная коммерция стала одним из наиболее активно развивающихся сегментов российской экономики. Рынок электронной торговли набирает высокие темпы роста. Так, за 2011-2019 годы его средний рост составил 28%. За этот период объем Интернет-торговли товарами в натуральном выражении вырос с 235 млрд. рублей до 1,72 трлн. рублей. Ключевым фактором такой динамики был рост в стране количества пользователей Интернетом [5].

В 2020 году по данным Росстата онлайн-продажи составили 3,9% оборота всей розничной торговли, то есть только за один год доля электронной коммерции увеличилась вдвое. Существенное влияние на рост рынка электронной коммерции оказала пандемия Covid-19. Во-первых, в результате самоизоляции люди стали больше проводить времени в сети Интернет для общения, игр, работы и, конечно, совершения покупок [3]. Во-вторых, вводимые ограничения для предотвращения распространения коронавируса у многих предприятий вызвали потребность развития электронной коммерции и даже перехода в нее, чтобы выжить [4].



На основе этих и иных факторов эксперты прогнозируют в ближайшее время стремительный рост рынка электронной коммерции. Так, например, к 2023 году ожидается рост общемирового объема онлайн-продаж до 6,5 трлн. долларов США. Для сравнения в 2019 году он составил лишь 3,5 трлн. долларов США.

В России динамика развития электронной коммерции соответствует общемировым трендам. Так, в результате произошедшего скачка во время пандемии агентство Data Insight изменило свои прогнозы относительно динамики роста российского рынка электронной коммерции. Если раньше предполагалось достижение его объема в 2024 году до 5,6 трлн. рублей, то сейчас прогнозируется рост до 7,2 трлн. рублей.

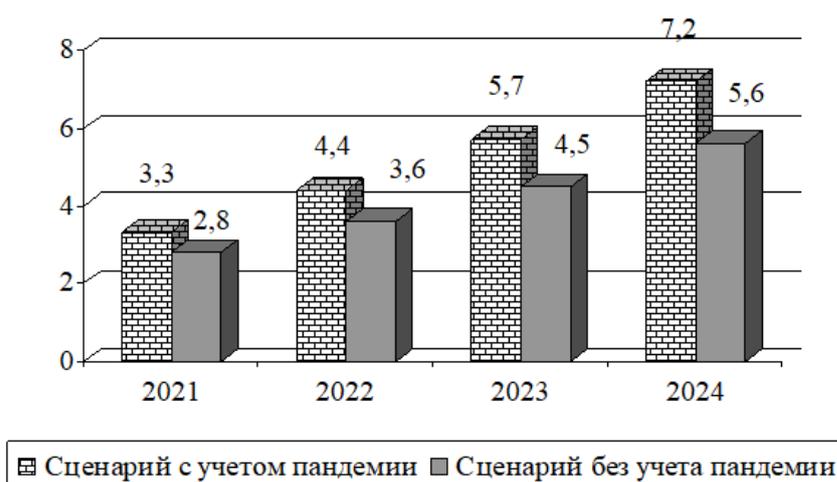


Рис. 1. Прогноз динамики российского рынка электронной коммерции, трлн. руб.

Прогноз основан с учетом воздействия кризиса на развитие электронной коммерции, в том числе положительных и негативных факторов.

Факторами дополнительного роста Интернет-торговли в период 2020-2024 годов являются следующие:

1. Появление новых покупателей. По оценке экспертов Data Insight за трехмесячный период карантина число онлайн-покупателей составило не меньше, чем 10 миллионов человек. Большая часть новых покупателей продолжают и в дальнейшем делать покупки через Интернет. Причем отмечается, что они в любом случае обратились бы к онлайн-покупкам в прогнозном периоде, а также, что их активность будет ниже, чем у опытных покупателей.



2. Самоизоляция. Люди, вынужденные уменьшить свои покупки офлайн, покупали больше через Интернет, чем в обычное время, с каждым разом тратя все больше средств. Увеличенный спрос создал серьезную базу, сократив темпы роста в следующем 2021 году.

3. Рост частоты онлайн-покупок после самоизоляции. По прогнозам специалистов после изоляции люди откажутся от посещения крупных торговых центров, отдав предпочтение Интернет-магазинам. После 2021 года данный фактор должен сойти на нет.

4. Переход на удаленную работу. В результате пандемии многие компании пересмотрели свои политики по ведению работы в офисах. В итоге по прогнозам более 5 миллионов человек перейдут на дистанционный формат работы. Удаленные сотрудники частично уедут из крупных городов, что станет дополнительным фактором роста электронной торговли вследствие отсутствия в офлайн-ритейле привычного ассортимента.

5. Снижение покупательской способности. Это отрицательный фактор сокращения объема потребления. По оценкам специалистов он влияет лишь на потребление среднего класса. Его воздействие прогнозируется на основе ситуации кризисных 2014-2015 годов [5].

Пандемия коронавируса дала серьезный толчок развитию рынка электронной коммерции. Вероятнее всего, в дальнейшем он сможет обогнать офлайн-продажи. Все его участники активно борются за покупателей, постоянно улучшая условия для их комфорта. Как следствие, повышаются потребительские запросы и ожидания, что порождает новые тренды. Так, например, сейчас происходит переход к новой схеме взаимосвязи производителей с потребителями: от B2B и B2C (продажи от бизнеса бизнесу и физическим лицам, соответственно) к системе D2C (продажи без посредников). Крупные компании даже отказываются от услуг маркетплейсах, концентрируя усилия на собственных сайтах.

Другим новым трендом стало распространение CDP-систем вместо CRM. Компании стараются получать как можно больше информации о своих клиентах. Поскольку активность покупателей все больше смещается в Интернет, появляется потребность в новых инструментах сбора и структурирования сведений о пользователях. CDP-систем позволяют учитывать онлайн-активность.

Распространение получает и видеоконсультирование. Так, согласно статистике М.Видео, Regenbogen и Karcher порядка 30% консультаций потенциальных покупателей завершаются продажами.



На фоне пандемии особую актуальность обрела логистика. Оперативная доставка стала сильнейшим конкурентным преимуществом. Практически половина покупателей предпочитают делать заказы в Интернете с предложениями наиболее удобных и быстрых способов доставки.

С развитием возможностей Интернета в России растет число его пользователей и стремительно набирает обороты электронная торговля, особенно в рознице. Меняются и предпочтительные варианты оплаты: с наличных на безналичные. При сохранении таких тенденций российский рынок электронной торговли догонит европейский зрелый этап, предоставляя потребителям более дешевые товары, быструю доставку и доступность для отдаленных регионов [1].

Таким образом, тенденции развития электронной коммерции в России соответствуют общемировым изменениям и оцениваются экспертами положительно [2]. В ближайшей перспективе она должна еще больше распространиться. Поэтому сейчас крайне важно развивать и совершенствовать регулирование этого сектора экономики. Ведь с ростом объемов онлайн-продаж расширяются не только новые эффективные инструменты, но и негативные явления (мошенничество и прочее), что затрудняет развитие электронной торговли.

Литература:

1. Ибатуллин Т.Р., Хасанов А.У., Новоселов Н.Д. Перспективы развития электронной коммерции в России // Моя профессиональная карьера. - 2020. - № 12. - С. 191-194.
2. Прогунова Л. В., Шеванкова М. С. Позиции России в цифровой трансформации бизнеса// Актуальные вопросы экономики промышленности: поиск и выбор решений. – 2021. – С. 383-388.
3. Терехов А.В., Прогунова Л.В. Трансформация малой технологической, игровой компании для выхода на международный рынок // Актуальные вопросы современной экономики. - 2021. - № 9. - С. 537-547.
4. Электронная коммерция в 2021 году. Как пандемия влияет на онлайн-рынок? – URL: <https://vc.ru/trade/243482-elektronnaya-kommerciya-v-2021-godu-kak-pandemiya-vliyaet-na-onlayn-rynok>
5. Электронная торговля 2020 – 2024, прогноз Data Insight. – URL: https://datainsight.ru/DI_eCommerce2020_2024



Осканова Лида Магомедовна

Магистрант

Ингушский государственный университет

Осканова Камила Магомедовна

Магистрант

Ингушский государственный университет

Льянова Светлана Ахметовна

К.э.н., доцент

Ингушский государственный университет

ТАЛАНТ-МЕНЕДЖМЕНТ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: В данной статье рассматриваются вопросы важности управления талантами в организациях. Так как, основной проблемой образовательных учреждений является нехватка квалифицированных работников, учреждения сосредоточились на том, как удержать таланты в организации и как их развивать. Развитие систем талант–менеджмента является актуальной задачей современности, поскольку позволяет обеспечить экономический и социальный прогресс.

Ключевые слова: талант, управление талантами, сотрудники, преподаватели, мотивация, концепции, организация.

Keywords: talent, talent management, staff workers, faculty, motivation, concepts, organization.

Развитие систем талант–менеджмента является актуальной задачей современности, поскольку позволяет обеспечить экономический и социальный прогресс.

Управление талантами – это процесс, направленный на повышение эффективности работы с помощью интегрированных методов управления персоналом, куда включается полный спектр кадровых процессов, направленных на привлечение, развитие и удержание сотрудников с помощью гарантированного набора знающих и квалифицированных людей.

Основная проблема, с которой сталкиваются учебные заведения — это нехватка квалифицированных и компетентных преподавателей. Это привело и к тому, что учреждения сосредоточились на том, как удерживать таланты и как их развивать.



Там, где учреждения рискуют столкнуться с кризисом талантов, удержание талантов — это не только выбор менеджеров, но и потребность учреждений. Важными факторами, которые способствуют удержанию преподавателей и найму на работу, являются льготы, благоприятная среда, возможности трудоустройства супругов, стартап, ресурсы и заработная плата. В этой статье представлено несколько стратегий, которые учебные заведения могут использовать для привлечения и удержания талантов, которые лучше всего доступны для них.

Талант – это выдающиеся способности, высокая степень одаренности в какой-либо деятельности. Чаще всего талант проявляется в определённой сфере.

Впервые термин «управление талантами» был предложен Дэвидом Уоткинсом из «Softcare» [1] в публикации в 1998 года, позднее развит и дополнен в работе «Системы управления талантами» в 2004 году. Первоначально термин «управление талантами» применяли, чтобы обозначить изменения в сфере управления HR, которые делали «акцент на управление человеческим потенциалом или талантом» [2].

Понимание необходимости выделения талантливых работников как отдельной категории персонала появилось в 1994 г. Термин «война за таланты» был предложен Эдвардом Майклзом (Ed Michaels), директором McKinsey & Company, совместно с Хелен Хеллфин–Джонс и Элизабет Экселрод. Продолжили работу исследователи из McKinsey и другие практики, в частности Марк Эфрон, Мириам Орт, Джон Будро, Ласло Бока, Адама Гранта, Эда Кэтмелла, Дэви Майераи Адама Робертсона, уделили особое внимание практике управления талантами в известных и эффективных мировых корпорациях Toyota, Google, Pixar.

Управление талантами в образовательной среде является относительно неиспользованной и новой концепцией в области управления человеческими ресурсами несмотря на то, что она многократно доказывала свою важность и конкурентное преимущество для организации. Учреждения не обладают знаниями о стратегиях, используемых в управлении талантами, которые используются в системе высшего образования, и об эффективности этих стратегий. Отрасли и корпорации озабочены талантами, которые помогут бизнесу выдержать конкуренцию.

Человеческий капитал рассматривается большинством как движущая сила успешных организаций. Хотя большинство может признать это, немногие высшие учебные заведения создали формальные программы для поддержки существующих талантов [3].



Особенное значение управление талантами приобретает в сфере образования всех уровней, поскольку именно образование закладывает основы формирования и реализации таланта. Жизнеспособное и устойчивое развитие систем управления талантами зависит от множества факторов: заинтересованности ключевых стейкхолдеров – участников программ, бизнес–структур, органов государственной власти; способов реализации систем управления талантами, а также источников их финансирования. Образовательная среда является тем местом, где системы талант– менеджмента целесообразнее всего создавать, аккумулируя инициативу стейкхолдеров и создавая необходимую для идентификации и самореализации талантов среду.

Согласно Льюису и Хекмену (2006), управление талантами придерживается трех различных концепций: 1) совокупность практик отдела кадров, 2) поток человеческих ресурсов внутри организации и 3) вознаграждение, поиск и развитие талантов сотрудника. Воспитание и использование актива управления талантами для непрерывного роста очень важны для благополучия организации. [4]

Gay and Sims (2006) представляют управление талантами как карьерный рост, способствующий развитию высококвалифицированных и талантливых людей с использованием формализованных ресурсов, процедур, процессов и политик. [5]

Рост сектора образования полностью зависит от различных категорий сотрудников. Именно профессорско-преподавательский состав задает имидж и тон организации, позволяющий двигаться вперед. Таким образом, подбор подходящих преподавателей становится главным для учебных заведений, а высокая текучесть кадров - серьезная угроза для организаций.

Внезапная утрата преподавателей отрицательно сказывается на текущих академических планах, в результате чего в большинстве случаев учреждения не могут помочь управленческому персоналу в приобретении навыков. Цель исследования - проанализировать процесс управления талантами, которому следуют учреждения, и выявить факторы, влияющие на то, чтобы преподаватели оставались в организации. Он также обеспечивает концептуальную основу удержания талантливых сотрудников.

Термин «талант» описывает сотрудников, которые являются технически и глобально грамотными и гибкими в работе, которые относятся к самым ярким и лучшим сотрудникам, попадающим в топ 10-20% членов организации в соответствии с ценностью (Beechler & Woodward, 2009).[6] Таким образом, талант представляет собой тех, кто обладает соответствующими навыками, здравым смыслом, характером, правильным



отношением, знаниями и опытом, плюс члены, желающие расти, учиться и демонстрирующие приверженность в организации.

Нужно также отметить, управление талантами – это полноценный процесс, который контролирует не только вход сотрудника, но и его выход. Талантом называют такую совокупность способностей, которая позволяет получить продукт деятельности, отличающийся новизной, высоким совершенством и общественной значимостью [7]. Талантливый персонал сочетает в себе высокий потенциал (high potential) и высокую производительность (performance). В настоящее время талант-менеджмент рассматривается двояко: как инновационная система управления человеческими ресурсами и как технология, инструмент управления ими [8]. Процесс управления талантами направлен на развитие лидеров и сотрудников для лучшего будущего организации (Gay & Sims, 2006).

Талант-менеджмент в образовании – деятельность, направленная на привлечение, использование и развитие «талантов», создание особой среды, способствующей реализации талантливых человеческих ресурсов с целью повышения конкурентоспособности сферы образования в целом и образовательных учреждений, в частности.

Исходя из выше сказанного можно сделать вывод, что в систему управления талантами в высших учебных заведениях входит:

- выявление потребностей в талантливых сотрудниках в соответствии с планом развития университетов;
- планирование работы с перспективными сотрудниками;
- привлечение талантов в университет и оценка актуальных профессий и квалификаций на рынке труда;
- выявление талантов сотрудников;
- работа с молодыми специалистами и выпускниками ВУЗов;
- обучение и развитие талантов; - развитие лидерских компетенций у кадрового резерва;
- мотивация, продвижение и удержание талантливых сотрудников;
- оценка эффективности работы системы талант-менеджмента.

Причины текучести сотрудников в учреждении. Стресс и страх возникают у академических сотрудников по нескольким причинам, а именно:

- Рабочая перегрузка



- Отсутствие гарантии занятости
- Роль неопределенности
- Недостаточное вознаграждение и признание
- Недостаток ресурсов и финансирования
- Плохая практика управления

Способы сохранить талант в учреждении:

- Многие учебные заведения приступили к разработке программ для преподавательского состава, направленных на формирование и улучшение карьеры и личности своих сотрудников.
 - Политика и процедуры должны быть хорошо проинформированы для соответствующих сотрудников учреждения.
 - Они должны вознаграждать и мотивировать сотрудников в соответствии с их результатами.
 - Как старшим, так и младшим членам должны быть предоставлены равные возможности для выражения любых проблем, и их следует просить предоставлять обратную связь на ежегодных собраниях.
 - Чтобы они чувствовали себя более мотивированными нужно раздавать хорошие подарки, чтобы поднять их моральный дух и поддерживать здоровые отношения.
 - В организации необходимо обеспечить непрерывное обучение сотрудников посредством обучающих игр и мероприятий каждую неделю, чтобы они могли узнавать что-то новое каждую неделю, и это помогало им в саморазвитии.
 - В организации должны быть предусмотрены заработная плата и различные способы компенсации выдающихся работ.
 - Должно быть четкое стратегическое представление о сильных и слабых сторонах, кадровом потенциале и специализированных навыках.
 - Должна быть обеспечена гибкость, позволяющая уравнивать потребности работы и семьи, чтобы они могли легко вносить свой вклад и делать все возможное для продуктивности учреждения.
 - Должна быть предоставлена помощь для предоставления внешних грантов на исследования и другие цели.

Стратегии удержания сотрудников:



- Коммуникация: - В организации коммуникация должна осуществляться должным образом, никто не должен чувствовать себя обделенным. Все политики и программы должны быть сообщены должным образом, а также должна быть учтена обратная связь.
- Правильный выбор: учреждение должно нанимать подходящего сотрудника для правильной работы, чтобы сотрудники могли работать с полной отдачей и выкладываться на полную с высокой мотивацией и большим рвением, что в конечном итоге приводит к повышению производительности, поскольку они будут оставаться в компании надолго.
- Предоставлять возможности для развития и роста: обучение должно быть неотъемлемой частью преподавателей в организации, чтобы они могли развивать в себе новые навыки и знания. Если сотрудникам скучно на работе, они теряют интерес к работе.
- Бонус, основанный на результатах: более продуктивные сотрудники в организации должны получать больше вознаграждения, чтобы они могли работать больше и получать признание их результатов.
- Равное и справедливое отношение к каждому сотруднику: самый надежный способ вызвать недовольство и враждебность в организации — это позволить предпочтение и фаворитизм отдельным членам команды.
- Включение младших сотрудников в процесс принятия решений: подчиненные и младшие должны быть включены в процесс принятия решений, что может помочь в создании чувства причастности и привести к генерации новых идей.
- Подотчетность: должна существовать среда прозрачности и подотчетности, помогающая сотрудникам чувствовать равенство с начальством, а также укреплять эмоциональную связь между сотрудниками.

Из приведенного выше исследования мы можем сделать вывод, что управление талантами приводит к развитию и росту организации.

Успешная организация постоянно должна пытаться удерживать старые таланты, но и не забывать о новых. Одной из самых важных составляющих организации станут взаимные обязательства работодателя и работника. Очень важно понимать, что таланты – дефицитный, а также часто остающийся незамеченным ресурс. Выявлять скрытые таланты своих работников и нанимать новых талантливых людей является основной задачей современных менеджеров.

Прежде чем управлять сотрудниками с высоким потенциалом, его необходимо определить. Это можно сделать на этапе собеседования, выявив основные мотивы



соискателей. Или оценить персонал компании, чтобы составить общую стратегию управления талантами и индивидуальные программы по их развитию.

В заключении стоит сказать, что использование стратегии управления талантами поможет в определении основных компетенций и улучшит управление организации, нанимая и выбирая наиболее эффективных сотрудников. Ведь не зря говорят, что эффективный подбор персонала – это первый шаг к эффективному удержанию.

Литература:

1. Волкова Наталья Владимировна, Плотников Владислав Александрович Практика управления талантами: проектная работа по технологии Scrum // Университетское управление: практика и анализ. 2017. №2 (108). [Электрон. ресурс].: Режим доступа URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/praktika-upravleniya-talantami-proektnaya-rabotapo-tehnologii-scrum>
2. Кутовец, Я.В. Талант - менеджмент как фактор повышения эффективности деятельности компании [Электронный ресурс] // Я.В. Кутовец. - Уральский федеральный университет имени первого Президента РФ Б.Н. Ельцина. - 2015. [Электрон. ресурс].: Режим доступа URL: http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/36136/1/m_th_y.v.kutovets_2015.pdf.
3. Левончук Алина Игоревна Технологии выявления и развития талантов // Наука без границ. 2019. №1 (29). [Электрон. ресурс].: Режим доступа URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologii-vyyavleniya-i-razvitiyatantalov>
4. Тарик И., Шулер Р : Обзор литературы по глобальному управлению талантами. Институт бизнеса Лоранжа Цюрих – 2012 [Электрон. ресурс].: Режим доступа https://smlr.rutgers.edu/sites/smlr/files/Documents/Faculty-Staff-Docs/Randall%20Schuler_GTM%20SHRM_%20Report_Final_oct%2028%2C2012_0.0pdf
5. Управление талантами: путеводитель по программе повышения квалификации : учебное пособие / Л.А. Голышкина [и др.]. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 111 с. — ISBN 978-5-7782-3908-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98751.html>
6. C.Sonia, Dr.JayashreeKrishnan. TALENT MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION SECTOR. – [Текст] // IRACST- International Journal of Research in Management & Technology (IJRMT), - 2015. - Vol. 5. - No4 Barron M. Analyzing Critical Positions for Talent Needs. - [Текст] // Organization Development Journal. / M. Barron. - 2007. - Vol. 25. - No 4. - P. 115- 120.
7. Barron M. Analyzing Critical Positions for Talent Needs. - [Текст] // Organization Development Journal. / M. Barron. - 2007. - Vol. 25. - No 4. - P. 115- 120.
8. Управление талантами как инновация в управлении персоналом] // Под ред. И.С. Устиновой, М.А. Никоновой. - Томский политехнический университет. – 2015 [Электрон. ресурс].: Режим доступа <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/c/2015/C40/V2/020.pdf>



Жуйкова Анастасия Александровна

Бакалавр

Колесников Виктор Викторович

К.э.н., доцент

Финансовый университет при Правительстве РФ

Липецкий филиал

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АУДИТОРСКОЙ ПРОФЕССИИ

Аннотация: Актуальность определения перспектив развития аудиторской профессии связана с тем, что по-прежнему остаются не решенными проблемы аудиторской деятельности: низкий уровень доверия к аудиторской профессии, падение ее привлекательности для молодежи, низкое качество аудиторских услуг. Комплексное решение этих проблем может стать ориентиром для дальнейшего развития российского аудита.

Ключевые слова: аудит, проблемы развития, качество, привлекательность профессии, направления развития.

Keywords: audit, development problems, quality, profession attractiveness, development directions.

В Российской Федерации присутствует сильная склонность к возрастанию количества организаций с разными формами собственности. Для удачного ведения бизнеса, нужно в обязательном порядке вести бухгалтерский учёт и составлять бухгалтерскую отчетность. Из-за нехватки необходимого опыта и наличия различных трудностей в деятельности организаций, с которыми сталкиваются их руководители и владельцы, они ощущают весомую потребность в проверке законности и правильности операций, осуществляемых в их учреждениях и компаниях. В данной случае необходимы аудиторские услуги.

За годы осуществления аудиторской деятельности накопилось достаточное количество проблем, требующих решения. Одной из них является проблема качества аудиторской деятельности. В Распоряжении Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 3709-р



«Об утверждении Концепции развития аудиторской деятельности в Российской Федерации до 2024 года»[7] сказано, что низкая квалификация аудиторов способствует низкому уровню доверия, что связано с формальным характером непрерывного повышения квалификации. Как можно проследить в новых изменениях, а именно в Приказе Минфина России от 14.11.2018 № 232-н «Об утверждении порядка проведения квалификационного экзамена лица, претендующего на получение квалификационного аттестата аудитора»[7], вступившего в силу в 2020 году, такая ситуация связана с тем, что правила к получению аттестата ужесточились. Основное преобразование связано с ходом проведения экзамена. Теперь при подготовке к экзаменам кандидатам стало гораздо тяжелее заработать хорошую оценку за экзамен и заучить законы, так как теперь при сдаче экзамена держат ориентир на знаниях кандидатов в закреплённых шести аттестационных областях, в рамках двенадцать модулей, объединённых в три уровня.

Также, как сообщила ЕАК, итоги сдачи квалификационного экзамена базового уровня в четвёртом квартале 2020 года, а также в первом квартале 2021 года оставляет желать лучшего. Экзамен сдавали 1335 претендентов. Тестирование успешно завершили лишь 196 человека. Попыток было в четвёртом квартале 2117, а в первом 545. И положительные исходы были лишь с нескольких попыток. А положительный исход был лишь с 1201 в первом квартале и 288 попыток во втором. С учётом всех попыток средний процент сдачи составил 56,7% в первом квартале, а во втором - 52,8%. То есть процент при стольких попытках совсем невелик. Данные факторы в совокупности порождают старение этой области. Это происходит из-за того, что молодые работники опасаются даже попробовать сдать экзамен, так как работа очень интенсивная, заработная плата не соответствует ожиданиям в связи с большим объёмом работы, который взваливается на аудиторов. Особенно отчётливо это прослеживается в настоящее время во время наступившей пандемии в нашей стране, или же просто работники терпят неудачу в сдаче.

Недостаток кадров – основополагающая проблема, признаваемая участниками рынка. Сам Игорь Токарев, являющийся управляющим партнёром департамента аудита крупной компании «Делойт» в Содружестве Независимых Государств, выразил мнение о том, что с того времени, как изменилась методика проведения экзамена с 2020 года по настоящее время, нету ни одного аудитора, который был бы до конца аттестован.[13]



Нина Козлова – управляющий партнер FinExpertiza, дополнила, что недостаток в кадрах затрагивает специалистов всех областей, которые привлекаются для аудита. Антон Усов, являющийся партнёром КПМГ, тоже подметил, что на рынке присутствует весомая текучесть кадров.[12]

При этом заместитель генерального директора по персоналу «Юникона» (глобальный альянс BDO) Светлана Карпухина считает, что тенденция сокращения количества аудиторов на рынке продлится еще минимум три года. Она отметила, что возрастает потребность не просто в количестве, а в качестве аудиторов. [9] Глава профсоюза «АБ и ФР» Леонид Блинков уверен, что кадровый голод на аудиторском рынке может продлиться около семи лет и рынок рискует остаться с 5 тыс. аудиторов. По его словам, все это может привести к подорожанию услуг на рынке аудиторов.[10]

Так же на качество аудиторской профессии влияют следующие недостатки: одним из таких недостатков является использование формальных подходов к осуществлению контроля, другим – недостаточно реализуется система наказаний за недобросовестный аудит. В своей статье А. В. Парамонов выразил мнение: «Система конкурсного выбора аудитора не только не создала положительных стимулов для повышения качества аудиторских услуг, но и подрывает отечественные аудиторские компании изнутри через вымывание прибыли и вынужденную экономию на кадрах».[3] Нету шансов на увеличение индивидуальных аудиторских доходов. В связи с этим в аудиторской профессии происходит отсеивание кадров.

Несмотря на то, что руководители организаций испытывают потребность в аудиторах, статистика малоутешительна. Обращаясь к данным Минфина РФ удалось отразить показатели за 2018–2020 гг. в таблице 1.[8] Количество аудиторов в РФ за 2021 год взяты из реестра аудиторов.



Таблица 1. Основные показатели рынка аудиторских услуг по данным сайта МФ РФ

Наименование	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Количество аудиторов в Российской Федерации (тыс. чел)	21,5	19,6	19,6	19,5	17,5	17,0
Количество индивидуальных аудиторов в Российской Федерации (тыс. чел.)	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Ориентируясь на показателях, приведённых выше, можно увидеть, что количество аудиторов сокращается с каждым годом, а количество индивидуальных аудиторов находится на стабильном уровне. В Распоряжении Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 3709-р сказано, что на сокращение количества аудиторов влияет падение привлекательности аудиторской профессии для молодежи. Отсутствует мотивация привлечения молодых специалистов в профессию и удержание в ней опытных работников.

Препятствием для роста рынка аудиторских услуг служит дисбаланс между низкой заработной платой аудиторов[11] и их значительной загруженностью, в основном это связано с демпингом, который сформировался из-за осуществления обязательного аудита на основе конкурса, а также пандемией в нашей стране. Формирование демпинга повлияло на появление нечестной конкуренции компаний аудиторов, но плохие результаты возникают и у клиентов организаций: из-за плохого качества предоставляемой услуги организация подвергается высоким рискам, которые связаны с неточной информацией о бухгалтерской отчетности и рациональностью определённых финансовых операций. Опираясь на статью 5 ФЗ «Об аудиторской деятельности»: «Договор на проведение обязательного аудита бухгалтерской (финансовой) отчетности организации, в уставном (складочном) капитале которой доля государственной собственности составляет не менее 25 процентов, а также на проведение аудита бухгалтерской (финансовой) отчетности государственной корпорации, государственной компании, публично-правовой компании, государственного унитарного предприятия или муниципального унитарного предприятия заключается с аудиторской организацией или индивидуальным аудитором, определенными путем проведения не реже чем один раз в пять лет открытого конкурса».[5] Таким образом, как подчёркивает Арабян К.К., из-за того, что основным условием отбора на осуществление обязательного аудита служит цена, многие компании



аудиторов значительно уменьшают цены, что в некоторых случаях даже может привести к убыткам.[1]

Но, обращая внимание на обстановку в России, видно, что в нашей стране аудит для большинства фирм служит одним из вариантов уклонения от санкций со стороны органов государства. Из-за этого многие фирмы останавливают свой выбор на услугах аудиторов,

оперируя тем, что цена низкая, не беря во внимание даже качество полученного результата.

С. Л. Никифоров подчеркнул, что сезон является ключевым фактором, оказывающим влияние на профессию аудитора. Он выражается в скачкообразном получении денежных средств: «Очень сильный перегруз в конце и начале года». Кроме того, по словам автора, отдельные клиенты просят до 1 февраля завершить бухгалтерскую отчетность. За такое короткое время аудиторами доверяют очень тяжелую работу, которую могут исполнить только опытные, профессиональные специалисты.

Рассмотрев ключевые проблемы аудита, удалось прийти к заключению, что в России главным упущением аудита становится низкая привлекательность аудиторской профессии, поэтому профессионалов в этой области с каждым годом становится меньше. Для того, чтобы решить проблему, необходимо:

1. Усовершенствовать технологии аудита и оказания других аудиторских услуг, в том числе посредством применения электронных технологий анализа данных, усиление процесса оказания аудиторских и связанных с ними услуг, в том числе посредством стандартизации бизнес-операций предоставления данных услуг.

2. Чтобы противостоять демпингу цены аудиторских услуг, нужно закрепить на законодательном уровне среднюю рыночную цену услуг аудиторов с точки зрения минимального уровня стоимости и осуществлять проверку за соответствие этим ценовым правилам.

3. Для увеличения доверия аудиторской профессии необходимо устранять на рынке аудиторских услуг различные правонарушения и содействовать ликвидации нечестных практик. Также можно провести опрос среди людей, нуждающихся в аудиторских услугах, касаясь того, что может повысить уровень их доверия к аудиторской профессии и отталкиваясь от этого решать данную проблему.



4. Пересмотреть программу повышения квалификации аудиторов, беря ориентир больше на то, чтобы мотивировать их на получение знаний и развитие навыков, которые потребуются для предоставления в финансовой сфере услуг аудиторов.

5. Чтобы завлечь как можно большее количество профессиональных аудиторов необходимо верно презентовать данный вид деятельности миру, т. е. сделать компетентную и многообразную рекламу этой профессии. Нужно организовать во всех учебных заведениях нашей страны специальность аудита, что позволит увеличить количество квалифицированных специалистов в этой сфере. По-хорошему, государство должно уделять пристальное внимание данной сфере и оказывать любую всестороннюю поддержку.

Литература:

1. Арабян К.К. Аудит в России. Новая концепция развития. Монография. М.: Русайнс, 2018. - С. 162.
2. Мокий М. С. Методология научных исследований: учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. – С. 254
3. Парамонов А. В. Рынок аудита в 2021 году и его проблемы. Рейтинг аудиторских компаний // Аудитор, 2021. №4. - С.32-38
4. Филобокова Л. Ю. Качество, эффективность и конкурентоспособность аудиторской деятельности/З. Р. Исраилова // Аудиторские ведомости. 2018. № 12. - С. 3–14.
5. Об аудиторской деятельности: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 24 декабря 2008г.; одобр. Советом Федерации Федер. Собр. Рос. Федерации 29 декабря 2008г. // Справочно-Правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.consultant.ru
6. Об утверждении Концепции развития аудиторской деятельности в Российской Федерации до 2024 года: утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3709-р 1. // Справочно-Правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.consultant.ru
7. Об утверждении порядка проведения квалификационного экзамена лица, претендующего на получение квалификационного аттестата аудитора: утв. Приказом Минфина России от 14.11.2018 № 232н [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.consultant.ru
8. Официальный сайт Министерства Финансов России [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.minfin.ru/>
9. Аудитор зря поручился за Инвестторгбанк. Бизнес. RUCOMPROMAT. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rucompromat.com/>
10. Национальный банковский журнал. Аналитика и комментарии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://nbj.ru/>
11. Статистика зарплат аудиторов в России [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://russia.trud.com/salary/692/3448/>
12. Старый кадр лучше, новых нет – Газета коммерсант №214 (7176) от 25.11.2021 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.kommersant.ru
13. Финансист. Финансовый портал Красноярск [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://finansist-kras.ru>



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ НА ПОВЕДЕНИЕ ПЕРСОНАЛА

Аннотация: В современном мире, где персонал является основой организации, крайне важно для будущего роста и развития иметь оптимальную и привлекательную организационную культуру. Организационная культура помогает привлечь и удержать сотрудников, координирует действия различных отделов и помогает работать им как единому механизму, нацеленному на достижение общей цели.

Ключевые слова: организационная культура, политика предприятия, корпоративная культура, культура власти, культура роли, культура задачи, культура личности.

Keywords: organizational culture, enterprise policy, corporate culture, power culture, role culture, task culture, personality culture.

Понятие «организационная культура» появилось сравнительно недавно, и его можно назвать новым и развивающимся в управлении персоналом. Важно, что это понятие очень тесно связано с другим, применимым к организации термином «политика предприятия».

Политика предприятия - это понятие, определяющее результаты деятельности (продукция, услуги и т.д.) предприятия, внешние деловые задачи и набор норм, регулирующих управление предприятием в соответствии с его общей перспективой. Политика предприятия определяет экономическую, социальную и управленческую «философию» компании: экономические критерии прибыльности, производственной



деятельности и качества товаров, стиль поведения работников внутри организации, подбор и расстановку кадров и, наконец, такое понятие как «имидж» предприятия.

Политика предприятия чаще всего не выражается явно, а существует в виде неких внедряемых стандартов поведения. Формирование ключевых ценностей или принципов деятельности предприятия имеет своей главной целью создать как в глазах окружающих, так и в глазах сотрудников предприятия его идеальный образ, безупречный «имидж предприятия».

Эти принципы, собранные воедино, определяются как «кредо предприятия», его правила и цели, сама суть его существования. Совокупность таких принципов зачастую называется «философией» данного предприятия. Среди определяющих принципов зачастую выделяется один, наиболее важный, как ключевая ценность предприятия. Формулируется он в предельно сжатой форме, в виде слогана или девиза[1].

Таким образом, создается система ценностей данной организации, с которыми должен считаться каждый работник компании, и чем выше его должность, тем более целенаправленной должна быть его деятельность.

Понятие «ценности» ранее исходило сверху, определялось руководством компании. Но с 50-х годов прошлого столетия стали происходить серьезные изменения, и к 80-90-ым годам в специальной литературе описывается, изучается и анализируется неизвестный до этого феномен – организационная культура (или культура организации). Новизна его в том, что приоритеты, ценности организации формируются различными группами самих сотрудников, а не только руководителями. Зарождению этого явления способствовал резко возросший в большинстве стран общеобразовательный и профессиональный уровень работников, и резкий скачок в научно-техническом прогрессе (появление первых компьютеров, автоматизация производства, качественные преобразования в науке и культуре и т.п.). Однако многие руководители до сих пор не полностью осознали происходящие перемены. Возможно, для этого потребуется еще некоторое время.

В социологии культура рассматривается как система коллективно разделяемых ценностей, убеждений, образцов поведения и личности, и группы, и даже общества в целом. В этом смысле каждое предприятие или организация, производящее материальные блага или услуги и имеющее свою систему управления, представляет собой определенное культурное пространство, где люди в своей деятельности руководствуются какими-то определенными ценностями, совершают конкретные действия с установленной целью.



Каждое предприятие создается для реализации поставленной цели, осуществления какого-то дела. Способ, которым оно осуществляется, придает организации индивидуальную окраску, уникальный подход. С этих позиций культуру предприятий можно охарактеризовать как специфическую, характерную для данной организации систему связей, взаимодействий и отношений, осуществляющихся в рамках конкретной предпринимательской деятельности[2].

Теоретик менеджмента Ричард Дафт делает акцент на сущностной стороне культуры, а не на внешней. Более того, он берет во внимание её развитие- преподнесение организационной культуры новым сотрудникам как чего-то устоявшегося и правильного, того, чему нужно следовать, чтобы добиться успеха: «Культура — совокупность ценностей, убеждений, норм и способов мышления, признаваемых членами организации и усваиваемых новыми работниками как верные». При этом Р. Дафт считает, что организационная культура существует на двух уровнях – видимом (символика, истории, слоганы, атрибуты, внешний вид, поведение) и глубинном (внутренние ценности, допущения, убеждения, чувства, установки).

Основная функция организационной культуры – создать ощущение идентичности всех членов организации, образ коллективного «мы». Каждый связан общим взглядом на то, что собой представляет данное предприятие, какова его роль, цель работы, какое место занимает по отношению к конкурентам, покупателям.

Другая функция – культура обеспечивает гармонизацию коллективных и индивидуальных интересов. Каждый сотрудник осознает свою роль, знает, что от него ждут и как он наилучшим образом может ответить на эти ожидания. Каждый знает, что если он нарушит писанные или неписанные нормы, то будет наказан не только руководством, но и коллегами. Содержание организационной культуры не является чем-то непредсказуемым или случайным, а вырабатывается со временем, в ходе практической предпринимательской деятельности как решение проблем, которые возникают в процессе взаимодействия с внутренней и внешней средой. Эта функция и помогает руководителям управлять поведением работника, благодаря его ощущению вовлеченности и осознания того, что он является частью единого целого, сотрудник стремится к результату и работает сообща с остальными в достижении общих целей[3].

Элементы корпоративной культуры:

- стиль управления;
- морально-психологический климат;



- процесс обучения и профессиональный рост сотрудников;
- модели взаимодействия и коммуникативные системы;
- степень взаимодействия внутри организации;
- осознание себя и своего места в организации, личная инициатива;
- система вознаграждения и мотивация сотрудников;
- ценности и нормы в организации;
- основные формы поведения;
- имидж;
- «образ» предприятия в глазах сотрудника, внешний вид сотрудников и др.

Все эти элементы влияют на поведение сотрудников, а конкретнее на: желание сотрудников принести пользу организации, увеличить показатели прибыльности, развиваться именно в этой компании, добросовестно работать и сопоставлять свои интересы с интересами компании.

Существует несколько типов организационных культур, которые по-разному влияют на мотивацию и поведение сотрудников: культура власти, культура роли, культура задачи и культура личности:

1. Культура власти опирается на сильную личность руководителя и его ближайшее окружение, в руках которых сосредоточены все важнейшие ресурсы организации. Достижение результатов в такой культуре несравнимо более значимо, по отношению к средствам их достижения. Действие происходит по принципу «цель оправдывает средства». Степень влияния работника на жизнедеятельность организации определяется его близостью к руководителю. Достоинством такой организации является возможность быстрого реагирования на происходящие изменения, но результативность этих реакций во многом определяется компетентностью главного лица.

Основные проблемы такой организации:

- сложность сохранения контроля при разрастании организации;
- большая текучесть кадров;
- сотрудники чувствуют себя скорее наемными рабочими, чем частью организации;
- работники не чувствуют высокой мотивации при работе.

2. Культура роли или бюрократическая культура основана на строгой специализации подразделений организации, чью деятельность координирует сравнительно небольшое верхнее звено управления.



В таких организациях высока степень формализации и стандартизации деятельности и отношений. Контроль осуществляется на основе правил и инструкций. Эффективность работы определяется рациональностью распределения ролей, а не потенциалом персонала.

В такой культуре комфортно чувствуют себя люди, ценящие стабильность и собственную защищенность, считающие, что их квалификация растет пропорционально стажу работы, а зарплата должна расти вместе с ростом квалификации. Ценится не сила руководителя, а сила специалиста, и всё влияние подконтрольно инструкциям и положениям. Контроль осуществляется сверху, но исключительно в соответствии с правилами и положениями.

3. Культура задачи ориентирует персонал на выполнение работы путем объединения целей сотрудников и организации. Основной контроль в такой организации сосредоточен на высшем уровне управления и касается распределения работ, ресурсов и сотрудников. Рабочим группам передаются все полномочия, необходимые для самостоятельного решения стоящих перед ними задач. Наличие таких полномочий предоставляет группам высокую степень автономии деятельности сотрудников, что культивирует коллективизм и требует взаимной поддержки и взаимоуважения.

Результативность работы команды в такой культуре ценится выше, чем результативность отдельного работника, а профессиональная компетенция значимей чем занимаемое положение. Также организация характеризуется высокой степенью адаптивности, то есть, чем динамичнее внешнее окружение, тем эффективнее организация. Решения принимаются на групповом уровне, но контроль по результатам осуществляется руководством.

4. Культура личности подразумевает, что организация существует лишь для того, чтобы способствовать развитию составляющих ее людей и содействовать достижению ими их собственных целей. Иных целей у такой организации быть не может. Сила власти у такой организации – это сила специалиста, делающего свою работу очень хорошо, что вынуждает организацию прислушиваться к его мнению. Влияние в организации распределяется поровну, формализация и инструкции отсутствуют, а контроль и иерархия не представляются возможными.

В реальной жизни организаций с такой культурой практически не существует, за исключением небольших консалтинговых фирм, адвокатских контор, творческих союзов[4].



Можно с уверенностью сказать, что выбор правильной корпоративной культуры - это отличный инструмент как для привлечения новых кадров в организацию, так и для удержания уже имеющихся сотрудников комфортной организацией. Наиболее комфортными для большинства людей являются: культура роли и культура задачи.

Литература:

1. Калаев Андрей Алексеевич Корпоративная культура как инструмент управления организацией // Вестник РЭУ им. Г.В. Плеханова. 2012. №4.
2. Коргова Марина Анатольевна, Таранец Анна Владимировна Связь организационной культуры с системой менеджмента современной организации // Гуманизация образования. 2015. №6.
3. Потепнева А.А. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ В ОРГАНИЗАЦИИ // Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития. 2016. №12.
4. Ульбашева Ф.Д., Шакова Л.А. Виды корпоративной культуры как основы жизненного потенциала организации // Научные известия. 2016. №4.



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ФОРМИРОВАНИЕ ИМИДЖА ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: В современных условиях жесткой конкуренции, имидж компании - одна из составляющих ее успеха. И сколько бы там ни было определений слова "образ", интерпретация этого понятия в каждой линейке своя. Принято считать, что составляющими такого объемного понятия, как имидж, являются не только внешний облик предприятия и его история, но и характер его отношений с обществом, с внутренней культурой, с философией.

Ключевые слова: имидж, реклама, креативная стратегия, бренд.

Keywords: image, advertising, creative strategy, brand.

Имидж компании определяется как образ организации, созданный в сознании общественности, восприятие которого лежит в основе устойчивых коммуникативных установок, ожиданий и требований массового сознания.

Социальный имидж организации предстает как представление общественности о социальных целях и роли организации в экономической, социальной и культурной жизни общества.

Эти два понятия взаимосвязаны, так как образ предприятия формируется в социальной среде и удовлетворяет потребности общества в определенном образе предприятия.

Имидж - гибкая и пластичная концепция. Он может быть воссоздан (если компания является новой) или изменен (для существующей компании). Чтобы процесс



формирования образов был успешным и эффективным, им должны правильно управлять. Сюда входят типичные управленческие функции-планирование, организация и контроль. Вся деятельность по созданию имиджа компании должна быть определена качественно и количественно. Это условие подразумевает, что перед началом процесса визуализации должен быть четкий и подробный план, определяющий цели, технологии, структуру, затраты, сроки, ожидаемые результаты и рентабельность.

Важным условием является то, что имидж компании должен быть разработан в соответствии с текущим этапом развития компании, на котором эта компания существует. Это означает, что стратегия развития изображений ориентирована на существующие ценности и претензии компании. Кроме того, сам план формирования имиджа должен уважать принцип гибкости, то есть он может предвидеть изменения рыночных условий и, самое главное, обладать способностью к их адаптации. С этой целью неустанная работа на предприятии должна проводиться в соответствии с текущими и потенциальными изменениями рыночных условий.

Гибкость процесса формирования имиджа должна позволить сплести новые элементы без изменения базовой рамки. Это связано с тем, что постоянные клиенты компании должны привыкнуть к инновациям, но не к фундаментальным изменениям. Для новых клиентов организации гибкость процесса формирования образов означает возможность оценить инновации компании, ее ориентацию на будущее.

Реклама и имидж тесно связаны между собой. Реклама создается с использованием визуальных и текстовых образов, предназначенных для привлечения внимания и не может быть непосредственно связана с деятельностью организации или рекламируемой продукцией. Образ формируется действиями и образами, непосредственно связанными с реальными объектами организации или ее продуктами. Они включают в себя производимый товар, внешность и поведение сотрудников, упаковку товара, офисное оборудование, и это все, что вы действительно можете увидеть, а иногда даже почувствовать. Рекламный образ создается путем использования в рекламе реальных объектов, их свойств или образов.

Реклама оказывает влияние как на внутренний мир человека, так и на его мировоззрение. Также реклама является самым эффективным способом установления отношений между потребителем и производителем [1, с. 12].

Для того чтобы привлечь как можно больше покупателей с помощью рекламы, следует проводить рекламные мероприятия в соответствии с имиджем организации. Это



одновременно закрепит имидж организации и внушит потребителям доверие к организации, что повысит продажи.

Источниками достоверной информации на выходе являются документы и материалы, статистическая, бухгалтерская и финансовая отчетность, соответствующая государственных стандартов. Распространению выходной информации способствует двусторонний обмен информации.

Переговоры – это некая попытка заинтересованных лиц прийти к соглашению от том, как вести себя по отношению друг с другом. В ходе переговоров совместно работают несколько организаций, которые стараюсь решить свои собственные проблемы.

Существует такая часть рекламной кампании, как выставки. Они направлены на формирование имиджа и способствуют ее продвижению на рынке. На выставке появляется возможность не только заявить о себе, но и посмотреть на другие организации, принять их опыт и установить новые связи.

Также можно сказать, что в настоящее время рынок переполнен подобными товарами, которые обладают однородными качествами, свойствами. Для того чтобы целевая аудитория какой-либо фирмы обратила внимание именно на нее, используются все возможности креативных стратегий [2, с. 19].

Креативная стратегия – это составляющая производственного производства рекламы организации. У многих организаций имеется свой персонаж, слоган или какой-либо образ, который очень легко запоминается потребителями, именно благодаря новизне и оригинальности [3, с. 68].

Креативная стратегия помогает найти эффективный подход к представителям целевой аудитории; укрепить имидж товара; обосновать выбор данного креативного подхода с позиции психологии [4, с. 232].

Существует большое количество мер психологического влияния рекламы на человека.

Первый и самый малодейственные способ – это способ информирования. Самая обычная реклама, которая не призывает человека что-либо купить, а просто информирует его о товаре. Данная реклама не задерживается у человека в памяти на долго. Данная реклама менее детально описывает товар. Человек, увидевший данную рекламу попросту останется проинформирован о предлагаемом товаре или услуге.

Второй способ – это убеждение. Данным видом рекламы человеку навязывают ложные потребности. Реклама описывает товар более детально, красочно и эмоционально.



Способ убеждения является более настойчивым рекламированием, при котором товар навязывают покупателю.

Товар преподносится с положительной стороны, раскрываются его индивидуальные и отличительные особенности. Метод убеждения работает в основном на заинтересованного покупателя. Именно при этом условии гораздо проще повлиять на психологическое состояние человека [5, с. 29].

Таким образом, имидж помогает компаниям устанавливать взаимоотношения с покупателем, а с помощью рекламы маркетологи выстраивают образ компании, чтобы целевая аудитория продукта была более преданной и лояльной к бренду.

Литература:

1. Миллер, А. Реклама: Энциклопедия для всех. М.: Вершина, 2013. 256 с.
2. Reeves, R. Reality in Advertising. New York: Alfred A. Knopf, 1961. 154 p
3. Котлер, Ф. Основы маркетинга / Пер. с англ. Е. Пеньковой, науч. ред. Е. Пеньковой. М.: Прогресс, 2011. 651 с.
4. Ассель, Г. Маркетинг: принципы и стратегии: учебник / Пер. с англ. М.: ИНФРА-М, 1999. 564 с.
5. Воронкова А. А. К вопросу о методах психологического воздействия рекламы на потребителя / Мальцева С. М. / Никанорова В. С. // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования, №1 (35), 2019. 29с.



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ТЕНДЕНЦИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В РФ

Аннотация: В современном мире, поступления иностранных инвестиций в страну является важным показателем, который отражает положение дел в стране. Инвесторы предпочитают выбирать страны, где их капитал не подвергается большим рискам. Инвестиции позволяют стране развиваться, растут зарплаты, увеличиваются рабочие места, а также развивается экономика,

Ключевые слова: инвестиции, поступления иностранных инвестиций, динамика иностранных инвестиций РФ, ПИИ.

Keywords: investments, foreign investment receipts, dynamics of foreign investments of the RDIF I.

Россия до 2014 года входила в Топ-5 лидеров по уровню прямых иностранных инвестиций, в рейтинге «World Development Indicators», уступая Китаю (347 848 740 397 долл. США), США (294 971 000 000 долл. США) и Гонконгу (76 638 677 437 долл. США), с собственным объемом поступления иностранных инвестиций в 70 653718 709 долл. США. Россия по уровню ПИИ до 2014 года опережала такие страны, как Канада, Великобритания, ФРГ и другие развитые страны мира, хоть и в то же время относилась к развивающимся странам[1].



Таблица 1. Рейтинг стран по ПИИ в 2013г. [2].

Место	Страна	Размер ПИИ (долл. США)
1	Китай	347 848 740 397
2	Гонконг	294 971 000 000
3	США	76 638 677 437
4	Россия	70 653 718 709
5	Канада	67 581 373 072

Однако в 2014 году из-за украинского конфликта рядом стран были введены санкции. Они затронули многие сектора Российской экономики, в том числе по вопросам привлечения ПИИ в Россию. Многие страны-инвесторы, вкладывавшие основную долю инвестиций ранее, после политического конфликта сократили объем инвестиций в РФ. В 2014 году, по данным ЮНКТАД (Конференция ООН по торговле и развитию) Россия не вошла даже в ТОП-10 стран по количеству привлекаемых инвестиций. Их объем составил всего 22 млрд долларов.

Однако следует отметить, что санкции, направленные против российской экономики, значительно повлияли на уровень ПИИ. Так в России, в 2014-15 годах входящие инвестиции резко снизились до 7 млрд. долларов, но затем, в 16 и 17 году, величина ПИИ немного увеличилась, что было связано с ожиданиями инвесторов, так как первые 2 года санкций не дали ожидаемого давления на экономику РФ[3]. Тем не менее, основными направлениями для инвестиций так и остались сырьевая и торговая промышленность, в которые совокупно в 2016 было вложено более 70% всех прямых инвестиций (таблица 2), так как компании, занимающиеся газовой и нефтяной добычей и компании-гиганты с поддержкой государства (Роснефть) показывают стабильное развитие.



Таблица 2. Распределение ПИИ по отраслям экономики за 2014-2017 гг. (в % от общего объема)[4].

Год \ Отрасли производства	2014	2015	2016	2017
Добыча полезных ископаемых	11,6	13,02	23,51	18,91
Обрабатывающие производства	18,27	23,9	24,72	21,96
Оптовая и розничная торговля	22,1	28,37	23,32	22,22

Но прямые инвестиции в Россию из-за рубежа вновь сократились в 2018 году до \$8,8 млрд. При этом объем исходящих инвестиций остался на довольно высоком уровне, и превысил объем входящих более чем в 3 раза. В отношении к ВВП это стало минимальным значением за последние десять лет, что можно частично объяснить завершением сделок по продаже американскими инвесторами акций таких компаний, как En+, US Rusal и Группы ГАЗ. Из-за этого чистый отток инвестиций из российской экономики достиг \$23,1 млрд — крупнейшего значения с 2014 года.

Позитивная динамика притока ПИИ была зафиксирована в первых двух кварталах 2018 г., когда их суммарный уровень превысил 10,18 млрд. долл. Однако второе полугодие отмечено оттоком прямых иностранных инвестиций, что привело к совокупному снижению входящих в Россию ПИИ до 8,8 млрд. долларов по итогам 2018 года. По состоянию на конец этого года Россия находилась на 31 месте в рейтинге «World Development Indicators», уступая таким странам как Филиппины, Колумбия и Аргентина.[5]



Рисунок 1 – Динамика иностранных инвестиций

Сравнив показатели до 2014 года с показателями 2018 года можно сказать, что на сокращение объема ПИИ в Россию по большей части повлияло присоединение Республики Крым к территории РФ, вызвавшее многочисленные санкции со стороны большинства развитых стран и, как следствие, ухудшение инвестиционного климата в стране и недоверие иностранных инвесторов. Более того, полное непринятие позиции западных государств по Крымскому вопросу с каждым годом только расширяло список санкций и все сильнее закрепляло за Россией статус «агрессора» на мировой политической арене и ухудшало положение страны на мировом рынке.

Литература:

1. Рейтинг стран мира по уровню прямых иностранных инвестиций [Электронный ресурс] - URL: <https://gtmarket.ru/research/foreign-direct-investment-index/info>
2. Хомяков В.А., Немчанинова Д.Н., Гребеник В.В. Возможности привлечения прямых иностранных инвестиций в Россию // Вестник Евразийской науки, 2018 №2, URL: <https://esj.today/PDF/61ECVN218.pdf> (доступ свободный).
3. Аналитики ЦБ объяснили трехкратный обвал иностранных инвестиций в Россию [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rbc.ru/economics/13/05/2019/5cd981989a7947252f589b47>
4. Тарноградская О.М. Анализ прямых иностранных инвестиций в Россию // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. 2018. №2.
5. Рейтинг стран мира по уровню прямых иностранных инвестиций [Электронный ресурс] - URL: <https://gtmarket.ru/research/foreign-direct-investment-index/info>



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОВЕДЕНИЕ ПЕРСОНАЛА В ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: Поведение сотрудников задает стратегия развития организации и оно является одной из основных частей репутации организации и важным качеством персонала. Использование факторов предполагает формирование и поддержание у сотрудников требуемых стандартов поведения в соответствии с моделями поведения, при помощи различных инструментов влияния.

Ключевые слова: организационное поведение, объекты организационного поведения, авторитарная модель, модель опеки, модель поддержки, коллегиальная модель.

Keywords: organizational behavior, objects of organizational behavior, authoritarian model, guardianship model, support model, collegial model.

Изучение способов поведения сотрудников определяется целями и стратегией развития организации и проводится ее руководителями для формирования подразделений с требуемыми стандартами поведения[1].

К основным факторам, влияющим на поведение персонала, относятся:

- потенциал организации, ее социальная структура;
- условия работы и охрана труда;
- социальная защита работников;
- социально-психологический климат коллектива;
- величина материального вознаграждения труда;



- внерабочее время и условия досуга.

Потенциал отражает материально-технические и организационно-экономические возможности организации, то есть её размеры и расположение, численность персонала и характер ведущих профессий, профиль производства и объемы выпускаемой продукции (товаров и услуг), форму собственности, состояние основных фондов, финансовое положение компании. Социальная инфраструктура представляет обычно комплекс объектов, предназначенных для обеспечения работников организации и членов их семей, удовлетворения жизненных, социально-бытовых, культурных и прочих потребностей[2].

Условия и охрана труда включают элементы, связанные с содержанием совместной работы, техническим уровнем производства, организационными формами трудового процесса и качеством рабочей силы, занятой в данной организации, а также факторы, так или иначе воздействующие на психофизиологическое самочувствие работников, на обеспечение безопасного ведения работ, предупреждение производственного травматизма, профессионального выгорания и профессиональных заболеваний. Ими охватываются:

- оснащенность организации современной техникой, степень механизации и автоматизации работ, применение эффективных технологий и материалов;

- организация труда с учетом внедрения современных достижений НТР в производство, поддержка автономности рабочих групп, укрепление трудовой, производственной и технологической дисциплины, усиление самостоятельности, предприимчивости, личной и групповой ответственности работников;

- сокращение тяжелых и вредных для здоровья работ, выдача при необходимости спец. одежды и других средств индивидуальной защиты;

- соблюдение санитарно-гигиенических норм, в том числе по состоянию производственных помещений и оборудования, чистоте воздуха, освещенности рабочих мест, уровню шума и вибрации;

- наличие (и удобства) бытовых помещений (раздевалок, душевых), медпункта, буфетов, туалетов и т.п.

Опыт как зарубежных, так и отечественных организаций подтверждает, что внимание к людям, забота об улучшении условий их труда приносят заметную отдачу, повышают рабочий настрой, и как следствие-результативность. Средства, потраченные на производственную красоту, благоустройство рабочего места, создание комфортных



условий для отдыха в перерывах во время трудового дня, окупаются весьма заметно такими показателями как рост производительности труда и качества работы[3].

Социальную защиту работников организации составляют мероприятия по социальному страхованию и соблюдению других социальных гарантий, установленных действующим законодательством, коллективным договором, трудовыми соглашениями и иными правовыми актами. В Российской Федерации эти меры на юридическом уровне, в частности, предусматривают:

- обеспечение минимального размера оплаты труда и тарифной ставки (оклада);
- нормальную продолжительность рабочего времени (40 часов в неделю), компенсацию за работу в выходные и праздничные дни, ежегодные оплачиваемые отпуска продолжительностью не менее 24 рабочих дней;
- возмещение вреда здоровью в связи с исполнением трудовых обязанностей;
- отчисления в пенсионный и другие внебюджетные фонды социального страхования;
- выплату пособий по временной нетрудоспособности, ежемесячных пособий женщинам на период декретного отпуска, стипендий работникам на время профессиональной подготовки или повышения квалификации.

Все вышеперечисленные гарантии и защиты улучшают моральное состояние сотрудника и его мотивацию. Так же система социальной защиты должна страховать работников от риска оказаться в затруднительном материальном положении из-за неконтролируемых обстоятельств, таких как: болезни, утраты трудоспособности или безработицы, чрезвычайные ситуации различного характера.

Литература:

1. Каграманова Т.И., Казначеева М.Г. Мотивация персонала как актуальная проблема современности // МНКО. 2016. №3 (58).
2. Дорофеева А. А. "Механизм управления организационным поведением сотрудников предприятий" Стратегия и механизмы регулирования промышленного развития, no. 6, 2014, pp. 77-95.
3. Сивак Елена Евгеньевна, Белова Татьяна Валентиновна, Пашкова Марина Ивановна, Шлеенко Алексей Васильевич, Герасимова Варвара Владимировна Повышение эффективности труда при правильном влиянии организации на трудовое поведение персонала // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. №4.



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

СУЩНОСТЬ И РОЛЬ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация: В настоящее время информационные процессы и ресурсы занимают особое место и значение в обществе. Они являются первой причиной, как больших успехов, так и неудач, катастроф в современном мире. Современное общество вступило в информационную стадию развития, а информация становится важной составляющей успеха компании. В статье были рассмотрена роль маркетинга для предприятия.

Ключевые слова: маркетинг, маркетинговое исследование, маркетинговый анализ, объекты маркетинговых исследований.

Keywords: marketing, marketing research, marketing analysis, objects of marketing research.

Маркетинговый анализ включает в себя выявление и оценку рынка и внешней среды компании для выявления возможностей и выявления трудностей и слабых мест в работе компании. Информация, необходимая для маркетингового анализа, собирается в ходе маркетинговых исследований, и проведение маркетинговых исследований является важнейшим элементом функции маркетингового анализа [1].

Маркетинговые исследования и внедрение компанией для решения конкретных проблем или сочетания стратегий развития и маркетинга. Потребность в маркетинговых исследованиях связана с процессом расширения производства во всех сферах производства и распределения товаров и услуг и появлением новых технологий.

основной целью маркетинговых исследований является:



- определение возможностей и проблем маркетинга на предприятии;
- снижение уровня неопределенности при принятии управленческих решений;
- планирование маркетинговых мероприятий;
- разработка, уточнение и оценка контроля исполнения маркетинговых решений.

Объекты маркетинговых исследований представлены на рисунке 1 [2].

Рынок	<ul style="list-style-type: none">• В-основном здесь изучаются-тенденции и процессы развития рынка, структура-и география рынка, емкость, динамика-продаж, состояние конкуренции, барьеры рынка, влияние на рынок step-факторов, а также, возможности и риски
Потребители	<ul style="list-style-type: none">• Предметом-исследования в данном-случае являются мотивационные факторы, определяющие-поведения потребителей-на рынке, обеспеченность товарами, тенденции-покупательского спроса
Конкуренты	<ul style="list-style-type: none">• В условиях-жесткой конкурентной борьбы результаты такого рода исследования позволяют-занять выгодное положение по сравнению с конкурентами
Товар	<ul style="list-style-type: none">• Данные-исследования позволят разработать-оптимальный товарный ассортимент, повысить конкурентоспособность и определить основные направления-деятельности предприятия
Цена	<ul style="list-style-type: none">• В качестве-объектов исследования здесь-выступают издержки по статьям калькуляции, степень-влияния, поведение и реакция-потребителей на цены товаров
Товародвижение и потоки	<ul style="list-style-type: none">• Изучаются торговые-каналы, посредники, продавцы с целью выявить-наиболее эффективные пути-доведения товара до конечного-потребителя
Системы стимулирования сбыта и рекламы	<ul style="list-style-type: none">• Изучение-поведения поставщиков, посредников, покупателей, эффективности-рекламы позволяют установить наиболее-благоприятный период времени для стимулирования сбыта товаров, разработать эффективную PR компанию, создать благоприятное отношение к предприятию и его товарам, разработать систему эффективных коммуникационных связей

Рисунок 1 - Объекты маркетинговых исследований



Следует отметить, что все маркетинговые исследования проводятся в двух направлениях: оценка определенных маркетинговых параметров на данный момент времени и получение их прогнозных значений. Как правило, прогнозные оценки используются для развития всей организации и разработки как целей, так и стратегий ее маркетинговой деятельности.

Согласно Международному Кодексу МТП и ЕСОМАР по практике маркетинговых и социальных исследований маркетинга маркетинговое исследование – это «систематический сбор и объективная запись, классификация, анализ и представление данных, относящихся к поведению, потребностям, отношениям, мнениям, мотивации и т. д. отдельных личностей и организаций (коммерческих предприятий, государственных учреждений и т. д.) в контексте их экономической, общественной, политической и каждодневной деятельности»[3].

Исследование рынка показывает, какие возможности открываются перед компанией. Это основа для принятия основательного и серьезного решения. Исследования помогают вам узнать больше о вашей целевой аудитории и сосредоточиться на ней. Роль маркетинговых исследований невозможно переоценить. Маркетинговые исследования помогают лучше понять рынок, оценить перспективы сектора хозяйствования и повысить эффективность кампаний по продвижению продукции.

Исследование рынка помогает выявить преимущества и недостатки компании, особенно по сравнению с ее конкурентами. В последние годы исследования рынка стали более актуальными.

Маркетинговая информация становится все более ценной, а профессионализм маркетологов растет в геометрической прогрессии. Участникам рынка необходимо получить максимально точную и проверенную информацию. Поэтому маркетинговые исследования должны проводиться профессионально и вдумчиво на всех этапах, в этом заключается роль маркетинговых исследований, заключается в выборе правильного канала для предоставления исследований и информации [4].

Задача маркетингового анализа рынка — изучить потребности целевой аудитории. Тогда компания предложит потребителям именно тот продукт, который они хотят. А значит, компания получит прибыль и хорошую репутацию.

Процедура включает поиск, сбор и анализ информации. Она нужна для того, чтобы сделать продукт ценным для потребителя. Исследования нацелены на изучение потенциального покупателя, а именно его:



- мотивов;
- ценностей;
- традиций;
- эмоций;
- предпочтений;
- ожиданий;
- привычек.

Полученная информация позволяет компании понять своего потребителя. На основании этого разрабатывается продукция и ее реклама.

Главная цель маркетинговых исследований — дать бизнесу исходную информацию для принятия рабочих решений с минимизацией рисков. Складывается эта цель из маленьких шагов:

- изучить поведение потребителя;
- проанализировать информацию о маркетинговых проблемах предприятия;
- оценить спрос на продукцию;
- изучить конкурентов на рынке;
- оценить эффективность уже проведенных мероприятий;
- спрогнозировать спрос на продукцию в будущем.

Каждая цель отражает конкретную проблему. Например, цель «оценить емкость рынка» звучит расплывчато. Эти данные не помогут решить проблему падения продаж. Цель должна быть сформулирована иначе — «изучить предпочтения потребителя и определить работающий путь увеличения продаж».

Таким образом, маркетинговая деятельность — это способность связывать маркетологов с рынками, потребителями, конкурентами и всеми элементами внешней маркетинговой среды посредством информации. Они снижают уровень неопределенности и относятся к маркетинговому комплексу компонентов, влияющих на маркетинг конкретного продукта на конкретном рынке и всех элементов его внешней среды.

Литература:

1. Армстронг, Г. Основы маркетинга / Г. Армстронг. - М.: Вильямс И.Д., 2019. - 752 с.
2. Басовский, Л.Е. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учебное пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская и др. - М.: Инфра-М, 2020. - 544 с.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (в ред. от 29.12.2019) // Собрание законодательства РФ. — 1996. - № 5.
4. Бердникова, Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия / Т.Б. Бердникова. — М.: ИНФРА-М, 2012. — 523 с.



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

СУЩНОСТЬ ЗАКОНА ИНФОРМИРОВАННОСТИ-УПОРЯДОЧЕННОСТИ

Аннотация: На сегодняшний день, в условиях конкурентной борьбы достигает своих целей тот, кто владеет информацией. Именно поэтому для деловой организации особенно высока ценность информации, которая отражена в законе информированности-упорядоченности.

Ключевые слова: закон информированности-упорядоченности, информация, характеристики информации,

Keywords: the law of awareness-orderliness, information, characteristics of information,

Главным элементом информационной среды управления является информация, а основной целью — обеспечение работников организации необходимой информацией в нужное время. При этом необходимо отделить ценную информацию от пустой, чтобы проанализировать текущее состояние объекта управления и выработать правильное решение.

Информация - это совокупность информации, снижающая степень неопределенности знания всех объектов, процессов и явлений.

Роль информации в организации: чем больше качественной информации имеется в распоряжении менеджера, тем точнее оценивает вон состояние организации и предсказывает ее развитие [1, с. 169]. К характеристикам информации можно отнести:

- 1) объем;
- 2) достоверность;



- 3) ценность;
- 4) насыщенность.

Информационная среда организации подчиняется действию закона информированности-упорядоченности.

Под упорядоченностью мы понимаем, гармоничное развитие всех элементов организации, а также наличие между элементами установленного взаимодействия.

Закон информированности-упорядоченности – чем более качественной информацией о внутренней и внешней среде располагает организация, тем более упорядочены ее элементы и выше эффективность функционирования [1, с. 173].

Существуют три варианта действия закона:

- 1) руководитель и подчиненные ничего не знают о законе. Персонал будет стараться собрать как можно больше информации о конкурентах и рынке. Не зная о ее упорядоченности и объёме. Из-за того, что данный процесс достаточно дорогой компания может понести убытки;

- 2) руководитель знает о законе, а его подчиненные не знают. Как и в первом варианте подчиненные стараются найти как можно больше информации. Руководителю же придется выбирать из всего потока информации самое важное, также велика вероятность того, что руководитель что-либо упустит. В результате неблагоприятных условий, подчиненные будут винить руководителя;

- 3) руководитель и подчиненные знают о законе. Результат действия закона, в данной ситуации, будет самым благоприятным. Ведь подчиненные будут собирать и обрабатывать информацию, а потом передавать ее специалисту компании. При такой системе вся дезинформация будет отсеяна и не пойдет на более высокие уровни.

Обоснование фундаментальной роли информации в окружающем нас мире оказалось фундаментальным выводом кибернетики. Информация стала объединяющим понятием, определяющим действия организованных систем. Сегодня для принятия правильного рационального решения по организации отношений, которое дает системе возможность выбора, необходим широкий спектр информации. Поэтому информированность - это ключ к порядку.

Закон обязывает руководителей создавать и развивать источники информации, организовывать профессиональное развитие своих сотрудников, внедрять современные информационные технологии, а также автоматизированные рабочие места.

Следствие закона: осведомленность работника после достижения им её



критического уровня переходит в его компетенцию. [2, с. 147].

Таким образом, если руководитель и подчиненные знают о законе информированности-упорядоченности, то могут более эффективно противодействовать угрозам, которые исходят изнутри и снаружи организации.

Литература:

1. Михненко П. А. Теория организации: учебник / П. А. Михненко. — М.: Московский финансово*промышленный университет «Синергия», 2013. — 336 с.
2. Рогожин СВ., Рогожина Т.В. Теория организации. / СВ. Рогожин, Т.В. Рогожина. М: Издательство «Экзамен», 2002. — 320 с.



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

РОЛЬ ТЕМПЕРАМЕНТА В СОЗДАНИИ КОМФОРТНОЙ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ПЕРСОНАЛА

Аннотация: Обеспечение эффективной и комфортной социальной среды может сказаться на поведении персонала по-разному. Каждый сотрудник-это индивид, имеющий свои желания и свою «планку» комфорта, которую будет считать достаточной, свои желания в карьере, и свое видение рабочего места. Это зависит от индивидуально-психологических особенностей человека, его системы потребностей и интересов.

Ключевые слова: директивная модель, демократическая модель, интроверсия, экстраверсия, темперамент.

Keywords: directive model, democratic model, introversion, extroversion, temperament.

Учитывать природные особенности характера важно при обеспечении управления поведением персонала. Хорошим решением по соотношению «затраты-качество» является тест на «интроверсию-экстраверсию» и определение темперамента человека.

Интроверсия (intro – внутрь) характеризуется фиксацией внимания личности на своих собственных интересах, своем внутреннем мире. Интроверты считают свои интересы наиболее важными, для них это- высшая ценность. Для них характерны необщительность, замкнутость, социальная пассивность, склонность к самоанализу и весьма сложная социальная адаптация как следствие. Противоположная ей экстраверсия (extra – вне) указывает на такие психологические особенности человека, когда он сосредотачивает свои интересы на внешнем мире, внешних объектах, иногда за счет своих



собственных интересов, принижения личной значимости. Экстравертам свойственны следующие черты: импульсивность поведения, активность в движениях и жестах, общительность, проявление инициативы, легкая социальная адаптация, открытость внутреннего мира внешнему.

Сочетание интроверсии-экстраверсии с эмоциональными характеристиками определяет темперамент личности. Наиболее известные виды темперамента (сангвиник, меланхолик, флегматик и холерик) были определены еще Гиппократом в V в. до н.э. и их название сохранилось до сих пор, хотя содержание немного изменилось.

Темперамент – совокупность индивидуальных особенностей личности, характеризующих динамическую и эмоциональную сторону ее деятельности, а также поведение и проявляющихся:

- у холериков – бурными реакциями, открытостью, резкими сменами настроения, неустойчивостью эмоций и общей подвижностью, выраженной рациональностью в поведении;

- у флегматиков – медлительностью, устойчивостью в эмоциях, замкнутостью, слабым внешним выражением эмоциональных состояний, логичностью и холодностью суждений;

- у меланхоликов – неустойчивостью эмоций, легкой ранимостью, необщительностью, склонностью глубоко и эмоционально переживать даже незначительные события;

- у сангвиников – подвижностью, склонностью к смене впечатлений за короткий промежуток времени, отзывчивостью, общительностью, открытостью[1].

Знание возможной реакции индивида (исходя из его темперамента) позволяет опираться на положительные черты темперамента и преодолевать отрицательные. Исходя из полученных данных, нужно, по возможности, обеспечить такую среду, которая будет максимально комфортна даже для разных по характеру сотрудников, с учетом их результатов. Важно учитывать при этом и интересы самой организации, и постараться соблюсти и сбалансировать три основных признака коллектива:

- 1) единство целей всех членов коллектива, т.е. те цели, ориентации, ценности, которые объединяют индивидов в коллектив;

- 2) руководство – без органа управления нет коллектива, кто-то обязательно должен взять на себя руководящее начало, сплотить людей общей идеей, целью, распределить



между ними задачи и обязанности, иначе невозможно рационально организовать совместную деятельность;

3) дисциплина, то есть выполнение для данного коллектива принятых норм поведения. Как правило, это зачастую неписанные моральные нормы, свойственные только данной группе, данному коллективу[1].

Еще одним важным фактором, влияющим на управление поведением сотрудников является то, как осуществляется руководство группой. Существуют две модели управления людьми в организации:

- Директивная модель. Управляет один человек, руководитель (формальный лидер). Именно он вырабатывает решения, координирует и контролирует деятельность группы.

Результаты функционирования этой модели: Качество решения зависит от информации, которой обладает руководитель, и от его способности правильно ее использовать с целью выбора решения. Решение должно быть доведено до сведения подчиненных в ясной и краткой форме. Принятие решения сотрудниками зависит от авторитета руководителя, его способности убеждать и от санкций, которыми он располагает (поощрение и наказание). Принятие решения обусловлено самой моделью зависимости подчиненных от руководителя. Однако принятие решения не означает обязательно согласия с ним. В наши дни многие решения оспариваются. Большинство подчиненных не одобряет того, что им диктуют против их воли. Не одобрять решений могут даже те, кто ведет себя наиболее лояльно и мирно.

Последствия: Директивная модель управления способствует увеличению иерархического разделения и препятствует сотрудничеству. Вызывает необходимость в постоянном и жестком контроле. Этот стиль управления усиливает напряжение в группе и способствует тем самым возникновению неформальных групп и внутренних конфликтов.

- Демократическая модель. Характерной чертой этой модели является активный обмен мнениями между начальником и его сотрудниками, составляющими группу. Решения принимаются зачастую на собрании группы, путем обсуждения или даже голосования.

Результаты функционирования модели: При этом типе управления увеличивается объем информации и облегчается принятие решения. Однако последнее осуществляется более медленно, чем при директивной модели. Данный тип управления на практике вызывает большие трудности и поэтому предполагает наличие особых качеств у руководителя (отсутствие предрассудков, способность понимания других, владение



техникой проведения собрания и т.д.) и постепенную подготовку группы. Руководитель и группа должны научиться общению между собой и пониманию, что является далеко не простой задачей, ведь руководитель должен оставаться руководителем, и при этом быть частью группы наравне с другими.

Последствия: При таком способе управления моральное состояние группы и степень удовлетворения ее членов значительно выше, чем при директивном способе управления. В этой модели лучше осуществляется самоконтроль. Современное состояние управления требует от руководителя большей эмоциональной зрелости, большей проницательности, основанной на знании личности, групп и коллективов[2].

В таблице 1 представлена характеристика двух наиболее распространенных моделей управления:

Таблица 1. Характеристика двух моделей управления

Операции	Директивная модель	Демократическая модель
Информация	Руководитель собирает информацию для личного пользования	Руководитель информирует подчиненных и получает информацию от них
Оценка	Руководитель оценивает сам или прибегает к помощи экспертов	Руководитель узнает мнение подчиненных и обменивается с ними точками зрения
Решение	Руководитель вырабатывает решение один или с помощью своего начальства	Руководитель вырабатывает решение совместно с подчиненными. Обсуждение, разрешаются замечания.
Ясность	Приказы и распоряжения ясные, четкие, краткие. Передаются от руководителя к подчиненным	Ясность является результатом общего обсуждения
Принятие	Применение санкций, авторитет, компетентность, пример руководителя, убеждение	Принятие решения обеспечивается участием в обмене информацией, в консультациях и обсуждении решения
Взаимодействие	Разделение труда. Общий план имеется только у руководителя.	Общая цель. Каждый знает свою работу и работу других
Контроль	Непрерывное наблюдение	Контроль решения и результата. Самоконтроль группы в ходе выполнения задания



Как следствие, изучив все факторы, влияющие на поведение работников в организации, можно создать наиболее подходящие условия для использования максимально возможного потенциала сотрудников и подобрать нужную модель управления.

Литература:

1. Л.П.Ермалович. Управление персоналом: учебно-методический комплекс – Минск, 2014. – 245 с.
2. Управление персоналом в организации: учеб. пособие для всех форм обучения / Л. К. Аверченко;



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ПРИНЦИПЫ, ГРАНИЦЫ И НОРМЫ УЧАСТИЯ ГОСУДАРСТВА В ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: Ситуация, сложившаяся в российской экономике, приводит к выводу о том, что требуется усиление роли государства в инвестиционной сфере, корректировка экономической политики, поиск оптимального сочетания государственного и рыночного регулирования. При этом следует определить границы и принципы участия государства в инвестиционном процессе с учетом специфики переходного к рынку периода развития российской экономики.

Ключевые слова: инвестиции, принцип системности, принцип приоритетности, принцип эффективности, принцип контроля,

Keywords: investments, the principle of consistency, the principle of priority, the principle of efficiency, the principle of control,

Принципы инвестиционной политики являются одним из главных факторов развития национальной экономики. Благодаря им обеспечивается эффективное взаимодействие всех экономических агентов — от предприятий до органов власти всех уровней.

Принцип системности — является одним из определяющих принципов инвестиционной политики. Его соблюдение позволяет проводить инвестиционную политику с учетом стратегических целей финансовой, научно-технической, амортизационной, производственной и других видов политики. Данный принцип



предполагает размещение ограниченных централизованных капитальных вложений и государственного финансирования инвестиционных проектов производственного назначения строго в соответствии с федеральными целевыми программами и исключительно на конкурентной основе.

Принцип приоритетности инвестиционной политики – подразумевает выделение основных направлений инвестирования, которые позволяют обеспечить высокий уровень его эффективности, содействуют качественному экономическому росту, социальному развитию и повышению конкурентоспособности экономики.

Принцип эффективности - является целью любой экономической деятельности, и тем более инвестирования, соблюдение этого принципа в инвестиционной политике предполагает наличие положительных результатов инвестирования хотя бы по одному показателю. Выполнение принципа эффективности инвестиционной политики позволит вывести производственный процесс на новый, инновационный уровень развития.

Принцип контроля – предполагает наличие системы исследования степени исполнения инвестиционной политики, возможность корректировки направлений и управления ситуацией на всех этапах инвестиционного процесса. Этот принцип является одним из главных в инвестиционной политике, так как позволяет принимать современные управленческие решения, избегать кризисных ситуаций и достигать целей инвестирования.

Все перечисленные способы обязаны реализовываться в ходе инвестиционной политики органов власти различного уровня[1].

При анализе возможностей усиления роли государства в инвестиционной сфере следует учитывать, что степень расширения государственного участия имеет объективные пределы. Эти пределы, с одной стороны, обусловлены реальными финансовыми возможностями, а с другой стороны, тем, что рост присутствия государства в экономике должен способствовать притоку частных инвестиций, и ни в коем случае не их вытеснению.

При анализе данной проблемы возникает также вопрос о критерии достаточности инвестиций. В среднесрочном периоде критерием достаточности инвестиций может служить такой объем инвестиционных ресурсов, который позволит обеспечить переход к устойчивому экономическому росту. С точки зрения макроэкономики это означает достижение стабильных положительных значений величины совокупных чистых инвестиций, соответствующих приросту объемов средств для обновления основного



капитала, при увеличении эффективности использования инвестируемых ресурсов. В связи с этим необходимо стимулирование инвестиций до уровня, превышающего выбытие накопленных элементов производственного капитала. Этот ориентир обусловлен тем, что при более низких значениях инвестиций во вновь созданный продукт не будут скомпенсированы выбывающие элементы производственного капитала, в результате чего будут по-прежнему воспроизводиться условия экономического спада и продолжится сокращение потенциала реального оживления производства.

Таким образом, в российской экономике, при ориентированности инвестиционной стратегии в целом на перенос центра тяжести с государственного инвестирования на формирование инвестиционной среды, благоприятной для частных инвесторов и перелива капиталов посредством совершенствования денежно-кредитных, налоговых, амортизационных и иных методов, обе составляющие государственной инвестиционной политики (как государственное инвестирование, так и государственное регулирование инвестиционной деятельности) должны быть направлены на поддержку приоритетных отраслей и производств, носить взвешенный и системный характер[2].

Литература:

1. Джамалудинова М.Ю. Инвестиционная политика как инструмент макроэкономического регулирования // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2014. №7-1.
2. Игонина Л. Л.. Инвестиции : учеб. пособие / Л.Л. Игонина; под ред. д-ра экон. наук, проф. ВА Слепова. — М.: Экономистъ, — 478 с. 2005



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЕГО РАЗНОВИДНОСТИ

Аннотация: В рамках данной статьи были рассмотрены четыре основные модели организационного поведения: авторитарная, опеки, поддержки и коллегиальная, а также история появления организационного поведения.

Ключевые слова: организационное поведение, объекты организационного поведения, авторитарная модель, модель опеки, модель поддержки, коллегиальная модель.

Keywords: organizational behavior, objects of organizational behavior, authoritarian model, guardianship model, support model, collegial model.

Организационное поведение - это наука, изучающая поведение людей (индивидов и групп) в организациях, с целью практического использования полученных знаний для повышения эффективности трудовой деятельности человека[1]. Также организационное поведение можно определить, как индивидуальные и коллективные формы поведения людей, включенных в структуру социальной организации. Важно отметить, что организационное поведение отличается от других типов поведения именно тем, что протекает оно в рамках определенной организации и без неё невозможно[2].

Появление понятия обычно связывают с докладом Р. Гордона и Д. Хауэла в 1959г., в котором авторы на основе анализа результатов опросов студентов и преподавателей бизнес-школ пришли к выводу, что будущим менеджерам-практикам недостаточно изучения психологии и, поэтому, необходимо создание такой учебной дисциплины,



которая охватывала бы широкий спектр вопросов, касающихся поведения людей и групп в организациях. Эта дисциплина должна была использовать опыт практического менеджмента, управленческого консультирования и в практическом плане основываться на концепциях и теориях не только психологии, но и социологии, теории организаций и других областей знания, касающихся человека в группе. Основанием для объединения их в дисциплину "организационное поведение" также стал повышенный и избирательный интерес специалистов к проявлениям качеств человеческой деятельности на всех ступенях общения и взаимодействия в организации. Поэтому, если речь идет об органических или гуманитарных моделях функционирования организации, вполне логично предположить, что они появились под влиянием рассматриваемой дисциплины[3].

Г. Левиттом была предложена структура дисциплины "организационное поведение": психологические явления, связанные с индивидуальным поведением человека и могущие иметь отношение к его жизни в организации; феномены общения и взаимодействия в парах; малые группы, насчитывающие до 20 участников; взаимодействие между малыми группами; группы, в которых может участвовать до сотни человек; явления, характерные для больших групп, насчитывающих сотни и тысячи человек.

Предметом организационного поведения является взаимосвязь всех уровней системы управления с ориентацией на разработку результативных методов управления в условиях конкурентной среды функционирования[4].

Объектами изучения организационного поведения являются:

- поведение индивидов в организации;
- проблемы межличностных отношений при взаимодействии двух индивидов (коллег или пары "начальник - подчиненный");
- динамика отношений внутри малых групп (как формальных, так и неформальных);
- возникающие межгрупповые отношения;
- организации как целостные системы, основу которых образуют внутриорганизационные отношения.

Целями организационного поведения являются:

- систематизированное описание поведения людей в различных возникающих в процессе труда ситуациях;
- объяснение причин поступков индивидов в определенных условиях;



- предсказание поведения работника в будущем;
- овладение навыками управления поведением людей в процессе труда и их совершенствование.

В основу организационного поведения положено использование социально-психологических методов управления персоналом. Социально-психологические методы - это методы управления, которые базируются на использовании социально-психологических факторов и направлены они на управление социально-психологическими процессами, протекающими в коллективе, для оказания мягкого воздействия на них в интересах достижения поставленных перед организацией целей. Для выполнения целей определяют четыре ключевых элемента: люди (основной компонент любой организации), окружающая среда (всё, что окружает сотрудника), структура (каждая организация имеет свою уникальную структуру) и технологии (способы управления в организации на каждом её уровне)[5].

Базисно принято выделять четыре модели организационного поведения, к которым относятся авторитарная модель, модель опеки, модель поддержки и коллегиальная модель. Они были разработаны американскими исследователями Дж. Ньюстромом и К. Дэвисом[6].

Для авторитарной модели характерна ориентация на власть и полномочия, позволяющие руководителю добиться исполнения своих распоряжений подчиненными, прибегая при необходимости к использованию санкций. Работники находятся в подчиненном и зависимом от руководства положении, что обуславливает их минимальную вовлеченность и заинтересованность трудовым процессом[1]. Авторитарная модель (корреспондирующая с авторитарным стилем руководства) эффективна в краткосрочной перспективе, прежде всего в экстремальных условиях, либо в отдельных типах социальных организаций (армия, полиция). Однако в долгосрочной перспективе в большинстве типов организаций данная модель ввиду низкой мотивации сотрудников приводит к снижению эффективности функционирования организации в целом.

Модель опеки предполагает, что организация представляет собой семью, при этом руководитель выступает в роли отца, главы семьи, что приводит к чрезмерному вниманию руководителя как к поведению подчиненных в организации, их трудовой деятельности, так и к вниманию и вмешательству в их личную жизнь. Соответственно в организации реализуется система взаимоотношений "отец - семья", в которой роль отца подразумевает



не только заботу об организации, результатах ее деятельности, контроль над подчиненными в процессе труда, но и опеку над ними в нерабочее время. Зачастую в результате происходит снижение мотивации, перераспределение и перекладывание ответственности от подчиненных руководству, принципом деятельности организации является императивность.

Модель поддержки ориентируется на руководство, под которым подразумевается приведение других к успеху, направленное на поддержку. Подчиненные нацелены прежде всего на работу, трудовой процесс, а не на патерналистские отношения с руководством, они могут в определенной степени участвовать в принятии управленческих решений, тогда как руководство может мотивировать работников через вовлечение таких мотивов, как статусность, признание, уважение. Важными условиями для эффективной работы данной модели организационного поведения является наличие достаточных ресурсов, а также готовность руководства к такому типу взаимоотношений.

Коллегиальная модель организационного поведения предусматривает партнерские отношения менеджмента и персонала, командную работу, самодисциплину, удовлетворение потребности в самореализации[1], однако ввиду того, что воплощение этой модели требует избыточности ресурсов, на практике она является крайне редкой.

Проанализировав модели организационного поведения, можно сказать, что для современных организаций в условиях инновационного развития предприятий больше подходит модель поддержки. Ресурсов она требует немало, но оправдывает средства для ее реализации сполна. Она эффективна в долгосрочной перспективе, стабильна и привлекательна для новых сотрудников, что даёт максимальную выгоду для организации.

Литература:

1. В. А. Спивак «Организационное поведение и управление персоналом» — СПб: Издательство «Питер», 2000. — 416 с.: ил. — (Серия «Учебники для вузов»)
2. Веселовский Дмитрий Павлович, Мосина Людмила Михайловна Современные тенденции в изучении феномена организационной культуры // Вестник ГУУ. 2018. №10.
3. Е. В. Слепцова, К. Овезова Проблемы лидерства в организации и их влияние на управление поведением персонала // Экономика и бизнес: теория и практика. 2018. №9.
4. Высоцкая Л.Н., Заглада Т.П. Концепция и эволюция организационной культуры // Вестник молодежной науки. 2016. №1 (3).
5. Коваленко Светлана Владимировна, Юрасова Ольга Игоревна Влияние корпоративной культуры предприятия на организационную эффективность // Теория и практика общественного развития. 2014. №3.
6. Управление персоналом в организации: учеб. пособие для всех форм обучения / Л. К. Аверченко;



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

НАПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Аннотация: На сегодняшний день маркетинг является важным инструментом, с помощью которого компания может увеличить свою прибыль. В данной статье были рассмотрены методы совершенствования и повышения эффективности маркетинга, а также были выделены способы продвижения товара или услуги.

Ключевые слова: маркетинг, интернет реклама, прямой маркетинг, продвижение.

Keywords: marketing, online advertising, direct marketing, promotion.

Совершенствование управления маркетинговой деятельностью – создание системы управления маркетингом, научное обоснование ее подсистем (функциональных и обеспечивающих) и организация рационального их функционирования.

Методы совершенствования и повышения эффективности маркетинга можно определить на основе дерева целей. Однако не вызывает сомнений тот факт, что все направления совершенствования маркетинга должны реализовываться системно, комплексно.

Маркетинг может выполнять свою роль при условии, если создана, отлажена на предприятии и эффективно функционирует система маркетинга.

Для ее создания целесообразно организовать временный творческий коллектив, в который наряду со специалистами предприятия желательно включить ученых. Коллектив проектирует, организует и отлаживает функционирование системы. Вначале проводится анализ состава кадров.



Затем разрабатываются функции, определяются функциональное разделение и регламентация их в маркетинговой матрице. После создания функциональных и обеспечивающих подсистем проводятся организация и отладка функционирования системы, которая была бы восприимчивой и адаптивной к рыночным отношениям (конъюнктуре, коммерции, конкуренции и т.п.), выполняла целевые программы и работала оптимально[1].

С развитием технологий появляются и новые методы в маркетинге, новое время требует нового подхода. Рассмотрим некоторые из них.

Основные формы интернет рекламы:

- продвижение сайтов;
- баннеры;
- промо-сайты;
- корпоративные сайты;
- контекстная реклама на Яндекс и Google и т.д.

С развитием IT-технологий одной из форм коммуникаций стала сеть Интернет.

Для продвижения товаров на рынок существуют следующие виды рекламы: контекстная реклама, вирусный маркетинг, а также интернет маркетинг.

Помимо всех названных способов можно упомянуть и другие:

- баннерная реклама - рекламные ссылки, обычно с графических баннеров.
- обмен ссылками — размещение на других сайтах ссылок на продвигаемый сайт, проводится на возмездной основе, в обмен на ссылку или на другие блага по договоренности, обычно сводится к банальной покупке ссылок.
- продвижение в социальных сетях — это создание потока посетителей из социальных сетей;
- продвижение через блоги — это размещение в блогах материалов с ссылками на сайт;
- новостное продвижение – это распространение новостей с упоминанием сайта на популярных новостных ресурсах;
- продвижение статьями — публикация статей и пресс-релизов с ссылками на свой сайт;
- продвижение в почтовых рассылках — привлечение посетителей с помощью рассылок по электронной почте;



- публикация объявлений на досках объявлений.
- продвижение через форумы — инициирование обсуждений на специализированных или общих форумах, при этом в сообщениях упоминается продвигаемый сайт;
- продвижение через каталоги — это публикация ссылок в каталогах сайтов;
- продвижение через службы обмена сообщениями;
- ссылки в печатных материалах, например, в газетах, журналах, книгах и буклетах;
- встраивание ссылок на свой сайт в распространяемые программы;
- прямой маркетинг.

На протяжении последних 20 лет прямой маркетинг был одним из самых быстрорастущих направлений рекламного бизнеса. Одно время ассоциировавшийся исключительно с «товарами почтой», ныне прямой маркетинг стал инструментом самых разных компаний. В наши дни они все чаще включают его в свой общий маркетинговый комплекс. Это обусловлено тем, что эффективность средств массового размещения рекламы уменьшается из-за фрагментации рынка; кроме того, появляется возможность точно измерить результаты рекламного мероприятия и напрямую общаться с существующими и потенциальными потребителями[2].

Весьма важную роль играют маркетинговые технологии в эффективности маркетинговой деятельности. В частности, они позволяют совершенствовать комплекс маркетинговых мероприятий, а также их влияние на рыночные позиции фирмы и результаты ее деятельности.

Литература:

1. Жабина, С.Б. Основы экономики, менеджмента и маркетинга в общественном питании: Учебник / С.Б. Жабина. - М.: Academia, 2019. - 398 с.
2. Дейан, А., Троадек, А. Стимулирование сбыта / А. Дейан, А. Троадек. - СПб.: Изд-во «Нева», 2013. – 128 с.



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ИСТОРИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ КОНЦЕПЦИЙ МАРКЕТИНГА

Аннотация: На сегодняшний день, в разных компаниях можно встретить преобладание различных маркетинговых концепций, что может зависеть от типа и размера компании, географической принадлежности, длительности существования и профессионализма руководства. В статье рассмотрена история развития маркетинговых концепций с конца XIX века и до наших дней.

Ключевые слова: концепции маркетинга, производственная концепция маркетинга, товарная концепция маркетинга, сбытовая концепция маркетинга, потребительская концепция маркетинга, социально-этический маркетинг.

Keywords: marketing concepts, production marketing concept, commodity marketing concept, sales marketing concept, consumer marketing concept, social and ethical marketing.

Впервые курсы маркетинга были прочитаны в 1902 г. в Иллинойском и Мичиганском университетах США. Они носили в основном описательный характер, но все же были выделены в самостоятельную учебную дисциплину из общей экономической теории и практики. С 1908 г. начинается создание первых отделов маркетинга на предприятиях США, а в 1926 г. было основано Американское Общество Маркетинга. Следствием эволюции маркетинга как науки стало появление нескольких концепций, которые отражают его историю и ключевые задачи, которые он был призван решать на каждом из этапов[1].

История развития маркетинга начинается с концепции совершенствования



производства или производственной концепцией маркетинга (1860-1920). В связи с этой концепцией, успешной считается та компания, которая сможет наладить массовое производство товара и сформировать наиболее привлекательную цену на товар. Таким образом, основными задачами для компании на этом этапе становятся:

1. организация массового производства товара;
2. повышение производительности труда;
3. расширение каналов дистрибуции товара;
4. снижение издержек при производстве и распространении товара.

Для этого этапа характерно массовое производство однородного товара, в связи с чем, широкое распространение получило конвейерное производство, которое впервые применил в своей компании Генри Форд.

Следующим этапом развития маркетинга является концепция совершенствования товара или товарная концепция маркетинга (1920-1950). По мере насыщения рынка массовыми однотипными товарами у потребителей возникало вполне объяснимое желание покупать более качественные и функциональные товары. Согласно этой концепции, производители должны главное внимание сосредоточить на товаре, его потребительных свойствах. На этом этапе для компании в целом и для отдела маркетинга в частности характерно:

1. развитие рекламы (для информирования потребителей о преимуществах товара);
2. изучение потребностей потребителей.

Звучит вроде бы неплохо, но в этой концепции скрыта одна коварная маркетинговая ловушка: производитель так может увлечься совершенствованием своего товара, что он пропустит важные достижения в науке и технике, конкурентные разработки и т.п. Это может сделать использование его постоянно совершенствуемого товар не нужным для потребителей.

Например, компания «Кодак», которая была ведущим производителем пленочных фотоаппаратов, «проспала» появление цифровых фотоаппаратов, в итоге, это привело к потере большой доли рынка и огромным убыткам. Аналогичная ситуация произошла с компаниями «Motorolla» и «Nokia». Они были лидерами по производству мобильных телефонов, но, упустив зарождение новой тенденции и появление смартфонов, потеряли большую долю рынка и уступили лидерство другим компаниям[2].

Третьей концепцией маркетинга является концепция интенсификации



коммерческих усилий (сбытовая концепция), получившей распространение в 1930-1960-х гг. На этой стадии рынок заполнен товарами, но товарами не всегда высококачественными и не всегда покупатель испытывает в них острую необходимость (товары пассивного спроса). Поэтому, одной из главных задач, для руководства компаний и отдела маркетинга становится увеличение продаж существующей продукции, активное информирование потребителей о товарах, расширение дистрибьюторской сети. Главными чертами этой концепции маркетинга является:

1. концентрация на увеличении продаж (для этого разрабатываются специальные программы и курсы для сотрудников, совершенствуется мотивация персонала, появляются новые методы продаж);
2. появление и развитие послепродажного обслуживания товаров (в то время, это особенно характерно для автомобилей и бытовой техники);
3. проведение программ по снижению товарных остатков.

К положительным моментам, появившимся в рамках этой концепции, можно отнести появление более качественной рекламы, появление послепродажного обслуживания, совершенствование технологии и психологии продаж. В качестве отрицательных моментов, стоит отметить, что при отсутствии подлинного профессионализма и заботы о покупателе, в стремлении продать «любой ценой» продавцы могут давить на покупателей. Конечно, это вызывает у последних сопротивление и негативное отношение к данной компании, что может закончиться в будущем потерей этого клиента.

Следующим этапом, стало появление потребительской концепции маркетинга или маркетинговой концепции. Концепция традиционного маркетинга возникла в 1950-х годах и стала первым подходом, ориентированным на клиента. Маркетинговая концепция, стала кардинальным изменением в философии менеджмента, что лучше всего можно объяснить, как переход от рынка продавца, на котором действовало много покупателей ограниченного количества товаров и услуг, к рынку покупателя, на котором предлагается больше товаров и услуг, чем имеется потребителей, желающих их приобрести.

Фирмы начинают концентрироваться не только на своих нуждах, но и на потребностях покупателя, а именно на том, как приобретаемый ими продукт сможет удовлетворить их потребность наилучшим образом. Многие компании переходят к этой концепции. Они перестают гнаться за увеличением продаж «здесь и сейчас», но начинают концентрироваться на долгосрочных взаимоотношениях с клиентом, поддержании его



удовлетворенности от продукта или услуги. Для этого этапа характерно:

1. тщательное исследование рынка: анализ потребностей потребителей, их поведения и процесса принятия решений;
2. совершенствование рекламы и продаж: клиенту важно объяснить, как, с помощью конкретного товара фирмы, удовлетворить его потребность;
3. создание долгосрочных конкурентных преимуществ: улучшение качества товаров, улучшение сервиса;
4. развитие «программ лояльности» для клиентов;
5. применение маркетинговых инструментов для увеличения прибыли компании и удовлетворенности покупателей.

Благодаря развитию этой концепции, маркетинг начинает играть одну из ведущих ролей в бизнесе. Отдел маркетинга отделяется от отдела продаж и синхронизируется с другими отделами, которые отвечают за планирование деятельности фирмы, разработку товара, расширение рынков сбыта, взаимодействие с ключевыми клиентами и др.

В конце XX века, маркетинговая концепция развивается и превращается в концепцию социально-этического маркетинга. Причинами этого перехода можно назвать рост загрязнения планеты, развитие определенных заболеваний и др. В соответствие с этой концепцией важно не только удовлетворить «сиюминутные» потребности потребителя, но делать это так, чтобы сократить негативные последствия для потребителя, окружающей среды и всего общества в целом.

В связи с этим, сегодня мы можем наблюдать, как крупные компании разрабатывают технологии для снижения вредных выбросов в атмосферу, предупреждают потребителей о вреде чрезмерного употребления товара (например, алкоголь, курение), разрабатывают основные и сопутствующие товары с применением экологически чистых материалов, жертвуют небольшие доли от прибыли на благотворительность и др. Эта концепция требует баланса трех факторов: прибыли компании, потребностей потребителей и благосостояние общества. Следует отметить, что эта концепция применяется в наше время недостаточно широко, пока ее используют лишь некоторые компании. Однако, хочется верить, что с ростом самосознания человека, все больше и больше компаний станут придерживаться принципов социально-этического маркетинга[3].

Существуют несколько других маркетинговых концепций. Так, концепция маркетинга партнерских взаимоотношений подразумевает построение взаимовыгодных



долгосрочных отношений как с потребителями, так и с контрагентами фирмы, к которым можно отнести, например, поставщиков, дистрибьюторов и т.д. Таким образом, эта концепция расширяет привычную маркетинговую концепцию и позволяет фирме иметь хорошую репутацию не только у покупателей, но и хорошую репутацию в бизнес среде.

Концепция маркетинга, ориентированного на стоимость, обращает внимание на максимизацию акционерной стоимости компании и, в конце концов, к увеличению доходов, получаемых ее инвесторами. Отличие от прошлой концепции в том, что компания переносит фокус своего внимания с контрагентов на инвесторов компании[4].

Таким образом, маркетинг в своем развитии прошел несколько этапов, которые получили название пяти концепций маркетинга. Если на первых этапах маркетинг концентрировал внимание, в основном, на отдельных сферах производственного и сбытового процесса, то во второй половине XX века получил распространение комплексный подход, который анализировал не только потребности компаний, но и потребности клиентов. В последнее время сфера маркетинга еще более расширилась, включая выгоду не только для партнеров и инвесторов, но и общества в целом. В любом случае, стоит помнить: нельзя сказать, что какая-то концепция объективно лучше другой. Просто следует рассматривать процесс деятельности фирмы шире, чем производство или продажа, и использовать то, что будет приносить вашей фирме наилучший результат.

Литература:

1. Основы маркетинга: Практикум / Под ред. Дайитбегова Д.М., Синяевой И.М.. - М.: Вузовский учебник, 2020. - 318 с.
2. Балабанова Л.В., Германчук А.Н. Коммерческая деятельность: маркетинг и логистика. - Донецк: ДонГУЭТ им. М. Туган-Барановского, 2003. - 231 с.
3. Джоббер, Д. Принципы и практика маркетинга / Д. Джоббер.- М.: Изд. дом «Вильямс», 2011. – 356с.
4. Данько, Т.П. Управление маркетингом: Учебное пособие / Т.П. Данько. - М.: ИНФРА-М, 2011. – 417с.



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

Аннотация: На сегодняшний день информация является ключевым инструментом, который должен знать и уметь использовать менеджер любого звена. Имея доступ к нужной информации, можно быстро реагировать на изменения внешней и внутренней среды организации и эффективно противодействовать кризисным ситуациям.

Ключевые слова: информация, информационная среда, информационные технологии, элементы коммуникационного процесса, свойства информации.

Keywords: information, information environment, information technologies, elements of the communication process, properties of information.

Информационная среда - это комплексное сочетание оборудования, программного обеспечения и персонала, ответственного за ввод, управление и дистрибуцию данных и информации.

Информация является важнейшим элементом информационной среды управления. Существует два класса:

- объективная, овеществленная в какой-либо продукции (товарах, услугах или знаниях);
- субъективная, организованная людьми (впечатления, мнения, инструкции, приказы, распоряжения и т.д.).

Применение новых информационных технологий позволяет организации [1, с. 89]:



- быстро реагировать на изменение потребительских предпочтений и внешней конкурентной среды;
- сокращать продолжительность периода разработки товара до его выведения на рынок;
- обеспечивать качество "с первого раза";
- производить несколько модификаций товара и выпускать товары на заказ;
- сокращать сроки доставки;
- четко выполнять заказы;
- использовать индивидуальный подход к обслуживанию потребителей;
- оперативно внедрять новые технологии и развивать творчество и инновационный процесс;
- оперативно реагировать на развитие конкуренции.

Информация - основа управления организацией, связующее звено всех управленческих процессов: планирования, реализации, координирования, оценки, контроля, корректировки и т.д.

Элементами коммуникационного процесса являются:

- 1) отправитель - это лицо, которое генерирует информацию и передает ее другому лицу;
- 2) сообщение - собственно информация, закодированная с помощью символов;
- 3) канал - средство и среда передачи информации;
- 4) получатель - лицо, которому предназначена информация и которое интерпретирует (истолковывает) ее.

Процесс обмена информацией состоит из:

- 1) зарождения идеи;
- 2) кодирования и выбора канала передачи;
- 3) передачи сообщения;
- 4) декодирования информации принимающей стороной;
- 5) Обратная связь.

Обратная связь - важный элемент общения. Если есть комментарии, отправитель и получатель обмениваются своими мыслями: исходящий получатель становится отправителем и передает свои комментарии отправителю источника, который берет на себя роль получателя. Он может уменьшить количество ошибок для понимания контактной информации и значительно повысить эффективность управления. В



современной теории информации выделяют такие свойства информации, определяющие ее качество как:

1) полнота - свойство информации полностью характеризует конкретный объект, процесс, событие; таким образом, использование неполной информации в управлении может привести к нарушению ее значения и снижает качество работы;

2) релевантность - степень соответствия найденного документа или набора документов информационным нуждам пользователя;

3) своевременность - информация в соответствии с требованиями пользователя к определенному времени. В некоторых случаях информация может быть устаревшей или получена слишком рано (до принятия решения). Управленческие решения, основанные на несвоевременных данных, также могут значительно снизить эффективность организации. В то же время умение понимать ценность "Ранних" сведений является важной особенностью эффективного менеджера;

4) достоверность - отсутствие скрытых ошибок. Принятие управленческих решений на основе недостоверной информации ведёт к рискам ошибочных действий и убыткам организации. Несмотря на это, время от времени менеджерам необходимо принимать экстренные решения "на свой страх и риск", не имея возможности повышения достоверности и качества информации за счет увеличения ее количества и точности обработки;

5) защищенность - невозможность несанкционированного доступа к информации или ее изменения. Задача защиты информации в организациях, как правило, возлагается на соответствующие службы;

6) доступность - возможность получения информации данным потребителем. Необходимая информация должна быть своевременной и полноценно доступной тем менеджерам, которые на ее основе принимают важные управленческие решения. Зачастую причиной снижения эффективности работы организации является невозможность своевременно получить нужные данные;

7) эргономичность - это удобство формы и объема информации с точки зрения данного пользователя. Эргономичность информации достигается применением современных аппаратных и программных средств получения, обработки и хранения информации [2, с. 170].

Что касается упорядоченности - под этим термином понимается гармоничное развитие всех элементов организации: персонала, системы управления, экономики,



подразделений и т.д., а также наличие между этими элементами установленного взаимодействия [3, с. 134].

Руководитель должен четко понимать различие между критикой и оценкой работы. Критика-это общение в одном направлении. Для эффективной информации и адекватной обратной связи менеджер должен обеспечить конструктивное двустороннее обсуждение конкретных вопросов улучшения производительности.

Важным фактором неопределенности является состояние информационной базы для расчетов эффективности - информация может быть неполной, недостаточно достоверной, плохо отражать взаимосвязи отдельных элементов внутри системы и внешние связи систем. Наличие фактора неопределенности требует проведения ряда операций по его снижению при расчете эффективности. В зависимости от того, что вызывает неопределенность, используется тот или иной метод.

Обсуждение отчетности в любом виде может показаться излишним. Однако пока управляющим любого уровня показатели отчетности не будут представлены в привычном и доступном пониманию стиле, расходы не будут оперативно контролироваться, организация сбыта не будет направлена в нужное русло, планирование прибыли станет неэффективным. Более того, факты сами по себе - еще не все, они должны быть осмыслены и правильно интерпретированы в качестве руководства к действию для менеджеров.

Литература:

1. Мухин В.И. Исследование систем управления. - М.: Экзамен. 2007.
2. Михненко П. А. Теория организации: учебник / П. А. Михненко. — М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013. — 336 с.
3. Смирнов Э.А. Теория организации : учеб. пособие / Э.А. Смирнов. – М. : ИНФРА-М, 2016. – 248 с.



Буймова Карина Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Илющенко Алексей Александрович

Студентка

Кемеровский государственный университет

Канина Анастасия Александровна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПОЛИТИКА В РАЗВИТЫХ СТРАНАХ

Аннотация: В настоящее время инвестиции являются инструментом развития бизнеса и экономики страны. Правительства разных стран, устанавливающие благоприятные условия для инвестирования делают вклад в будущее экономики страны. В данной стране рассмотрено почему инвесторы выбирают для своего капитала экономику США.

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционная политика, поступление иностранных инвестиций, лидеры по притоку ПИИ.

Keywords: investments, investment policy, foreign investment inflow, leaders in FDI inflows.

Одним из лучших примеров развитой инвестиционной политики являются США. США являются крупнейшей по экономическому потенциалу и ведущей по уровню экономического развития страной мира. Состояние и динамика экономики США во многом определяют общемировые тенденции экономического развития. По объему притока поступлений иностранных инвестиций США находилась на первых позициях в период с 2016 по 2018 года, при этом разрыв с ближайшим преследователем (Китаем) за 2017 год составил почти 200 млрд. долларов, в то время как объем ПИИ в Россию на тот момент составлял всего 28 млрд. долл..



Таблица 5. Лидеры по объему притока ПИИ по годам[1].

2016 год		
Позиция	Объем ПИИ	Страна
1	494 млрд. долл.	США
2	324 млрд. долл.	Соединенное Королевство
3	241 млрд. долл.	Нидерланды

2017 год		
Позиция	Объем ПИИ	Страна
1	354 млрд. долл.	США
2	166 млрд. долл.	Китай
3	129 млрд. долл.	Швейцария

2018 год		
Позиция	Объем ПИИ	Страна
1	258 млрд. долл.	США
2	235 млрд. долл.	Китай
3	167 млрд. долл.	Германия

Почему же так много инвестиций направляется именно в США? Главными движущими силами роста объемов внешней торговли США являются технический прогресс, государственная экономическая политика, направленная на либерализацию торговли и многостороннее развитие в сфере услуг и производства различных товаров и наличие ведущих мировых компаний, занимающихся научно-техническими разработками. При этом американская система правового регулирования иностранных инвестиций на сегодняшний день по праву считается одной из самых надежных и развитых, и продолжает оставаться крайне привлекательной для внешних инвесторов со всего мира. США предоставляет иностранным инвесторам следующие преимущества:



- в США отсутствуют требования по регистрации инвестиций от иностранного акционерного капитала или займов;
- все иностранные инвесторы в Соединенных Штатах, имеющие прямые или портфельные инвестиции, имеют равные возможности для участия в финансовых механизмах инвестиций наряду с американскими гражданами;
- принадлежащее иностранцу американское предприятие может свободно перевести прибыль за границу и его владельцы могут беспрепятственно перевести на родину свои акции или долговые капиталовложения;
- власти штатов и органы местного самоуправления в США поощряют иностранное капиталовложение для улучшения роста собственной экономики путем предоставления налоговых льгот, субсидий, прямых займов.

Важно отметить, что в Соединенных Штатах нет общей системы лицензирования иностранных инвестиций, хотя существует список государств, которые подвергаются особым лицензионным требованиям, либо ограничениям. Некоторые американские капиталовложения и иные операции с лицами из враждебных стран требуют разрешения от федерального Министерства финансов[2].

Также в 1990 году Конгресс США разработал и запустил программу получения вида на жительство через инвестиции под названием EB-5. С помощью программы EB-5 можно получить иммиграционную визу в США и «зеленую карту» (вид на жительство), а затем по прошествии пяти лет и гражданство Соединенных Штатов Америки. Минимальный объем инвестиций в экономику США по данной программе в настоящее время составляет 900 тыс. долл.[3]. Для многих инвесторов это хорошая возможность получить гражданство, а для США – привлечь инвестиции из-за границы.

Множество факторов содействуют привлечению инвестиций и со стороны резидентов страны. Так, почти в каждом учебном заведении, будь то колледж или университет, есть инвестиционный клуб, где студенты учат не просто теорию обращения с ценными бумагами и валютой, но и применяют ее на практике.

На законодательном уровне американские инвесторы защищены законом Сарбейнза-Оксли, который обязывает компании, чьи ценные бумаги размещены на рынке, вести бизнес прозрачно и честно. Это побуждает американцев вкладывать деньги в фондовый рынок, что, в свою очередь, обеспечивает ликвидность акций, бумаги постоянно покупаются и продаются, и инвесторы знают, что в любой момент смогут продать свои активы быстро и без проблем.



Подход к инвестиционной политике Республики Корея предполагает ограничения для иностранных инвесторов. Многие сектора ограничены для инвестирования, либо закрыты вовсе: это производство ядерной энергии, теле- и радиовещание и другие. Специальные законы не только ограничивают до 49% долю иностранного капитала в компаниях указанных отраслей, но и определяют, что один иностранный инвестор не вправе владеть более, чем 3% (в некоторых компаниях 15%) акций, например, Korea Telecom, SK Telecom, LG Telecom, Korean Air и другие. Тем не менее, Южная Корея получила 12,1 млрд. долл. США иностранных инвестиций в 2018, что выше показателя России за тот же период при колоссальной разнице стран в территории и населении в пользу РФ[4]. Южной Корее удается сохранять относительно высокий уровень входящих инвестиций благодаря государственной поддержке НИОКР и развитию инновационных технологий.

Примером может служить повышение в рамках программы «21st Century Frontier R&D Project»²³ бюджета на НИОКР местных органов управления с 27 до 32%, имеющее целью поднять корейские технологии на уровень стран большой восьмерки; делают акцент на развитие робототехники, низкоуглеродных технологий и зеленой экономики и т.д. Корея также проводит такую научно-техническую политику, в рамках которой с 70-ых гг. уделяется внимание подготовке кадров для тяжелой и химической промышленности, трудоемких и наукоемких технологически интенсивных отраслей, финансируются стажировки за рубежом для научных работников и аспирантов, выдаются стипендии талантливым ученым и студентам[5].

Таким образом, инвестиции являются важным инструментом развития экономики, а правительствам разных стран необходимо уделять больше внимания инвестиционной политике, если они хотят развивать местный бизнес и экономику в целом..

Литература:

1. Всемирная база данных. Прямые иностранные инвестиции. [Электронный ресурс]- URL: https://data.worldbank.org/indicator/BX.KLT.DINV.CD.WD?end=2019&start=1970&type=shaded&view=map&year=2018&year_high_desc=true
2. Акчурин Т. Ф., Суздальцев Е.С. Особенности правового регулирования иностранных инвестиций в США // Электронное сетевое издание «Международный



правовой курьер».[Электронный ресурс]-URL: http://inter-legal.ru/osobennosti-pravovogo-regulirovaniya-inostrannyh-investitsij-v-ssha#_ftnref1

3. Официальный сайт Министерства Внутренней Безопасности США.[Электронный ресурс]- URL: <https://www.uscis.gov/eb-5>

4. Инвесторы с пеленок: как в США учат вкладывать в фондовый рынок. [Электронный ресурс] URL: <https://www.forbes.ru/finansy-i-investicii/362939-investory-s-pelenok-kak-v-ssha-uchat-vkladyvat-v-fondovyy-rynok>

5. Беликова Ксения Михайловна Инвестиционная политика и стратегии привлечения инвестиций в Южной Корее: ретроспектива и современное состояние // Проблемы экономики и юридической практики. 2018. №2.



Фролова Татьяна Сергеевна

Студент

Кемеровский государственный университет

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МАРКЕТИНГА В РОССИИ

Аннотация: В рамках данной статьи проведен обзор истории развития маркетинга в России с момента появления до нашего времени, а также выделены некоторые исторические события, которые повлияли на развитие маркетинга в нашей стране. Также была выявлена значимость использования маркетинга в деятельности предприятий и компаний.

Ключевые слова: маркетинг, история развития маркетинга, российский маркетинг, рыночная экономика.

Keywords: marketing, history of marketing development, Russian marketing, market economy.

В современном мире сложно представить рыночную экономику без использования маркетинга, ведь его роль в современных реалиях возрастает: российская экономика ориентируется на развитие регулируемых рыночных отношениях, в сознании потребителей формируется новый рыночный образ жизни, а его важной составляющей является маркетинг. Следует разобраться: когда появился маркетинг в России, что способствовало его появлению, и как он менялся до сегодняшнего дня, чтобы осознать необходимость маркетинга в условиях рыночной экономики.

Появление российского маркетинга неразрывно связано с активным развитием промышленности на основе крупного бизнеса. Первый этап эволюции российского маркетинга длится с 1880 года по октябрь 1917 года. В данный период использовались следующие маркетинговые инструменты: благотворительность; выпуск печатных и настенных рекламных материалов; отечественные компании также участвовали в международных выставках и ярмарках.

Несмотря на то, что отечественные компании использовали некоторые инструменты маркетинга, единая маркетинговая система отсутствовала. Октябрьская революция и Первая мировая война остановили развитие маркетинга в России.



Следующий этап его развития запустила эпоха новой экономической политики.

Данный этап продлился до 1929 года. В этот период появился первый научный труд по маркетингу - теория “Деловых циклов”, разработанная Н.Д. Кондратьевым. А также была создана первая российская структурная организация, которая занималась маркетингом - Конъюнктурный институт.

С 1929 года до времен Хрущевской оттепели развитие маркетинга в России снова приостановилось. В стране была введена командно-распределительная система, которую сопровождал всеобщий дефицит товаров. В таких условиях маркетинг развиваться не мог.

Третий этап развития маркетинга начался во времена Хрущевской оттепели. В 1970-е годы Россия выходит на внешний мировой рынок, незнание простых основ маркетинга приводит к многочисленным ошибкам в торговле с зарубежными странами. Исправление данной ситуации было незамедлительным – было принято решение начать готовить отечественных специалистов, владеющих маркетингом. В университетах и институтах России ввели новую дисциплину – маркетинг.

Уже во второй половине 80-х годов 20-го века начинают формироваться предпосылки для применения маркетинга:

1. Были ликвидированы государственные монополии;
2. Изменились отношения собственности.
3. Возникновение проблем со сбытом продукции в некоторых отраслях экономики.

Это убедило предприятия в важности использования маркетинга, товары стали производиться с учетом требований потребителей.

В 1989 году Правительство приняло постановление, которое давало всем предприятиям право самостоятельно осуществлять экспортно-импортные операции для собственного производства. Этот факт повысил интерес к теории и практике маркетинга в стране.

На предприятиях началось создание отделов международного и экспортного маркетинга. Первоочередной целью стало развитие внешнеэкономической деятельности, а далее - развитие внутреннего рынка страны.

В конце 1980-х гг. было замечено активное привлечение участниками СП (совместных предприятий) отечественных специалистов по маркетингу к проведению исследований рынка и прогнозированию товарных рынков.



Интерес со стороны международных научно-образовательных центров к России стал расти. Проекты сотрудничества не заставили себя долго ждать. Декан Гарвардской школы бизнеса (ГШБ), Томас Пайпер, и профессор маркетинга, Волтер Салмон были одними из первых, кто посетил Россию с проектом сотрудничества. ГШБ была инициатором нескольких научно-образовательных проектов, которые также включали в себя подготовку учебных материалов для первых российских школ бизнеса и обучения их преподавателей.

Уже в начале 1990-х гг. все ведущие столичные вузы экономического профиля имели специализированные кафедры маркетинга, а в 1994 г. Российской экономической академией были выпущены первые российские специалисты-маркетологи.

Постепенно начали появляться учебники и новые книги по маркетингу, а также были разработаны методические рекомендации. В 1989 г. была выпущена одна из первых отечественных книг по маркетингу - "Маркетинг во внешнеэкономической деятельности предприятия". В ней содержались универсальные подходы, конкретные рекомендации для отечественных предприятий на основе принципов международного маркетинга [2, стр.52]

Маркетинг подразумевал познания в разных областях. Важной формой его развития в России являлись междисциплинарные исследования.

Отечественная школа маркетинга того периода указывала на ярко выраженное социальное мышление.

Следующий этап развития маркетинга датируется 1992 годом. Новые реформы в отрасли экономики, введенные новым правительством, были расценены неоднозначно, но совершенно бесспорно, что именно они дали толчок для маркетингового развития. Банкротство основной массы предприятий подтолкнуло их к применению маркетинга для привлечения потребителей.

Многие предприятия в то время совершили мощный поворот в специализации на выпуске некоторой продукции, а некоторым пришлось закрыться.

Несмотря на долгую историю развития, российский маркетинг - относительно молодое явление в России. Потребность в его использовании возникла в начале введения рыночных реформ.

На сегодняшний день важность маркетинга в современных реалиях не вызывает сомнений. Маркетинговая деятельность оказывает большое влияние на достижение максимально возможного высокого потребления, достижение максимальной



потребительской удовлетворенности, предоставления потребителям максимально широкого выбора.

Современный маркетинг не останавливается на достигнутом этапе, а продолжает развиваться, выискивая и пробуя новые методы продвижения товаров и услуг.

Литература:

1. Сагинова О.В., Скоробогатых И.И., Фокс К. Эволюция маркетинга в СССР 1961–1991 годов: от «Марксизма» к «Маркетингу» // Маркетинговые исследования. – 2005. – № 4.
2. Маркетинг во внешнеэкономической деятельности предприятия. – М. : Внеш торгиздат, 1989
3. Синяева, И. М. Маркетинг: учебник для академического бакалавриата / И. М. Синяева, О. Н. Романенкова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2017.



Фролова Татьяна Сергеевна

Студент

Кемеровский государственный университет

СОДЕРЖАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИНЦИПОВ УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: В рамках данной статьи проведен обзор содержания и классификации принципов управления предприятием, особенностей их применения. Также были выявлены особенности и актуальность их применения в управлении организацией.

Ключевые слова: принципы управления, управление организацией, общие принципы управления, частные принципы управления.

Keywords: management principles, organization management, general management principles, private management principles.

Функционирование любой организации требует управления, без которого невозможно не только эффективное функционирование и развитие, но и само ее существование. Кроме того, руководство организацией предопределяет отношение к ней других организаций и в определенной степени влияет на их ответные управленческие решения. То есть управление связано с интересами многих людей как внутри компании, так и за ее пределами.

Актуальность данной темы определяется тем, что успешное управление фирмой имеет большое значение. Следовательно, важно разработать правильную стратегию для процесса управления в организации. Поэтому огромное значение в управлении имеют общие принципы управления, которые являются связующим звеном между законами управления и управленческой практикой.

Принципы управления значительно помогают определить стратегию управления организации и ее структурных подразделений. Отталкиваясь от принципов управления, корректируются цели компании и устанавливаются ценности.

Правильное понимание принципов управления очень необходимо, поскольку эти принципы служат руководством для управленческой деятельности. Придерживаясь принципов, можно избежать различных ошибок при общении с людьми в организации.



Существует много определений принципов управления. Так, например, Герчикова И. Н. дает определение принципам управления как «общие закономерности, в рамках которых реализуются взаимоотношения между различными структурами системы управления, которые отражаются при постановке практических задач управления».

Существует более тридцати принципов управления, которые перечислены российскими и зарубежными авторами. По мере развития экономических отношений некоторые принципы управления, соответствующие командной экономике, утратили свою актуальность.

Принципы не являются монополией только экономического сектора. Любая организация, для какой бы цели она ни была создана, может воспользоваться этими принципами и успешно применять их на практике.

Принципы управления относительны, это означает, что их следует применять в соответствии с потребностями конкретной организации. Их относительность подразумевает то, что один и тот же принцип управления может отличаться по силе в разных организациях. Следовательно, принципы могут быть изменены и применены в соответствии с возникающими ситуациями в организации.

Для начала рассмотрим основные причины, которые подчеркивают важность использования принципов управления в организациях:

1. Упрощение управленческой работы. Принципы управления делают работу легкой и простой. Руководители могут выполнять сложные управленческие задачи на основе этих принципов и принимать обоснованные деловые решения. Действия в различных ситуациях облегчаются через принципы управления.

2. Развитие управленческой мысли. Менеджмент - это полноценная область обучения, которую преподают в школах и университетах. Учения по менеджменту на основе принципов управления развивают теории и идеи управления, которые становятся основой для эффективного выполнения менеджерами управленческих функций в коммерческих и некоммерческих организациях.

3. Понимание человеческого поведения. Менеджмент — это наука о поведении. Он имеет дело с людьми и задачами, выполняемыми ими. Принципы управления помогают понять поведение людей и способы удовлетворения их потребностей (физиологических и психологических), которые приводят к совершенству в их поведении. Превосходное или высокоэффективное поведение положительно влияет на достижение организационных целей.



4. Повышение организационной производительности. Принципы управления помогают решать различные организационные проблемы заданным образом. Они направляют действия, соответствующие ситуации. Это приводит к принятию эффективных решений и оптимальному использованию ограниченных организационных ресурсов, а также повышает организационную производительность и прибыль.

5. Социальная цель. Помимо достижения организационных целей, принципы управления также помогают улучшить стандарты общества. Хорошо управляемые организации удовлетворяют работников, чьи экономические и неэкономические потребности в основном удовлетворяются в организациях. Такие организации и люди, работающие в них, отражают лучшие стандарты общества. Это улучшает имидж нации на национальном и международном форумах.

6. Эффективное управление. Управление бизнесом является неотъемлемой частью системы управления. Принципы управления играют ключевую роль в управлении бизнесом, помогая регулировать человеческие ресурсы между собой, а также устанавливая нормы отношений. Соблюдение этих норм приводит к полезным результатам. Например, децентрализация как принцип помогает в администрировании, предоставляя достаточные полномочия многим подразделениям в бизнесе для обеспечения соблюдения требований и повышения эффективности.

Цели принципов управления:

1. Координация. Координация является важной функцией управления. Это позволяет гарантировать, что отдельные элементы организации объединяются для достижения коллективной цели. Большинство принципов управления направлено на обеспечение этой функции и облегчение координации.

2. Обеспечение эффективности. Все принципы управления направлены на обеспечение общей эффективности бизнеса. Принципы управления содержат рекомендации относительно того, как должны выполняться задачи для повышения эффективности.

3. Обеспечение соответствия плану и контролю. Принципы управления, такие как централизация, децентрализация и т.д., гарантируют, что планы, необходимые для организации, формулируются на разных уровнях с разной степенью важности. Затем это также способствует обеспечению соблюдения плана путем контроля с помощью таких принципов, как полномочия и ответственность, дисциплина и т.д.



Общие принципы универсальны и могут использоваться практически со всеми типами организационных систем. Они применимы ко всем компонентам, составляющих систему. Рассмотрим основные и наиболее универсальные общие принципы:

1. Научная аргументированность управления. Данный принцип предполагает, что научный подход к управлению предприятием настаивает на том, чтобы к изучению факторов, влияющих на эффективность деятельности организации, подходили с разных сторон.

2. Системный подход к решению управленческих задач – важно изучать как совокупность взаимосвязанных, взаимозависимых и постоянно взаимодействующих частей, таких как сотрудники, структурные отделения, задачи и технологии, направленные на достижение поставленных перед организацией целей. Каждое управленческое решение должно быть принято с использованием системного анализа и синтеза.

3. Принцип оптимального управления — достижение поставленных целей управления с минимальными вероятными расходами времени, ресурсов и денежных средств.

4. Компетентность — осознание менеджером деятельности объекта управления для действенного управления.

5. Демократизация управления. На появление данного принципа повлияла возрастающая роль социальных факторов. Принцип требует удовлетворения интересов владельцев, руководителей, трудового коллектива и отдельных сотрудников организации на честной основе.

6. Принцип стимулирования. Это трудовая мотивация, основывающаяся на применении материальных и моральных стимулов. Принцип утверждает, что высокоэффективного управления можно добиться лишь с помощью справедливого стимулирования сотрудников организации.

7. Регламентация. Данный принцип говорит о том, что все процессы, которые происходят в системе управления, должны подчиняться строгой регламентации. Любая организация должна иметь систему правил и норм, которая определяет рабочий процесс организации.

8. Формализация. Принцип предусматривает закрепление норм и правил деятельности организации посредством распоряжений, указаний и инструкций



руководителя, а также положениями об определенных структурных подразделениях и должностных инструкций.

Рассмотрим следующую группу принципов управления, а именно частные принципы, которые применяются в процессе отдельных видов организационной деятельности.

В группу частных принципов входят:

1. Принципы приоритета:

- Принцип приоритета цели.

Осуществление всех процессов в организации происходит для достижения поставленной цели.

- Приоритет структур над функциями в действующих организациях.

Организация осуществляет ограниченный круг функций, за пределами которых организация может быть не в состоянии обеспечить выполнение поставленных задач.

- Принцип приоритета субъекта управления (для формирующихся организаций) подразумевает, что учредители при создании организации обязаны выбирать трудовой коллектив, характер деятельности, организационно-правовую форму и другие параметры, которые соответствуют их потребностям и возможностям.

- Принцип приоритета объекта управления над субъектом (применим к организациям, которые уже ведут свою деятельность) полагает, что в организации назначение руководителей всех уровней управления происходит в соответствии с потребностями и характеристиками определенных структурных подразделений.

2. Принципы соответствия:

- соответствие поставленным целям выделенных ресурсов.
- эффективность производства и экономичность.

Предполагает соответствие между эффективностью функционирования и суммарными затратами. Указанный принцип подразумевает, что любые дополнительные расходы организации должны влиять на повышение эффективности ее деятельности.

- принцип оптимального сочетания централизации и децентрализации производства и управления.

Данный принцип говорит о соответствии объемов производства предприятия его целям и задачам, характеру деятельности, специфике рынка.



3. Принципы организационного процесса.

Предполагают нацеленность на достижение цели, всесторонний подход к исследованию процессов, влияющих на деятельность фирмы, объективность принимаемых решений. Кроме того, это информационное обеспечение процесса управления, соответствие производственного процесса существующим техническим, финансовым, социальным и организационным ресурсам.

4. Принципы управленческого учета.

Включают внедрение единых единиц измерения, оценку эффективности работы предприятия и структурных подразделений, создание системы показателей внутренней отчетности организации;

5. Принципы системы управления персоналом включают в себя:

- Соответствие функций управления персоналом целям функционирования.

Суть данного принципа в том, что формирование и изменений функций

- Приоритет управления человеческими ресурсами;
- Гибкость работы с персоналом.

Таким образом, среди частных принципов управления условно выделяются две подгруппы. В первую входят принципы, относящиеся к реализации отдельных функций управления. Во вторую группу входят принципы управления, которые связаны с отдельными сторонами управления, такими, как социальная, экономическая, организационно-техническая и др.

Анализ принципов управления и системы управления играет важнейшую роль в обеспечении эффективного функционирования, повышения уровня прибыли, а также в создании условий для повышения конкурентоспособности организации.

Эффективность деятельности руководителей организаций во многом зависит от следования принципам управления.

Они помогают определить, какая стратегия управления организацией и ее структурными подразделениями будет наиболее эффективной.

Исходя из принципов управления, корректируется постановка целей компании, и ставятся приоритетные задачи.

Литература:

1. История менеджмента: учебное пособие [Текст] / И.В. Тесленко. Екатеринбург: УГТУ – УПИ, 2009. 140 с.
2. Теория организации: учебник [Текст] / В.Н. Парахина, Т.М. Федоренко, Е.Ю. Шацкая. – 6-е изд., перераб. – М.: КНОРУС, 2014. – 360 с. – (Бакалавриат)
3. Теория управления: учебник и практикум для академического бакалавриата [Текст] / А. Л. Гапоненко, М. В. Савельева. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 336 с. — Серия: Бакалавр. Академический курс.



Фролова Татьяна Сергеевна

Студент

Кемеровский государственный университет

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

Аннотация: В рамках данной статьи проведен обзор истории развития экономической теории с момента ее зарождения до нашего времени. Также выявлена значимость экономической теории в современной жизни.

Ключевые слова: экономическая теория, меркантилисты, физиократы, классическая политическая экономия, социалисты-утописты, марксисты, маржиналисты, неоклассическая экономическая теория, неокейнсианство, институционализм.

Keywords: economic theory, mercantilists, physiocrats, classical political economy, utopian socialists, Marxists, marginalists, neoclassical economic theory, neo-Keynesianism, institutionalism.

Экономика - это наука, изучающая то, как общество производит товары и услуги, а также то, как оно их потребляет. Она фокусируется на действиях людей, основываясь на предположении, что люди действуют рационально, стремясь к наиболее оптимальному уровню выгоды или полезности. Составными блоками экономики являются исследования труда и торговли. Поскольку существует множество возможных применений человеческого труда и множество различных способов приобретения ресурсов, задачей экономики является определение того, какие методы дают наилучшие результаты.

Экономическая теория оказывала влияние на многих важных этапах истории и является неотъемлемым фактором в повседневной жизни. В экономической науке существует множество конкурирующих, противоречащих друг другу, а иногда и взаимодополняющих теорий и направлений мысли.

Экономическая теория выполняет методологическую, практическую, когнитивную, прогностическую и образовательную функцию.

Методологическая функция определяет экономику как основу для развития ряда других экономических дисциплин (маркетинг, статистика, менеджмент, ценообразование).



Практическая функция экономической теории проявляется в разработке экономической политики. В целом осуществление практической функции заключается в научном обосновании экономической политики, определении принципов и практик хорошего ведения домашнего хозяйства.

Суть когнитивной функции в том, что формы экономических явлений изучаются всесторонне, а также исследуется их внутреннее «я», позволяющее найти законы, по которым происходит развитие национальной экономики.

Определение перспектив социально-экономического развития в будущем и есть проявление прогностической функции, которая взаимосвязана с разработкой перспективных критериев и показателей.

Формирование экономического мышления – проявление образовательной функции экономической теории.

Зарождение экономической теории произошло предположительно в Древней Греции. Именно взгляды древнегреческих мыслителей – Аристотеля, Платона, Ксенофонта, стали теоретическими исходными пунктами современной экономической науки. Ксенофонт в своих работах рассматривал домохозяйства в широком смысле как рабовладельческое хозяйство.

Заслугой Аристотеля является то, что именно он первым выделил категории экономической теории и поставил вопрос о сравнимости всего. [1, с. 96].

Экономическая теория как наука развивалась с помощью нескольких исторических школ: меркантилисты, физиократы, классическая политическая экономия, социалисты-утописты, марксисты, маржиналисты.

Концепция меркантилизма предполагала, что деньги (золото и серебро) – подлинное богатство, производство служит лишь предпосылкой для создания богатства, источник богатства – сфера обращения, где товар можно продать за деньги. То есть представители меркантилизма считали предметом экономики национальное богатство, которое они приравнивали к деньгам.

С увеличением богатства может помочь внешняя торговля, создав поступление денежных средств из зарубежных стран, а внутренняя торговля только перемещает золото из одних рук в другие.



Более того, именно школа меркантилистов впервые выявила управленческие функции государства, правителя (А. Монкретьен, Джон Ло, А. Джовонези, В. Стоффорд).

Физиократы в противоположность меркантилистам полагали, что процесс торговли лишь перемещает богатство, а его создание происходит в процессе производства, которое концентрируется там, где природа самовольно увеличивает количество вещества. Поэтому физиократы считали земледельцев единственным производительным классом, а промышленников – бесплодным классом, изменяющим форму богатства и воспроизводящим свои затраты, но не дающим прибыли. Земледельцы существовали за счет взимаемой ренты с земли.

Представители школы физиократов полагали, что богатство заключается не в деньгах, а в «произведениях земли». С их точки зрения, именно сельскохозяйственное производство – источник богатства общества, а не торговля и промышленность, что и определяется «естественным» законом, установленным самим Богом (Ф. Кенэ, Ж. Тюрго).

А. Смит (основатель классической школы), в отличие от представителей школы физиократов, полагал, что источник богатства – труд, поэтому оно создается в любой отрасли материального производства.

Рост производительности труда – основное условие для увеличения богатства. Смит отвергал попытки вывода меновой стоимости товара из его потребительской ценности. Он считал, что источником и мерой меновой стоимости является труд и только он.

Рынок учитывает затраты труда, которые являются общественно необходимыми, а не индивидуальными, под ними Смит и понимал средние при текущем состоянии производства затраты. Смит был вдохновлен французскими писателями, публиковавшимися в середине 18 века, которые разделяли его ненависть к меркантилизму. Фактически, первое методическое исследование того, как работает экономика, было предпринято французскими физиократами, в частности Кенэ и Мирабо.

Смит взял многие из их идей и расширил их до тезиса о том, как должна работать экономика, а не о том, как она работает. Также Смит считал, что конкуренция является саморегулируемой, и правительство не должно принимать участие в бизнесе посредством налогов или других средств, если только это не направлено на защиту конкуренции на свободном рынке.



Представители классической школы смогли поставить в центр экономики и экономических исследований труд как созидательную силу и стоимость как воплощение ценности, этим дав начало трудовой теории стоимости, это является их величайшей заслугой.

В 15 веке возникло социально-экономическое учение, которое было названо «утопизм». Одним из первых его представителей стал гуманист и писатель из Англии – Томас Мор. Он написал книгу «Утопия», в которой описывался идеальный строй в фантастической стране под названием «Утопия». В данной стране отсутствовала частная собственность, производство и быт были обобществлены, труд являлся всеобщей обязанностью, распределение происходило исходя из потребностей (Т. Мор, Г. Б. де Мабли, Ш. Фурье, Р. Оуэн, Сен-Симон).

Карл Маркс с участием Ф. Энгельса разработал экономическую теорию, которая имела генетическую связь с английской классической школой.

Карл Маркс исходит из рикардианского понимания трудовой теории ценности. Маркс утверждал, что капиталист покупает рабочую силу (способность к труду), а не труд. Ценность рабочей силы формируется исходя из затрат на ее воспроизводство. В итоге прибыль капиталиста возникает без нарушения эквивалентного обмена на рынке труда. Карл Маркс разделил капитал на постоянный (он инвестируется в средства производства) и переменный (он вкладывается в рабочую силу). Несмотря на свою чересчур жесткую теорию, Маркс точно предсказал одну тенденцию: предприятия становятся крупнее и мощнее в той степени, в какой это позволяет свободный рыночный капитализм.

Маржиналисты утверждали, что ценность товаров устанавливается именно в процессе обмена, а не в производстве. Поэтому сумма денег, за которую данный товар будет куплен покупателем, оказывает влияние на цену, по которой будет продан товар продавцом [2, с. 36]. Их ключевое понимание заключалось в том, что на практике люди не сталкиваются с масштабными решениями по всем основным классам экономических благ. Вместо этого они принимают решения в отношении конкретных единиц экономического товара, когда решают покупать, продавать или производить каждую дополнительную (или предельную) единицу. При этом люди уравнивают редкость каждого товара ценностью использования товара на пределе.



Эти решения объясняют, например, почему цена отдельного бриллианта относительно выше, чем цена отдельной единицы воды. Хотя вода является основной жизненной потребностью, ее часто бывает много, и хотя бриллианты часто служат чисто декоративным элементом, их мало. Маржинализм быстро стал и остается центральной концепцией экономической теории

Главными направлениями современной экономической теории мысли являются представители неоклассической, неокейнсианской и институционально-социологической школы.

Во второй половине 19 века противостояние классической и маржинальной школы выявила ряд неразрешенных проблем. Необходимым стало появление третьей точки зрения, которая примирила бы представителей двух школ.

Задача решилась с появлением неоклассического направления, которое основал Альфред Маршалл. Он использовал новый функциональный подход, суть которого состоит в следующем: все экономические явления находятся в функциональной зависимости, а не в причинно-следственной связи.

Неокейнсианцы ввели в анализ изменения, вносимые научно-техническим прогрессом, так как эти изменения непрерывны, государственное вмешательство должно быть постоянным, направленным на форсирование научных исследований и необходимую структурную перестройку производства.

Представители институционально-социологической школы сделали ставку на разные общественные институты (культуры, здравоохранения, образования, искусства и т. д.). Данная школа рассматривала экономику как часть социальной системы и продукт деятельности институтов и институций.

На данный момент в современной экономической теории преобладают элементы из каждой школы.

Экономическая теория выросла из потребности общества учитывать ресурсы, планировать будущее, обмениваться и распределять товары. Со временем эти основные инструменты бухгалтерского учета превратились в финансовые модели все более сложной формы.

По мере того как общество становилось богаче, а торговля усложнялась, экономическая теория обратилась к математике, статистике и вычислительному моделированию.



Таким образом, можно сделать вывод, что в ходе исторического развития экономической науки сформировались различные подходы к пониманию ее предмета. Очевидно, что многие из них не являются взаимоисключающими, конкретизируют и детализируют уровни и области исследований. С изменением подхода к трактовке предмета экономики происходит соответствующее изменение ее названия - с экономики на политическую экономию, с политической экономии - на экономику.

Литература:

1. Борисов, Е. Ф. Хрестоматия по экономической теории / Е. Ф. Борисов. – М.: ЮРИСТЪ, 2001. – 531 с.
2. Носова, С. С. Экономическая теория. Краткий курс / С. С. Носова. – М. : ВЛАДОС, 2001. – 285 с.
3. Покученко, М. Г. История экономических учений/ М. Г. Покученко, И. Г. Чаплыгина. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 269 с.



Симакова Анастасия Андреевна

Студентка 4 курс

Кубанский государственный аграрный университет им И.Т.Трубилина,

ПАНДЕМИЯ COVID-19: ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ФИНАНСОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ И ПРИНЯТЫЕ МЕРЫ ПОЛИТИКИ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ

Аннотация: В данной статье производится анализ последствий кризиса, связанного с пандемией Covid-19, а также принимаемые меры государства на мировом уровне в интересах государственных финансовых систем и мировой финансовой устойчивости. Проанализированы: последствия для финансовой стабильности, принятые меры государства, перспективная работа, и дальнейшее международное сотрудничество в области укрепления мировой финансовой системы. Международные финансово-экономические организации активно способствуют обеспечению скоординированных действий на государственном и международном уровнях по поддержке финансовой устойчивости.

Ключевые слова: мировая финансовая система, пандемия Covid-19, финансовая стабильность, экономическая активность, финансовые риски.

Keywords: global financial system, Covid-19 pandemic, financial stability, economic activity, financial risks.

Пандемия коронавируса, начавшаяся в марте 2020 года, представляет собой глобальный макроэкономический шок, и сопровождается спадом национальных экономик. В связи с этим мировая финансовая система (МФС) сталкивается с двумя взаимосвязанными задачами:

- поддерживать финансирование в условиях снижения экономического роста;
- справляться с управлением множества рисков.

Изменение позиций участников на мировых финансовых рынках связано со снижением экономической активности и увеличением рисков. Поставщики финансирования все чаще предпочитают краткосрочные безопасные активы, с одной стороны, а с другой, резко возрастают кредитные риски. Следствием чего стало увеличение требований к капиталу и ликвидности в МФС. При этом повышенные



операционные риски увеличивают уязвимость. Возросший спрос на наличные деньги и активы увеличил напряжение на рынки финансирования. В марте 2021 года напряжение на рынке немного снизилось в ответ на меры налогово-бюджетной политики и действия ЦБ, предпринятые в 2020 году для поддержки финансовых рынков.

В результате регулярных реформ «Группы двадцати» (G-20), Базельского комитета по банковскому надзору (BCBS) международная финансовая система стала более подготовленной и устойчивой к изменяющимся условиям. А именно, увеличение устойчивости крупных банков, составляющих основу МФС, позволило системе в определенной степени поглощать, а не усугублять текущий макроэкономический шок. Теперь крупные банки имеют меньшую долю заемных средств, лучше капитализированы, обладают большей ликвидностью и имеют возможность быть устойчивыми в условиях стресса на рынке. Инфраструктура финансовых рынков продолжает свою работу, несмотря на сложившиеся обстоятельства и влияние внешних операционных и финансовых условий.

Учитывая масштабы кризиса фондовые рынки «испытали» стресс, следствием чего стала необходимость принятия государственными структурами ряда мер по поддержанию экономики. При этом нагрузка на МФС сохраняется из-за неопределенности в отношении продолжительности воздействия пандемии на экономику. Приоритетным направлением финансово-экономической политики многих государств остается, согласованные действия по поддержке финансовой системы и открытых рынков.

Совет по финансовой стабильности (FSB) контролирует устойчивость финансовой системы, включая параметры имеющее определяющее значение для финансовой сферы. К ним относятся:

- способность участников рынка получать финансирование, в особенности на стремительно развивающихся рынках;
- возможность финансовых рынков и институтов направлять финансовые средства в реальный сектор экономики;
- способность участников финансового рынка управлять рисками контрагента;
- способность финансовых посредников (инвестиционные фонды) эффективно управлять рисками ликвидности.

Противоречия между перечисленными параметрами финансовой системы и их взаимодействие могут повлиять на стабильность МФС. При этом пандемия делает финансовую систему более чувствительной к имеющимся кризисным процессам, а



снижение цен на нефть с начала марта 2021 года способствовала повышению волатильности финансового рынка.

Мировая практика показывает, что международные финансово-экономические организации способствуют координации действий на национальном и глобальном уровнях, по поддержанию реального сектора экономики, финансовой стабильности и минимизации рисков. Данные меры основаны на принципах:

- национальные финансовые органы (НФО) стран индивидуально и коллективно обмениваются информацией, для оценки и устранения рисков, связанных с пандемией, с целью принятия максимально полезных мер;
- НФО используют меры по поддержанию притока финансирования в реальный сектор экономики;
- международные компании будут продолжать находить возможности снижения операционной нагрузки с компаний (перенос сроков реализации);
- координация принятых решений для поддержания финансовой стабильности в долгосрочной перспективе. [8]

Принятые меры политики на национальном уровне укрепили устойчивость МФС благодаря согласованным действиям на глобальном уровне (табл. 1).



Таблица 1.

Предпринятые меры политики

Комплекс мер	Описание
Прямая фискальная поддержка и схемы государственных гарантий	Государства внедрили схемы государственных гарантий для стимулирования банковского кредитования, а также прямые фискальные меры, включая отсрочку налоговых обязательств.
Обеспечение макропруденциальной поддержки	В некоторых государствах были сокращены антициклические буферы и требования к капиталу. Банкам было рекомендовано использовать буферы капитала при кредитовании бизнеса и предприятий, и разрешено не выплачивать дивиденды и не выкупать акции в течение определенного периода времени.
Предоставление ликвидности банкам и рынкам, в том числе посредством дополнительных операций долгосрочного рефинансирования	«Федеральная резервная система США активировала механизм финансирования коммерческих бумаг, чтобы облегчить поток финансирования через рынки краткосрочного капитала, и учредила два механизма для поддержки кредитования крупных работодателей посредством покупки кредитов и облигаций на первичном и вторичном рынках» [6]. Для обеспечения беспрепятственного проведения денежно-кредитной политики в зоне евро «Европейский Центральный Банк запустил Программу чрезвычайных закупок на случай пандемии (PEPP), временную программу покупки активов для ценных бумаг частного и государственного секторов» [1]. «Банк Англии запустил схему срочного финансирования для поддержки кредитования малого и среднего предпринимательства» [4]

Источник: составлено автором.

Учитывая чрезвычайные обстоятельства, международные финансово-экономические организации предприняли меры по минимизации и ликвидации финансовых и надзорных последствий пандемии, основные из которых включают:

- Базельский комитет по банковскому надзору увеличил сроки реализации стандартов Базель-III на 1 год, завершенных в декабре 2017 года, и связанных переходных методов для минимизации результатов (пересмотренная структура рыночного риска и требований к раскрытию информации);

- Базельский комитет по банковскому надзору и Международная организация комиссий по ценным бумагам (IOSCO) увеличили срок для завершения двух последних этапов реализации маржинальных условий по дериватам с нецентрализованным клирингом на 1 год;



- Базельский комитет по банковскому надзору опубликовал технические пояснения, в целях гарантирования, что банки отражают эффект минимизации риска исключительных мер правительства и банков при расчете своих условий к нормативному капиталу. А также внес изменения в свои переходные методы и режим нормативного капитала для учета ожидаемых кредитных убытков;

- Совет по международным стандартам финансовой отчетности (IASB) опубликовал документ о применении МСФО (IFRS) – «Финансовые инструменты» в период повышенной экономической неопределенности, вызванной пандемией COVID-19 [2];

- Международная организация комиссий по ценным бумагам опубликовал документ о применении стандартов бухгалтерского учета во время пандемии [5].

«Принципы FSB», лежащие в основе ответных мер на COVID-19, основаны на:

- оперативном мониторинге и обмене информацией для оценки и ликвидации рисков финансовой устойчивости, связанных с пандемией COVID-19;

- признании и применении гибкости, заложенной в существующих международных финансовых стандартах, и мероприятий в соответствии с ними;

- координации дальнейшего оперативного прекращения принятых временных мер.

В настоящее время международные «Принципы FSB» выявляют ответные мероприятия на COVID-19 на государственном уровне. FSB способствует международному сотрудничеству и координации следующим образом:

- на непрерывной основе обменивается информацией между государственными финансовыми органами о появляющихся угрозах финансовой устойчивости и о мерах политики, которые финансовые органы принимают или рассматривают на государственном уровне;

- проводит анализ рисков и нестабильности в основных областях МФС, требующих особого внимания;

- координирует меры реагирования на вопросы политики существующих международных (финансовых) стандартов.

Обмен информацией ориентирован на оценку меняющихся рисков МФС и обеспечение реализации мер реагирования государственной политики, которая подразумевает систематический анализ, снижающий оценку ее эффективности, а также различного воздействия на сегментацию рынка и других процессов, и включает следующие элементы:



- информацию об опасности и каналах риска финансовой устойчивости через конференц-связь и различные письменные отчеты;
- информацию по вопросам, связанным с платежной и рыночной инфраструктурами;
- информацию о принятых мерах государства; эта информация предоставляется всем странам – членам международных финансово-экономических организаций.

FSB анализирует макрофинансовые последствия стремительно изменяющейся рыночной среды. Этот анализ позволяет выявить риски финансовой устойчивости, требующие тщательного мониторинга и дальнейшего исследования.

«FSB изучает потенциальные риски финансовой стабильности, которые могут возникнуть в процессе воздействия COVID-19 на мировую экономику» [3].

В среднесрочной перспективе FSB намеревается проанализировать, насколько вероятны риски в МФС, связанные с пандемией COVID-19 и ее негативных последствий в различных сферах общества, могут оказать влияние на изменение финансовой стабильности в будущем.

Страны – участницы FSB тесно сотрудничают для координации действий, в том числе мер реагирования финансовой политики на государственном уровне, для поддержания глобальной финансовой стабильности [7].

Пандемия COVID-19 представляет собой серьезную угрозу для МФС со времен финансового кризиса 2008 года. Перед финансовой системой стоит двойная задача – обеспечивать поток финансирования в реальную экономику и поддерживать финансовую устойчивость.

МФС оказалось под большим давлением от «шока» от пандемии COVID-19. В то время как основа финансовой системы оказалась в кризисе более устойчивой, уже в марте 2020 г. последствия привели к серьезному риску ликвидности в системе.

Международные финансовые условия в целом продолжали совершенствоваться с помощью решительных действий государственных органов, однако риски для мировой финансовой устойчивости остаются повышенными.

Страны – участницы FSB на постоянной основе оценивают финансовые риски и неустойчивость, связанные с COVID-19. FSB предоставляет регулярный отчет для G-20 о последствиях пандемии для финансовой устойчивости и мерах государства, принятых в ответ на нее.

Таким образом, последовательное и своевременное информирование о целях государства оказывает воздействие на минимизацию рисков, связанных с прекращением



поддержки, в том числе за счет ликвидации факторов риска непредвиденных обстоятельств и быстрых колебаний на финансовых рынках.

Литература:

1. Казанцев С.В., Колпакова И.А., Лев М.Ю., Соколов М.М. Угрозы развитию экономики современной России: ценовые тренды, санкции, пандемия. / Монография. - Москва: ООО «Первое экономическое издательство», 2021. – 224 с.

2. Лев М.Ю., Лещенко Ю.Г. Обеспечение экономической безопасности России в международных финансово-экономических организациях в процессе интеграции // Экономика, предпринимательство и право. – 2021. – № 3. – с. 669-688. – doi: 10.18334/erp.11.3.111630 .

3. Лещенко Ю.Г. Институциональные ориентиры Группы 20 (G-20) в аспекте Российской экономики и интересах российского предпринимательства // Российское предпринимательство. – 2017. – № 17. – с. 2417-2450. – doi: 10.18334/gr.18.17.38255 .

4. Лещенко Ю.Г. Макроэкономическое воздействие соглашений «БАЗЕЛЬ III» на мировую банковскую систему // Российское предпринимательство. – 2018. – № 9. – с. 2345-2366. – doi: 10.18334/gr.19.9.39350 .

5. Лещенко Ю.Г. Совет по финансовой стабильности: перспективы развития механизма глобального регулирования // Вопросы инновационной экономики. – 2018. – № 2. – с. 197-222. – doi: 10.18334/vines.8.2.39151.

6. Лещенко Ю.Г., Хазалия И.Д. Валютная стоимость американского доллара как ключевой фактор обеспечения национальной безопасности США // Экономическая безопасность. – 2021. – № 2. – doi: 10.18334/ecsec.4.2.111881.

7. Созаева Ф.Х. Оценка эффективности реформ Базель III в условиях Covid-19 // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2021. – № 5.

8. Созаева Ф.Х. Фрагментация мировых финансовых рынков в контексте финансовой стабильности // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2021. – № 4(112). – с. 118-126. – doi: 10.36871/ek.up.p.r.2021.04.02.016 .



Проценко Алина Олеговна

Студентка

Финансовый университет при Правительстве РФ

Рудакова Ольга Степановна

Доктор экономических наук, профессор

Финансовый университет при Правительстве РФ

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В БАНКЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЕГО КОНКУРЕНТОСОБНОСТИ

Аннотация: В рамках настоящей статьи рассматривается влияние, которое оказывают цифровые технологии на процесс финансового планирования в банке, а также эффект от данного влияния. Огромное число экономических субъектов расходует существенные человеческие и экономические ресурсы при планировании своей деятельности на разные временные горизонты. Однако именно в банковской отрасли данный процесс имеет стратегически важное значение для всех стейкхолдеров. Кроме того, в банках концентрируется серьезный капитал, благодаря которому цифровизация становится возможной. При этом, погружение в процесс цифровизации позволяет построить современный бизнес, что сегодня является принципиально важным условием для повышения его конкурентоспособности.

Ключевые слова: банк, финансовое планирование, автоматизация, цифровизация, информационно-коммуникационные технологии, бизнес.

Keywords: bank, financial planning, automation, digitalization, information and communication technologies, business.

Актуальность затронутой в рамках настоящей статьи темы обусловлена тем, что финансовое планирование в банке с применением технологических инструментов позволяет не только ускорить внутренние процессы, но и улучшить качество результатов процесса планирования. На сегодняшний день крупнейшие банки мира в той или иной мере автоматизируют данный процесс, являющийся достаточно трудоемким и долгим в следствие необходимости согласования результатов со всеми участниками процесса на разных уровнях. Однако при огромном потоке входящей информации, которую



необходимо быстро собрать, передать и обработать разным субъектам в различных ролях в банке, избежать автоматизации представляется мало возможным.

Цель исследования: определить причины и инструменты автоматизации процесса финансового планирования в банке.

Методология исследования: методы логического и статистического анализа.

Финансовое планирование – это важнейшее направление осуществления финансовой деятельности в организации (в данном случае в банке), заключающееся в управлении процессом мобилизации, распределения и использования финансовых ресурсов [1]. В процесс его осуществления вовлечена не только финансовая служба, но и все остальные подразделения, на которые приходятся те или иные доходы и расходы. В их числе как бизнес-подразделения, так и маркетинг, подразделения материально-технического оснащения, информационно-техническая поддержка, управление персоналом и многие другие, присутствующие в банке.

Информация, получаемая в результате данного процесса, крайне важна не только для топ-менеджмента банка, но и для всех участников рынка. Руководство банка, основываясь на документах текущего (корректировка бизнес-плана), среднесрочного (бизнес-план на год) и долгосрочного планирования (Стратегия), принимают управленческие решения на разный горизонт времени. Акционеры банка, анализируя те же документы после их опубликования, принимают решение о дальнейшем владении акциями или их продаже. Клиенты и партнеры банка могут спрогнозировать его надежность по финансовым показателям Стратегии и бизнес-плана. Рейтинговые агентства, инвестиционные фонды, консалтинговые фирмы предлагают рынку детальную аналитику так же благодаря документам, создаваемым в результате процесса финансового планирования. Конкуренты прогнозируют свою прибыль исходя из предполагаемой доли рынка, для чего, безусловно, необходимо ознакомление с бизнес-планом на ближайший год других игроков отрасли. Наконец, вся экономика государства зависит, в том числе, от состояния его банковской системы, и изменение динамики отдельных ее субъектам напрямую влияет на экономическую ситуацию как в стране, так и в мире [2].

В современном мире человечество наблюдает за ускоряющимся совершенствованием технологий, особенно в сфере услуг. Процессы, ранее выполнявшиеся людьми, сегодня все чаще автоматизируются, высвобождая рабочие места и сохраняя деньги организациям. Однако для автоматизации необходимы внушительные финансовые ресурсы, из-за чего компании, обладающие ими, внедряют в свою



деятельность новые технологии и получают конкурентное преимущество, а компании, не являющиеся лидерами рынка, еще больше отстают. Не исключение – процесс финансового планирования, как один из основных процессов банковской деятельности.

Одной из главных причин использования IT-инструментов в бизнес-планировании банка, помимо повышения его конкурентоспособности, является так же то, что связать доходную часть и расходную часть в нематериальном производстве крайне сложно и долго. Объясняется это тем, что один менеджер банка может выполнять много разных операций за разное время. Просчитать за короткий промежуток времени, сколько рублей доходов от конкретной операции банк получит на 1 рубль расходов на данного менеджера (его заработная плата, материально-техническое оснащение рабочего места и другие переменные и постоянные затраты) без автоматизации практически невозможно. Поэтому необходим достаточно глубокий анализ деятельности менеджера и тех операций, который он выполняет в течение дня. Операции, выполняемые менеджером, также могут меняться в зависимости от роста (или падения) рынка в определенных сегментах, от сезонности, от изменения доли банка на рынке по данным операциям и так далее. А значит, нужны финансовые модели, которые бы детально описывали весь процесс с учетом основных влияющих факторов (все учесть практически невозможно в силу того, что некоторых из них могут оцениваться качественно, но не количественно).

Однако финансовых моделей недостаточно в связи с тем, что, как правило, аналитики банка используют классические инструменты в работе, чаще всего речь идет о документах Microsoft Excel. И перед тем, как сформировать план для всего банка (или, наоборот, для его структурных единиц, зависит от того, идет ли планирование «сверху-вниз» или «снизу-вверх»), данные файлы должны пройти путь от аналитиков, работающих с конкретными продуктами банка в конкретных территориальных единицах, до аналитиков, занимающихся планированием по банку в целом. Причем этот процесс требует активного взаимодействия между всеми участниками и подразделениями: как правило, план требует корректировок, многократно согласуемых ими же.

В связи с этим становится очевидной потребность создать такую систему, в которой были бы видны действия и комментарии каждого участника процесса, его корректировки, замечания. Кроме того, руководство, как правило, ставит задачу ужать процесс бизнес-планирования до минимально возможных сроков, что просто невозможно без автоматизации при таком количестве постоянно меняющихся данных и этапов согласования.



При этом информация, получаемая в результате описанного процесса, важна для всех стейкхолдеров банка: речь идет как о рынке, инвесторах, акционерах, топ-менеджменте, так и о клиентах, потому что всех участников заботит будущий доход, стабильность и сохранность уже вложенных средств. Важна не только скорость получения предиктивных данных, но и их качество, – то есть приближенность к реально ожидаемым результатам. В этом, по сути, и заключается главная цель бизнес-планирования: предоставить всем заинтересованным лицам информацию о будущем состоянии банка в максимально приближенном к действительности виде; поставить цели перед бизнес-блоками, которые они должны выполнить, чтобы выйти на определенный уровень прибыли.

В подтверждение роста потребности в автоматизации финансового сектора есть статистика: в 2020 году выручка 50 крупнейших поставщиков информационных технологий (далее – ИТ) 200 миллиардов рублей (на российском рынке). Быстрее всего развивался сегмент информационной безопасности и заказной разработки. Среди наиболее перспективных направлений эксперты называют автоматизацию процессов. Кроме того, по их мнению, эпидемия, вызванная COVID-19, не сможет остановить этот рост [3].

CNews, крупнейшее издание в мире высоких технологий в России и в странах СНГ, составил рейтинг крупнейших поставщиков ИТ на российском рынке. Согласно данному рейтингу, лидирующее место сохранил международный разработчик программного обеспечения – EPAM (32,4 млрд. рублей), на втором месте – отечественный разработчик ЦФТ (25,6 млрд. рублей). На третьем месте – Softline (22,4 млрд. рублей). На 4 месте «СберТех», опустившийся по обороту более чем в 2 раза, что связано с переходом 9 тысяч из 11 тысяч сотрудников в структуру банка для более слаженной работы внутри команд, в том числе над задачами самого банка [3]. Статистика по пятерке лидеров приведена в таблице №1.



Таблица №1. Крупнейшие поставщики ИТ для финансового сектора 2019.

Источник: CNews Analytics, 2020

№ 2019	№ 2018	Название компании	Город	Выручка от проектов в финсекторе в 2019 г., тыс. руб., включая НДС	Выручка от проектов в финсекторе в 2018 г., тыс. руб., включая НДС	Рост выручки от проектов в финсекторе 2019/2018, в %	Доля проектов в финсекторе в совокупной выручке, в 2019 г.	Доля проектов в финсекторе в совокупной выручке, в 2018 г.
1	1	ЕРАМ	Ньютаун (США)	32 423 257	26 516 960	22,0%	22,0%	23,0%
2	2	ЦФТ	Москва	25 933 128	22 537 877	13,0%	93,0%	91,0%
3	4	Softline	Москва	22 392 692	18 249 953	23,0%	21,0%	19,0%
4	-	Техносерв	Москва	14 598 262	н/д	н/д	55,0%	н/д
5	8	СберСервис	Москва	14 315 862	12 418 919	15,0%	98,0%	98,0%

В заключение нужно отметить, что, несмотря на постоянный рост поставок ИТ в финансовый сектор, присутствует некоторое замедление темпов роста, связанное со зрелостью российского рынка с точки зрения внедрения информационных технологий в финансовые структуры в сравнении с другими институтами экономики. Важно так же отметить, что Россия стала одним из мировых лидеров в области цифровых проектов. Автоматизация в иностранных банках и других финансовых структурах развивается медленнее. Эксперты так же заявляют, что кризис лишь ускорит цифровую трансформацию банков. Об этом свидетельствует увеличение операционных расходов в сторону увеличения доли ИТ расходов с 8-10% (на сегодняшний день) до прогнозируемых 12-15%. В том числе такая динамика складывается из-за сокращения персонала благодаря автоматизации процессов [4].



Литература:

1. Финансовое планирование в организациях: учебник / коллектив авторов; под ред. Л.Г. Паштовой. – Москва: КНОРУС, 2019. – 274 с. – (Бакалавриат).

2. Финансовый менеджмент: проблемы и решения в 2 ч. Часть 2 : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. З. Бобылева [и др.] ; под редакцией А. З. Бобылевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 331 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02544-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/421381> (дата обращения: 17.04.2021).

3. СNews выпустил рейтинг поставщиков ИТ в финсектор: выручка его участников впервые превысила 200 миллиардов. 03.11.2020. СNews. [Электронный ресурс]. URL: https://www.cnews.ru/news/top/2020-11-02_cnews_opublikoval_rejting_postavshchikov (дата обращения: 15.04.2021).

4. Информационные технологии. Выпуск №10, 15 мая 2020 года. РБК. [Электронный ресурс]. URL: <https://plus.rbc.ru/news/5ebe547f7a8aa9cd9d4f5ea9> (дата обращения: 16.04.2021).



Акбашева Диана Мухадиновна

Кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Казиева Ранета Энверовна

Студентка 3 курс

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Хасанова Мариям Муратовна

Студентка 3 курс

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Лайпанова Джамиля Сеперовна

Студентка 3 курс

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В КЧР

Аннотация: В Карачаево-Черкесской республике имеются вроде все условия для привлечения инвестиций и эффективного их использования на благо развития региона. Именно приток инвестиций обеспечивает расширение масштабов производства и выход экономики на новый, более высокий уровень социально-экономического развития. При этом инвестиционная политика должна определять приоритетные направления капитальных вложений, от которых зависит повышение эффективности экономики региона.

Ключевые слова: инвестиции, бюджет, туризм, вложения, жизнеобеспечение, стимулирование, госпрограмма.

Keywords: investments, budget, tourism, investments, life support, incentives, state program.

Наиважнейшими направлениями мобилизации инвестиций в Карачаево-Черкесской Республике являются сфера туризма, сельское хозяйство и пищевая промышленность, коммунальное и дорожное хозяйство, жилищное строительство, энергетика, здравоохранение и образование.

В Карачаево-Черкесской республике имеются все условия для привлечения



инвестиций и эффективного их использования на благо развития региона. Здесь расположены всемирно известные горнолыжные курорты Домбай, Теберда, Архыз, регион богат полезными ископаемыми, гидроресурсами, а животноводство исторически является основной сферой приложения своего труда для огромного числа сельских жителей. Поэтому основной упор делается на реализацию инвестиций в сферу туризма, сельского хозяйства и пищевой промышленности, коммунального и дорожного хозяйства, жилищного строительства, энергетики, здравоохранения и образования. Объемы предполагаемых инвестиций, которые измеряются сотнями миллиардов рублей, а социальный эффект от их использования - созданием десятков тысяч рабочих мест.

Инвестиции в основной капитал за счет всех источников финансирования в 2020 году насчитывали 18,6 млрд. рублей (77,3% к уровню 2019 года), в частности инвестиции крупных и средних организаций (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами) - 13,3 млрд. рублей.

В 2020 году главным источником финансирования в структуре вложений в ведущей капитал без субъектов мелкого предпринимательства и размера вложений, не наблюдаемых прямыми статистическими способами, считались бюджетные способы (55,6%), которые разделялись следующим образом: способы из федерального бюджета составляли 45,7%, из республиканского бюджета 8,8%, из районных бюджетов - 1,1%.

По результатам 9 месяцев 2021 года, по подготовительным сведениям, весь размер вложений составил 13,7 миллиардов. руб. (что в сравнимых тарифах в 1,3 раза больше, чем за тот же этап 2020 года), в том числе по большим и средним организациям - 11,1 миллиардов. руб. (в 1,4 раза больше). Ведущей размер вложений (65,1%) за истекший этап 2021 года был ориентирован на строительство домов (кроме жилых) и сооружений, практически четверть (23,7%) - на покупку машин, оснащения, транспортных средств.

В январе-сентябре 2021 года финансирование освоенных вложений в ведущей капитал большими и средними предприятиями производилось большей частью за счет привлеченных средств, их доля составила 72% (в прошлом году - 74,6%).

Важным элементом привлеченных средств больших и средних организаций все еще считается финансирование из бюджета, которое составляет 48,2% общего размера инвестиций (в прошлом году - 64,2%). При этом нужно обозначить приметное уменьшение по сопоставлению с 2020 годом толикой финансирования из бюджетов всех значений: из федерального бюджета (с 51,8% до 42,6%), из республиканского (с 11,0% до 4,7%), из местных (с 1,4% до 0,9%) и подъема толики финансирования из других



источников (с 6,0 % до 17,2). Позитивным фактором, свидетельствующим о кое-каком усовершенствовании инвестиционного климата, считается еще подъем доли финансирования из личных средств (с 25,4% до 28,0%), а еще за счет кредитов банков (с 4,4% до 6,6%).

Ведущими направленностями инвестирования у больших и средних организаций в январе-сентябре 2021 года стали виды работ, как «обеспечение электронной энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «Транспортировка и хранение», «Деятельность по операциям с недвижимым имуществом» и «Обрабатывающие производства»; их толики в общем размере вложений составили, в соответствии с этим, 28,6%, 24,0%, 10,3% и 8,0%. Наблюдается наибольшее наращивание размеров вложений по сопоставлению с предшествующим годом - в 1,8 раза, в 2,1 раза, в 1,2 раза и в 2,9 раза, соответственно, в этих же видах деятельности.

Бюджетные капитальные инвестиции направлялись на финансирование событий Государственных планов и муниципальных программ Карачаево-Черкесской Республики, на помощь общественной сферы и систем жизнеобеспечения, становление инфраструктуры Карачаево-Черкесской Республики.

По подготовительной оценке, артельный размер вложений в ведущей капитал в целом за 2021 год имеет возможность составить около 20,3 миллиардов. руб., увеличившись в сравнимых тарифах по сопоставлению с 2020 годом на 3,3%.

В целях совершенствования инвестиционного климата и увеличения инвестиционной привлекательности Карачаево-Черкесской Республики, обеспечения размеренных критерий работы инвесторов в Карачаево-Черкесской Республике, а еще установления гарантии обороны прав, интересов и имущества инвесторов функционирует Закон Карачаево-Черкесской Республики от 17 мая 2011 года № 23-РЗ «О государственном стимулировании инвестиционной деятельности в Карачаево-Черкесской Республике», в котором осуществляется стимулирование инвестиционной деятельности в Карачаево-Черкесской Республике методом предложения надлежащих форм государственной помощи: понижения ставки по налогу на прибыль, освобождения от уплаты налога на имущество, установления дотационных критерий выделения земельных участков и использования территорией, установления дотационных ставок арендной платы, компенсации инвестору 50 % расходов на технологическое присоединение к коммунальным сетками, инженерно-транспортной инфраструктуре.

Еще в Карачаево-Черкесской Республике реализуется Закон Карачаево-Черкесской



Республики от 24 марта 2016 г. № 11-РЗ, заявляющий аспекты коим обязаны отвечать объекты социально-культурного и коммунально-бытового назначения, масштабные инвестиционные планы, для размещения и реализации которых допускается передача земельных участков в аренду без проведения торгов, и Порядок рассмотрения заявлений юридических лиц о согласовании объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, масштабных инвестиционных планов, для размещения которых допускается передача земельных участков, оказавшихся в государственной или же городской принадлежности, в аренду без проведения торгов, одобренный Указом Руководители Карачаево-Черкесской Республики от 26 апреля 2016 г. № 66, позволяющий юридическим лицам, реализующим инвестиционные планы получать земельные участки в аренду без проведения торгов.

Комплекс мероприятий, реализуемых органами исполнительной власти Карачаево-Черкесской Республики в рамках деятельности по привлечению инвестиций, стимулированию инвестиционной активности и поддержке инвесторов, направленный на повышение узнаваемости региона на российском и международном инвестиционном пространстве включает в себя и создание инвестиционного портала Карачаево-Черкесской Республики, функционирующего на 2-х языках (русском и английском). На портале размещена вся информация о формах поддержки инвестиционной деятельности, размещены реестры инвестиционных проектов и инвестиционная карта Карачаево-Черкесской Республики, которая содержит информацию об инвестиционных объектах, расположенных на территории Карачаево-Черкесской Республики.

Кроме того, на карте отражена информация об участках, на которых есть возможность технологического подключения к коммунальным сетям, инженерно-транспортная инфраструктура Карачаево-Черкесской Республики, а также природные и трудовые ресурсы в разрезе муниципальных районов, которые могут быть привлекательными для потенциальных инвесторов. Также на инвестиционном портале Карачаево-Черкесской Республики ежедневно обновляются новости.

Возрастающая необходимость обеспечения ускоренных темпов развития экономики требует создания инвестиционно-ориентированной экономической среды. Именно приток инвестиций обеспечивает расширение масштабов производства и выход экономики на новый, более высокий уровень социально-экономического развития. При этом инвестиционная политика должна определять приоритетные направления капитальных вложений, от которых зависит повышение эффективности экономики



региона.

В целях реализации механизма взаимодействия с инвесторами и предпринимателями по принципу «одного окна» и успешной реализации проектов, как на республиканском, так и на муниципальном уровнях создан региональный институт развития - АО «Корпорация развития Карачаево-Черкесской Республики» (далее - Корпорация развития Карачаево-Черкесской Республики).

С 2017 по 2020 годы на территории Карачаево-Черкесской Республики реализовывался механизм поддержки инвестиционной деятельности посредством реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие Северо-Кавказского федерального округа», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 309 (далее - Госпрограмма).

Механизм финансовой поддержки инвестиционных проектов в рамках Госпрограммы предполагал предоставление средств из федерального бюджета бюджету Карачаево-Черкесской Республики, с последующей докапитализацией Корпорации развития Карачаево-Черкесской Республики.

Региональный институт развития, в свою очередь, осуществлял финансирование инвестиционных проектов путем внесения вклада в капитал обществ-операторов отобранных инвестиционных проектов.

В рамках Госпрограммы в 2017-2020 гг. на территории Карачаево-Черкесской Республики поддержано 4 инвестиционных проекта, общий объем инвестиций на реализацию проектов составил 3,8 млрд. рублей, из которых 2,3 млрд. рублей было привлечено средств инвесторов. После выхода на проектную мощность количество рабочих мест составит более 419 человек. Указанная мера поддержки внесла вклад в экономику республики путем создания новых рабочих мест, увеличения налоговой базы и реальных доходов населения.



Таблица 1. Показатели развития малого и среднего предпринимательства
на территории муниципального образования города Черкесска
за 2020 год

Показатели	2019 год	2020 год	Рост (снижение) в %
Количество субъектов малого и среднего предпринимательства (включая индивидуальных предпринимателей), в том числе:	4846	4630	95,5
малые предприятия	120	120	100
средние предприятия, единиц	25	26	104
Микропредприятия, единиц	1344	1367	101,7
Главы КФХ	162	153	94,4
индивидуальные предприниматели, единиц	3195	2964	92,7
Число субъектов малого и среднего предпринимательства в расчете на 10 тыс. человек населения	363	363	100
Среднесписочная численность работников малых и средних предприятий, включая микропредприятия (без внешних совместителей)	-	-	-
Численность населения муниципалитета, человек	122 986	123158	100,1
Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей) всех организаций муниципалитета, тыс. человек	31,5	30,2	95,9
Доля среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) малых и средних предприятий в среднесписочной численности работников всех предприятий и организаций муниципалитета (без внешних совместителей), в %	20,9	20,9	Оценочный показатель
Оборот продукции (услуг) по субъектам малого и среднего предпринимательства, по индивидуальным предпринимателям – объем выручки, млрд. рублей, в том числе:	3,70	3,43	Оценочный показатель
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без субъектов малого предпринимательства), средняя численность работников которых превышает 15 человек, по основному виду экономической деятельности (по okved2) всего по обследуемым видам экономической деятельности млн. рублей в том числе:	21 150,8	20353,2	96,2
Обработывающие производства	8 227,4	7 755,0	94,3
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	3 542,6	3 385,1	95,6
Объем инвестиции в основной капитал (за исключением бюджетных средств) в расчете на 1 человека, рублей	20 307,0	12662,0	62,4
Общая сумма по специальным налоговым режимам, уплаченная субъектами малого и среднего предпринимательства в местный бюджет, тыс. рублей, в том числе:	43 904,9	37 503,5	85,4
единый налог на вмененный доход для отдельных видов деятельности, тыс. рублей	41 175,01	34 810,1	84,5
единый сельскохозяйственный налог, тыс. рублей	2 283,3	2 033,0	89,0
налог, взимаемый в связи с применением патентной системы налогообложения, тыс. рублей	446,6	660,3	147,9
Объем поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства осуществляющих свою деятельность на территории муниципального образования города Черкесска, всего, в т. ч. за счет средств:	121 928,5	244 847,3	в 2 раза больше
республиканского бюджета, тыс. руб.	-	-	-
КЧР ГУП «Гарантийный фонд ППКЧР», тыс. руб.	59 203,5	85 024,4	143,6
АУ КЧР «Микрокредитная компания», тыс. руб.	62 725,0	159 758,9	254,7
Количество субъектов малого и среднего предпринимательства, осуществляющих свою деятельность на территории муниципального образования города Черкесска, - получивших поддержку, единиц, местного бюджета, тыс. руб.	102	115	112,7
	100	64	100
Количество индивидуальных предпринимателей, являющихся пользователями муниципального имущества для ведения предпринимательской деятельности	18	15	Оценочный показатель



По данным территориального органа государственной статистики Северо-Кавказстата по КЧР на территории города Черкесска осуществляют деятельность 6,2 тыс. субъектов малого и среднего предпринимательства, из них 2,8 тыс. юридических лиц и 3,4 тыс. субъектов осуществляющих хозяйственную деятельность без образования юридического лица в том числе: индивидуальные предприниматели; главы КФХ; адвокаты и нотариусы.

По состоянию на 1 января 2021 года число микропредприятий по городу составило 1367 ед., малых-120 ед., средних предприятий – 26ед.

Реализация основных мероприятий программы «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства в городе Черкесске» будет продолжена на протяжении всего периода ее выполнения.

Литература:

1. Стратегия социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа до 2025 г.
2. Кутузова Е. Л. Аккумуляции инвестиционных ресурсов в интересах развития горного туризма: институционально-экономические условия и механизмы // Ростов-на-Дону, 2017
3. Дураева А. А. Инвестиционные процессы в Карачаево-Черкесии / Сборник трудов X научно-практической конференции «Социально-экономические аспекты развития рыночной экономики» // Черкесск. Изд-во «СевКавГГТА», 2019. С.20-21.6. В. Полуниин. Курорт готовится к старту// Российская газета №5889 (216)7. В Карачаево-Черкесии ожидают притока инвесторов// Российская газета от 02.06.2011 [Электронный ресурс] - Режим доступа:<http://bujet.ru/article/137280.php>
4. Официальный сайт Главы и Правительства Карачаево-Черкесии. Режим доступа: <http://www.kchr.info/news/5300-karachaevo-cherkesija-podpisala-edinoe.html>
5. Закон Карачаево-Черкесской республики от 17 мая 2011 года № 23-РЗ «О государственном стимулировании инвестиционной деятельности в КЧР».



Минаева Наталья Владимировна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Фукс Алина Юрьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПОДХОД К КОМПЛЕКСУ ПРОДВИЖЕНИЯ ТОРГОВЫХ МАРОК

Аннотация: Добиться продуктивности и полноты реализации продвижения торговой марки бывает очень сложно, если использовать только один вид коммуникаций с потребителем. Интегрированный вид продвижения позволяет добиться самой максимальной продуктивности, что и разбирается в данной статье.

Ключевые слова: интегрированные маркетинговые коммуникации, ИМК, цель ИМК, черты ИМК.

Keywords: integrated marketing communications, BMI, BMI goal, BMI traits.

Интегрированные маркетинговые коммуникации – это взаимодействие всех форм комплекса коммуникаций, при котором каждая форма коммуникации должна быть объединена с другими инструментами маркетинга и подкреплена ими для достижения максимальной экономической эффективности[1, с. 25].

Определение понятия ИМК сочетает в себе концепцию совокупного использования всех видов маркетинговых коммуникаций, которая основывается на единых целях.

Интегрированная концепция имеет свои преимущества, которые заключаются в единстве действий: управление продвижением; планирование маркетинговой кампании и её бюджетирование.

Такая система предусматривает разработку программ маркетинговых коммуникаций, управляющих всеми видами продвижения. Так интегрированные маркетинговые коммуникации представляют послание для целевой аудитории.

Главной целью ИМК – создание согласованности и функционирования между инструментами и их высокая результативность в совместной цепочке.



Основные черты ИМК:

- имеет стратегический характер;
- фокусируется на потребителе;
- направлена на максимизацию прибыли;
- направлена на повышение лояльности потребителей[1, с. 57]

Модель концепции включает следующие элементы:

1. главные участники коммуникации: отправитель и получатель;
2. обращение к потребителю по средствам и каналам, через которые происходит послание;
3. кодирование информации, расшифровка кода, наличие реакции потребителя и обратная связь;
4. присутствие фактора помех в системе маркетинга. Незапланированные действия, которые могут происходить и предоставлять искажённую информацию потребителю[2, с. 278].

Система ИМК направлена на решение двух основных задач:

- формирование общего процесса коммуникационных посланий, которые смогут исключить несогласованность между собой и смогут легко соединиться друг с другом;
- повышение эффективности коммуникаций за счет поиска и объединения оптимальных комбинаций видов маркетинговых коммуникаций.

Формирование коммуникации и воздействие на сознание покупателя позволяет обеспечить продажу товаров и услуг предприятия.

Классические интегрированные маркетинговые коммуникации сочетают в себе комплекс технологий:

– Below the line (BTL) – использует комплекс сложных механизмов, которые направлены на стимулирование продаж и торговли. Кроме необходимости демонстрации продукта и произошедшего акта покупки, здесь важную роль играет интерактивный канал взаимодействия между клиентом и продавцом, а также возможность проведения повторных исследований.

– Above the line (ATL) – сочетает в себе средства наружной рекламы и прямую рекламу через СМИ. Рекламные материалы направлены на формирование имиджа, информирование и узнавание конкретного продукта, бренда и компании. Канал коммуникации с потребителем не имеет обратной связи[3, с. 315].



– Директ-маркетинг исключает наличие посредников. Основная задача: выстраивать отношения с потребителями с помощью обратной связи.

– Технологии по выстраиванию межличностных отношений с отдельными лицами или группой лиц.

Одной из важных и одновременно сложных задач является формирование эффективного сочетания средств комплекса маркетинговых коммуникаций для успешного решения маркетинговых задач. Это связано с тем, что как общий объем, так и рентабельность компании по внедрению коммуникаций и эффективность маркетинга в целом зависят от ее решения, ведь это влияет на результат рыночной деятельности компании, а значит и на результат всего бизнеса.

Таким образом, комплексное сочетание различных методов продвижения, использование различных каналов коммуникации и коммуникативных приемов приводит к синергетическому эффекту – различные элементы комплекса дополняют друг друга, усиливая эффект продвижения.

Литература:

1. Коноваленко, В.А. Основы интегрированных коммуникаций. Учебник и практикум / В.А. Коноваленко, М.Ю. Коноваленко, Н.Г. Швед. – М.: Юрайт, 2018. – 488 с.
2. Матищев А.Н. Эффективность рекламы. / А.Н. Матищев – М.: Финпресс, 2017г. – 498 с.
3. Панкратов Ф.Г., Ю, К. Баженов «Рекламная деятельность», 2017 г. – 467 с.



Минаева Наталья Владимировна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Фукс Алина Юрьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ПРИНЦИПЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ВНЕДРЕНИЯ РЕКЛАМНЫХ И PR–КОММУНИКАЦИЙ

Аннотация: Продвижение бренда в современном мире становится необходимым условием, которое компаниям нужно использовать, чтобы иметь возможность конкурировать на рынке за потребителя. В рамках данной статьи были рассмотрены принципы планирования и технологии внедрения рекламных и PR-коммуникаций.

Ключевые слова: PR, PR-компания, цель PR-компании, подходы планирования и реализации PR.

Keywords: PR, PR company, PR company goal, PR planning and implementation approaches.

PR – это особая функция управления, способствующая созданию и поддержанию коммуникации, взаимопонимания и сотрудничества между организацией и общественностью, решению различных проблем и задач; помогает руководству организации быть в курсе общественного мнения и своевременно на него реагировать; определяет и уделяет особое внимание первоочередной задаче менеджмента: служению интересам общества; помогает руководству быть готовым к любым изменениям и использовать их наиболее эффективно; использует исследования и открытое общение в качестве основных средств деятельности[1, с. 432].

Классическое определение PR было дано Сэмом Блэком: «PR — это искусство и наука достижения гармонии с внешним окружением посредством взаимопонимания, основанного на правде и полной информированности».

Определяя PR как науку и искусство одновременно, мы можем говорить о его двойственности восприятия, как через тематику PR–кампании, так и через целевую



аудиторию, то есть на кого эта кампания нацелена. Хорошо спланированная PR–кампания в сочетании с другими элементами рекламного материала может быть очень эффективной. В этом контексте основными факторами, которые следует учитывать при планировании PR–кампании, являются те, которые определяют привлекательность PR и публикаций в СМИ, которые, в свою очередь, основаны на трех аспектах при организации PR–кампании:

1. достоверность: более достоверными источниками информации являются мероприятия, акции;
2. массовый контакт: охватить больше людей, чем представителей рекламы или трейдеров;
3. усиление впечатления: усиление положительного имиджа компании или продукта[2, с. 105].

Целью организации PR–кампании является воздействие на целевую аудиторию, развитие связей с общественностью, улучшение отношений с целевой аудиторией и повышение уровня взаимопонимания. Необходимо учитывать возможность использования всех методов коммуникации и воздействия на целевую аудиторию при планировании пиар–кампании.

Организация рекламной кампании по связям с общественностью должна быть направлена на создание или получение надежной репутации, путем создания атмосферы доверия и реализации выбранной стратегии при планировании мероприятий по связям с общественностью.

Организация PR–кампании включает в себя использование рациональных методов и творческих решений, которые позволяют решить поставленные ранее задачи. Необходимо при планировании пиар–кампании, что иррациональность некоторых творческих решений может пойти не только на пользу, но и в ущерб. Без творческой составляющей, план PR–кампании не будет идеальным. Важно уметь правильно преподнести информацию и заинтересовать целевую аудиторию.

Существует несколько подходов к планированию и реализации PR–кампаний:

- ресурсный подход: необходимо проводить пиар–кампанию, используя доступные ресурсы и методы, которые доступны;
- проблемный подход: в пиар–кампании необходимо решить конкретную проблему, которая возникла в организации. Необходимо использовать что–то среднее



между ресурсным и проблемным подходом. Ресурсный должен продолжать проблемный подход;

– функциональный подход: в организации создается коммуникационная функция, которая регулярно реализуется без каких-либо изменений. В современном мире, мире постоянных изменений и улучшений, в котором одна и та же коммуникационная функция должна выполняться в течение длительного времени, будет чреват отставанием от конкурентов. Поэтому необходим функциональный подход в сочетании с обычными проектами для решения определенных задач или изменения коммуникационной функции компании [2, с. 124].

Разработка плана по реализации и внедрению пиар-кампании начинается с предложения по её проведению.

Предложение начинает составляться с анализа определённой проблемы, которая стоит перед предприятием, и которую необходимо решить.

Важно провести комплексный анализ: целевой аудитории, конкурентов. Найти информацию о характеристиках продукции.

После сформированного предложения начинается выбор цели для кампании, он производится исходя из проблемных направлений в деятельности компании. Схема алгоритма планирования PR-кампании показывает 4 варианта целей среди всех возможных.

После проведённых процедур рассчитывается бюджет кампании и планируемые мероприятия, прогнозируются сроки ее реализации и результаты.

Методы влияния на целевую аудиторию выбираются для каждой цели кампании. После определения цели и расчёта бюджета, начинается старт PR-кампании и проводятся первые мероприятия, прописанные в раннее прописанной программе.

Затем оборот начинает накапливаться: если для узнаваемости бренда выбраны средства массовой информации, после публикаций в газетах и журналах должно быть задействовано радио и телевидение, в то время как все больше и больше новых изданий и каналов будут пытаться рассказывать о компании, поскольку уже есть информация об этом в других СМИ. В этот период это хорошо работает для привлечения союзников – других организаций, которые не являются конкурентами, но могут помочь в достижении целей кампании. Таким образом используется принцип «от меньшего к большему», который считается залогом успеха в организации PR-кампании.



После проведённых этапов наступает период мониторинга эффективности принятых мер, то есть изучение обратной связи: дошло ли основное сообщение кампании до аудитории, для которой она была разработана.

В случае неудовлетворительных результатов необходимо модернизировать и срочно модифицировать методы воздействия на целевую аудиторию, поэтому процесс реализации кампании возвращается к началу событий[3, с. 208].

Таким образом, анализ достигнутых результатов проводится после завершения всех этапов запланированной программы и формируется отчет по каждому проведённому мероприятию с подробными описаниями реакций целевых групп.

Литература:

1. Хромов Л. Н. Рекламная деятельность: искусство, теория, практика/ Хромов Л. Н. – Петрозаводск: АО "Фолиум", 2018. – 524 с.
2. Блэк К. Конкретный и конкурентный PR: прямое и эффективное руководство для специалистов по PR и рекламе: пер. с англ. / К. Блэк. — М. : Эксмо, 2004. – 270 с.
3. Гольман И.Я. Рекламное планирование. Рекламные технологии. Организация рекламной деятельности. / И.Я. Гольман– М.: Гелла–принт, 2018г. – 367 с.



Чагарова Марина Игоревна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Артамонова Екатерина Геннадьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Переверзева Мария Константиновна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ВИДЫ КОНФЛИКТОВ

Аннотация: В данной статье были рассмотрены виды конфликтов. Понимание конфликта необходимо для того, чтобы менеджер или руководитель организации мог направлять силу конфликта в положительную сторону, что в итоге может увеличить производительность сотрудников.

Ключевые слова: конфликт, форма взаимодействия, виды конфликтов, деструктивный конфликт.

Keywords: conflict, form of interaction, types of conflicts, destructive conflict.

Организацию как совместную деятельность людей по достижению ими целей можно рассматривать как сети взаимозависимых организационных единиц, эффективное управление понимать, как умелое управление данной взаимозависимостью. Отношения между организационными единицами оказывают основное влияние на взаимодействие указанных единиц [1, с.88].

Можно различать следующие четыре типа отношений в каждой форме взаимодействия групп в организации:

1) отношения силы и зависимости - люди, работающие в организации, до определенной степени оказывают влияние на поведение друг друга, пытаются усилить, расширить собственные возможности и способности в этой области, а также усилить собственные позиции;



2) отношения при ведении переговоров - при принятии решений о распределении недостаточных, ограниченных ресурсов работники часто оказываются зависимыми друг от друга в процессе получения собственной доли;

3) деловые отношения - В современном связанном производстве работники оказываются в положении "средств производства" друг для друга. Такое закономерное положение каждой из групп работников организации обусловлено, прежде всего, технологическими связями. Речь идет о том, что организация производства на собственном участке объективно опирается на результаты работы других участков и групп. В этой связи взаимозависимость групп в совместной работе на общие для организации цели определяет, с одной стороны, мотивы для снятия разногласий, а с другой, форму обмена результатами деятельности групп внутри организации;

4) эмоциональные отношения, которые проявляются в отдельные периоды в форме симпатий и антипатий (чаще - лица к группе и к организации).

Указанные типы отношений имеют соответствующие тенденции и центральные проблемы. Принадлежность конкретных разногласий к конкретной природе (центральной или поведенческой) определяют вид вмешательства в конфликт. Имеется в виду внешнее для конфликтующих сторон воздействие, направленное на конструктивное снятие разногласий. При этом предполагается, что само разрешение конфликта неэффективно с позиции целей организации (либо по критерию времени его разрешения - явное несоответствие целям организации) [2, с.43].

Выделим следующие виды конфликтов, появление которых наиболее часто отмечается исследователями в организации:

1) Между работодателями и служащими. Он может принимать различные формы. Одна из самых распространенных форм - ролевой конфликт, когда к одному человеку предъявляются противоречивые требования по поводу, каким должен быть результат его работы. Например, заведующий секцией или отделом в универсальном магазине может потребовать, чтобы продавец все время находился в отделе и предоставлял покупателям информацию и услуги. Позже заведующий может высказать недовольство тем, что продавец тратит слишком много времени на покупателей и уделяет мало внимания пополнению отдела товарами. А продавец воспринимает указания относительно того, что делать и чего не делать - как несовместимые.

Аналогичная ситуация возникла бы, если бы руководителю производственного подразделения его непосредственный начальник дал указание наращивать выпуск



продукции, а руководитель по качеству настаивал бы на повышении качества продукции путем замедления производственного процесса. Оба примера говорят о том, что одному человеку давались противоречивые задания и от него требовали взаимоисключающих результатов. В первом случае конфликт возникал в результате противоречивых требований, предъявляемых к одному и тому же человеку. Во втором случае причиной конфликта было нарушение принципа единоначалия.

2) Между подразделениями крупных организаций (межгрупповой). Организации состоят из множества групп, как формальных, так и неформальных. Даже в самых лучших организациях между такими группами могут возникать конфликты. Неформальные организации, которые считают, что руководитель относится к ним несправедливо, могут крепче сплотиться и попытаться расчитаться с ним снижением производительности труда. Еще одним примером межгруппового конфликта может служить непрекращающийся конфликт между профсоюзом и администрацией. К сожалению, частым примером межгруппового конфликта служат разногласия между линейным и штабным персоналом.

Штабной персонал обычно более молодой и образованный, чем линейный, и при общении любит пользоваться техническим жаргоном. Эти отличия приводят к столкновению между людьми и затруднениям в общении. Линейные руководители могут отвергать рекомендации штабных специалистов и выражать недовольство по поводу своей зависимости от них во всем, что связано с информацией. В экстремальных ситуациях линейные руководители могут намеренно выбрать такой способ выполнения предложения специалистов, что вся затея закончится провалом. Штабной персонал, в свою очередь, может возмущаться, что его представителям не дают возможности самим провести в жизнь свои решения, и стараться сохранить информационную зависимость от них линейного персонала. Это - яркие примеры дисфункционального конфликта.

Часто из-за различия целей начинают конфликтовать друг с другом функциональные группы внутри организации. Например, отдел сбыта, как правило, ориентируется на покупателя, в то время как производственное подразделение больше заботится о соотношении затрат и эффективности, а так же об экономии на масштабах. Держать большие товарные запасы, чтобы быстро выполнять заказы, как предпочитает отдел сбыта, значит увеличивать затраты, а это противоречит интересам производственных подразделений. Дневная смена медицинского персонала может обвинить ночную смену в том, что та плохо ухаживает за больными.



3) Этот тип конфликта, возможно, самый распространенный. В организациях он проявляется по-разному. Чаще всего это борьба руководителей за ограниченные ресурсы, капитал или рабочую силу, время использования оборудования или одобрение проекта. Каждый из них считает, что поскольку ресурсы ограничены, он должен убедить вышестоящее начальство выделить эти ресурсы именно ему, а не другому руководителю. Межличностный конфликт может также проявляться и как столкновение личностей.

4) Между личностью и группой. Производственные группы устанавливают нормы поведения и выработки. Каждый должен их соблюдать, чтобы быть принятым неформальной группой и, тем самым, удовлетворить свои социальные потребности. Однако, если ожидания группы находятся в противоречии с ожиданиями отдельной личности, может возникнуть конфликт. Например, кто-то захочет заработать побольше, то ли делая сверхурочную работу, то ли перевыполняя нормы, а группа рассматривает такое усердие как негативное поведение.

Между отдельной личностью и группой может возникнуть конфликт, если эта личность займет позицию, отличающуюся от позиции группы. Например, обсуждая на собрании возможности увеличения объема продаж, большинство будет считать, что этого можно добиться путем снижения цены. А кто-то один, однако, будет твердо убежден, что такая тактика приведет к уменьшению прибыли и создаст мнение, что их продукция по качеству ниже, чем продукция конкурентов. Хотя этот человек, мнение которого отличается от мнения группы, может принимать к сердцу интересы компании, его или ее все равно можно рассматривать, как источник конфликта, потому что он или она идет против мнения группы [3, с.101].

По направлению конфликты делятся на горизонтальные (в которых не задействованы лица, находящиеся в подчинении друг друга), вертикальные (в которых участвуют лица, находящиеся в подчинении один у другого) и смешанные (представленные и «вертикальные», и «горизонтальные» составляющие).

Конфликты, имеющие «вертикальный» характер, наиболее нежелательны для руководителя, так как его действия рассматриваются всеми сотрудниками через призму этого конфликта. И даже в случае полной объективности руководителя в любом его шаге будут видеть происки по отношению к его оппонентам. А поскольку подчиненным часто недостает информации или компетентности, чтобы квалифицированно оценить действия руководства, то недопонимание компенсируется обычно домыслами. Наиболее



распространены конфликты вертикальные и смешанные. Они в среднем составляют 70-80% от всех остальных [4, с.39].

По значению для организации конфликты делятся на конструктивные и деструктивные. Конструктивный конфликт возникает, когда оппоненты не выходят за рамки этических норм, деловых отношений и разумных аргументов. Причинами являются обычно недостатки в организации деятельности и управления. Разрешение такого конфликта приводит к развитию отношений между людьми и развитию группы. Последствия такого конфликта являются функциональными и ведут к повышению эффективности организации.

Деструктивный конфликт возникает, когда одна из сторон жестко настаивает на своей позиции и не желает учитывать интересы другой стороны или всей организации в целом либо когда один из оппонентов прибегает к нравственно осуждаемым методам борьбы, стремится психологически подавить партнера. Последствия такого конфликта являются дисфункциональными и приводят к снижению личной удовлетворенности, группового сотрудничества и эффективности организации [5, с.64].

Таким образом, видов конфликта ограниченное количество и для более качественного управления сотрудниками менеджер вполне может научиться их разрешать в нужном русле, выгодном для организации.

Литература:

1. Долгов, А. И. Стратегический менеджмент : учебное пособие / А. И. Долгов, Е. А. Прокопенко. - 4-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2016. - 280 с.
2. Резник, С. Управление трудовыми конфликтами на предприятии: резервы повышения его эффективности. [Текст] / С. Резник // Человек и труд. -2012. - №12. – С. 43-45.
3. Метлякова, Л. А. Конфликтология : учебно-методическое пособие / Л. А. Метлякова. — Пермь : ПГПУ, 2016. — 208 с.
4. Долгов А.И. Теория организации: учебник [текст]/ А.И Долгов- М: ФЛИНТА, 2016.- 43 с.
5. Галанина, О. Н. Технологии регулирования конфликтов : учебное пособие / О. Н. Галанина. — Казань : КНИТУ, 2016. - 136 с.



Чагарова Марина Игоревна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Артамонова Екатерина Геннадьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Переверзева Мария Константиновна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА КАЧЕСТВО ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Аннотация: В статье рассмотрен состав биологически активных веществ хлебобулочных изделий. Хлебобулочные изделия богаты витаминами группы В, такими как В1, В2 а также витаминам РР. В различных хлебобулочных изделиях присутствуют следующие аминокислоты: валин, аргинин, гистидин, метионин, цистин. Использование ферментных препаратов позволяет улучшаются структурно–механические свойства хлеба, увеличивается удельный объем, пористость. За счет использования ферментных препаратов сокращается длительность брожения закваски, усиливается подъемная сила полуфабрикатов, вкус и аромат хлеба становится ярко выраженным кислотонакопления, увеличении скорости газообразования, и, в конечном итоге, улучшает качество готовых изделий

Ключевые слова: хлеб, хлебобулочные изделия, ферментные препараты, российский рынок хлебобулочных изделий, амилосубтилин, ферментные препараты/

Keywords: bread, bakery products, enzyme preparations, the Russian bakery market, amylosubtilin, enzyme preparations/

Сбалансированное питание – главный источник жизненной энергии человека, основа становления и поддержания его физического состояния, один из главных факторов его интеллектуальной деятельности. Одним из самых эффективных способов устранения



недостаточности белка и незаменимых аминокислот в короткие сроки – употребление хлебобулочных изделий [1].

Хлеб, приготовленный из муки с повышенным содержанием клейковины, имеет высокую рыхлость. Он легко пропитывается соками желудочно-кишечного тракта, прекрасно переваривается и усваивается. Продукт с более однородной и нежной пористостью также лучше усваивается. Именно выход муки оказывает влияние на повышенную степень усвоения продукта. Хлеб из муки с существенным содержанием отрубей при равных условиях усваивается организмом хуже, так как отруби мешают перевариванию питательных веществ, содержащихся в хлебе. Особенно значительна разница в усвояемости белка. Снижение выхода пшеничной и ржаной муки сопровождается возрастанием усвояемости [2]. Углеводы, содержащиеся в хлебе, усваиваются организмом на 93–98%. Усвоение углеводов в малой мере зависит от вида муки, её выхода и определено качеством хлеба. Усвояемость пшеничного хлеба по важнейшим веществам выше, чем усвояемость ржаного [3].

Учитывая пищевую ценность любого продукта, особенно такой первостепенной важности, как хлеб, необходимо исходить не только из общего содержания в нем белка, но также и его качественного состава: находящихся в белке незаменимых аминокислот [4]. Содержание незаменимых аминокислот в пшеничном хлебе из муки разного выхода (в г на 100 г) представлено в таблице 1.

Таблица 1. Содержание незаменимых аминокислот в пшеничном хлебе из муки разного выхода

Аминокислота	Мука 100% выхода	Мука в/с
Валин	0,41	0,35
Аргинин	0,28	0,39
Гистидин	0,17	0,22
Метионин+цистин	0,41	0,50

Сопоставление учеными содержания некоторых аминокислот в белке готовых изделий из пшеничной муки первого сорта с аминокислотной формулой рационального питания обнаружило, что существует резкая несоразмерность незаменимых аминокислот



в белках этого вида продукции [5]. Мы видим, что количество валина достигает 141,5% по отношению к оптимальному, содержание лейцина, изолейцина и треонина близко к норме, а количество триптофана, лизина и метионина составляет лишь 65% от нормы [6]. Если в рационе человека достаточно продуктов, богатых лизином (мясо, рыба, молочные продукты), тогда хлеб, особенно из пшеницы высших сортов, не вызовет беспокойства. Но когда в рационе возрастает удельный вес хлеба и прочих зерновых изделий, то возникает весьма значимая проблема: как повысить содержание лизина в хлебе [7]. Обогащение хлеба можно осуществить путем добавления к муке натуральных продуктов, богатых белком и лизином: концентрированных веществ или чистых препаратов лизина. Особое внимание среди натуральных продуктов в виду значительного содержания лизина приобретают соевая мука, дрожжи, сухое обезжиренное молоко, зародыши злаков, подсолнечниковые или хлопчатниковые пищевые жмыхи [8]. Натуральные продукты имеют преимущества перед концентратами и препаратами лизина: помимо большого содержания белка в них имеется огромное количество витаминов, минеральных веществ и других дополнительных факторов питания. Итак, при помощи натуральных продуктов мы имеем возможность комплексно обогащать хлеб [9].

Содержание витаминов в хлебе зависит от содержания их в муке. Как сказано ранее, если сорт муки выше, то мука менее обогащена различными витаминами и минералами. У зерна ржи и пшеницы (также у получаемой из них муки) практически отсутствуют витамины А, С, D. Следовательно, чем меньше в муке отрубей и частичек зародыша, тем скуднее она витаминами группы В и токоферолами [10,11]. Поэтому совершенно естественно, что белый хлеб, который получаем из муки низких выходов, крайне скуден витаминами. Самый богатый витаминами будет хлеб, выпекаемый из обойной муки или муки 100% выхода. [11,12]. В таблице 2 указано среднее содержание витаминов в хлебе.



**Таблица 2. Среднее содержание витаминов в хлебе из муки различных сортов
(в мкг на 100г продукта)**

Хлеб	В1	В2	РР
Пшеничный из муки 100% выхода	0,26	0,12	3,10
Батоны из муки пшеничной 72% выхода	0,10	0,07	0,67
Пшеничный из муки 85% выхода	0,20	0,08	1,60
Ржаной из обойной муки	0,15	0,13	0,45
Булки городские из муки 72% выхода	0,12	0,10	0,70

Важнейшим источником витаминов в хлебе служат дрожжи и закваски. Пекарские дрожжи относительно с зерном и мукой содержат существенное количество витаминов группы В1, В2 и никотиновой кислоты [13]

Данные содержания витаминов группы В1 были взяты из ГОСТ Р 53494-2009 «ПРЕМИКСЫ ВИТАМИННЫЕ И ВИТАМИННОМИНЕРАЛЬНЫЕ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ ПШЕНИЧНОЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ МУКИ» (в мкг%) [14]: Булочные изделия из муки высшего сорта – 78 • Хлеб из муки первого сорта – 155 • Хлеб из муки второго сорта – 248 • Хлеб из обойной муки – 205 Эти показатели дают нам представление о содержании в хлебе свободной формы витамина В1, тиамин в связанной форме в хлебе не обнаружено [15]. Следовательно, чем ниже сорт муки, тем больше в ней периферических частей зерна, тем насыщеннее она витаминами, в том числе и витамином В1 [15]. Очень важно помимо сорта муки учесть её выход, так как при нынешних системах перемола муки одного и того же сорта может быть взята из различных частей зерна и выпущена с различным выходом [16]. В итоге мука одного и того же сорта пшеницы, но при разных способах перемола будет содержать разное количество тиамин. Такая же зависимость относится и к хлебу [5].

Существенным фактором, от которого зависит конечное содержание того или иного витамина в хлебе, является не только содержание витаминов в исходном сырье (муке, дрожжах, закваске), но и разрушение витамина в условиях выпечки [11]. Наиболее



исследована восприимчивость к высоким температурам витамина В1 и его случающиеся в процессе выпечки потери. Данные экспериментов обнаруживают, что при выпечке пшеничного хлеба потери витамина В1 довольно низки, но могут существенно варьироваться (8-30%) – определяющим фактором является продолжительность выпечки хлеба [17].

Следовательно, витамин В1 спокойно подвергается разрушению при нагревании его в щелочной среде. В хлебе, испеченном на жидких или прессованных дрожжах, при показателе рН колеблющемся около 5,7, происходит незначительное разрушение витамина В1. Но в мучных изделиях, приготовленных на химических щелочных разрыхлителях – соде и углекислом аммонии – значительная часть витамина В1 разрушается. В этом случае сохранение витамина В1 зависит только от рН [18].

Хлеб должен служить источником витаминов группы В, а для этого его нужно обогатить. Это, прежде всего, относится к рибофлавинолу, который содержится в малых количествах в хлебе из муки абсолютно всех сортов. Хлеб, приготовленный из муки первого сорта и высшего, требует обогащения тиамином, рибофлавином и никотиновой кислотой [2]

Вопрос о повышенном потреблении хлеба приобретает особенную остроту и актуальность: какова роль минеральных веществ зерна, муки в оснащении организма человека этими полезными веществами? Самое высокое содержание минеральных веществ в муке и хлебе из цельного зерна, а самое низкое – в муке высшего сорта и приготовленном из неё хлебе [19]. В процессе помола пшеницы содержание всех макро- и микроэлементов муки и хлеба существенно уменьшается. Повысить содержание в хлебе минеральных веществ можно путем обогащения его дополнительными ингредиентами, вносимыми в тесто при его замесе [20]. Выявив это, можем сказать, что для производителей муки малое содержание в ней минеральных веществ – признак муки высшего или первого сорта, а с точки зрения пищевой промышленности – это признак не совсем полноценного продукта. А нутрициологи скажут, что важное значение для обогащения минералами зерна имеют кальций, фосфор и железо, но их усвояемость существенно снижается из-за образования нерастворимых солей фитиновой кислоты [21]. В таблице 3 приведены данные, характеризующие покрытие суточной потребности человека в отдельных минеральных веществах при потреблении 500г хлеба.



Таблица 3 – Покрытие суточной потребности человека в отдельных минеральных веществах

Хлеб	Покрытие потребности (в%) в:			
	Ca	P	Mg	Fe
Формовой из пшеничной	15,0	51,2	31,4	56,7
Формовой из ржаной обойной муки	20,0	56,3	49,3	70,0
Формовой из пшеничной обойной муки	16,9	60,6	48,6	70,0

Проанализировав таблицу, мы видим, что кальция недостаточно в хлебе из муки любого сорта, но видим существенное содержание в хлебе фосфора и, особенно, железа [22]. Вопрос о соотношении кальция и фосфора имеет особенное значение для понимания роли минеральных веществ зерна в питании человека. Мы знаем, что нехватка кальция в человеческом организме, особенно детском, приводит к нежелательным последствиям: кальциевые соли откладываются в костях недостаточно. Известно, что лучшая форма кальция – кальций молока и различных молочных продуктов. Они легко усваиваются человеческим организмом. В этом случае добавление в тесто обезжиренного молока – натурального продукта, содержащего все минеральные вещества, витамины и белки, – единственный метод обогащения хлеба кальцием [23].

Чтобы улучшить качество хлеба, регулировать технологический процесс, повышать биологическую ценность хлеба и хлебобулочных изделий в нашей хлебопекарной промышленности используются пищевые добавки: промышленные ферментные препараты растительного и микробного происхождения, ферментные системы сырья и микроорганизмы в процессе их жизнедеятельности в полуфабрикатах. Это дает возможность увеличить и стабилизировать выход хлеба, корректировать свойства исходного сырья, реализовывать современные однофазные технологии, улучшать качество и повышать пищевую ценность готовых изделий [20]. Для



приготовления выпечки из пшеничной муки широко используют бромат калия, без которого получается слабое, «плывущее» тесто с плохой формоустойчивостью. Также для производства мелкоштучных изделий применяют аскорбиновую кислоту, которая позволяет не только улучшить форму и объём изделий, но и повысить влажность теста, что даёт повышение выхода изделий на 1,5-2 %. Окисленная форма аскорбиновой кислоты – дегидроаскорбиновая кислота – образуется в тесте под влиянием присутствующего в нём фермента – аскорбинооксидазы. Поваренная соль также служит не только вкусовой добавкой, но и улучшает качество изделия: уменьшает количество свободной воды в тесте, следовательно, приводит к уменьшению текучести и расплываемости теста, улучшению газодерживающей способности. Получается продукт большого объёма, с хорошей структурой, хорошим мякишем и дольше не черствеет. Исследуется применение многих других добавок: молочной сыворотки, фосфатидных концентратов, солодовых и грибных ферментных препаратов.

В хлебопекарной промышленности применяются амилитические (α -амилаза, глюкоамилаза, мальтогенная амилаза), протеолитические (протеаза), цитолитические (гемицеллюлаза, ксиланаза и другие ферментные препараты. Для модификации лактозы молока и продуктов его переработки, в том числе молочной сыворотки, применяемой при приготовлении хлебобулочных изделий, используется β -галактозидаза [24]. Амилитические ферментные препараты, которые обладают α -амилазной и глюкоамилазной активностью, используют для гидролиза крахмала. Активность ферментов варьируется в широких пределах, в зависимости от условий культивирования микроорганизмов и способов получения препаратов. При этом немаловажно наличие сопутствующей активности. Ферментные препараты, обладающие α -амилазной активностью, могут быть грибного и бактериального происхождения, это обуславливает их характеристики и условия действия в полуфабрикатах [25]. При применении α -амилазы повышается содержание сахаров, которые сбраживают тесто, это приводит к интенсивности процесса созревания теста, увеличению количества декстринов, а также способствует сохранению свежести хлеба [20]. Добавление ферментных препаратов в оптимальных дозировках увеличивает объём хлебобулочных изделий, улучшает структуру их пористости, мякиш делается более эластичным, улучшаются вкусовые качества хлеба, его аромат, корка приобретает более яркий цвет и глянец, улучшенные структурномеханические свойства хлеба сохраняются более длительное время [3].



На территории Российской Федерации производят следующие амилолитические ферментные препараты: с активной α -амилазой – Амилоризин П10х (Г10х, Г20х), Амилосубтилин Г10х; глюкоамилазой – Глюкоамилаза очищенная [26]. Амилосубтилин Г10х представляет собой сухой очищенный ферментный препарат, продуцируемый бактериями *Bacillus subtilis*, выращенными глубинным способом посева. Препарат содержит α -амилазу, β -глюканазу и эндопептидазу. Бактериальная α -амилаза по сравнению с грибной обладает высокой термостабильностью [27]. Этот ферментный препарат оказывает наиболее результативное влияние, если его добавить в муку с упругой, недостаточно эластичной клейковиной, с пониженной и нормальной сахарообразующей способностью (180-250 мг мальтозы на 10 г муки). Но из-за имеющейся в них сопутствующей протеолитической активности, затрудняется их употребление при переработке муки с пониженным содержанием клейковины, а также муки, слабой по силе [28]. При выпечке хлеба из ржаной муки липкость и заминаемость теста можно снизить за счет добавления амилолитических ферментов, которые понижают количество амилодекстринов в полуфабрикате. Повышая качество хлеба из ржаной муки, приготовленного на закваске (густой, жидкой, КМКЗ) с добавлением глюкоамилазы, улучшаются структурно-механические свойства хлеба, увеличивается удельный объем, пористость. Комплекс амилолитических ферментов, обладающих α -амилазной и глюкоамилазной активностью в сочетании с пирофосфатом натрия (питание дрожжей), показывает очень неплохие результаты, если использовать ржаную муку с разными хлебопекарными свойствами, особенно с пониженной автолитической активностью. Сокращается длительность брожения закваски, усиливается подъемная сила полуфабрикатов, вкус и аромат хлеба становится ярко выраженным [28].

При получении высокоосахаренных ферментативных полуфабрикатов (ВФП) для сокращения продолжительности процесса тесто приготовления и уменьшения расхода сахара применяют комплексы ферментных препаратов α -амилазы и глюкоамилазы. В рецептуру многих хлебобулочных изделий входит молочная сыворотка, различные виды которой (сыворотка молочная концентрированная, сыворотка молочная сгущенная, сыворотка молочная сухая) содержат от 13 до 95 % сухих веществ, в состав которых входят белок, лактоза, жиры, минеральные вещества и витамины. На сухое вещество сыворотки приходится до 90 % лактозы. Как известно, хлебопекарные дрожжи не могут сбраживать лактозу, так как они не обладают галактозным опероном. При расщеплении лактозы, катализируемой β -галактозидазой (лактазой), образуется эквивалентное



количество глюкозы и галактозы. Зато хлебопекарные дрожжи легко сбраживают глюкозу, а главным активным компонентом реакции меланоидинообразования является галактоза. Продукты гидролиза лактозы слаще, лучше усваиваются организмом человека. Гидролиз лактозы повышает результативность использования молочной сыворотки при производстве хлеба [20]. Выявлено, что эффективность использования ферментных препаратов β -галактозидазы зависит от соответствия оптимальных условий действия ферментного препарата параметрам технологического процесса и определяется их активностью. Наблюдается интенсификация процесса созревания полуфабрикатов с использованием β -галактозидазы, что выражается в повышении кислотонакопления, увеличении скорости газообразования, и, в конечном итоге, улучшает качество готовых изделий [14].

Благодаря применению для изготовления хлебобулочных изделий в качестве сырья белого солода и внедрению в рецептуру ферментного препарата амилосубтилин можно добиться увеличению срока годности хлебобулочных изделий, а также повысить скорость их изготовления.

Литература:

1. Росляков, Ю.Ф. Дефекты хлебобулочных и макаронных изделий / под ред. д-ра техн. наук, проф. Рослякова Ю.Ф. - Краснодар: ООО «Книга», 2014. - 180 с.
2. Барыкин, К.К. Хлеб, который мы едим / К.К. Барыкин. – М.: Политиздат, 1982.
3. Александрович, Ю.М. Кухня и медицина / Ю.М. Александрович, И.К. Александрович. – М.: Наука, 1991. – 224 с.
4. Николаева, М.А. Товароведение потребительских товаров. Теоретические основы: учебник для вузов / М.А. Николаева. – М.: Издательство НОРМА, 2002. – 283 с.
5. Кацерикова Н.В. Технология продуктов функционального питания: Учебное пособие / Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. - Кемерово, 2004. - 146 с
6. Голубев, В.Н. Жиганов И.Н. Пищевая биотехнология / В.Н. Голубев, И.Н. Жиганов. – М.: ДеЛипринт, 2001. – 123 с.
7. Поландова, Р.Д. Научно-практические аспекты формирования состава комплексного улучшителя на основе ферментного препарата пиокозооксидазы для



интенсивной технологии пшеничного хлеба / Р.Д. Поляндова, Л.А. Шлелепко, Г.Ф. Дремучева // Хранение и переработка сель-хозсырья. – 1999. – № 5. – С. 10-15.

8. Войно, Л.И. Белковые добавки грибного происхождения для обогащения хлеба [Текст] / Л.И. Войно, О.И. Коннова // Кондитерское и хлебопекарное производство. – 2011. – №7. – С.18 – 20.

9. Аппет, Т.К. Хлеб и булочные изделия / Т.К. Аппет, З.Н. Пашук. – М.: ООО «Поппури», 1997. – 320 с.

10. Ауерман Л.Я. «Технология хлебопекарного производства». 9-е издание переработанное. -СПб.: Профессия, 2005–415 с

11. Богатырева, Т.Г. В отделе микробиологии и аналитических исследований ГосНИИХП / Т.Г. Богатырева // Хлебопечение России. – 1996. – № 1. – С. 12- 16.

12. ГОСТ Р 53494-2009. Премиксы витаминные и витаминно-минеральные для обогащения пшеничной хлебопекарной муки. – Введ. 2011-01-01. – М.: Стандартинформ, 2010. – 25 с.

13. Гигиена питания: Учебно-методическое пособие для студентов / под ред. А.М. Лакшина. – М.: Высшая школа, 2002. – 200 с.

14. Вербина, Н.М. Микробиология пищевых производств / Н.М. Вербина. – М.: «Агропромиздат», 1988. – 255 с.

15. Китису, П. Биотехнологические свойства дрожжей для производства хлебобулочных изделий широкого ассортимента / П. Китису, С. Буртасов. // Хлебопечение России. – 1999. – № 4. – С. 27-26.

16. ГОСТ Р 5698-51. Хлеб и хлебобулочные изделия. Методы определения массовой доли поваренной соли. – Введ. 1951-04-01. – М.: Стандартинформ, 2006. – 6 с.

17. Васькина В.А., Касьянова Л.А, Кавелик Р.Н. Производство новых продуктов профилактического питания // Экология человека: проблемы и состояние лечебно-профилактического питания: сб. докл. III Междунар. симп. – М., 1994. – С. 91–92.

18. ГОСТ Р 58233-2018. Хлеб из пшеничной муки. Технические условия. – Введ. 2019-10-01. – М.: Стандартинформ, 2019. – 21 с.

19. Итоги работы предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности России за январь-июнь 2011 г. [Текст] // Пищевая промышленность. – 2011. – №9. – С.и 6 – 7.

20. Голубев, В.Н. Жиганов И.Н. Пищевая биотехнология / В.Н. Голубев, И.Н. Жиганов. – М.: ДеЛипринт, 2001. – 123 с.



21. Гончаров, А.Г. Рациональное питание. Часть 1. / А.Г. Гончаров, С.Л. Борисенко, О.Г. Бугрова. – Калининград: Издательство Российского государственного университета им. Иммануила Канта, 2006. – 71 с.
22. Кислоухина, О.В. Ферменты в производстве пищи и кормов / О.В. Кислоухина. – М.: ДеЛипринт, 2001. – 336 с.
23. Афанасьева, О.В. Микробиологический контроль хлебопекарного производства / О.В. Афанасьева. – М.: Пищевая промышленность, 1976. – 144 с.
24. Калманович, С.А. Применение БАД из вторичного растительного сырья в производстве хлебобулочных изделий функционального назначения [Текст] / С.А. Калманович, Н.Г. Тельнов, Н.Н. Корнен и др. // Известия вузов. Пищевая технология. – 2008. – №5-6. – С. 113 – 120.
25. Дробот, В.И. Использование нетрадиционного сырья в хлебобулочной промышленности / В.И. Дробот – Киев: Урожай, 1998. – 152 с.
26. ГОСТ 5698-51. Хлеб и хлебобулочные изделия. Методы определения массовой доли поваренной соли. – Введ. 1951-04-01. – М.: Стандартинформ, 2006. – 14 с.



Чагарова Марина Игоревна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Артамонова Екатерина Геннадьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Переверзева Мария Константиновна

Студентка

Кемеровский государственный университет

КОНЦЕПЦИИ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: Концепции маркетинговой деятельности на всем своем пути претерпевали различные изменения. В статье изложены 6 основных концепций маркетинга, которые большинство авторов выделяют в своих работах.

Ключевые слова: маркетинг, концепции маркетинга, концепция совершенствования производства, концепция совершенствования товара, концепция интенсификации коммерческих усилий, концепция социально-этичного маркетинга, маркетинговое взаимодействие.

Keywords: marketing, marketing concepts, production improvement concept, product improvement concept, commercial effort intensification concept, social and ethical marketing concept, marketing interaction.

Первые формы маркетинговой деятельности - политика цен и реклама появились и начали развиваться с зарождением товарно-денежных отношений[1].

Маркетинг на предприятии в первую очередь направлен на время, характер спроса для того, чтобы достичь перед организацией поставленных целей, поэтому существует 6 основных концепций, благодаря которым предприятие осуществляет коммерческую деятельность:

- концепция совершенствования производства;
- концепция совершенствования товара;
- концепция интенсификации коммерческих усилий;



- концепция маркетинга;
- концепция социально-этичного маркетинга;
- маркетинговое взаимодействие[2].

При этом в зависимости от уровня развития производства и спроса на предлагаемые товары концепции маркетинга претерпели эволюционное развитие, другими словами изменение концепций маркетинга основаны на рыночном пространстве субъектов - производитель, потребитель и государства.

Поэтому необходимо отметить, что в каждой стране эволюции маркетинга произошли на разных уровнях, имели специфику и особенности.

Производственная концепция является первой, то есть первую очередь направлена на производителя и увеличение объемов производства, ассортимента товаров.

Сразу реализуется и вторая концепция, которая подразумевает собой применение различных усилий для обеспечения большей серийности, продажи, производства продукции, данная концепция акцент делается на производстве.

Производственной концепции маркетинга придерживался в свое время Генри Форд (1863-1947), учёные внедрял принципы стандартизации и унификации технологического процесса, на своих предприятиях он установил 8-часовой рабочий день, повысил заработную плату в условиях массового производства, сформировал массового потребителя, где именно данная концепция помогла развиваться его производства.

Таким образом, согласно данной концепции потребители будут покупать реализуемые товары в достаточном объёме, а компании прилагать определенные усилия для продвижения товаров и увеличения их продажи.

Следующей концепцией является концепция сбыта, которая сформировалась около середины пятидесятых годов. Данная концепция направлена на покупателей, где на них воздействуют различными мерами, мероприятиями, которые направлены на удовлетворение потребительского спроса.

Во второй половине 70-х годов маркетинг вступает в третью фазу эволюции и превращается по существу в доктрину современного бизнеса, его философию, основное средство коммуникативности между фирмой и окружающей средой. Он становится комплексной системной деятельностью - концепция социально-этического маркетинга. Интересы целевых рынков, где обеспечивается высшая потребительская ценность различными способами. Данная концепция является наиболее передовой из всех вышеописанных.



Она призывает маркетологов добиваться равновесия между тремя целями маркетинга – прибылью, нуждами и интересами общества.

Следующая концепция зародилась в восьмидесятые года шведскими учеными и названа маркетингом взаимодействия. Её основной идеей является то, что объектом управления является не совокупное решение, а отношения с покупателями и другими участниками процесса купли-продажи. Другими словами, в основе данной концепции находится индивидуальный подход к каждому клиенту, для того чтобы сформировать долгосрочные партнерские взаимоотношения.

Каждая из концепций, соответствующая определенной философии управления, в зависимости от воззрений руководства, специфики производственно-сбытовой деятельности и рыночных условий в той или иной мере применяется и в настоящее время[3].

Итак, все вышеперечисленные концепции отражают различные подходы к социальным, экономическим и политическим переменам, которые происходили и происходят в настоящее время.

Литература:

1. Кривенко Н.И. Стратегическое управление сбытом как философия маркетинга // В сборнике: актуальные вопросы современной науки и образования сборник статей Международной научно-практической конференции: в 2 ч.. 2020. С. 36-39.
2. Изучение маркетинга как современной философии бизнеса / Бегиева А.Ш., Фидарова Л.М., Кцоев Х.Т. / В книге: Управление экономическими и социальными системами региона Сборник научных трудов. Под редакцией С.Ф. Дзагоева. Владикавказ, 2018. С. 41-46.
3. Довтаев С.Ш., Цугаева Я.А. Некоторые подходы к управлению маркетинговой деятельностью предприятий нефтяного комплекса // Вестник Академии знаний. 2019. № 2 (31). С. 97-100.



Чагарова Марина Игоревна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Артамонова Екатерина Геннадьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Переверзева Мария Константиновна

Студентка

Кемеровский государственный университет

МАРКЕТИНГОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация: Планирование является важной частью деятельности предприятия, которая определяет направление работы компании. В статье было рассмотрено как планирование применяется в области маркетинга и какой эффект это может принести.

Ключевые слова: планирование, маркетинг, функции планирования, задачи планирования.

Keywords: planning, marketing, planning functions, planning tasks.

Планирование на предприятии – это составление возможного плана, которого должно придерживаться предприятия для достижения определенных результатов, например, увеличение прибыли. Данные положительные эффекты реализуются благодаря определенным методам, средствам, действиям, которые так же отражены в плане.

Производя регулярное (систематическое) профессиональное планирование руководство организации стремиться предугадать будущие условия функционирования организации - вероятные события, которые могут произойти в будущем и предварительно (в форме плана) разработать целенаправленное поведение на рынке.

Планирование может быть направлено по нескольким важным для предприятия направлениям - сбыт, финансы, закупочная деятельность, производство, при этом все планы должны быть сопряжены между собой и направлены на главную цель - прибыль.

Функции планирования в организации реализуется через выполнение следующих работ:



- при составлении плана руководители предприятия в первую очередь должны определить цели, которые необходимо достигнуть по истечении определенного времени;
- формирование данного поведения на предприятии производится заместителем генерального директора на собрании управленческого состава внутри предприятия;
- концентрация всех ресурсов предприятия и направление их на достижение установленных целей;
- обеспечение адаптации и эффективной деятельности предприятия к постоянно меняющимся внешним условиям.

Планирование в маркетинге решает следующие основные задачи:

- определяет цели, основные принципы и критерии оценки самого процесса планирования (например, дифференциация товаров в зависимости от выбранных сегментов рынка, комплексное планирование рыночной стратегии, определение объемов и сроков финансирования в зависимости от маркетинговых целей);
- задает структуру и резервы планов, их взаимную связь (например, увязывает планы реализации товара по отдельным сегментам рынка, претворяет в жизнь комплексную рыночную стратегию, сбытовую и производственную деятельность региональных отделений и филиалов);
- устанавливает исходные данные для планирования (состояние и перспективы развития рынка, существующие и будущие потребности конечных пользователей продукции предприятия, прогноз изменений товарной структуры рынков и т.п.);
- определяет общую организацию процесса и рамки планирования (уровень компетенции и ответственности управляющих, права и обязанности организационно-структурных подразделений предприятия и т.п.) [1].

Для реализации программы маркетинга необходимо экономическое и организационно-техническое обеспечение, другими словами нужно провести анализ, обработку информации о рынке и прогнозирование его емкости. Кроме этого необходимо проанализировать реализуемый товар, произвести анализ его жизненного цикла в отдельных регионах где планируется его активной продажа или по всей территории страны, или на международном рынке.

Следующим путем является реклама, стимулирование сбыта, поэтому очень важным является формирование эффективной рекламной политики, предприятие может создавать рекламные сообщения самостоятельно или воспользоваться рекламными



агентствами. Кроме этого определяются каналы распределения, то есть наиболее эффективным является отсутствие посредников между производителем и потребителем.

Помимо описанного на предприятии подготавливается кадровый состав, то есть, возможно, формирование самостоятельной службы, которая занимается именно маркетингом или проведение обучения персонала, который работает на предприятии.

В целом можно сказать, что маркетинговый план предприятия содержит информацию о стратегии маркетинга, которая была реализована на предприятии, то есть:

- как будет продаваться товар, например, через магазины или оптовые торговые предприятия;
- результаты - определяется стоимость товара, вложенные в него денежные средства;
- методы увеличения объема продаж, то есть за счет чего произойдет расширение сбыта;
- организация работы персонала и денежные средства, которые будут на это затрачено;
- реализация рекламной политики и повышению узнаваемости бренда.

Таким образом, в маркетинговый план предприятия входят следующие:

- цели и стратегии маркетинга;
- ценообразование;
- схема распространения товаров;
- методы стимулирования продаж;
- организация послепродажного обслуживания клиентов;
- реклама;
- формирование общественного мнения о фирме и товарах[2].

После того как определяются основные стратегии фирмы создается более детальный план развития, который поможет реализовать основные цели предприятия.

В первую очередь рассматривается ассортимент, рынок и конкуренция на нём. При этом предприятие должно не только расширять ассортимент, но и отслеживать рентабельность каждого товара, при этом осознавая стратегии включает в себя издержки, спрос и конкуренцию. Другими словами, при формировании цены за изделие необходимо учитывать издержки производства, обслуживание и другие расходы, при этом также необходимо не завышать цену, для того чтобы изделие пользовалась спросом. Кроме



этого значительное снижение цены от рыночной также не может негативно отразиться на предприятии, то есть сформировать ошибочное мнение в том, что изделие является некачественным.

Схема распределения товара включает в себя транспортировку, хранение и контакт с потребителями. Продукция может быть реализована напрямую со склада- производителя или реализоваться от компании- посредников. Существует несколько методов стимулирования продаж, куда могут входить:

- участие в выставках;
- размещение рекламы;
- деловые встречи;
- скидки и купоны;
- печать рекламы на баннерах на всех магазинах.

Предприятие может совмещать все вышеописанные методы или применять только несколько из них.

Также на любую продукцию компания-производитель дает определенную гарантию, срок которого зависит от товаров. Здесь необходимо определить и послегарантийное обслуживание через официальные магазины или по контактам с гарантийными мастерскими.

На третьем этапе происходит выбор стратегии, при котором сравниваются ожидаемые результаты, устанавливаются приоритеты, описываются ресурсы и методы для достижения определенных целей.

При оперативном планировании происходит выдвижение ближайших целей для предприятия, в которые также включаются бюджет, и назначается ответственный за контроль над исполнением целей. Однако наиболее сложной является формирование стратегических программ, бюджетов и планов, данное планирование происходит по каждому проекту отдельно.

Таким образом, управление маркетингом реализуется в виде стратегического планирования с ранжированием стратегических задач, то есть в первую очередь происходит анализ перспектив для предприятия, отрицательных направлений, опасных зон и оценка чрезвычайных ситуаций.



Литература:

1. Сеницына, О.Н. Основы маркетинга сферы услуг: Учебник / О.Н. Сеницына. - М.: Академия, 2018. - 224 с.
2. Божко Л.М. Маркетинг в организационных изменениях, реализуемых в целях инновационного развития // В сборнике: инновационное развитие как фактор конкурентоспособности национальной экономики сборник статей Международной научно-практической конференции. 2017. С. 69-70.



Чагарова Марина Игоревна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Артамонова Екатерина Геннадьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Переверзева Мария Константиновна

Студентка

Кемеровский государственный университет

МАРКЕТИНГОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ КАК СПОСОБ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОДВИЖЕНИЯ

Аннотация: Организации необходимо производить качественный товар и обеспечить компанию информацией, которая позволит проводить анализ, определяющий поведение потребителей. Это необходимо для того, чтобы убедить потенциальных клиентов в том, что предлагаемая услуга совпадает с потребностями. Это является целью маркетинговых коммуникаций.

Ключевые слова: маркетинговые коммуникации, цель маркетинговых коммуникаций, стимулирование сбыта, PR, реклама, брендинг, директ-маркетинг, цели продвижения.

Keywords: marketing communications, the purpose of marketing communications, sales promotion, PR, advertising, branding, direct marketing, promotion goals.

Одной из главных сторон маркетинговой деятельности в условиях высокой рыночной конкуренции, оказывающей влияние на эффективность выполненной работы, являются маркетинговые коммуникации в продвижении товаров или услуг.

Для того чтобы фирме получить максимальную прибыль и увеличить объем продаж необходимо донести до потенциальных покупателей информацию о выгоде, которую они получают от использованных услуг. Маркетинговые коммуникации способны передать информацию потребителям так, чтобы услуги стали необходимыми и привлекательными для целевой аудитории.



Маркетинговые коммуникации — это средства, с помощью которых компании пытаются информировать, убеждать и напоминать потребителям о своих товарах и торговых марках [1, с. 54].

Маркетинговые коммуникации развиваются циклично. Первый этап: анализ, то есть то, что происходит с продуктом в данный момент. Второй этап: постановка задачи коммуникации, то есть то, что мы стремимся получить в будущем. Третий этап: составление стратегии, то есть то, как мы достигнем поставленной цели. Четвертый этап: оценка результативности коммуникации, то есть проанализировать, правильно ли выбрали сообщение и каналы и удалось ли донести информацию до нужной аудитории.

Главная цель маркетинговых коммуникаций — способствовать продажам, стимулировать сбыт товаров или услуг. Если правильно подобрать эффективные средства и методы, то компании будет проще вызвать у потребителей желание купить данный товар или услугу [2, с. 134].

Маркетинговые коммуникации решают также дополнительные задачи: узнаваемость на рынке, формирование мотивации к покупке, установление и поддержание долгосрочных отношений с покупателями, создание имиджа бренда.

Маркетинговые коммуникации системно формируют образ продукта. Существуют следующие виды маркетинговых коммуникаций:

1. брендинг: формирование привлекательного образа товара, который сможет вызвать у аудитории положительные ассоциации;
2. реклама: информирует о продукте, рассказывает о преимуществах, стимулирует спрос и помогает сделать правильный выбор;
3. PR (связи с общественностью): реклама и продвижение в социальных сетях;
4. директ-маркетинг: обращение к покупателям напрямую через телефонные звонки, встречи, электронные письма;
5. стимулирование сбыта: различные акции, скидки, мерчандайзинг, дегустации, распродажи, а также размещение креативных материалов. Все, что помогает обратить внимание людей [3, с. 221].

Все коммуникации объединены в единую систему, которая работает последовательно и циклично. На первоначальном этапе разрабатывается новый продукт, определяется цена товара и организуется логистика. В дальнейшем начинается продвижение выбранного продукта использованием различных видов маркетинговых коммуникаций: пиар, реклама, стимулирование сбыта и личные продажи.



Рассмотрим маркетинговые коммуникации как способ реализации программы продвижения.

Продвижение в системе маркетинговых коммуникаций – это комплекс всевозможных средств и инструментов, позволяющих компании эффективно выводить товар на рынок, стимулировать сбыт и формировать лояльных клиентов [4, с. 216].

Следует учитывать взаимосвязь всех коммуникационных маркетинговых целей и стратегий при рассмотрении продвижения как части комплекса маркетинговых коммуникаций. Компании необходимо представлять свою целевую аудиторию, на которую будет направлена программа продвижения.

Результатом использования продвижения как комплекса маркетинговых мер является увеличение спроса, а также рост прибыли и продаж.

Цели продвижения: информирование; стимулирование спроса; формирование бренда; создание имиджа компании.

Главной задачей, которую решает программа продвижения товаров, является максимизация прибыли. Существуют следующие важные задачи продвижения: исследование потенциальных рынков сбыта товаров; определение номенклатуры производимой продукции; установление цен.

Продвижение подразделяется на три вида по средствам воздействия:

1. рациональное: характеристики товара, потребительские свойства, выгодное предложение;
2. эмоциональное: престижность, ностальгия;
3. иррациональное: симпатия к товару или компании[5, с. 118].

Также различают:

– Торговое продвижение: стимулирование сбытовой сети для ускорения товарооборота и роста объемов продаж. Такой тип продвижения направлен на оптовиков и персонал торговых точек.

– Продвижение посредством рекламы: осуществляется через СМИ

– Поисковое продвижение: совершенствование сайта компании в поисковых системах по ключевым запросам. Такое продвижение позволяет повысить посещаемость сайта и повысить финансовый результат.

– Продвижение в социальных сетях: маркетинговые мероприятия, направленные на привлечение внимания посетителей и создание лояльности целевой аудитории[5, с. 132].



Таким образом, реализованный товар должен быть продан с учетом предпочтений и потребителей и приносить прибыль компании. Каким бы хорошим товар ни был, важно не просто продать его на рынке, но и учесть все желания потребителей и возможности компании. В следствии организация будет способна убедить потребителя в необходимости покупки, доказав преимущества своего товара или услуги.

Литература:

1. Мазилкина, Е.И. Основы рекламы: Учебное пособие / Е.И. Мазилкина. – М.: Дашков и К, 2018. – 286 с.
2. Антипов К.В. «Основы рекламы»./ Изд.: Дашков и Ко, 2019г. – 645 с.
3. Головлева Е.Л. Основы рекламы. / Е.Л. Головлева– М.: Феникс, 2017г. – 425 с.
4. Викентьев И.Л. Приемы рекламы. / И.Л. Викентьев – СПб.: Триз–шанс, 2017г. – 278 с.
5. Сулягин, Ю.А. Реклама. Учебное пособие. / Ю. А. Сулягин, В. В. Петров – М., 2019. – 532 с.



Чагарова Марина Игоревна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Артамонова Екатерина Геннадьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Переверзева Мария Константиновна

Студентка

Кемеровский государственный университет

РАЗЛИЧИЯ ПОНЯТИЙ ТОРГОВАЯ МАРКА, ТОРГОВЫЙ ЗНАК, БРЕНД

Аннотация: В переведенной маркетинговой литературе термины «торговая марка» и «бренд» часто разъясняются по-разному. В большинстве случаев бренд определяется как торговая марка, означающая название, знак, символ или их комбинацию, используемый для различения продуктов или услуг, производимых компанией, от аналогичных продуктов от других компаний. В различных трудах переводчики используют термин торговая марка, в других работах – товарная, а иногда в тексте может встречается определение - торговая марка.

Ключевые слова: торговая марка, торговый знак, бренд, товарная марка, марочное название, марочный знак.

Keywords: trademark, trademark, brand, trademark, brand name, brand name.

Товарный знак или trademark - это юридически защищенная или же зарегистрированная марка или ее часть.

Существует и множество других определений. Торговая марка является кратким содержанием большого объема информации и способом более простого и эффективного обращения с ней. При помощи ассоциации с товаром или услугой она сообщает потребителю информацию о товаре, будь то качество, надежность, мастерство изготовления, стиль, статус или потребительская ценность.

Следующее определение было дано российским маркетологом П.С. Завьяловым: "Товарный знак (торговая марка) – зарегистрированное в установленном порядке



обозначение, присвоенное товару для его отличия от других и указания на его производителя. Он представляет собой рисунок, символ, знак или же определенное сочетание букв, цифр. Товарный знак, который понимается как средство индивидуализации производителя, рассматривается как торговая марка или фирменный знак" [1, с.125].

Е.П. Голубков, разграничивая связанные с маркой понятия, дает следующее определение: "Марка – это название, термин, знак, символ, рисунок или их комбинация, предназначенные для того, чтобы идентифицировать продукт и дифференцировать его от продукта конкурентов". Марка включает в свой состав марочное имя, марочный знак и товарный знак [2, с.187].

Марочное имя – часть марки в виде букв, слов и их комбинаций, которые можно прочитать и произнести.

Марочный знак – часть марки, которая является узнаваемой и представляет собой символ, рисунок, отличительный цвет или шрифтовое оформление.

Под товарным знаком понимается марка или ее часть, которая защищена юридически.

В соответствии с законодательством Российской Федерации «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» товарный знак (ТЗ) является обозначением, способным отличить товары и услуги отдельных юридических или физических лиц от сходных товаров и услуг других юридических лиц или физические лица. В качестве товарных знаков могут быть зарегистрированы общие, графические, трехмерные или другие обозначения и их комбинации. Термин логотип часто используется для обозначения комбинированного словесно–графического товарного знака. Товарный знак (логотип), зарегистрированный в установленном порядке, становится законодательно защищённым активом, а его владелец застрахован от подделки или неправильного использования знаков, которые отличают его продукт или услугу. Товарный знак может не быть зарегистрирован из–за различных условий, но должен выполнять все функции товарного знака [3, с.168].

Под торговой маркой имеется в виду тот образ, который возникает в сознании потребителей как реакция на товарный знак. Следовательно, торговая марка – это товарный знак, объединяющий все, что думают потребители, знают о продукте и ожидания, которые его связывают.



Понятие «торговая марка» в маркетинге представляет собой сочетание определенных свойств, ассоциаций и образов, которые позволяют товарам определенной торговой марки выделиться среди конкурентов на рынке. Весь процесс брендинга начинается с создания торговой марки. Это отправная точка для всех других действий.

Торговая марка рождается, когда создается уникальное имя для продукта, разработали уникальный дизайн продукта, создали фирменный стиль или создали слоган. Кроме того, продукт может быть полностью стандартизирован и не отличаться по своим характеристикам от конкурирующих продуктов. Но в тот момент, когда создается бренд, создается продукт. Так и рождается торговая марка.

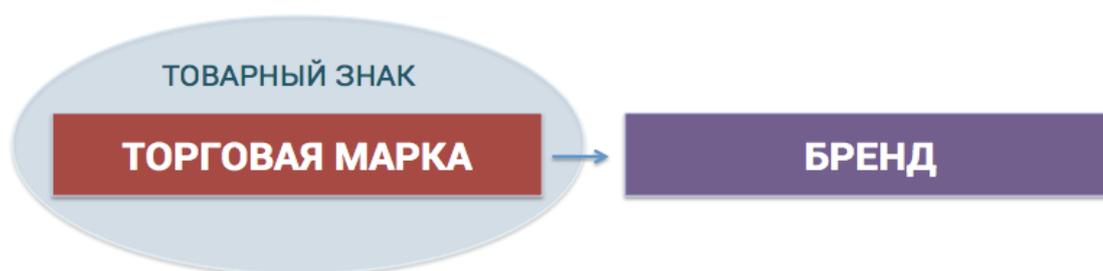


Рисунок 1 – Торговая марка

Классическим примером торговой марки является концепция Coca-Cola, которая переносит человека на различные образы, ассоциации и эмоции. Это торговая марка, которая имеет определенные специфические характеристики. На самом деле, продукт имеет характеристики, но в разуме потребителей они равнозначны торговой марке.

Необходимо определить, что понимается под используемым в российской практике термином бренд.

Буквально brand переводится как марка, знак, символ и именно этот термин (brandname) чаще всего используют зарубежные специалисты по маркетингу для определения марки товара [2, с.205].

В словарях английское слово brand в сочетании с другими терминами переводится как марка. The manufacturers brand – марка производителя, Own brand – торговая марка магазина, Branded goods – марочные товары, Branding – присвоение марки продуктам фирмы [4, с.58].

Тем не менее специалист по рекламе И.В. Крылов считает, что точный эквивалент этого понятия в русском языке отсутствует. Очень близким понятием является имидж бренда товара в сознании покупателя, отличающий его от конкурирующего товара.



Структурно бренд подразделяется на brand–name – словесную часть марки и brand–image – визуальный образ марки, формируемый рекламой в восприятии покупателя. Обычно восприятие марки покупателем называют «образом марки», или ее «имиджем».

Говоря о бренде, мы всегда подразумеваем известность торговой марки: является ли она международным брендом, национальным, локальным.

Значение слова «бренд» практически не отличается от определения торговой марки, за исключением одной характеристики: отличительные свойства и образы бренда позволяют продукту не только отличаться от конкурентов, но и являются узнаваемыми, а сам продукт пользуется некоторой популярностью у целевой аудитории [4, с.62].

Другими словами, бренд является известной торговой маркой, которая завоевала внимание и симпатию потребителя. Разница между брендом и торговой маркой заключается в том, что элементы его фирменного стиля, фирменного наименования, узнаются потребителем, а также бренд приобрел лояльность к определенной части рынка, востребованы товары под его логотипом [1, с.209].

Торговая марка превращается в бренд через маркетинговые коммуникации. Торговая марка становится брендом в тот момент, когда потребитель узнает о ней (в рекламе, на полке в магазине, у знакомых) и запомнил её. Получается, что как только ваша торговая марка приобрела хоть какое–то знание – она стала брендом, но очень слабым. Чем больше узнаваемость торговой марки, тем сильнее корпоративный бренд.

Таким образом, товарным знаком является зарегистрированная торговая марка, у которой есть один прямой правообладатель. Другими словами, товарный знак является паспортом торговой марки или бренда, и его прямой функцией является юридическая защита. Товарный знак указывает на то, что такая торговая марка существует и является интеллектуальной собственностью конкретного лица или компании. Разница между понятиями «товарный знак» и «бренд» заключается в области их использования.

Литература:

1. Новаторов Э.В. Маркетинг в России и за рубежом. 2017. – с. 314.
2. Голубков Е.П. Основы маркетинга. - М.: "Финпресс", 2018. - 688 с.
3. Колмыкова, А.Д. Защита прав на товарный знак / А.Д. Колмыкова // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2017. № 11. - с. 232.
4. Макашев М.О. Бренд. – М.: Юнити–Дана, 2015 – с. 296.



Чагарова Марина Игоревна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Артамонова Екатерина Геннадьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Переверзева Мария Константиновна

Студентка

Кемеровский государственный университет

СТРУКТУРА, ЗАДАЧИ И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ

Аннотация: Организационная культура является совокупностью ценностей, норм, правил, традиций, убеждений внутри коллектива организации, их взаимоотношением между собой и с её внешней средой. В статье рассмотрены основные признаки, компоненты и элементы организационной культуры.

Ключевые слова: организационная культура, компоненты организационной культуры, элементы организационной культуры, признаки организационной культуры.

Keywords: organizational culture, components of organizational culture, elements of organizational culture, signs of organizational culture.

Говоря о содержательной стороне организационной культуры, следует упомянуть Ф. Харриса и Р. Морана, выявивших 10 содержательных признаков, которые свойственны организационной культуре:

1. осознание сотрудником себя самого и собственного места в компании;
2. язык общения и характеристика коммуникаций, свойственных организации;
3. внешний вид сотрудников;
4. пищевые традиции и привычки;
5. отношение ко времени;
6. отношения сотрудников друг с другом;
7. нормы и ценности;



8. мировоззрение;
9. самореализация сотрудников;
10. мотивирование сотрудников[1].

Данные характеристики организационной культуры в целом являются отражением её смысла и концепции. Содержание культуры организации является не только суммой показателей по каждой из характеристик, но и тем, насколько тесной является связь между ними, а также степенью формирования профилей определенных культур. Важнейшим признаком определенной организационной культуры является приоритетность характеристик, которые ее формируют.

Элементы культуры отдельной организации настолько индивидуальны, что для каждой организации даже при одинаковых условиях характер организационной культуры будет уникален. Организационная культура находится в тесной связи с менеджментом организации. Можно сказать, что организационная культура является мощным инструментом, позволяющим сориентировать сотрудников организации на достижение общих целей и задачи, мобилизуя инициативу работников, обеспечивая их лояльность и преданность, оптимизируя процесс коммуникации и систему управления в организации.

Элементы организационной культуры позволяют выстраивать эффективные коммуникации как внутри нее, так и при взаимодействии с партнерами, клиентами и надзорными органами. С учетом такой роли организационной культуры в компании можно смело утверждать, что она обеспечивает повышение эффективности работы организации в разных ее сферах[2].

Организационная культура, обладая некоторой неопределённостью и аморфностью, всё же может быть структурирована, т. е. разделена на некоторые компоненты, по которым она проявляется, что представлено на рисунке 3.



Рисунок 3 - Компоненты организационной культуры[3]

Организационная культура как правило сочетает в себе отдельные самостоятельные части (локальные субкультур), различные сферы (продажи, производство), формы деятельности (управление, предпринимательство), отдельные социальные группы (начальники, работники).

Субкультуры организации могут по-разному сосуществовать с общей культурой организации. Они могут способствовать развитию существующей культуры, могут ей противоречить (контркультуры), а могут вести себя индифферентно. Представители каждой отдельной субкультуры обладают характерными чертами и поведенческими моделями. Сильная культура увеличивает отождествление и повышает лояльность персонала.

Таким образом, содержание культуры организации является не только суммой показателей по каждому из её элементов, но и тем, насколько тесной является связь между ними, а также степенью формирования профилей определенных культур. Важнейшим признаком определенной организационной культуры является приоритетность характеристик, которые её формируют. Именно приоритетность устанавливает принципы, которые должны главенствовать в той или иной конфликтной ситуации между ее составными частями. Стоит отметить, что в каждой отдельной компании существует



несколько субкультур. Каждая из существующих субкультур потенциально может быть доминирующей, в том случае, если она целенаправленно находит поддержку у организационной власти, является инструментом объединения индивидуальных целей для достижения общей цели организации.

Литература:

1. Колесников А.В. Корпоративная культура в системе управления // Интерактивная наука. - №8. – 2016. С. 103.
2. Щербатенко А.О. Организационная культура и её влияние на повышении эффективности организации // Современные социально-экономические процессы: проблемы, закономерности, перспективы. – 2018. – С. 74.
3. Ружанская, Л.С. Теория организации: учебное пособие/Л.С. Ружанская. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. С. 120



Чагарова Марина Игоревна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Артамонова Екатерина Геннадьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Переверзева Мария Константиновна

Студентка

Кемеровский государственный университет

СТРУКТУРА, ЗАДАЧИ И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ

Аннотация: Организационная культура присутствует во всех сферах деятельности человека в организации, и ее функции должны быть реализованы во всех функциональных блоках системы управления организацией. Организационная культура, воздействуя на каждый функциональный блок системы управления, отражает идеологию управления данной организацией. Организационная культура создает фундамент процесса управления — его идеологию.

Ключевые слова: организационная культура, организация, корпоративная культура предприятия, аспекты организационной культуры.

Keywords: organizational culture, organization, corporate culture of the enterprise, aspects of organizational culture.

Управление организацией осуществляется людьми, причем как субъектом, так и объектом управления является в конечном итоге человек. Можно говорить об управлении производством, качеством, затратами, но в результате мы все равно придем к конкретному человеку, который работает на станке, и от его квалификации, понимания, отношения к работе зависит результат управления[1].

Итак, очевидна связь организационной культуры с менеджментом организации, её объектом и предметными областями. Организационная культура тесным образом связана с такими аспектами как:



- видение организации (миссия, цели, конкурентоспособность; уровень технология производства и продаж; уникальность бренда; инновации и пр.)

Благодаря организационной культуре сотрудники приходят к осознанию того, какое место организация занимает на рынке, каков смысл её деятельности, миссия, цели, задачи. Так обеспечивается гармонизация индивидуальных и коллективных интересов, благодаря чему каждый работник в коллективе понимает собственную роль в организации, что от него ожидают и каким образом он лучше всего сможет ответить на данные ожидания.

- система организационных отношений со всем их многообразием. Именно благодаря культуре происходит устранение противоречий между формальными и неформальными организационными отношениями. В результате, реализуется потенциал формальных и неформальных отношений для эффективности организационной деятельности.

- система управления персоналом (принципы, методы и функции управления персоналом). Наиболее успешные предприятия отличаются особым отношением к собственным сотрудникам. Работники в таких компаниях рассматриваются как партнеры, как важнейший актив. На практике это выражается в готовности предприятия обеспечивать обучение сотрудников, их мотивацию, предоставление практической автономии. Во многом благодаря этому многие предприятия добиваются потрясающих результатов.

- качество обмена информацией и характер контактов. Наличие коммуникационных барьеров может стать причиной блокирования межличностной динамики, а зачастую и конфликтов. Организационная культура может стать эффективным инструментом локализации коммуникативных барьеров общения между работниками и направить поведение своего персонала в русло организационных интересов.

- пути решения конфликтов. В современных условиях стремительных изменений, приводящих к необходимости постоянной адаптации под данные изменения, руководство организации может столкнуться с конфликтами и сопротивлением работников, причиной которых является искажённое восприятие меняющейся обстановки. Так как организационную культуру можно рассматривать как центральный фактор, влияющий на поведение работников организации и направляющий поведение персонала, создавая траекторию данного поведения в компании, она может стать эффективным инструментом в борьбе с конфликтами в организации. Эффективная организационная культура



прогнозирует и нацеливает на реализацию задач бизнеса, снижает вероятность появления каких-либо конфликтов, а в случае их возникновения оказывает им сопротивление соответствующими способами и технологиями управления конфликтами.

- организационная структура компании, в т. ч. решение вопросов централизации и децентрализации власти, соотношения власти и ответственности, средств и функций, прав и обязанностей. Если структуру можно представить как скелет организации, предметную область менеджмента (речь идёт об экономических механизмах, стратегии, маркетинге, информации, программно-технологических платформах и др.), то организационную культуру можно представить как её душу, характер, неформальное осознание организации, внутреннюю энергетику, заключенную в её психологическом климате[2].

При взаимодействии организационной культуры и менеджмента основополагающий момент состоит в нахождении индивидуального, уникального способа взаимосвязи. Благодаря высокой степени совместимости стратегии и организационной культуры возможен успех компании, достижение её конкурентных преимуществ. Для поддержания подобной гармонии руководство может оказывать воздействие на культуру: обеспечивать её соответствие стратегии, менять в случае рассогласованности, формировать и формализовывать. Когда руководство осознанно использует организационную культуру для достижения поставленных целей, она начинает выступать в качестве важного управленческого инструмента[3].

В преуспевающих организациях организационная культура представляет собой важный стратегический инструмент, ориентирующий деятельность её структурных подразделений на реализацию миссии компании и достижение поставленных общих целей. Следовательно, организациям необходимо время от времени осуществлять анализ соответствия общей стратегии развития организации с имеющимися организационными приоритетами[4].

Организационная культура в деятельности предприятия изображена на рисунке 4.



Рисунок 4 - Организационная культура в деятельности предприятия[5]

В идеале, уже на этапе формирования стратегических планов развития следует достигать баланса стратегических целей и сложившихся отношений внутри компании. Далее, по мере реализации стратегии руководство должно непрерывно оценивать состояние организационной культуры на предмет ее соответствия миссии компании и её планам, рассчитанным на длительный период времени. Особое значение гармонизация организационной культуры и стратегии приобретает на этапе реструктуризации бизнеса, когда менеджмент под влиянием бизнес-окружения прибегает к мерам радикального обновления и смены долгосрочных приоритетов.

Руководство предприятия может сформулировать 4 позиции к устранению проблем существующей организационной культуры:

- игнорирование культуры, когда воплощение в жизнь концептуальных управленческих решений происходит вопреки имеющейся организационной культуре, что становится причиной сопротивления персонала изменениям, организационным конфликтам и кризисам;
- адаптация стратегии, которая заключается в признании существующих создаваемой организационной культурой барьеров для реализации принятых управленческих решений и поиске альтернативных мер без существенных корректировок стратегии;



- изменение культуры, основывающееся на радикальном изменении параметров внутриорганизационной системы ценностей под существующую стратегию, что представляет собой трудоемкое и ресурсозатратное мероприятие, требующее значительных усилий со стороны персонала и большого количества времени, но зачастую является единственно возможным вариантом дальнейшего развития предприятия;
- изменение стратегии, выражающееся в формировании новой стратегии под сложившиеся в организации параметры внутри организационных отношений[6].

Таким образом, деятельность менеджмента предприятия следует направлять на минимизацию культурных рисков, так как в результате баланса организационной культуры и стратегии компания получит мощный инструмент воздействия на сотрудников. Благодаря эффективному внедрению организационной культуры, разработку хорошо продуманных и научно обоснованных организационных норм, правил и ценностей, подкрепленных устойчивой и понятной системой материального поощрения можно повысить мотивированность работников, построить механизмы защиты от внутренних и внешних рисков, а также обеспечить повышение экономических результатов деятельности компании. Об этом свидетельствует опыт ведущих международных и национальных компаний.

Литература:

1. Тихомирова О.Г. Организационная культура: формирование, развитие и оценка: учебное пособие / О.Г. Тихомирова. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — С. 15.
2. Коргова М.А., Таранец А.В. Связь организационной культуры с системой менеджмента современной организации // Гуманизация образования. – №6. – 2015. С. 84
3. Малаховская М.В. Корпоративная культура как инструмент стратегического менеджмента // Научная Идея. -№1. – 2017. С. 21.
4. Колесников А.В. Стратегия построения корпоративной культуры // Интерактивная наука. - № 2(12). – 2017. С. 204.
5. Шелякина А. В. Корпоративная культура организации // Молодой ученый. — 2018. — №14. — С. 208.
6. Колесников А.В. Стратегия построения корпоративной культуры // Интерактивная наука. - № 2(12). – 2017. С. 204.



Чагарова Марина Игоревна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Артамонова Екатерина Геннадьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Переверзева Мария Константиновна

Студентка

Кемеровский государственный университет

СУЩНОСТЬ И РОЛЬ КОНФЛИКТОВ В ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: Конфликт в организации – это не всегда плохо. На сегодняшний день существует огромное количество информации о том, как менеджер может использовать силу конфликта в положительных целях, что отражено в данной статье.

Ключевые слова: конфликт, инцидент, функции конфликтов, коммуникация.

Keywords: conflict, incident, conflict functions, communication.

Конфликт - несогласие между двумя или более сторонами (лицами или группами), когда каждая старается сделать так, чтобы были приняты именно ее взгляды или цели, и помешать другой стороне сделать то же самое.

Бытует мнение, что конфликт - явление всегда нежелательное, что его необходимо, по мере возможности, избегать, и что его следует немедленно разрешать, как только он возникает. Считалось, что эффективность организации в большей степени опирается на определение задач, процедур, правил, взаимодействия должностных лиц и разработку рациональной организационной структуры. Такие механизмы, в основном, устраняют условия, способствующие появлению конфликта, и могут быть использованы для решения возникающих проблем [1, с.13].

Авторы, принадлежащие к школе "человеческих отношений", тоже были склонны считать, что конфликта можно и нужно избежать. Они признавали возможность появления противоречий между различными группами руководителей. Однако они обычно рассматривали конфликт как признак неэффективности деятельности организации



и плохого управления. По их мнению, хорошие взаимоотношения в организации могут предотвратить возникновение конфликта.

Американский социолог Л. Козер определяет конфликт как идеологическое явление, отражающее устремление и чувства индивидов и социальных групп в борьбе за объективные цели: власть, изменение статуса, перераспределение доходов, переоценку ценностей и т.п. Ценность конфликтов состоит в том, что они предотвращают окостенение системы, скрывают дорогу инновациям [2, с.55].

Конфликт как социальное действие дает, без сомнения, известный ярко окрашенный негативный эффект. Но он выполняет важную позитивную функцию. Конфликт служит выражению неудовлетворенности или протеста, информированию конфликтующих сторон об их интересах и потребностях. В определенных ситуациях, когда негативные взаимоотношения между людьми контролируемые, и, по крайней мере, одна из сторон отстаивает не только личные, но и организационные интересы в целом, конфликты помогают сплотиться окружающим, мобилизовать волю, ум на решение принципиально важных вопросов, улучшить морально-психологический климат в коллективе. Более того, бывают ситуации, когда столкновение между членами коллектива, открытый и принципиальный спор желательней: лучше вовремя предупредить, осудить и не допустить неправильное поведение коллеги по работе, чем попустительствовать ему, не реагировать, опасаясь испортить отношения. Такой конфликт позитивно влияет на структуру, динамику и результативность социально-психологических процессов и служащих источником самоусовершенствования и саморазвития личности, называют продуктивным (конструктивным) конфликтом [3, с.23]

Как у многих понятий у конфликта имеется множество определений и толкований. Различие людей во взглядах, несовпадение восприятия и оценок тех или иных событий достаточно часто приводят к спорной ситуации. Если к тому же создавшаяся ситуация представляет собой угрозу для достижения поставленной цели хотя бы одному из участников взаимодействия, то возникает конфликтная ситуация. Сама по себе конфликтная ситуация может существовать длительный период времени и не перерасти в конфликт. Для того чтобы конфликт стал реальным, необходим инцидент.

Инцидент - это формальный повод для начала непосредственного столкновения сторон [1, с.30].

Инцидент может произойти случайно, а может быть спровоцирован субъектом (субъектами) конфликта. Инцидент может также явиться результатом естественного хода



развития событий. Бывает, что инцидент готовит и провоцирует некая «третья сила», преследующая свои интересы в предполагаемом «чужом» конфликте.

Инцидент знаменует собой переход конфликта в новое качество. В сложившейся ситуации возможны три основных варианта поведения конфликтующих сторон:

- стороны (сторона) стремятся уладить возникшие противоречия и найти компромисс;
- одна из сторон делает вид, что «ничего особенного не произошло» (уход от конфликта);
- инцидент становится сигналом к началу открытой противостояния. Выбор того или иного варианта во многом зависит от конфликтной установки (целей, ожиданий) сторон [1, с.45].

Во всех сферах человеческой деятельности при решении разнообразных задач в быту, на работе или отдыхе приходится наблюдать различные по своему содержанию и силе проявления конфликты. Об этом ежедневно пишут газеты, передает радио, транслирует телевидение.

Они занимают значительное место в жизни каждого человека, поскольку последствия некоторых конфликтов бывают слишком ощутимы на протяжении многих лет жизни. Они могут съедать жизненную энергию одного человека или группы людей в течение нескольких дней, недель, месяцев или даже лет.

Когда люди думают о конфликте, они чаще всего ассоциируют его с агрессией, угрозами, спорами, враждебностью, войной и т.п. В результате, бытует мнение, что конфликт - явление всегда нежелательное, что его необходимо, по возможности избегать и что его следует немедленно разрешать, как только он возникнет [4, с.98].

Бывает так, что в одних случаях разрешение конфликтов проходит весьма корректно и профессионально грамотно, а в других, что бывает чаще, - непрофессионально, безграмотно с плохими исходами чаще для всех участников конфликта, где нет победителей, а есть только побежденные.

Современная точка зрения заключается в том, что даже в организациях с эффективным управлением некоторые конфликты не только возможны, но даже могут быть и желательны.

Конечно, конфликт не всегда имеет положительный характер. Часть конфликтов являются надуманными, искусственно раздутыми, созданными для прикрытия профессиональной некомпетентности некоторыми лицами и вредны в коммерческой



деятельности. Например, человек, который на заседании комитета спорит только потому, что не спорить он не может, вероятно, снизит степень удовлетворения потребности в принадлежности и уважении и, возможно, уменьшит способность группы принимать эффективные решения [2, с.76].

Члены группы могут принять точку зрения спорщика только для того, чтобы избежать конфликта, и всех связанных с ним неприятностей даже не будучи уверенными, что поступают правильно.

Другие же конфликты, являясь неизбежным спутником жизни любого коллектива, могут быть весьма полезны и служат импульсом для развития коммерческой деятельности в лучшую сторону (выявление разнообразных точек зрения, дает дополнительную информацию, помогает выявить большее число альтернатив или проблем и т.д.)

Движущей силой в конфликте является любопытство или стремление человека или победить, или сохранить, или улучшить свое положение, безопасность, устойчивость в коллективе или надежда на достижение поставленной в явном или не явном виде цели.

Конфликты могут выполнять самые разные функции, как позитивные, так и негативные.

Основные функции конфликтов представлены в таблице 1.

Позитивные	Негативные
Разрядка напряженности между конфликтующими сторонами	Большие эмоциональные, материальные затраты на участие в конфликте
Получение новой информации об оппоненте	увольнение сотрудников, снижение дисциплины, ухудшение социально-психологического климата в коллективе
Сплочение коллектива организации при противоборстве с внешним врагом	представление о побежденных группах, как о врагах
Стимулирование к изменениям и развитию	чрезмерное увлечение процессом конфликтного взаимодействия в ущерб работе
Снятие синдрома покорности у подчиненных	после завершения конфликта - уменьшение степени сотрудничества между частью сотрудников
Диагностика возможностей оппонентов	сложное восстановление деловых отношений ("шлейф конфликта").

Таблица 1 - Функции конфликтов [5, с.111].



Характерной особенностью любого конфликта является то, что ни одна из участвующих сторон не знает заранее точно и полностью всех решений, принимаемых другими сторонами, их будущее поведение, и, следовательно, каждый вынужден действовать в условиях неопределенности.

Однако общепринятой теории конфликтов, объясняющих их природу, влияние на развитие коллективов, общества, нет, хотя имеются многочисленные исследования по вопросам возникновения, функционирования конфликтов, управления ими.

Причины, вызывающие конфликты, так же разнообразны, как и сами конфликты. Следует различать объективные причины и их восприятие индивидами.

Объективные причины в достаточной степени условно можно представить в виде нескольких укреплённых групп:

- ограниченность ресурсов, подлежащих распределению;
- различие в целях, ценностях, методах поведения, уровне квалификации, образования;
- взаимозависимость заданий неправильное распределение ответственности;
- плохие коммуникации.

Вместе с тем объективные причины только тогда являются причинами конфликта, когда сделают невозможным личности или группе реализовать свои потребности, заденут личные и/или групповые интересы. Реакция индивида во многом определяется социальной зрелостью личности, допустимыми для нее формами поведения, принятыми в коллективе социальными нормами и правилами.

Кроме того, участие индивида в конфликте определяется значимостью для него поставленных целей и тем, насколько возникшее препятствие мешает их реализовать. Чем более важная цель стоит перед субъектом, чем больше усилий он прилагает, чтобы ее достичь, тем сильнее будет сопротивление и жестче конфликтное взаимодействие с теми, кто этому мешает [9,С.124]

Таким образом, общность всех конфликтов независимо от их природы заключается в столкновении интересов, стремлений, целей, путей их достижения, отсутствии согласия двух или более сторон – участников конфликта. Сложность конфликтов обуславливается разумными действиями отдельных лиц и коллективов с разными интересами.



Литература:

1. Управление конфликтами : учебное пособие / В. П. Балан, А. В. Душкин, В. И. Новосельцев, В. И. Сумин; под редакцией В. И. Новосельцева. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2015. - 160 с.
2. Каштанова, О. В. Социология конфликта : учебно-методическое пособие / О. В. Каштанова. - Казань : КНИТУ, 2017. - 108 с.
3. Мандель Б.Р. Психология управления: учебник [текст]/ Б.Р Мандель- М: ФЛИНТА, 2015.- 99 с.
4. Галанина, О. Н. Технологии регулирования конфликтов : учебное пособие / О. Н. Галанина. — Казань : КНИТУ, 2016. - 136 с.
5. Метлякова, Л. А. Конфликтология : учебно-методическое пособие / Л. А. Метлякова. — Пермь : ПГПУ, 2016. — 208 с.



Чагарова Марина Игоревна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Артамонова Екатерина Геннадьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Переверзева Мария Константиновна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ТОВАРНОМУ ЗНАКУ

Аннотация: Товарный знак по своей сути является охраноспособным символом, который производитель может использовать в своем продукте, учитывая предъявляемые к этому требования, что и рассмотрено в данной статье.

Ключевые слова: торговая марка, марочное название, разработка торговой марки, бренд, патент, эндмарка.

Keywords: trademark, brand name, trademark development, brand, patent, end mark.

При разработке товарного знака следует учитывать предъявляемые к нему требования:

- 1) патентно–правовые;
- 2) рекламно–психологические;
- 3) конструктивно–технологические.

Рассмотрим подробнее каждое из требований.

Патентно – правовые требования - обозначение должно обладать охраноспособностью, т.е. новизной для того, чтобы его можно было зарегистрировать в качестве товарного знака. Необходимо, чтобы использование товарного знака для определенного вида товаров не нарушало прав третьих лиц на похожие товарные знаки. Обозначения, соответствующие друг другу во всех элементах, считаются идентичными[1, с.185].



Сходство обозначений – это явление их сходства, возникающее в результате совпадения восприятия мотивов, создающих это обозначение. Сходство обозначений определяется сходством их элементов. Соотношение совпадающих и несовпадающих элементов влияет на степень сходства.

Основным критерием сходства изобразительных, объемных и комбинированных обозначений является общее зрительное впечатление, производимое ими. Фонетическое сходство является главным фактором сходства словесных обозначений. Общим критерием сходства товарных знаков является возможность смешения их потребителями в хозяйственном обороте[1, с.190].

Для того, чтобы стать объектом правовой охраны, то есть быть признанным в качестве товарного знака, обозначение должно соответствовать следующему ряду условий.

Товарным знаком признается условное обозначение (символ), который помещается на выпускаемой продукции, ее упаковке и заменяет собой длинное и сложное наименование изготовителя товара. Следовательно, его нельзя рассматривать как товарный знак для размещения на продукте полной информации о производителе продукции, а также для указания времени, метода и места производства, типа, качества и свойства продукта и т. д. Их заменяет легко заметный и запоминающийся символ.

Новизна товарного знака определяется по дате приоритета, которая устанавливается по общему правилу по дате поступления правильно оформленной заявки на регистрацию товарного знака в Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Наряду с этим приоритет товарного знака может устанавливаться по дате подачи первой заявки на товарный знак в зарубежной стране – участнице Парижской конвенции по охране промышленной собственности (конвенционный приоритет), если в Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам заявка поступила в течение шести месяцев с указанной даты. Может быть установлен приоритет зарегистрированного товарного знака на выставках официальных или официально признанных международных выставок, организованных на территории одной из стран–участниц Парижской конвенции по охране промышленной собственности (приоритет выставки) к дате начала открытой выставки от выставки к выставке, если запрос на товарный знак был получен в течение шести месяцев с указанной даты.

Сущность требования новизны заключается в том, что обозначение, которое заявлено в качестве товарного знака, не должно быть схожим с товарными знаками, уже



зарегистрированными или заявленными на регистрацию. Тождественным признается обозначение, которое во всех элементах совпадает с уже известным товарным знаком и относится к одному и тому же классу товаров независимо от различия в их перечне[2, с.310].

Сложность вызывает данный вопрос тогда, когда речь идет о схожих обозначениях. В действующем законодательстве указывается в общих чертах на недопустимый уровень близости заявляемого обозначения уже известному – наличие между ними сходства до степени их смешения. Не смотря на то, что данное указание носит абстрактный характер, оно вносит необходимую ясность.

Конечно, совпадение отдельных элементов знака не может служить основанием для отказа в регистрации товарного знака. Поскольку товарный знак направлен в первую очередь на потенциального покупателя товаров, сходство знаков следует оценивать не с профессиональных позиций, например с позиции дизайнера, художника, графического дизайнера и других лиц, способных заметить малейшие различия, а с точки зрения типичного потребителя, у которого нет специальных знаний в этой области. В литературе, установление сходства обозначений рекомендуется проводить учитывая определённый ряд факторов. Так, у словесных товарных знаков рекомендуется обращать внимание на начало и окончание слогов, число слогов, последовательность гласных и согласных букв; у изобразительных знаков – на изобразительные мотивы; у комбинированных обозначений – на восприятие изобразительных и словесных элементов, как в совокупности, так и в отдельности[3, с.410].

Обозначение может считаться товарным знаком лишь тогда, когда оно в установленном законом порядке зарегистрировано. И только лишь с момента официального признания обозначения товарным знаком можно говорить о нем как о самостоятельном объекте правовой охраны.

Законодательство РФ не охраняет незарегистрированные в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам обозначения, за исключением так называемых общеизвестных товарных знаков, которые охраняются в силу принятых международных обязательств. Таким образом, фактический пользователь такого или другого незарегистрированного обозначения, если он не является общеизвестным, не приобретает каких-либо особых прав на него и не имеет права требовать исключительного права на его использование, независимо от времени его появления на рынке[1, с.223].



Рекламно–психологические требования. Обозначение, которое разрабатывается, должно быть запоминающимся и создавать у потребителя положительные связи между качеством товара и обозначением, то есть товарный знак обязан обладать индивидуализирующей и рекламной функциями.

Товарный знак должен обладать:

- 1) выразительностью (оригинальностью), т.е. легко читаться и запоминаться;
- 2) лаконичностью, т.е. быть кратким (для словесных товарных знаков) и не перегруженным избыточным количеством изобразительных элементов;
- 3) эстетичностью, т.е. быть современным, понятным и наглядным;
- 4) стабильностью (долговечностью), т.е. быть пригодным для длительного использования даже в случае изменения ассортимента продукции;
- 5) ассоциативностью, т.е. вызывать в сознании у потребителя представление о товаре или о каком–либо его свойстве[4, с.109].

Для словесного товарного знака благозвучность является таким же необходимым требованием, как и требование новизны. Изобразительный товарный знак – цветовая гамма заявляемого обозначения делает более оригинальным, привлекательным, увеличивает его различительную способность. Цвет необходим и в словесных, и в объемных, и в комбинированных товарных знаках.

Конструктивные и технологические требования. Бренд должен гарантировать легкое тиражирование и практическое использование при маркировке товаров, и, прежде всего, иметь соразмерность и соответствие тем изделиям (товарам), для которых он предназначен.

Необходимо уделять должное внимание психологии и физиологии человека ещё на этапе разработки товарного знака.

Одной из наиболее важных психофизиологических характеристик товарного знака является видимость. Она определяется формой знака, его угловым размером, уровнем яркости и контрастом между знаком и фоном. Временные характеристики зрительного восприятия играют важную роль в процессе распознавания товарного знака[5, с.115].

Существует три стадии зрительного восприятия знаковой информации: обнаружение, различение, опознавание.

Обнаружение – стадия зрительного восприятия, на которой потребитель выделяет товарный знак из информационного фона, но не может в полной мере судить о его форме



и признаках. Можно сказать, что это – привлечение внимания потребителя к признакам товарного знака (формой, цветом и пр.).

На стадии различения потребитель способен отдельно воспринимать объекты, расположенные рядом, и выделять их детали.

Зрительный процесс является важной стадией опознавания, то есть в тот момент, когда потребитель выделяет существенные признаки товарного знака (минимум элементов, определяющих восприятие образа знака) и сравнивает их с известным ему товарным знаком[6, с.338].

Отличительные свойства товарного знака с точки зрения физиологических способностей человека также в значительной степени зависят от чувствительности к свету и цвету глаз, которые, как было установлено, более восприимчивы к оттенкам цвета, чем к ахроматическим. Поэтому при создании товарного знака необходимо обеспечить необходимость и вероятность его исполнения в цвете.

ЭндМарка это то, с чего начинается брендинг. Марка также представляет собой образ компании, выраженный в виде конкретного обозначения. И, безусловно, марка старается отразить нематериальный капитал компании. В этом смысле марка схожа с брендом, но отличается от него длительностью и особенностями своего существования на рынке. До приобретения широкой популярности на рынке, марка остается маркой, а в случае достижения успеха у потребителей – преобразуется в бренд[7, с.225].

Таким образом, любой бренд представляет собой известную торговую марку, но не каждая марка, вышедшая на рынок, является брендом. Марка – это начало пути в бизнесе. Она индивидуализирует продукт компании, путем нанесения определенной символики на физически существующий товар.

Литература:

1. Макашев М.О. Бренд. - М.: Юнити-Дана, 2015 - с. 296.
2. Аакер Д. Создание сильных брендов. - М.: ИД Гребенникова, 2016. - с. 440.
3. Котлер Ф., Армстронг Г., Сандерс Дж., Вонг В. Основы маркетинга: Пер. с англ. - 2-е европ. изд. - М.: "Вильямс", 2015. - 1056 с.
4. Шакарбиев И.М. Маркетинговые коммуникации. СПб, Изд-во Буква, 2018. - с. 644.
5. Новаторов Э.В. Маркетинг в России и за рубежом. 2017. - с. 314.
6. Романова А.Н. Маркетинг. - М.: ЮНИТИ, 2016. - 560 с.
7. Электронный учебник основы маркетинга [Электронный ресурс] /Электронный учебник основы маркетинга - URL: http://www.bgak.unibel.by/ych_mat/marketing/1_3_7.html.



Чагарова Марина Игоревна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Артамонова Екатерина Геннадьевна

Студентка

Кемеровский государственный университет

Переверзева Мария Константиновна

Студентка

Кемеровский государственный университет

ФУНКЦИИ И ВИДЫ ТОРГОВЫХ МАРОК

Аннотация: С точки зрения управления торговыми марками необходимо оценить уровень конкуренции на рынке, степень развития сбытовой сети, существующие на рынке средства коммуникации и структуру информационного пространства, в котором происходит создание торговой марки и управление ею, а также возможности фирм воздействовать на ценовую политику на рынке в целом и в каналах распределения, что и рассматривается в рамках данной статьи.

Ключевые слова: торговая марка, марочное название, разработка торговой марки, бренд, функции бренда.

Keywords: trademark, brand name, trademark development, brand, brand functions.

При создании бренда на начальном этапе компания должна определить свои цели и тип позиционирования (ведущий / не ведущий бренд). Согласно принципу позиционности, первую компанию, занявшую свои позиции в сознании потребителей, практически невозможно лишить этого места (например, Сбербанк – сберегательные услуги для населения). В то же время компания должна приложить значительные усилия, чтобы сохранить лидерство бренда на динамичном рынке. Например, в случае ведущего бренда успех маркетинговой стратегии по запуску и поддержанию бренда зависит от принимаемых новых возможностей, предпринятых мер для закрепления продукта на первых местах в товарной категории, а в дальнейшем – от возможности инструментов брендинга удерживать первое место в сознании потребителей. Другой способ выведения



бренда в лидеры – создать принципиально новый товар, обладающий новой потребительской ценностью, и с помощью инструментов маркетинга закрепить ее в сознании потребителей.

С точки зрения управления торговая марка имеет двоякое предназначение:

1. Торговая марка – это инструмент управления, с помощью которого фирма активно оказывает влияние на всех заинтересованных лиц (покупателей, партнеров, деловую общественность), формируя определенный имидж компании. Можно сказать, торговая марка выступает инструментом достижения стратегических целей фирмы.

2. Торговая марка является объектом управления, в отношении которого применяются общепринятые этапы и процедуры управления (формирование целей, выбор стратегии, оценка эффективности управления и т.д.) [1, с.135].

Для современного российского рынка характерной чертой является растущее значение брендов для потребителей. Наряду с этим, российский рынок представляет собой смешанную мозаику конкурирующих брендов, различия которых настолько значительны, что можно говорить о наличии нескольких групп брендов в большинстве категорий товаров на потребительском рынке.

Основная цель бренда на российском рынке – гарантировать качество продукции. Репутация бренда формирует надежду у потенциального потребителя на покупку качественного продукта. В то же время для российских потребителей наличие бренда не является решающим фактором при оценке качества продукта и принятии решения о его покупке. Немаловажное значение имеет место производства товара, причем это касается и глобальных марок. Для каждой группы продуктов у западного потребителя есть довольно стабильный известный набор брендов (два или три бренда), из которых есть выбор для конкретной покупки. У российского потребителя аналогичный набор чуть шире (от трех до пяти брендов). Кроме того, для российского потребителя характерен обмен брендами при покупке (потребитель не всегда будет искать конкретный бренд, если его нет в магазине, будут куплены другие товары бренда). В средней товарной группе 2/3 и более объема товаров состоит из марок, приобретаемых от случая к случаю [1, с.195].

Можно сказать, что большинство российских потребителей обращают внимание на бренд, но стабильная приверженность определенным брендам все еще формируется. В такой ситуации развитие российских брендов становится актуальной теоретической и практической проблемой.



Разработка торговой марки может включать создание различных обозначений (знаков). Существуют следующие виды торговых марок:

1. Словесные – шрифтовые (буквенные или цифровые) композиции, которые составляют примерно 80% от общего числа существующих товарных знаков. К ним относятся:

- личные имена;
- придуманные новообразования (не существующие ранее,
- искусственно созданные слова);
- аббревиатуры от полного названия марки;
- числа или цифры;
- фразы, небольшие предложения (слоганы);
- сочетание буквенных и цифровых знаков и т.д.

2. Изобразительные – индивидуальная иллюстрация, символ – абстрактный или прорисованный графический элемент. Они составляют около 5% от общего числа. Более востребованы в частной профессиональной деятельности.

3. Комбинированные – содержащие имя марки и картинку. Изобразительное и словесное составляющие в данном случае едины. Такую комбинацию в дизайнерской практике называют логотипом.

4. Звуковые – мелодия, рингтон, прочее.

5. Трехмерные – представляющие собой товар или его оригинальную упаковку.

6. Обонятельные – знаки, в которых подвергается патентованию определенный аромат [2, с.507].

Другими словами, любой оригинальный символ (или набор элементов), который может быть обозначением товара или услуги, обеспечивающий их правильную идентификацию, узнаваемый в понимании потребителя, может стать продуктом развития бренда.

Функции, выполняемые современными брендами, обширны и разнообразны; они включают в себя различные экономические, психологические и социальные сферы. Они должны:

1. Облегчать восприятие различий или создавать различия.

Различия, существующие между торговыми марками, способны помочь потребителям сделать выбор в пользу какой-либо продукции. Эту функцию марки выполняют параллельно с другими средствами идентификации товара – упаковкой,



формой, цветом, дизайном и т.п. Таким образом, торговые марки в значительной степени помогают потребителям преодолеть неуверенность при совершении покупки.

2. Давать товарам имена. Потребители определяют изделия по словесному обозначению изображений, выбранных в качестве торговых марок. Если учесть тот факт, что проще вынудить потребителя произнести данную словесную марку, чем выразить словами изображение, большинство торговых марок являются словесными. Потребители часто анализируют схожие торговые марки в качестве "имен" товаров или их разновидностей.

3. Облегчать распознавание товара. Поскольку торговые марки иногда используются в качестве основного средства, позволяющего потребителям выявлять различия между аналогичными продуктами, сама узнаваемость торговой марки очень важна. Повышение узнаваемости торговой марки обусловлено относительно высокой популярностью предметов, изображенных на ней. По этой причине все чаще появляются такие известные символы, как корона, крылья и т. д. [3, с.249].

4. Облегчать запоминание товара. В этом случае степень знакомства с предметом, отображаемым на торговой марке, играет очень важную роль. Такая осведомленность может базироваться на свойствах изображенного объекта, известных потребителю, или быть результатом рекламной кампании. Потребитель, который не видит этот знак, нуждается в больших умственных усилиях, чтобы определять его, когда он находится перед глазами. Затрата схожих усилий предполагает наличие способности восстанавливать в памяти увиденные изображения. Легче всего запоминаются простые торговые марки. В целом, современные бренды обычно не указывают на происхождение товаров. Однако символ, выбранный как таковой, укоренен в конкретной культурной среде, и поэтому он часто показывает, что продукт, представленный знаком, происходит из той же культурной среды. Примером этого являются зарегистрированные торговые марки немецких, японских или российских автомобилей.

5. Сообщать информацию о товаре. Компания обеспечивает потребителя прямой или косвенной информацией о продукте, помещая на торговые марки предназначенные образные элементы.

6. Стимулировать желание купить. Разнообразные факторы, которые тесно связаны с образом, созданным торговой маркой, такие как технические факторы собственности, факторы, связанные с полом или чертами характера покупателя



(например, экономика), могут оказывать стимулирующее влияние на желание покупателя совершить ту или иную покупку[1, с.128].

7. Символизировать гарантию. Торговые марки, для большинства потребителей могут быть символом гарантии того, что цены и качество товаров с одним и тем же знаком не будут различаться. Предполагается, что телевизору модели «Panasonic», изготовленному в Японии, характерны такие же качества, что и любому другому телевизору, который несёт на себе тот же знак.

Литература:

1. Новаторов Э.В. Маркетинг в России и за рубежом. 2017. – с. 314.
2. Васильев А.С., Носачев И.К. Маркетинг. Ростов, Изд-во Ника, 2018. - с. 683.
3. Информационный сайт о маркетинге [Электронный ресурс] / раздел маркетинговые исследования - URL: <http://www.marketolog.info/index.php/r>.



Акбашева Диана Мухадиновна

Кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Чипчикова Сабина Башировна

Студентка 3 курс
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Чотчаева Джамиля Руслановна

Студентка 3 курс
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РОССИИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ

Аннотация: Данная статья посвящена анализу и оценке современной демографической ситуации в России, которая существенно изменилась под влиянием различных факторов, основными из которых выступили мировой экономический кризис и пандемия. На данный момент демографическая ситуация в РФ стала одной из самых обсуждаемых социально-экономических проблем в обществе. Стало понятно, что демографический кризис не решится сам по себе, даже если применять немалые усилия для выхода из кризиса, результат будет достигнут не сразу, а через года или даже десятилетия.

Ключевые слова: демография, демографический кризис, смертность, рождаемость, население.

Keywords: demography, demographic crisis, mortality, fertility, population.

На сегодняшний день демографическая ситуация как в стране, так и в мире целом приобретает особый интерес, так как данный фактор, как и экономический, и социальный является одной из важнейших предпосылок общественного развития. Одним из определений понятия «демография» является то, что это наука о закономерностях воспроизводства населения, о том, как зависит характер воспроизводства населения от социально-экономических условий страны и региона, природных условий, от миграции населения [3].



Демография изучает численность населения, описывает ее состав и территориальное размещение, исследует их изменения, причины и следствия этих изменений. Так же демография дает рекомендации по улучшению территориального размещения населения.

Одной из главных проблем Российской Федерации является проблема демографического кризиса. Он представляет собой сокращение воспроизводства населения в стране и его предполагаемые последствия.

Причиной возникновения демографического кризиса в России, как в большинстве стран мира, является демографический переход, ведущий к демографическому старению населения Земли. Основой кризиса является снижение рождаемости и увеличение смертности. Рождаемость является основой демографического процесса.

Таблица 1 – динамика изменения численности населения России по годам

Год	Население	Абсолютное отклонение (+;-)	Прирост, %
2000	146 890 128	-774 953	-0,52
2010	142 856 536	-4 033 592	-2,75
2015	146 267 288	3 410 752	2,39
2016	146 544 710	277 422	0,19
2017	146 804 372	259 662	0,18
2018	146 880 432	76 060	0,05
2019	146 780 720	- 99 712	-0,07
2020	146 748 590	- 32 130	-0,02

Благодаря начавшейся с 2006–2007 гг. реализации национальных проектов, направленных на сокращение смертности и увеличение рождаемости населения России, естественная убыль сменилась естественным приростом и тем самым уже к 2012 г. была преодолена депопуляция, В 2013–2015 годы был достигнут огромными усилиями естественный прирост населения, суммарно составивший 90 тыс. человек. В смежных с этим периодом годах (2012 и 2016 годы) была небольшая естественная убыль населения, суммарно не превышавшая пяти тысяч человек. На 1 января 2019 года численность населения в РФ составила 146,7807 млн человек, сократившись на 99,7 тыс. человек по сравнению с 2018 годом. При этом два года назад был зафиксирован рост на 76 тыс. человек - до 146,8804 млн человек по итогам 2017 года.

Вторым по важности демографическим процессом после рождаемости является смертность. Смертность - массовый процесс прекращения индивидуальных жизней,



протекающий в населении. Наряду с рождаемостью смертность формирует естественное движение (воспроизводство) населения.

По прогнозам Росстата, ожидаемая продолжительность жизни в РФ в 2021 году должна была составить 73 года. Однако мировая пандемия внесла свои коррективы в предполагаемый сценарий и реальная длительность на конец 2020 упала до 71,1 года (в сравнении с 73,3 годами в 2019). Учитывая это, прогноз на 2021 год был пересмотрен. Сейчас ожидается, что средняя продолжительность жизни в России в 2022 году составит 72,4 год.

Таблица 2 - Средняя продолжительность жизни в России

Годы	Все население		
	всего	мужчины	женщины
2010	68,94	63,09	74,88
2011	69,83	64,04	75,61
2012	70,24	64,56	75,86
2013	70,76	65,13	76,3
2014	70,93	65,29	76,47
2015	71,39	65,92	76,71
2016	71,87	66,5	77,06
2017	72,7	67,51	77,64
2018	72,91	67,75	77,82
2019	73,34	68,24	78,17
2020	71,54	66,49	76,43

Какие еще факторы, кроме новых вирусов, оказывают влияние на показатель длительности жизни населения? По данным ВОЗ, большое значение имеют такие обстоятельства как: генетика (15-20%); условия и образ жизни людей (50-55%); состояние окружающей среды (20-25%); уровень медицинского обеспечения (10-15%) (Рис.1). Как легко заметить, самое большое влияние оказывает образ жизни. В российской статистике можно увидеть весьма наглядное тому подтверждение: 10 лет роста средней продолжительности жизни в России совпали с десятилетним снижением потребления спиртных напитков [4].

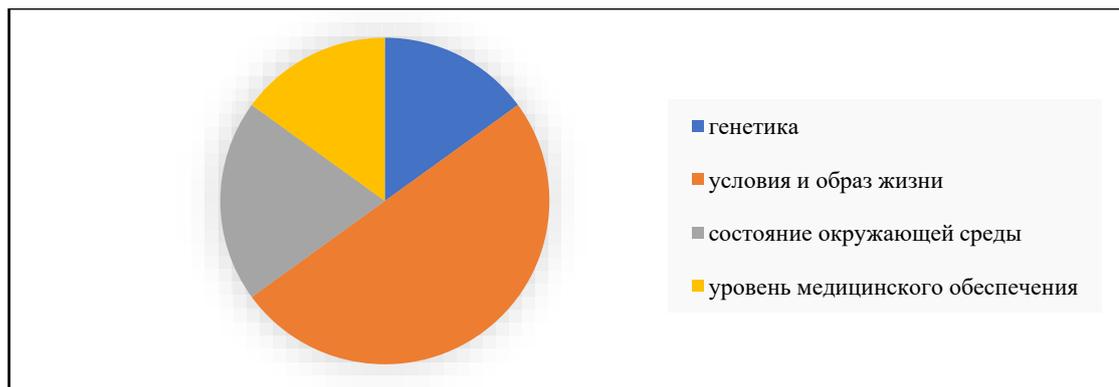


Рисунок 1 – Факторы, определяющие здоровье человека

В таблице приведены показатели естественного движения населения. Естественное движение населения - обобщенное название совокупности рождений и смертей, изменяющих численность населения так называемым естественным путем. Естественный прирост населения - абсолютная величина разности между числами родившихся и умерших за определенный промежуток времени. Его величина может быть как положительной, так и отрицательной.

Таблица 3 – Показатели естественного движения населения

Показатель	Абсолютные данные			На 1000 человек населения	
	2020 г.	2019 г.	Прирост/снижение (-)	2020 г.	2019 г.
Родившихся	1436514	1481074	-44560	9,8	10,1
Умерших	2138586	1798307	340279	14,6	12,3
из них детей в возрасте до 1 года	6489	7328	-839	4,5	4,9
Естественный прирост, (убыль)	-702072	-317233	X	-4,8	-2,2
Браков	770857	950167	-179310	5,3	6,5
Разводов	564704	620730	-56026	3,9	4,2

В целом по стране в 2020 году число умерших превысило число родившихся на 49% (в 2017 году - на 21%). В основном по всем показателям наблюдается снижение.

За последние годы численность населения Российской Федерации снижается, но в каждом субъекте Федерации ситуация разная, в некоторых увеличивается, в других снижается.

Таблица 4 – Изменение численности населения по федеральным округам России,



человек

Федеральный округ	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Абсолютное отклонение (+;-)	Темп роста, %
Центральный федеральный округ	39378059	39433556	39251953	-126106	99,68
Северо-Западный федеральный округ	13972070	13981992	13952964	-19106	99,86
Южный федеральный округ	16454550	16466084	16498642	44092	100,27
Северо-Кавказский федеральный округ	9866748	9930933	9972591	105843	101,07
Приволжский федеральный округ	29397213	29287683	29087997	-309216	98,95
Уральский федеральный округ	12350122	12360752	12333234	-16888	99,86
Сибирский федеральный округ	17173335	17118387	17009249	-164086	99,04
Дальневосточный федеральный округ	8188623	8169203	8131555	-57068	99,3

Как мы видим, исходя из данных таблицы 4, по всем округам наблюдается рост смертности. По количеству рождаемости остался на прежнем уровне только СКФО, а по всем остальным округам наблюдается снижение рождаемости.

Более наглядно динамику численности населения можно рассмотреть на рисунке.

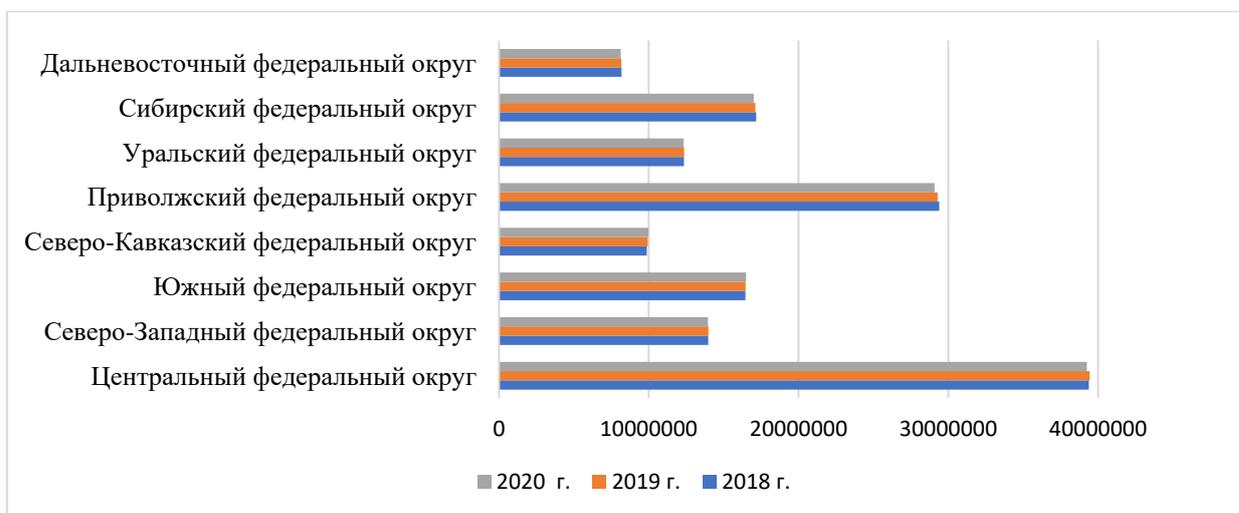


Рисунок 2 - Динамика численности населения

На рисунке 1 видно, что по сравнению с 2019 г. в 2020 г. численность населения увеличилась только в Южно-федеральном округе и Северо-Кавказском федеральном округе.

Как показывает анализ, за последние годы численность населения страны сокращается. Международные организации делают прогнозы относительно



численности населения России на ближайшую перспективу. В целом они негативны. Так к 2050 году численность населения России сократится более чем на 11 млн — до 132,7 млн человек, говорится в докладе ООН.

Ожидающие демографические изменения неизбежно будут иметь множество социальных и экономических последствий:

- уменьшение предложения труда в результате старения населения. А именно, в России изменение количества населения при постоянных показателях трудовой активности приведет к уменьшению числа экономически активного населения на 20 млн человек. При этой же производительности труда это замедляет увеличение душевого ВВП.

- в результате роста доли пожилого населения возрастет потребность в бюджетных ресурсах.

Данные проблемы требуют решения, именно поэтому до 2025 года в России планируется реализовать нацпроект «Демография» [2]. Основные его цели заключаются в снижении уровня смертности населения, а также в обеспечении дополнительным образованием граждан предпенсионного возраста и увеличении уровня доступности дошкольного образования.

Таким образом, взаимосвязь демографии и экономики тесна. Проблемы с демографией отражаются на состоянии экономики, что обуславливает важность их решения, при этом ключевая роль в решении проблем относится к государству. В целом меры, предпринимаемые государством сегодня, недостаточны, ряд важных задач остается нерешенными. Примерами важных задач являются повышение реальных доходов населения и качества медицинского обслуживания.

Литература:

1. Федеральная служба государственной статистики – URL: <https://rosstat.gov.ru>
2. Указ Президента РФ от 09.10.2007 № 1351 (ред. от 01.07.2014) «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года»
3. Рязанцев С.В., Архангельский В.Н., Воробьева О.Д., Демографическое развитие России: тенденции, прогнозы, меры. Национальный демографический доклад – 2020 / Рязанцев С.В., Архангельский В.Н., Воробьева О.Д. [и др.]; Отв. ред. С. В. Рязанцев. – М.: ООО «Объединенная редакция», 2020. – 156 с.
4. Галстян А.Г., Роль наследственности и среды в формировании здоровья человека// Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 4 - URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=25084> (дата обращения: 11.01.2022).



Клименко Надежда Анатольевна

Магистрант

ХГУ им. Н.Ф. Катанова

Дитц Н.Ф.

Научный руководитель, доцент, кандидат экономических наук

ВЛИЯНИЕ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРОДА ЧЕРНОГОРСКА

Аннотация: В данной статье мы проанализировали проблемы освещения в городе Черногорске и предложили пути их решения.

Ключевые слова: освещение, проблемы освещения, город Черногорск.

Keywords: lighting, lighting problems, Chernogorsk city.

Уличное освещение города Черногорска как аспект безопасности жизни. Важнейшие цели уличного и дорожного освещения является создание условий безаварийного движения в зонах массовой застройки, а также безопасное перемещение людей. Наружное освещение в тёмное время суток должно выполнять следующие функции: обеспечение безопасного движения транспорта и пешеходов, беспрепятственной ориентации на местности, создание визуальной психологического комфорта.

Качественное уличное освещение повышает производительность зрительного аппарата и существенно влияет на снижение числа аварий. По статистике установлено что общее количество ДТП может быть уменьшена на 30%, а число происшествий на дорогах государственного значения изданных слово безопасности на 45%.

Целями нашей работы были исследование освещенности на улице города Черногорска и привлечение внимания органов местного самоуправления к проблеме уличного освещения города Черногорска

Мной была выбрана тема уличного освещения в городе Черногорске в связи с проблемной ситуацией, возникающий каждый раз наступлением темноты: безопасность на улицах нашего города в темное время суток.



Уличное освещение является важной составляющей жизни любого города или посёлка. Она служит не только для безопасности граждан, но и придает особое очарование вечерним и ночным улицам и также скверам и паркам.

Результаты проведения тестирования среди населения города Черногорска. Главной целью анкетирования было узнать, довольны ли жители нашего города уличным освещением. Было опрошено 50 респондентов. Данные о анкетировании сведены в таблицу 1. Анкетированием охвачено население в возрасте от 15 до 60 лет, проживающие в разных районах города Черногорска. Боязнь темноты наблюдается у 66% опрошенных жителей. Уличный фонарь около домов имеют только 5% опрошенных. Освещения города довольна только 6% респондентов.

Таблица 1

Показатели анкетирования жителей города

Вопрос анкетирования	%
Проживают в частном секторе города	27
в многоэтажных домах	73
Боязнь темноты на улицах города	79
Уличное освещение в секторе	43
Исправно работающий уличный фонарь у дома	45
Довольны уличным освещением города	10
Освещение в парке, на тротуарах, скверах и аллеях города удовлетворяет	18

Уличное освещение в борьбе с преступностью. Правильно спланированное качественное уличное освещение способствует предотвращению преступных действий. Практика показывает, что акты насилия и преступлений против собственности в основном происходит в тёмных уединенных местах. Люди, совершающие подобные деяния, чувствует себя наиболее комфортно, так как в подобных условиях трудно разглядеть или запомнить, а потенциальная жертва практически беспомощна. При хорошем освещении подозрительное перемещение окружающих становится заметно заранее, а приметы и намерения приближающихся людей различаются чётче. Быстрое, ясное понимание ситуации дает нам больше времени на подготовку к опасности и адекватным ответным действием.



По данным информации ГИБДД дорожно-транспортные происшествия происходят в основном тёмное время суток что по статистике составляет 65% всего числа зафиксированных ДТП.

На центральных улицах Черногорска освещение не соответствует, про другие районы города с уверенностью можно сказать тоже самое. Фонарные столбы должны располагаться на расстоянии 30 метров, только тогда освещение будет соответствовать норме. Большинство жителей города Черногорска охваченных анкетированием недовольно уличным освещением.

Предложение по благоустройству города Черногорска. Освещение важный элемент городской среды. Освещённый город становится комфортнее: в нём приятно жить, принимать гостей. Освещение улиц города в темное время суток повышает безопасность движения автотранспорта и пешеходов, общественной безопасности населения.

Органы местного самоуправления должны уделять более пристальное внимание уличному освещению центральных улиц, окраин города. Внешний облик города, или отдельного района складывается из нескольких деталей. Но главные показатели опрятности и ухоженности – это уличные фонари общего пользования. Руководители организаций обязаны сделать декоративную подсветку зданий и сооружений: фонтаны, центральный Сбербанк, городская администрация, здания почты, школы, дворец творчества, поликлиника, больница, техникумы. Обеспечить освещением все детские площадки. Своевременно заменять перегоревшие лампы. Необходимо улучшение уличного освещения, что приведет к спаду ночной преступности. Более высокий уровень уличного освещения даст жителям и гостям города большее ощущение безопасности, что косвенно будет способствовать дружелюбной атмосфере в городе и повысится качество жизни в нём.

Существует простая формула предотвращения ДТП: всего лишь необходимо видеть и быть увиденным.

По мнению жителей для улучшения уличного освещения города органам местного самоуправления стоит предпринять меры:

- поставить светодиодные фонари во всём городе
- заключить энергосервисный контракт с привлечением внешнего инвестора
- устроить уличное освещение во всём городе
- заменить перегоревшие лампы



- перенять опыт соседнего города Абакана по освещению улиц
- обращать особое внимание на жалобы жителей, т.к. большая часть обращений игнорируется
- обязательно осветить все пешеходные переходы, особенно в районе школ
- поставить качественное освещение на площадках, скверах, фонтанах города.

Литература:

1. Алфёрова Т. В. Современные источники света как средство повышения эффективности использования электроэнергии / Т. В. Алфёрова, О. А. Полозова, В. В. Бахмутская // Электрика. – 2010. – № 9. – С. 26-27..
2. Винокуров А. Особенности светодиодных уличных светильников / А. Винокуров, М. Селиванов // Электрон. компоненты. – 2008. – № 7. – С. 107-109.



Петухова Жанна Геннадьевна

Д-р экон. наук, профессор

Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского

Петухов Михаил Вадимович

К.э.н., доцент

Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА В СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: В статье приведен теоретический анализ имеющихся подходов анализа организации труда работников, как основному ресурсу любой организационной системы. Выявлена специфика управления данным процессом и её роль в менеджменте современной компании. Определено, что использование инструментов менеджмента предприятия в организации труда позволяет добиться максимально высоких результатов производительности и эффективности использования трудовых ресурсов.

Ключевые слова: организация труда, менеджмент, управление, система, анализ, результаты.

Keywords: labor organization, management, management, system, analysis, results.

Персонал любой современной компании представляется важнейшим ресурсом и оттого, насколько эффективно будет организована его работа, сформированы условия труда, зависят результаты и производительность деятельности сотрудников, а значит и эффективность организации труда в целом.

В последние годы все направления по поиску оптимизации методов организации труда все более активизируются. При этом проводится оценка эффективности использования трудовых ресурсов, а также анализируется степень удовлетворённости сотрудников материальной и нематериальной стороной. В этих условиях важнейшую роль играет оценка и применение новейших методов оценки эффективности использования персонала, построенных не только на количественных, но и на качественных вариантах оценивания.



Любая методика труда включает в себя не только установленные стандартные показатели текучести кадров, производительности труда и трудоемкости выполняемых работ, но и степень удовлетворённости сотрудников результатами своей трудовой деятельности, социально-психологические условия работы персонала на предприятии. Важным является и эффективность процесса адаптации, аттестации и других элементов организации труда, способствующих выявлению факторов некачественного выполнения обязанностей сотрудниками организации.

Труд является важнейшим ресурсом в экономике и позволяет выстраивать все необходимые производственные процессы в рамках функционирования каждого субъекта экономики. Для этого они привлекают сотрудников, формируют трудовой коллектив, выполняющий функциональные обязанности и реализующий цели и миссию компании.

Контроль за работой сотрудников является фактором успеха эффективности их функционирования, позволяя предотвращать и снижать неэффективность организации труда. Одним из методов контрольной деятельности в отношении трудовых процессов на предприятии является аналитическая работа, которая регулярно ведется на каждом предприятии.

Роль данного анализа доказывает и множество современных авторов. Так Шабанова Т.В. [1] поясняет, что именно анализ показателей трудовой деятельности позволяет повышать конкурентоспособность компании и выскивать резервы роста ее развития.

Деркач А.А. [2] считает, что только рациональная организация трудовой деятельности позволяет выстроить эффективную систему производства и продаж и выйти компании на необходимый уровень конкуренции. При этом анализ является основным инструментом, позволяющим выявить позитивные и негативные тенденции, так или иначе сказывающиеся на деятельности компании.

В свою очередь, Бреславская В.Л. [3] считает, что именно набор аналитических процедур сказывается на повышении производительности труда, поскольку позволяет выявить резервы снижения и роста данных показателей, определить эффективность организации труда и сформировать стратегический план развития персонала предприятия.

Существуют и иные точки зрения, доказывающие роль анализа труда в организации трудовой деятельности современной компании, которая увеличивается в связи с трансформацией трудовых отношений и появлением новых условий работы с использованием дистанционных технологий. Таким образом, именно анализ,



содействующий повышению показателей, позволяет определить эффективность использования трудовых ресурсов и организации труда.

В настоящее время сложилось множество методик, нацеленных на анализ состояния и использования труда в современной экономике. При этом разные авторы высоко оценивают задачи аналитической деятельности, систематизируя их по назначению, видам эффективности и другим критериям.

Так Савицкая Г.В. представляет следующий набор задач по анализу труда (рисунок 1) [4]

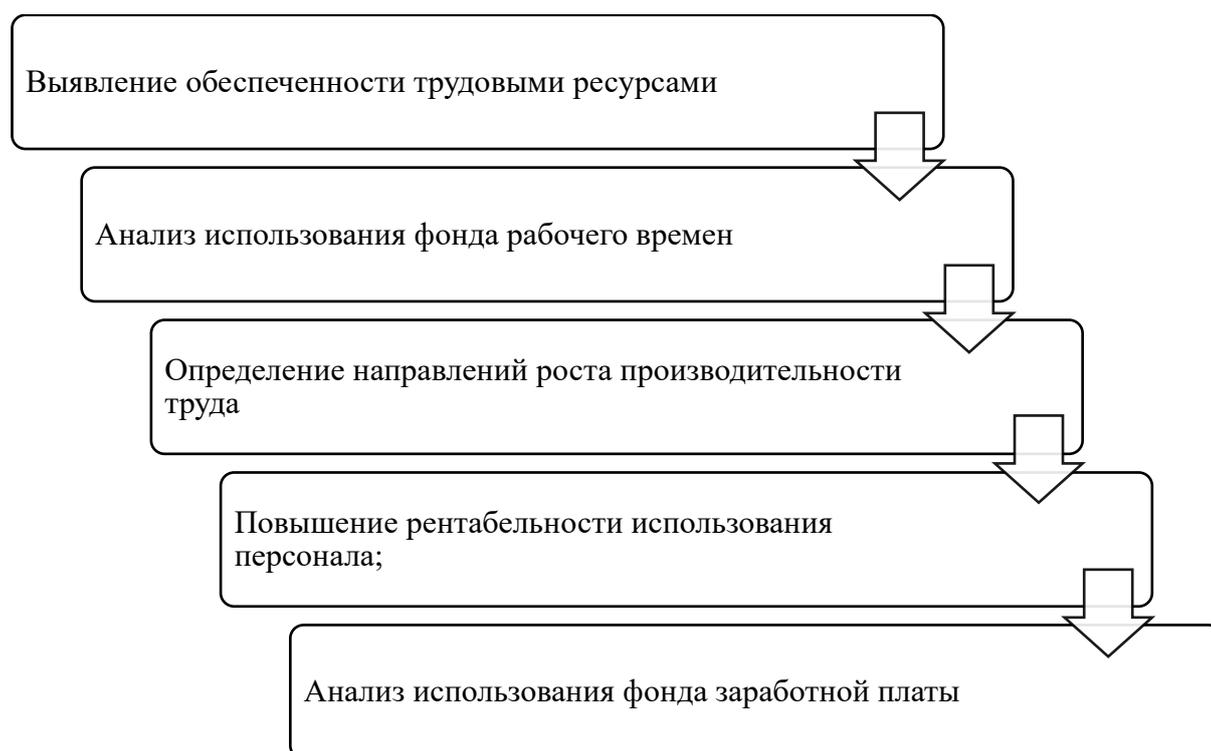


Рисунок 1 – Задачи анализа организации труда на предприятии

Источник: составлено автором

Достижение указанных задач автор предлагает достигнуть посредством использования ряда аналитических инструментов, выстраиваемых с помощью ряда формул и расчетов, относительных и абсолютных разниц, факторного анализа. Более расширенный спектр задач анализа трудовых показателей предлагает автор Мамедова С.Т. [5]. Автор систематизирует их по целям развития компании и представляет в виде рисунка 2.



мониторинг состоятельности фирмы требующимися сотрудниками надлежащей квалификации, уровня подготовки по составу и общему количеству;

соотношение квалифицированных работников к требуемым нормам численности сотрудников разных специальностей фирмы;

оценка текучести кадров, а также зависимости между движением рабочей силы и объемом производства;

исследование информации о целесообразном использовании рабочего времени, проработка плана по его оптимизации и устранению причин его потери;

определение зависимости численности, квалификации кадров и объема производства по отраслям;

оценка текущих показателей с данными базисного периода;

нахождение путей роста производительности труда;

мониторинг причин, влияющих на рост производительности;

определение зависимости роста производительности труда от численности и состава кадров.

Рисунок 2 - Задачи анализа трудовых показателей в системе менеджмента предприятия

Источник: составлено автором

Поясняя, что эффективное использование персонала на предприятии, — это увеличение прибыли для предприятия, автор доказывает, что оно должно сопровождаться высоким уровнем заработной платы персонала и формированием для него благоприятных условий труда. При этом используются методы результативного использования трудовых ресурсов в соответствии с временными требованиями, а также производится разработка по развитию персонала, как наиболее ценного капитала.

Еще один подход к формированию задач анализа организации труда предлагает Авдеева Л.С. [6]. Данные задачи систематизированы на рисунке 3.

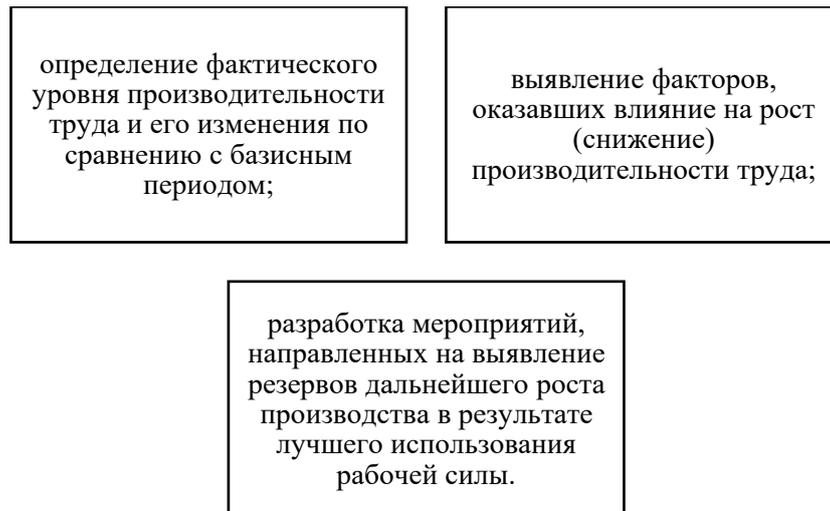


Рисунок 3 – Задачи анализа трудовых показателей

Источник: составлено автором

Автор поясняет, что в ходе анализа должны быть выявлены все показатели, так или иначе, относимые к трудовым ресурсам и оценена их динамика, а также должны быть раскрыты резервы роста.

Об эффективности организации труда в отраслях производства судят и по показателям, состав которых приведен на рисунке 4.

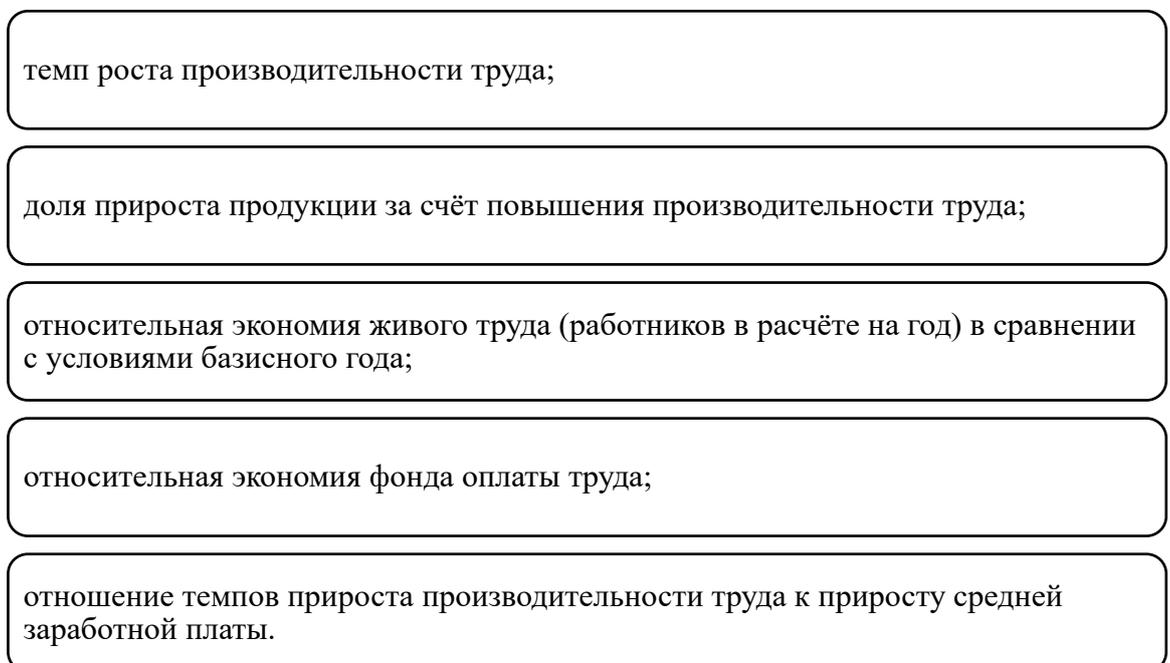


Рисунок 4 – Направления анализа организации труда

Источник: составлено автором



Среди методов измерения производительности труда аналитики называют прямым и обратным методом. Прямой метод базируется на выявлении соотношения объема производства продукции и численности персонала, принимающего участие в данном процессе, а обратный - определяет трудоемкость производства, меняя соотношение расчетов. При этом в числитель включают трудозатраты, а знаменателем выступает объем продукции (услуг) (рис. 5) [7].

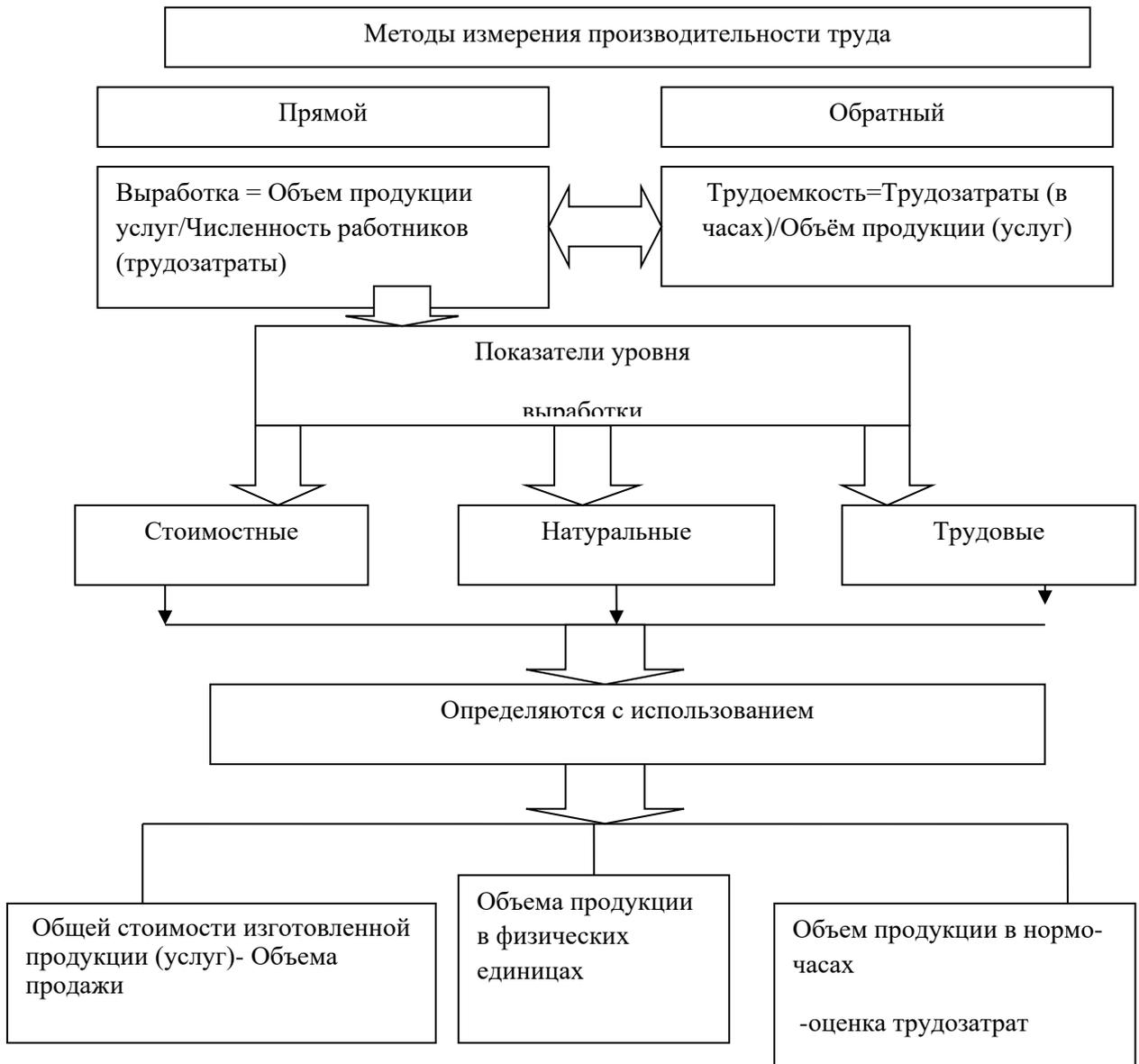


Рисунок 5 - Методы измерения и показатели уровня производительности труда на предприятиях

Источник: составлено автором



На средней выработке кадров производственного персонала сказывается не только продуктивность персонала за рассматриваемый период, но и удельный вес количества сотрудников в общей численности работающих. В связи с этим для оценки выполнения плана и динамики производительности труда имеет важное значение анализ средней выработки рабочего за период, день и час.

Таким образом, организация труда представляется важным управленческим процессом и включает в себя множество работ по формированию оптимальной производственной работы сотрудников. В целом данная система многоэлементна и может быть оценена посредством соотношения ряда факторов и количественных показателей.

Комплексная оценка политики управления организацией труда в отношении формирования и использования трудового потенциала предприятия позволяет выявить имеющиеся проблемы и разработать грамотные и обоснованные экономические управленческие мероприятия. Повышение производительности труда означает экономию живого и овеществленного труда на единицу потребительной стоимости.

Для повышения эффективности организации труда по итогам проведенного анализа разрабатываются мероприятия, в состав которых могут быть включены следующие:

- разработка программы адаптации вновь принимаемых сотрудников;
- разработка паспортов рабочих мест, регламентирующих порядок оснащения всех рабочих мест требуемым уровнем электроосвещения и требуемым к должности инвентарем, организации рабочего места руководителя;
- разработка программы по укреплению трудовой дисциплины кадров.

Таким образом, доказывается роль анализа труда и трудовых показателей, проводимого в части использования персонала каждого предприятия. В целом следует заключить, что все выделенные задачи доказывают значимость аналитических работ, позволяющих определить тенденции развития современных компаний.

Литература:

1. Шабанова Т.В., Богатырева О.Н. Анализ трудовых показателей: учеб.пособие /ВШТЭ СПбГУПТД.- СПб., 2020. – 78 с
2. Деркач, А.А. Формирование и развитие профессионального мастерства руководящих кадров [Текст]/А.А. Деркач, А.П. Ситников. –М.: РАУ, 2018. – 75с.



3. Береславская, В.Л., Гамова, Э.М., Жубрин, А.А. Эффективность использования трудовых ресурсов и оптимизации оплаты труда // Экономический анализ: теория и практика. – 2018. - №14. –С.44.
4. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности: учебник / Савицкая Г.В. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 373 с.
5. Мамедова, С. Т. Роль человеческого капитала для предприятия / С. Т. Мамедова // Ключевые элементы развития человеческого потенциала, экономики и обеспечения экономической безопасности: сб. ст. участников Междунар. науч.-практ. конф. — Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018. — С. 184—189.
6. Авдеев В.В. Управление персоналом: технология формирования команды: Учебное пособие. [Текст]/В.В. Авдеев. - М.: Финансы и статистика, 2021. -443 с.
7. Лукьянова, Т. Кадровый потенциал и рентабельность. О новых научных работах [Текст]/Т. Лукьянова// Кадровик. Кадровый менеджмент. - 2018. - № 12. - С. 32-35



Петухов Михаил Вадимович

К.э.н., доцент

Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского

ОСОБЕННОСТИ МЕНЕДЖМЕНТА РИТЕЙЛА В ПОСТРОЕНИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: В статье проводится исследование управления транспортом современных ритейлов, обеспечивающих не только продажу товаров, но и их доставку покупателям. Был выполнен анализ практики построения данных процессом на примере одной из крупных торговых сетей ООО «М-Видео-Менеджмент». Выявлены недостатки в организации процесса управления транспортом и представлены возможности их устранения. Приведены показатели по работе транспорта перевозчиков при доставке товаров ООО «МВМ», проанализированы показатели доходности и удельных расходов по транспортным услугам. Сделаны выводы по возможностям применяемой техники управления транспортом.

Ключевые слова: транспорт, аутсорсинг, перевозки, управление, эффективность, прибыль.

Keywords: transport, outsourcing, transportation, management, efficiency, profit.

Каждая торговая компания сталкивается с потребностью в перевозке товаров. Особенно это свойственно крупным торговым сетям, многие из которых имеют собственный автопарк и службу управления доставкой, что повышает уровень их конкурентоспособности и дает им ряд преимуществ. Тем не менее в последние годы управление транспортом совершенствуется и часть этих процессов, а в ряде случаев и полностью, передается на аутсорсинг внешним компаниям. Для исследования данного процесса целесообразно обратиться к практическому опыту компании сетевого ритейла, одним из которых является торговая сеть «М-Видео». Управление сетью производится компанией ООО «М-Видео.Менеджмент» (ООО «МВМ»).

В настоящее время деятельность компании ООО «МВМ» нацелена на развитие интернет торговли и увеличение объема продаж товаров, реализуемых посредством онлайн. Для этого предприятие значительно изменило и улучшило управление



собственной транспортной инфраструктурой, усилив внимание на совершенствовании логистических процессов её деятельности. Транспортные услуги компания оказывает не путем использования собственного автотранспорта, а посредством привлеченного на принципах аутсорсинга. Для этого компания сотрудничает с ООО «Деловые линии», которое предоставляет автомобили с водителями, проводящими работу по транспортировке товаров и распределению их между покупателями, а также доставке от поставщиков.

Руководит всей логистикой непосредственно диспетчерская ООО «МВМ». Для этого ООО «МВМ» использует информационную систему, которая автоматически контролирует время поставки, количество вывезенного и привезённого товара. Также регламентируются потери времени от простоя под разгрузкой и погрузкой товаров и другие показатели. Автоматизированы следующие направления управления транспортом (рисунок 1):



Рисунок 1 – Бизнес-процессы направления управления транспортом

Источник: [1]

В процессе выбора фокус выделен на лучший тариф и KPI.

Среди прочих при выборе перевозчика учитываются следующие параметры (таблица 1)



Параметры выбора перевозчика ООО «МВМ»

Параметр	Временной интервал, за который производится оценка	Показатели эффективности
своевременность прибытия на погрузку и выгрузку	год, полгода, квартал	своевременность должна составлять не менее 85-90%
доля недостатков и брака	год, полгода, квартал	товарные потери не могут быть более 0,5%, брак по вине водителя – 0%
исполнение гарантий	месяц, год	гарантии должны выполняться на 95%
доля рейсов с товарными нарушениями	месяц, год	полное отсутствие товарных нарушений

Источник: [2]

При оценке данных параметров выбирается компания перевозчик. В 2021 году, также, как и в 2020 году это ООО «Деловые линии».

Важным шагом в улучшении качества клиентской доставки стал переход компании от планирования по адресу к планированию по географическим координатам с использованием специализированных сервисов. Для этого в SAP TM реализована динамическая работа с картой, интерактивное распределение по волнам загрузки и автоматический контроль соблюдения временных параметров доставки [3].

Подобная автоматическая оценка качества транспортных услуг поставщиков обеспечивает прозрачность и экономическую целесообразность выбора. Стоит пояснить, что внедрение новой интегрированной системы позволило усилить эффективность управления транспортными потоками компании.

Однако до сих пор имеют место некоторые недоработки. Для того чтобы выявить их более точно, необходимо провести анализ аналитических показателей.

В таблице 2 приведены показатели по работе транспорта перевозчиков при доставке товаров ООО «МВМ».



Таблица 2

Показатели по работе транспорта перевозчиков при доставке товаров ООО «МВМ»

Показатель	2018г	2019г	2020г	Откл. 2020/2018г.
Коэффициент своевременности прибытия на погрузку и выгрузку ТС	0,6	0,65	0,88	146,7
Доля недостач и брака в общей стоимости перевезенных грузов	0,08	0,09	0,04	50,0
Процент исполнения гарантий перевозчиками, %	84	88	91	108,3
Время погрузки-разгрузки ТС, мин	45	48	39	86,7
Время перевозки товаров, час.	15	17	14	93,3
Время простоя автомобилей в среднем на одно ТС –за месяц, часов	13,0	14,5	11,2	86,2

Источник: составлено автором

Видно, что в 2020 году все показатели улучшились, что было связано с внедрением в управление транспортом новой системы SAP. Тем не менее имеются негативные факторы потерь товаров при перевозках, невыполнения гарантий, длительности простоя ТС под погрузками ввиду отсутствия эффективной организации грузовых работ и логистики.

Показатели, характеризующие эффективность доставки в ООО «МВМ» представлены в табл. 3.



Таблица 3

Показатели, характеризующие эффективность доставки товаров от ООО «МВМ» покупателям

Показатель	2018г	2019г	2020г	Темп роста, %
Коэффициент выполнения плана доставки	0,982	0,980	0,99	99,8
Коэффициент выполнения сроков доставки	0,861	0,869	0,92	100,9
Коэффициент соблюдения качества и комплектности доставки	0,966	0,962	0,97	99,5
Коэффициент ритмичности доставки	0,868	0,871	0,88	100,3

Источник: составлено автором

Коэффициент выполнения плана доставки в отчетном году составил 0,98 и снизился на 0,002. Сроки поставок также соблюдались не всегда, о чем говорит коэффициент выполнения сроков, который в 2020 году составил 0,92, наблюдается небольшой рост данного показателя, что означает некоторое улучшение поставок в срок. Необходимо, однако, отметить, что наблюдаются случаи поставки товаров, не соответствующих комплектности и качеству, заявленному в договоре поставки, что снижает эффективность работы транспорта и своевременность поставок товаров покупателям. Коэффициент соблюдения качества и комплектности доставки в 2020 году составил 0,97 и наблюдается его прирост, а значит количество случаев некачественной поставки снизилось. Коэффициент ритмичности поставок составил 0,88, то есть поставки организованы ритмично не всегда.

Важным в анализе является оценка расходов, связанных с транспортировкой товаров, основные показатели которого приведены в таблице 4.



Таблица 4

Издержки, связанные с транспортировкой товаров в ООО «МВМ», млн. руб.

Показатель	2018г	2019г	2020г	Темп роста, %
Издержки обращения на транспорт, всего, в т.ч.	522,9	523,3	488	93,3
расходы на персонал, управляющий логистикой в компании	196,6	197,2	190,1	96,7
расходы на транспорт	163,4	165,3	154,8	94,7
содержание складского комплекса	77,2	77,8	79,8	103,4
затраты на работу ИС	85,7	82,9	77,1	90,0
Издержки обращения на 1 руб. реализованных товаров.	18,34	19,30	18,1	98,7

Источник: составлено автором

Издержки обращения в 2020 году несколько уменьшились, на что повлияло приобретение новой информационной системы.

Расходы на персонал в 2020 году, связанный с логистикой при этом также снизились на 3,3% из-за оптимизации численности работников в результате перехода на новую ИС. Расходы на транспорт также снизились, что связано с уменьшением случаев простоя автотранспорта под погрузкой (увеличения мотто-часов работы транспорта). Расходы на содержание складского комплекса увеличилось на 3,4%, на что повлияло увеличение объемов продаж он-лайн.

Для того, чтобы оценить эффективность логистики ООО «МВМ», работающей на принципах аутсорсинга, представим доходность отдельных показателей работы предприятия (таблица 21).



Показатели доходности и удельных расходов по транспортным услугам ООО «МВМ» в 2018-2020 гг.

Показатель	2018г	2019г	2020г	откл. 2020/2019гг, %
Доходность на 1 час перевозок груза, руб.	478,1	442,5	411,7	86,11
Себестоимость часа перевозок груза, руб.	388,1	398,1	401,5	103,45
Прибыль на 1 час перевозки груза, руб.	90	44,4	10,2	11,33
Рентабельность транспортных услуг, %	18,82	10,03	2,48	х

Источник: составлено автором

Таким образом, видно, что в компании наблюдается снижение эффективности транспортных услуг, выраженное в снижении прибыльности одного часа их оказания и резком уменьшении рентабельности. Это связано с ростом стоимости услуг компании аутсорсинга, которая, в свою очередь, обосновывает данные значительным увеличением цен на ГСМ и обслуживание транспорта.

Для того чтобы определить возможные решения данной проблемы, среди сотрудников службы доставки ООО «МВМ» был проведен опрос. В опросе приняло участие 15 человек, каждому из которых было предложено ответить на следующие вопросы:

- 1) назовите наиболее существенные сложности, с которыми сталкивается служба доставки;
- 2) оцените работу перевозчика по 10 бальной шкале (чем выше балл – тем выше оценка);
- 3) что по-Вашему необходимо сделать, чтобы улучшить эффективность транспортных услуг на предприятии.

Распределение ответов на первый вопрос приведено на рисунке 2.

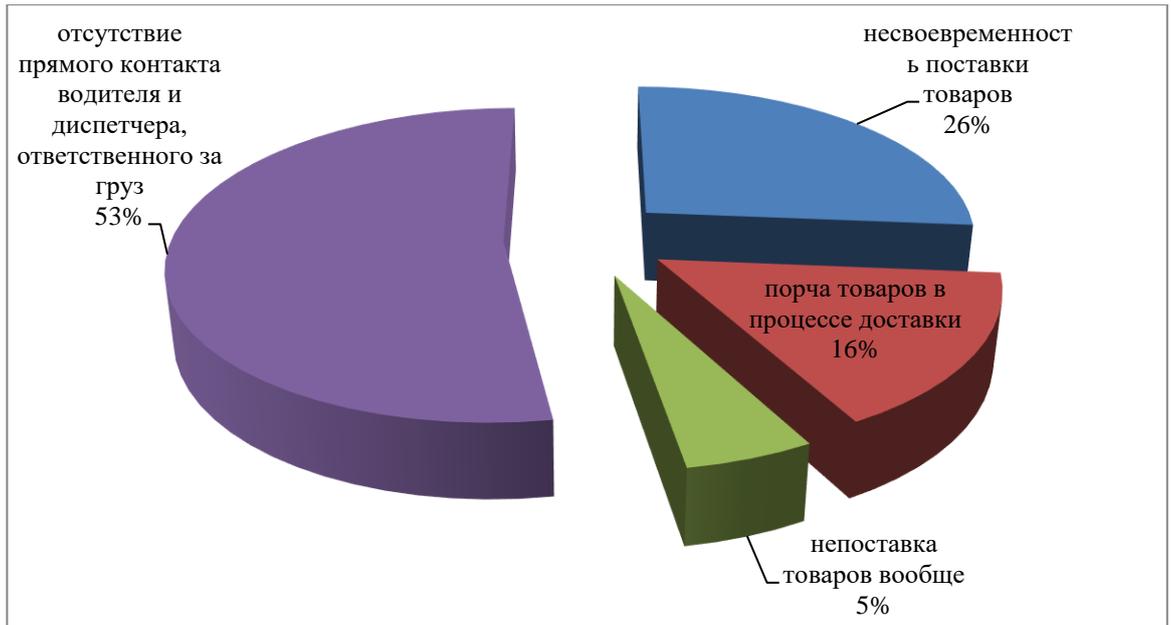


Рисунок 2 – Распределение ответов на вопрос «Назовите наиболее существенные сложности, с которыми сталкивается служба доставки»

Источник: составлено автором

Распределение ответов на данный вопрос позволило выявить, что наибольшая часть проблем в доставке товаров связана с несоблюдением сроков доставки товаров. Однако, как заявили сотрудники службы доставки, это связано не всегда с перевозчиком. В большей степени товар поздно отгружается транспортной компании, поскольку формируются комплексные грузы, а, соответственно, перевозчики не имеют возможности доставить товар в срок.

Ещё одна проблема — это доставка некачественных товаров. Это связано с тем, что на складе товар упаковывают некачественно, а наличие проблемных дорог влечёт тряску и утерю внешнего вида и, зачастую, поломки перевозимого груза. При этом данные потери распределяются между компанией «МВМ» и транспортной. Тем не менее, подобные факты негативно сказываются на репутации предприятия и влекут потери большого числа клиентов.

Ещё одна проблема связана с тем, что транспортная компания вообще не привозит товары покупателям. Опять же, это связано не с самой транспортной компании, а с неэффективной организацией службы доставки. При больших информационных потоках в результате влияния, так называемого «человеческого фактора» возникают ошибки, которые выводят из графика доставки товара, он теряется и в результате его нахождения

может быть обеспечено только посредством личного посещения покупателем магазина и предоставлением соответствующих документов.

Таким образом, проблемы с транспортировкой в большей степени связаны с неэффективной организацией работы на уровне своего предприятия. Как показал анализ, не достаточно эффективно работает склад, служба разгрузки и служба комплектования грузов. При этом сама транспортная компания пытается выполнить свои обязательства в срок.

Далее приведено распределение оценок, поставленных транспортной компанией сотрудниками ООО «МВМ».

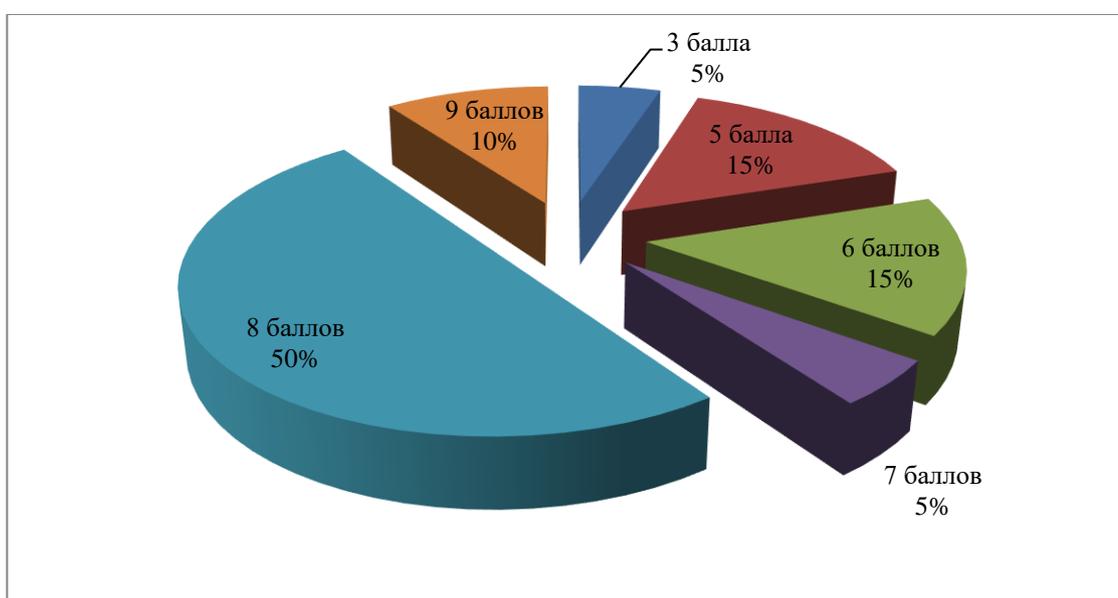


Рисунок 3 - Распределение оценок, поставленных транспортной компанией сотрудниками ООО «МВМ».

Источник: составлено автором

Работа транспортной компании, с которой сотрудничает ООО «МВМ», оценена на довольно высоком уровне. Большая часть опрошенных определила её деятельность на восемь баллов, что говорит об эффективной работе по транспортировке грузов, которая, однако сопряжена с некоторыми недостатками.

Далее приведено распределение ответов на вопрос: что по-Вашему необходимо сделать, чтобы улучшить эффективность транспортных услуг на предприятии.

Распределение ответов приведено на рисунке 4.



Рисунок 4 - Распределение ответов на вопрос: что по-Вашему необходимо сделать, чтобы улучшить эффективность транспортных услуг на предприятии.

Источник: составлено автором

Значительная часть сотрудников отметила, что необходимо привлекать большее количество транспортных компаний к выполнению данных услуг, поскольку одна компания зачастую выполняет свои услуги недостаточно качественно. При этом обязательным является повышение уровня квалификации кадров, работающих с информационной системой для того, чтобы улучшить степень ее взаимодействия с транспортной компанией, упростив процесс диспетчеризации и взаимодействия между службами.

Также предложено распределить ответственность между персоналом каждого подразделения службы доставки, включая службу комплектации, загрузки отгрузки и диспетчеризации. Это позволит снизить процент потерь товаров, а также усилить степень ответственности сотрудников за выполнение работы качественно, чему будет способствовать и внедрение показателей ключевой эффективности на каждого из них.

Таким образом для решения выявленных проблем в части управления транспортом ООО «МВМ» необходимо внедрить набор следующих мероприятий:



1. необходимо привлекать большее количество транспортных компаний к выполнению данных услуг.
2. повышение уровня квалификации сотрудников, работающих с информационной системой для того, чтобы улучшить степень ее взаимодействия с транспортной компанией;
3. упростить процесс диспетчеризации и взаимодействия между службами;
4. распределить ответственность между персоналом каждого подразделения службы доставки, включая службу комплектации, загрузки отгрузки и диспетчеризации;
5. распределить компетентности и ответственности между сотрудниками службы доставки, работающих в разных подразделениях данного отдела.

Литература:

1. Официальный сайт «М.Видео»// <https://www.mvideoeldorado.ru/ru/corporate-governance/corporate-governance-structure>
2. Официальный сайт ООО «М.Видео Менеджмент»
<https://www.kommersant.ru/doc/3502550>
3. ПАО "М.видео": бухгалтерская отчетность и финансовый анализ//
https://www.audit-it.ru/buh_otchet/7707602010_pao-m-video



Осканова Камила Магомедовна

Магистрант

Ингушский государственный университет

Осканова Лида Магомедовна

Магистрант

Ингушский государственный университет

Гойгова Макка Гапуровна

К.э.н., доцент

Ингушский государственный университет

АУДИТ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ

Аннотация: Рост аудита эффективности идет параллельно эволюции политики и государственного управления от одномерного контроля над ресурсами к более широкому вниманию к ответственности за результаты. Причинно-следственная связь между реформами менеджмента и изменениями в аудите эффективности теоретически может идти по двум направлениям: реформа вызывает новую практику аудита или новая практика аудита вызывает реформу. Эмпирически взаимосвязь в основном однонаправленная: реформы управления приводят к внедрению методов аудита. Что касается аудита, то новое государственное руководство повлияло на развитие аудита. Эта эволюция аудита представляет собой как средство, с помощью которого аудит может оставаться актуальным, как движение к выполнению роли подотчетности в управлении. Исследование авторов статьи посвящено развитию аудита эффективности, включая модели управления эффективностью отношений.

Ключевые слова: аудит, подотчетность, экономия, эффективность, результативность, входы, выходы, результаты.

Keywords: audit, accountability, economy, efficiency, effectiveness, inputs, outputs, results.

Аудит эффективности считается одним из наиболее эффективных средств повышения эффективности и управления. Модель систем совершенствования допускает широкую концепцию аудита эффективности, применение теории на практике является



частым объектом научных исследований и предметом научных дискуссий. Проблемы развития аудита эффективности анализируются большим количеством исследователей. Научная проблема сохраняется в том, что текущие модели не соответствуют текущим практическим потребностям. Недостаточно исследованы причины, которые позволили бы должным образом выполнить комплекс задач, составленный из целей, доказанных нашим исследованием [5].

Сфера функций и ролей аудита эффективности менялась и развивалась из года в год. Аудит эффективности, как широкомасштабная отдельная практика, датируется в основном концом 1970-х годов. Особенно широкое распространение он получил в 1980-х годах благодаря ряду факторов: (1) сфера деятельности правительства многократно расширилась. Начиная с простой функции обеспечения правопорядка и отправления правосудия, большинство правительств в настоящее время привержены активной роли в социально-экономическом развитии [5]. Это значительно увеличило размер государственных расходов; (2) существуют конкурирующие претензии на распределение ресурсов. Нехватка ресурсов требует более рационального и информированного принятия решений о государственных расходах. Существует стремление получить полную отдачу от потраченных денег; (3) развитие демократических институтов, сознание общественности и ее представителей также возросло. Растет потребность в подотчетности тех, кто управляет государственными ресурсами; (4) необходимость управления рисками гражданской ответственности; (5) возможности повышения эффективности за счет совершенствования внутренних систем управления и т.д.

Любая система общественной подотчетности должна включать следующие основные элементы: каждое действие совершается открыто в соответствии с законом и разумным суждением; каждый человек несет ответственность за свое действие; каждое действие документируется и сообщается публично; каждое действие или действие подлежит независимой, профессиональной, беспристрастной аудиторской проверке и публичному отчету о результатах; если обзор показывает, что была допущена преднамеренная ошибка, принимаются незамедлительные корректирующие действия, включая, при необходимости, наказание [4].

Таким образом, по мере того, как правительственные программы продолжают расширяться, аудит государственного сектора эволюционировал и расширил сферу своей деятельности за пределы простого финансового аудита или аудита соответствия до аудита эффективности для поддержки политиков в их надзорной роли.



Аудит эффективности определяется по-разному. Стандарты аудита Международной организации высших органов финансового контроля (International Organisation of Supreme Audit Institutions (INTOSAI) Auditing Standards) гласят следующее: «Аудит эффективности связан с аудитом экономичности, эффективности и результативности и включает в себя: (а) аудит экономичности административной деятельности в соответствии с разумными административными принципами и практикой, а также политикой управления; (b) аудит эффективности использования человеческих, финансовых и других ресурсов, включая проверку информационных систем, показателей эффективности и механизмов мониторинга, а также процедур, применяемых проверяемыми субъектами для устранения выявленных недостатков; и (с) аудит результативности деятельности в отношении достижения объективности аудируемого лица, а также аудит фактического воздействия деятельности по сравнению с предполагаемым воздействием» [1]. Таким образом, целью аудита эффективности является оценка деятельности и управления аудируемого лица с точки зрения экономичности, эффективности и результативности, а также предоставление рекомендаций по улучшению деятельности указанного субъекта.

Аудит эффективности работает с теми же концепциями управления эффективностью, которые используются менеджерами программ и их руководителями для планирования, мониторинга и оценки того, как государственные ресурсы используются для достижения целей государственной политики. Понятия «входы», «процессы», «выходы», «результаты» и «влияние», а также их корреляция с вышеуказанными целями экономичности, эффективности и результативности, являются общими инструментами для государственных менеджеров и аудиторов государственной эффективности [3].

По сути, эффективность показывает, насколько хорошо организация использует свои ресурсы для производства товаров и услуг. Таким образом, он фокусируется на ресурсах (входах), товарах и услугах (выходах) и скорости (производительности), с которой вложения используются для производства или доставки результатов. Измерения вывода включают количество и качество. Выходные данные доставляются внешним или внутренним клиентам в рамках параметров, относящихся к уровню обслуживания. Количество относится к объему и количеству произведенной продукции. Качество относится к различным атрибутам и характеристикам продукции, таким как надежность, точность, своевременность, вежливость обслуживания, безопасность и комфорт [3].



Однако, поскольку аудит эффективности представляет собой оценку процессов управления публичной эффективностью, он использует дополнительный набор понятий, описывающих составляющие его процессы и результаты. Ключом к этому языку является понятие аудиторского заключения и его составных элементов.

Таким образом, основным компонентом аудита эффективности является аудиторское заключение. Оно состоит из стандартных элементов, включая критерии, условия, последствия и причины. Структура аудиторского заключения определяется его целью аудита и моделью, на которой строится аудит с использованием этих элементов.

Критерии представляют собой идеал, относительно которого будет измеряться фактическая производительность. Они могут включать в себя ожидания, стандарты, правила, политику, контрольные показатели, программные цели или среднюю производительность в аналогичных программах или учреждениях [6]. При разработке методов работы на местах аудиторы разрабатывают процедуры сбора и анализа данных для достижения целей аудита. Критерии могут быть установлены путем сравнительного анализа с сопоставимыми программами, выявления ожиданий или требований клиентов, определения целей программы, определения внутренних целей, сравнения отдельных сопоставимых подразделений в одной и той же организации, установления отраслевых стандартов, сравнения с историческими тенденциями, определения средней производительности, сравнение рабочего времени с фактически затраченным временем или сравнение производительности группы вмешательства с производительностью контрольной группы [5].

Входные данные программы, такие как персонал, оборудование или деньги, проходят через такие процессы, как программные операции, для производства услуг. Если услуга работает, как это предусмотрено, результаты должны привести к желаемым результатам для обслуживаемых людей или сообществ. В широком смысле эта модель может помочь аудиторам анализировать программы и проблемы сообщества для аудита эффективности и оценки программ [6].

Наконец, независимо от его характера (политики, программы проекта), государственное вмешательство может быть проанализировано как совокупность финансовых, организационных и человеческих ресурсов, мобилизованных для достижения в определенный период времени одной или нескольких целей с целью решения или преодоления проблемы сложности, затрагивающей целевые группы [4]. Использование логических моделей может помочь аудиту определить и установить



взаимосвязь между социально-экономическими потребностями, которые необходимо решить с помощью вмешательства, и его целями, входными данными, процессами, выходными данными и результатами.

Теоретически аудит эффективности должен иметь возможность тщательно изучить все компоненты и взаимосвязи в таких моделях, сосредоточив внимание на: экономичности, эффективности и результативности.

Несмотря на множество методов проведения аудита эффективности имеются определенные риски для финансового менеджмента по отношению к экономичности, эффективности и результативности [2].

К общим рискам экономики можно отнести, см. табл. 1.

Таблица 1. Аудиторский риск, связанный с экономичностью

Цели экономичности	Общие риски для рационального финансового управления	Вопросы, которые необходимо решить в ходе аудита
Сохранение низких затрат для достижения поставленных целей	<ul style="list-style-type: none">– расточительство (т.е. использование ресурсов, которые не нужны для достижения желаемых результатов);– переплата (т.е. получение ресурсов, которые можно было бы получить с меньшими затратами);- оплата за более высокое качество входных данных, чем то, которое требуется для достижения желаемых результатов или результатов.	<ul style="list-style-type: none">– получает ли аудируемый субъект ресурсы соответствующего типа, качества и количества с минимальными затратами;– управляет ли объект аудита своими ресурсами с целью минимизации общих затрат;– можно ли было разработать или осуществить вмешательство другим способом, который привел бы к меньшим затратам.

Источник: на основе анализа [1].

Эффективность является одной из самых сложных комплексных целей аудита эффективности. Это понятие относительное. Она измеряется путем сравнения



достигнутой производительности с желаемой нормой, целью или стандартом. Достигнутое количество и качество продукции, а также уровень предоставляемых услуг сравниваются с целями или стандартами, чтобы определить, в какой степени они могли вызвать изменения в эффективности. Эффективность повышается, когда большее количество продукции данного качества производится с теми же или меньшими затратами ресурсов, или когда такое же количество продукции производится с меньшим количеством ресурсов.

Эффективность вытекает из соотношения между входными и выходными ресурсами, понятия эффективности и экономичности неразрывно связаны. Экономичное приобретение ресурсов способствует повышению эффективности за счет минимизации стоимости используемых ресурсов.

Таблица 2. Аудиторский риск, связанный с эффективностью

Цели эффективности	Общие риски для рационального финансового управления	Вопросы, которые необходимо решить в ходе аудита
Максимальное использование доступных ресурсов для максимальной производительности	– утечки (используемые ресурсы не приводят к желаемым результатам); – неоптимальные коэффициенты затрат/выпуска (низкие коэффициенты эффективности труда); – медленная реализация; – неумение выявлять внешние факторы и контролировать их.	– были ли продукты или результаты произведены рентабельно; – есть ли какие-либо узкие места или ненужные дублирования, которых можно было бы избежать.

Источник: на основе анализа [1].

Ключевой частью исследования является поиск признаков возможной эффективности или неэффективности. Следующее может помочь определить потенциальные проблемы с эффективностью [2]:



- обоснованность информации о достижении эффективности, сообщаемой организацией (объем продукции, уровень качества и обслуживания, использование персонала, оборудования, помещений или стоимость единицы продукции);
- жалобы клиентов на любой аспект обслуживания; тенденции в уровне ресурсов по сравнению с рабочей нагрузкой за последние несколько лет;
- уместность организационной структуры во избежание дублирования функций, ненужных уровней управления и бесполезных накладных функций;
- невыполненные работы, невыходы на работу, сверхурочная работа и работа по контракту;
- возможности повышения эффективности, такие как использование компьютеров и других технологий;
- разумность использования ресурсов (например, материальных, энергетических).

Результативность тесно связана с эффективностью, поскольку она является важным фактором при определении наименее затратного метода достижения желаемых результатов.

Вопросы результативности возникают, когда объект или вмешательство не дает ожидаемых результатов, результатов или воздействия.



Таблица 3. Аудиторский риск, связанный с результативностью

Цели результативности	Общие риски для рационального финансового управления	Вопросы, которые необходимо решить в ходе аудита
Достижение установленных целей или задач, будь то оперативные (результаты), немедленные (результаты), промежуточные или глобальные (воздействия)	– ошибочная разработка политики (неадекватная оценка потребностей, неясные или непоследовательные цели, неадекватные средства вмешательства или неосуществимость реализации); - неудачи управления (цели не достигнуты, руководство не уделяет приоритетное внимание достижению целей)	– операционные цели: аудит оценивает степень, в которой намеченные результаты были получены и обычно включают проверку внутренних операций; – непосредственные цели: аудит оценивает, имело ли вмешательство четкие и положительные результаты для непосредственных адресатов в конце их участия и обычно включает в себя изучение информации о мониторинге, предоставленной организациями-исполнителями; – промежуточные и глобальные цели: проверка выходит за пределы объекта аудита и направлена на измерение воздействия государственного вмешательства.

Источник: на основе анализа [1].

Таким образом, аудит эффективности будет сосредоточен на итогах, результатах или воздействии. Оценить влияние сложно. Могут возникнуть значительные трудности с оценкой воздействия вмешательства, т.е. степени, в которой были достигнуты глобальные и даже промежуточные цели этого вмешательства. Трудность возникает из-за того, что цели обычно формулируются настолько широко, что их нельзя связать с измеримыми показателями.

Более достижимой целью аудита часто будет оценка выходных данных или результатов вмешательства, т.е. степени достижения оперативных или непосредственных целей. При условии, что цели являются «SMART» – конкретными, измеримыми, достижимыми, актуальными и своевременными, и что их достижение отслеживается с



помощью показателей эффективности, это, вероятно, обеспечит четкую и подходящую справочную основу для оценки эффективности [2].

Таким образом, аудиторы должны выявлять потенциальные риски для достижения экономичности, эффективности и результативности и тем самым разрабатывать вопросы аудита. Каждая концепция в основном имеет одинаковую важность, и вопрос о конкретном приоритете будет решаться в каждом конкретном случае. Аудиторам рекомендуется по возможности рассматривать эффективность как элемент анализа.

Предоставление теоретической основы для аудита эффективности имеет важное значение и поможет аудиторам эффективности в их усилиях по анализу и оценке реализации и эффективности государственного вмешательства. Оно рассматривает подход в аудите эффективности, который представляет собой так называемую модель «цель-средство» (цели и методы), чтобы установить наилучшие пути для выбора правильного направления в аудите эффективности развития, хорошо аргументированную композицию такого комплекса. Цель состоит в следующем: определить формирование сочетания модели цель-средство, их достоинства и недостатки, оценить возможности применения системно-ориентированного аудита в аудиторской практике [5]. Для достижения такой цели предлагается использовать методы, основанные на принципах, применяемых при решении других задач аудита эффективности.

Методы основаны на идеях и концепциях «теории систем», где государственные мероприятия или программы рассматриваются как системы взаимодействующих и функциональных взаимозависимых элементов. Положения, ресурсы, государственные органы и т. д. — все это примеры элементов, составляющих систему этого типа государственного предприятия. Основное внимание уделяется эффективности самих систем.

Структурными элементами, определяемыми системной моделью, являются: производство, управление, структурное проектирование, окружающая среда.

1) Производство является ядром системной модели. При любом производстве услуг производство и потребление происходят одновременно. Таким образом, клиенты, персонал, методы работы и ресурсы — все это часть производственной системы.

2) Администрация – второй компонент в модели. Функция административных систем — распределять ресурсы, планировать и осуществлять деятельность, отслеживать и оценивать прогресс и т. д. — в основном направлена на облегчение координации и



контроля деятельности государственных предприятий. Административные системы должны способствовать эффективному выполнению обязательств.

3) Структурный дизайн образует другую основу (вокруг производственной и административной систем). Общественное предприятие и сопутствующие ему политические цели — не единственные вопросы, которые решают парламенты и правительства. Другими важными вопросами являются структура исполнительной организации, рамки бюджета и положения, регулирующие операции в производственных системах.

4) Окружающая среда. Наконец, следует отметить, что силы в окружающей среде влияют на то, как реализуется общественное начинание [6].

На основе опыта агентства по системному подходу, полученного в конкретных проектах, можно выделить три требования к методам:

1. В системно-ориентированном аудите отправной точкой являются операции в определенной сфере общества. Это выражается в том, что конкретное мероприятие может стать основой как для исследования, так и для окончательной оценки.
2. В системно-ориентированном аудите объем анализа определяется с точки зрения «системы», которая формируется самим предприятием, и силами, влияющими на реализацию этого обязательства.
3. В системно-ориентированном аудите данные о результатах всегда включаются в основу анализа и оценок.

Целью аудита эффективности является оценка деятельности и управления аудируемого лица с точки зрения экономичности, эффективности и результативности, а также предоставление рекомендаций по улучшению деятельности указанного субъекта. Концепции входов, процессов, результатов и воздействия, а также их взаимосвязь с вышеупомянутыми целями экономичности, эффективности и результативности являются общими инструментами как для государственных менеджеров, так и для государственных аудиторов. Аудит эффективности может сочетать подходы непосредственно к производительности и аудиту систем контроля с различным акцентом на том или ином в зависимости от конкретных обстоятельств. Аудиторы должны выявлять потенциальные риски для достижения экономичности, эффективности и результативности. Каждая концепция в основном имеет одинаковую важность, и вопрос о конкретном приоритете будет решаться в каждом конкретном случае. Аудит эффективности — это передовой



инструмент управления, который становится все более и более сложным, чтобы удовлетворить потребности различных сообществ и уровней правительства в различных услугах, от общественной безопасности и общественных работ до экономического развития.

Литература:

1. ISSAI 3100. Performance Audit Guidelines — Key Principles. P. 1 // <http://www.intosai.org/>
2. Анализ эффективности и рисков финансово-хозяйственной деятельности: учебное пособие для СПО / Е.В. Смирнова [и др.].. — Саратов: Профобразование, 2020. — 165 с. — ISBN 978-5-4488-0530-1.
3. Егоршин А.П. Организация труда персонала: учебник под ред. Егоршин А.П. и Зайцева А.К. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 318 с.
4. Зарецкий А. Разделение и разложение труда в контексте повышения его производительности. Человек и труд. – №6. 2018 – с. 45.
5. Кондратова, И.Г. Анализ использования трудовых ресурсов как важнейшей части ресурсного потенциала организации: [Текст] / И.Г. Кондратова // Экономический анализ: теория и практика №2. – 2010- с.60
6. Саунин А.Н. «Аудит эффективности использования государственных средств» Издательство: "МГУ имени М.В. Ломоносова", 2015 - 336 с.



Осканова Камила Магомедовна

Магистрант

Ингушский государственный университет

Осканова Лида Магомедовна

Магистрант

Ингушский государственный университет

Гойгова Макка Гапуровна

К.э.н., доцент

Ингушский государственный университет

ВНУТРЕННИЙ АУДИТ РАСЧЕТОВ С ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА

Аннотация: Внутренний аудит остается подразделением, способным предоставить организациям инструменты и стратегии для эффективного и действенного управления ограниченными ресурсами. Подразделение разрабатывает и планирует стратегии управления государственным сектором и финансового управления в развивающихся странах. Кроме того, он предоставляет структуры контроля и методы управления как в частном, так и в государственном секторах, выявляя потенциальный финансовый кризис и случаи организационного мошенничества для возмещения ущерба. Внутренний аудит можно охарактеризовать как объективную, независимую и консультационную деятельность, направленную на повышение ценности деятельности организации. Функции внутреннего аудита включают финансовый, операционный, корпоративный контроль и соблюдение законов, правил, стандартов, организационных политик, процедур и этики. В данной статье представлен внутренний аудит расчетов по оплате труда на примере общеобразовательной школы.

Ключевые слова: аудит, внутренний аудит, оплата труда, расчеты, бухгалтер.

Keywords: audit, internal audit, salaries, calculations, accounting.

Функция аудита всегда рассматривалась как неотъемлемая часть управления и все чаще как инструмент повышения эффективности государственного сектора. Аудит охватывает широкий спектр мероприятий, преследующих различные цели. Традиционно это был механизм, гарантирующий организациям (внутренний аудит) и законодательному



органу (внешний аудит) получение и расходование государственных средств в соответствии с ассигнованиями и другими соответствующими законами (аудит соблюдения), а также то, что отражает его финансовое положение (финансовый аудит). Функция аудита эволюционировала во многих странах, чтобы получить более полное представление об экономических и социальных последствиях деятельности организации используется «аудит эффективности» [3].

Внутренний аудит относится к независимой службе для оценки внутреннего контроля организации, ее корпоративной практики, процессов и методов. Внутренний аудит помогает обеспечить соблюдение различных законов, применимых к организации. Организация может подготовить свои счета и записи в соответствии с применимыми правовыми требованиями и отчетностью [1]. Внутренний аудит может проводиться ежегодно, ежемесячно или ежеквартально, где выбор зависит от потребностей организации. Внутренний аудитор не только оценивает достоверность финансовой отчетности организации, законность совершенных хозяйственных операций, но и помогает выявить допущенные ошибки, исправить их, а также рекомендует построение такой системы учета, которая позволит в дальнейшем максимально избегать ошибок.

Целью внутреннего аудита является проверка эффективности и операционных стандартов, установленных организацией. Организация может иметь набор правил для операций, таких как размещение заказов, прием поставок и осуществление платежей. Внутренний аудит также помогает узнать, соблюдают ли сотрудники внутренние операционные стандарты [2].

Когда внутренний аудитор приходит в организацию, он анализирует документы, касающиеся рисков, целей и результатов деятельности компании, а также наблюдает за тем, как реализуются те или иные стратегии. Эксперты рекомендуют полагаться на аутсорсинговых аудиторов, так как они могут лучше объективно и без предубеждений, характерных для реальных сотрудников, рассматривать деятельность компании.

В ходе аудита квалифицированные специалисты, знающие, на что обращать внимание, будут наблюдать, делать заметки, просматривать документы и опрашивать сотрудников. Аудиторы часто проверяют знание сотрудниками целей компании, стандартов безопасности и правил соблюдения [2].

Внутренний аудит помогает выявить проблемы или недостатки и принять необходимые корректирующие меры. Может возникнуть необходимость определить ротацию сотрудников между различными ролями и функциями. Внутренний аудит может



проверить любые потенциальные угрозы или финансовые потери. Организация может подключиться к финансовой утечке. Этот процесс позволяет выявить и исправить упущение в процедурах до обязательного аудита. Целью написания данной работы является проведение внутреннего аудита трудовых ресурсов на примере ГАОУ «Гимназия №1 г. Назрань», которая действует с 23 июля 2001 г. На основе исследования представлены данные за 2020 г.

Внутренний аудит представляет собой независимую проверку (по отношению к проверяемым подразделениям), консультирование сотрудников организации с целью подтверждения достоверности бухгалтерской отчетности и повышения эффективности ее финансово-хозяйственной деятельности. Поскольку каждая внутренняя аудиторская проверка ограничена во времени, внутреннему аудитору всегда важно четко определить ее цели, безошибочно выбрать исследуемые объекты проверки, грамотно спланировать свои действия, применить эффективные аудиторские процедуры и собрать необходимые доказательства для формулирования объективного заключения [4].

Для успешной реализации целей конкретной внутренней аудиторской проверки необходимо, чтобы последовательно выполнялись основные этапы проведения внутреннего аудита.

Внутренний аудит может состоять из планирования, открытия аудита и подведения итогов и написания аудиторского отчёта [5].

В процессе планирования группа внутреннего аудита определит объем и цели, рассмотрит руководства, относящиеся к аудиту (например, законы, нормативные акты, отраслевые стандарты, политики и процедуры компании и т. д.), проанализирует результаты предыдущих аудитов, установит график и бюджет аудита, создать план аудита, который необходимо выполнить, определить владельцев процессов, которых необходимо привлечь, и запланировать стартовое совещание для начала аудита.

Следующий этап – это открытие аудита, когда аудиторская группа будет выполнять план аудита. Обычно это включает в себя опрос ключевого персонала для подтверждения понимания процесса и средств контроля, рассмотрение соответствующих документов и артефактов для примера выполнения средств управления, тестирование средств управления для образца в течение определенного периода времени, документирование выполненной работы, а также выявление исключений и рекомендации [5].



Служба внутреннего аудита составляет аудиторский отчет на этапе отчетности. Отчет должен быть написан четко и кратко, чтобы избежать неправильного толкования и побудить предполагаемую аудиторию действительно прочитать и понять отчет. Выводы должны сопровождаться рекомендациями, которые являются действенными и ведут непосредственно к улучшению процесса. Процесс выпуска отчета о внутреннем аудите должен включать составление проекта отчета, рассмотрение проекта вместе с руководством для обеспечения точности выводов, а также выпуск и распространение окончательного отчета.

Из беседы с работниками бухгалтерской службы ГАОУ «Гимназия №1 Г. Назрань» установлено, что:

- рабочие места бухгалтерии полностью автоматизированы. Также имеется соответствие всех применяемых алгоритмов расчетов по оплате труда с требованиями нормативной документации;
- не было выявлено осуществление контроля по предотвращению ошибок во время работы расчетной группы главным бухгалтером организации.

Из разговора с главным бухгалтером определено, что контроль за работой расчетной группы выполняется только на конечной стадии расчетов заработной платы, т.е. при составлении чека и подписания ведомостей на выдачу заработной платы.

С целью формирования программы проверки и выбора процедур сбора внутренних аудиторских доказательств рационально составить вопросник внутреннего аудитора по выделенным комплексам задач.

По итогам вопросника можно сделать вывод, что данная организация соблюдает положения законодательства о труде, ведет учет и контроль выработки и начисления заработной платы рабочим-сдельщикам, а также учет и начисление повременных и других видов оплат, проводится аналитический учет по работающим. В данном учреждении применяются типовые формы документов по учету личного состава: личные карточки, приказ о предоставлении отпуска, приказ о переводе на другую работу, приказ (распоряжение) о прекращении трудового договора; на каждого сотрудника ведутся трудовые книжки и табели учета рабочего времени. В дополнении было выявлено, что штатное расписание сверяет бухгалтерия с данными лицевых счетов, а не отдел кадров. Не было случаев отнесения депонированных сумм на счете 91 «прочие доходы и расходы» по истечении срока исковой давности и применения ПК для расчетов по депонированной заработной плате.



По результатам проведенного тестирования систему внутреннего контроля в ГАОУ «Гимназия №1 г. Назрань» можно охарактеризовать как организованную на среднем уровне. Также по данным теста можно сказать, что организация системы бухгалтерского учета операций по оплате труда в целом отвечает требованиям оперативности и достоверности, но полностью рассчитывать на систему внутреннего контроля нельзя. Расчеты по заработной плате с работниками учреждения должны быть отражены соответствующими проводками в бухгалтерском учете.

Проверку расчетов с рабочими и служащими по оплате труда в ГАОУ «Гимназия №1 г. Назрань» следует начинать с проверки техники заполнения первичных документов. Правильность заполнения таблиц учета рабочего времени является наиболее важным аспектом, на который акцентируют внутренние аудиторы. По окончании проверки было показано, что случаев включения в расчетах вымышленных (подставных) лиц нет, так как имеется совпадение фамилий в ведомостях и табелях учета рабочего времени с данными учета личного состава. Случаев повторного начисления сумм по ранее оплаченным первичным документам, повторения одних и тех лиц в нескольких расчетно-платежных ведомостях не обнаружено.

В процессе проверки выявлены незначительные нарушения в организации ведения первичных документов: не заполнена графа «Параграф единых норм и расценок», не проставлен шифр синтетического учета, табели учета рабочего времени не распечатываются и не подшиваются в течение года, не подписаны директором школы. Однако данные нарушения не могут повлиять на мнение внутреннего аудитора о достоверности бухгалтерской отчетности за 9 месяцев 2020 г.

При проведении установления соответствия показателей аналитического учета расчетов по заработной плате с записями в главной книге было обнаружено, что эти суммы в балансе организации, составляемом во внутреннем учете, совпадают с данными Главной книги. В самой же Главной книге обнаружено много исправлений; бухгалтер по оплате труда объясняет это неточностью подсчетов еще в первичных документах (все исправления подписаны бухгалтером).

В расчетно-платежной ведомости по графам удержания показаны отчисления в Пенсионный фонд, профсоюзные взносы и подоходный налог; проценты отчислений высчитаны безошибочно, их суммы совпадают с данными расчетных листков по каждому работнику (льготы по подоходному налогу определены верно).



Платежных ведомостей на аванс внутреннему аудитору представлено не было: авансы уже давно не платятся.

Данные о начисленной заработной плате в расчетно-платежной ведомости, а также данные платежной ведомости на заработную плату и расчетных листков по каждому работнику совпадают. Расписки в получении начисленных сумм присутствуют, все подписи разные.

Книгу учета депонированной заработной платы внутреннему аудитору не предоставили. При проверке периодичности и своевременности выплаты заработной платы установлено, что начисление и выплата заработной платы производится своевременно. Несмотря на все недостатки в учете, расчет с бюджетом производится правильно, начисление процентов за несвоевременность уплаты происходит верно.

Сведения о дате найма и ставках оплаты труда присутствует; рост оплаты труда оформлен приказами руководителя, бухгалтера придерживаются этой информации с целью начисления и удержаний из заработной платы.

На основе проведенной проверки можно подготовить внутреннее аудиторское заключение. При обнаружении ошибки в ходе проведения проверки внутренний аудитор должен определить ее природу (качественную сторону), а затем произвести количественную оценку погрешности. Отдельные показатели в отчетности и некоторая информация, содержащаяся в приложениях к ней, могут быть недостаточно точными. Имеющиеся нарушения имеют больше эпизодический, непреднамеренный характер, и поэтому это дает возможность выдать условно положительное заключение.

Внутренний аудит может гарантировать, что организация может обеспечить своевременное соблюдение законов и правил. Аудит обеспечивает определенную степень безопасности и помогает управлять рисками, возникающими в результате мошенничества, злоупотребления властью или любых других сценариев. Внутренний аудитор предоставляет руководству объективную оценку процессов и счетов. Руководство может улучшить свои операционные и финансовые показатели, используя услуги внутреннего аудитора.

Внутренний контроль трудовых ресурсов является жизненно важным средством избежания юридической и нормативной ответственности, которая может возникнуть в результате политики и практики организации в области управления персоналом [2]. В дополнение к выявлению областей правового риска аудиты часто предназначены для



предоставления компании информации о конкурентоспособности ее кадровых стратегий путем изучения передового опыта других работодателей в своей отрасли.

Бухгалтерский учет в ГАОУ «Гимназия №1 г. Назрань» ведется на основе Закона РФ «О бухгалтерском учете» № 129-ФЗ и Инструкции № 148Н по бюджетному учету, по журнально-ордерной форме учета.

В оформлении первичных документов имеются некоторые недостатки., такие как не оформленные полностью бланки договоров, нарядов и табелей. Аналитический учет расчетов по оплате труда ведется по каждому работнику. Начисление заработной платы работникам осуществляют в соответствующем порядке.

В качестве рекомендаций руководству организации ГАОУ «Гимназия №1 г. Назрань» было предложено усилить внутренний контроль учета финансовой деятельности организации, отслеживать изменения законодательства регулирующего налогообложения.

Литература:

1. Береславская В.А., Гамова Э.М., Жубрин А.А. Эффективность использования трудовых ресурсов и оптимизации оплаты труда. Экономический анализ: теория и практика №14. - М.: ИНФРА, 2008. – с. 40 4. Большой экономический словарь // <http://slovari.yandex.ru>.
2. Борисова, Е. Компетенции и критерии оценки: Служба кадров и персонал №2. - М.: Дело, 2018–с. 20
3. Егоршин А.П. Организация труда персонала: учебник под ред. Егоршин А.П. и Зайцева А.К. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 318 с.
4. Кондратова, И.Г. Анализ использования трудовых ресурсов как важнейшей части ресурсного потенциала организации: [Текст] / И.Г. Кондратова // Экономический анализ: теория и практика №2. – 2010- с.60
5. Управление персоналом: развитие трудового потенциала: Учеб. пособие: [Текст] / М.И. Бухалков. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 192 с.



Шестариц Ирина Николаевна

Магистрант 3 курс

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет

им. К.Д. Ушинского»

Лекомцева Елена Николаевна

К.п.н., доцент

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет

им. К.Д. Ушинского»

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ УСЛУГИ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: В статье представлен анализ результатов исследования с использованием Модели Кано, это позволило получить полное понимание того, что пациенты ждут от медицинской организации. Это понимание поможет вплотную заняться развитием и оптимизацией наиболее востребованных сторон медицинской услуги, сделав её ценной в глазах целевой аудитории.

Ключевые слова: качество, качественная медицинская помощь, медицинская услуга, Модель Кано.

Keywords: quality, high-quality medical care, medical service, Kano model.

Начало XXI века обусловлено усилением внимания к вопросам развития экономики, информатизации, повышением качества жизни населения, производимой продукции и услугам.

Население все больше обеспокоено качеством окружающей среды, качеством окружающей среды, качеством работы государственных учреждений. Можно заметить, что сейчас чаще употребляется слово «качество». Именно качество является основным условием укрепления национальной экономики.

Вопросы качества в медицине, а сюда, среди прочего, входит, такой аспект как «качество оказания медицинской помощи», в Российской Федерации достаточно актуальны в наши дни. Качественная медицинская помощь необходима как для «оптимизации финансовой системы страны», так и дальнейшего её развития. Так, в своей



статье М.А.Мурашко дает следующее определение понятию качественной медицинской помощи: «безопасность, эффективность, своевременность, рациональность и доступность медицинской помощи для каждого пациента» [3].

Медицинская организация, как и любая другая, для обеспечения конкурентоспособности должна оказывать не только качественную услугу, но и качественно предлагать её - речь идёт о функциональном качестве. Медицинские организации, которые стремятся к повышению функционального качества, проводят анкетирование клиентов и систематически регистрируют, и анализируют их жалобы.

В год в России стационарное лечение получают около 30 млн человек, 120 млн — обращаются за помощью в поликлиники, и эти цифры последние несколько лет стабильно увеличиваются. Вместе с ними растёт число обращений от населения в надзорные ведомства. Люди становятся более информированными, грамотными, понимают, что имеют право на качественную бесплатную медицинскую помощь, и учатся это право отстаивать (1).

Как известно, здравоохранение находится на пороге новой реформы. Насколько она будет успешной зависит от способностей руководителей здравоохранения эффективно использовать новые возможности.

Одной из задач, стоящих перед руководителями медицинских организаций является «оптимизация» лечебного процесса с целью создания конкурентоспособности по качеству и цене услуг.

Достичь указанных результатов невозможно без качественной медицинской помощи гражданам.

Улучшение материально-технической базы и обеспечение ресурсами медицинских организаций, а также возрастающие с каждым годом требования граждан к повышению качества оказания медицинской помощи, дали мощный толчок развитию данной сферы. В настоящее время на первый план выходит рациональность использования ресурсов и повышение эффективности выстраивания процессов оказания медпомощи (2).

Система менеджмента качества в медицине – это связующая звено между пациентами (потребителями медицинской услуги) и медицинским учреждением (которое является поставщиком медицинской услуги).

Медицинская услуга - медицинское вмешательство или комплекс медицинских вмешательств, направленных на профилактику, диагностику, лечение заболеваний, медицинскую реабилитацию и имеющих самостоятельное законченное значение.



Медицинская услуга имеет свои особенности:

- недостаточность информированности потребителя;
- невозможность самостоятельного выбора необходимых услуг, так как выбор определяется производителем услуг-врачом;
- несохраняемость;
- невозможность демонстрации.

Удовлетворенность потребителей медицинских услуг является одним из критериев качества предоставляемой медицинской помощи.

Мы, в рамках нашего исследования провели анализ качества медицинской услуги в медицинской организации (МО), используя метод самооценки.

Самооценка (самообследование) МО и её основных рабочих процессов проводится на основе разработки, сбора и анализа типовых анкет для всех должностных лиц.

Первый тип опросников был направлен на выявление основных атрибутов предоставляемой медицинской услуги (проводился опрос пациентов).

Второй тип – на выявление удовлетворенности у пациентов. Характеристика атрибутов была взята из пяти основных характеристик продукта в модели Кано.

Модель Кано предлагает статистический подход к управлению развитием продукта или сервиса на основе анализа предпочтений пользователей. Модель была разработана японским профессором Нориаки Кано в 1984 году и содержит пять категорий, по которым необходимо распределить все ключевые свойства продукта. Дальнейшая стратегия (какие свойства стоит развивать, а какие исключить) строится на базе того, к какой категории конкретное свойство было отнесено потенциальной целевой аудиторией.

В нашем исследовании участвовали только пациенты. Опрос проводился на базе второго отделения медицинской реабилитации, ГБУЗ ЯО «Ярославский областной клинический госпиталь ветеранов войн» - международный центр по проблемам пожилых людей – «Здоровое долголетие», г. Ярославль. Количество опрошенных составило 30 человек, с 20.06.21 по 30.08.2021 г.

Из предложенных функциональных характеристик медицинских услуг пациентам было предложено ответить на вопросы, дано пять вариантов ответа:

- «нравится»
- «ожидаяю»
- «все равно»
- «потерплю»



- «не нравится»

Проанализировав результаты опросов, мы получили возможность точно определить, какие функции являются наиболее ценными для всей аудитории в целом, а какие — только для определенных сегментов пользователей.

На основании анализа полученных ответов, определили атрибут в одну из категорий.

В зависимости от двух параметров (функциональность и удовлетворенность), атрибут услуги будет помещен в одну из следующих категорий:

- обязательные (Must-be, M) – это те функции, которые пользователи считают необходимыми для того, чтобы продукт работал так, как от него ожидается;
- одномерные (One-Dimensional, O) – это функции производительности продукта, при которых удовлетворенность прямо пропорциональна функциональности рассматриваемого атрибута;
- привлекательные (Attractive, A) - это атрибуты как противоположные атрибутам обязательным: просто включив эти функции в продукт — независимо от уровня функциональности — вы можете повысить удовлетворенность продуктом;
- неважные (Indifferent, I) – это те функции и атрибуты продукта, которые, проще говоря, пользователя мало волнуют или не волнуют вовсе; функционал, который никак не влияет на уровень удовлетворенности клиента продуктом;
- нежелательные (Reverse, R) - то те свойства продукта, которые по мере роста своего количества уменьшают удовлетворенность пользователя продуктом.

Анализ результатов исследования с использованием Модели Кано позволяет получить полное понимание того, что люди ждут от нас. Это понимание поможет вплотную заняться развитием и оптимизацией наиболее востребованных сторон медицинской услуги, сделав её ценной в глазах целевой аудитории.

В качестве критериев оценки медицинской услуги были выбраны следующие: работа приемного отделения, соблюдение учреждением режима дня, внешний вид врача, внешний вид медицинских сестер, сроки ожидания госпитализации, доступность информационных материалов, условия (бытовые) пребывания в отделении, условия (не бытовые комфорт) пребывания в стационаре, состояние санитарных комнат, современное оборудование, полнота медицинского осмотра, забота и внимание со стороны врачей, забота и внимание со стороны медицинских сестер, уровень знаний врачей, уровень знаний медицинских сестер, время, уделяемое при осмотре, достижение ожидаемого



результата от лечения, доступность объяснений врача по поводу лечения, разъяснения рекомендаций при выписке, своевременность обследования, сроки госпитализации.

В ходе проведенного исследования получены следующие результаты:

К обязательным критериям опрашиваемые отнесли: работу приёмного отделения, соблюдение учреждением режима дня, сроки ожидания госпитализации, условия (бытовые) пребывания в отделении, условия (не бытовые комфорт) пребывания в стационаре, состояние санитарных комнат, полнота медицинского осмотра, уровень знаний врачей, время, уделяемое при осмотре, доступность объяснений врача по поводу лечения, разъяснения рекомендаций при выписке и сроки госпитализации.

Остальные критерии набрали меньшее количество баллов.

Наличие обязательных атрибутов продукта свидетельствует о его высокой функциональности, что приведет к удовлетворенности от его использования.

Но, несмотря на то, что наличие Must-Be-функций положительно влияет на функциональность продукта, это не приводит к положительному уровню удовлетворенности клиентов.

Наличие таких свойств у продукта, клиент воспринимает как должное, но в случае их отсутствия будет недоволен.

Возвращаясь к нашему исследованию, мы, видим, высокие результаты удовлетворенности у опрошенных пациентов.

Привлекательным пациенты считают такой критерий оценки, как современность оборудования.

Уровень удовлетворенности одномерным атрибутом находится в прямой зависимости с уровнем функциональности указанного атрибута.

Значит, чтобы потребитель был удовлетворён качеством услуги в данной МО, необходимо следующее:

- опрятный внешний вид персонала,
- доступное изложение информационных материалов,
- высокий уровень компетенции медицинских сестёр,
- соответствие медицинского оборудования последним технологическим

характеристикам.

Для разработчиков определение характеристик одномерных атрибутов — задача более сложная, чем определение обязательных атрибутов как таковых. Расширенный



функционал ведет к росту удовлетворенности покупателя продуктом, но при этом девелоперы должны учесть следующее:

- улучшение атрибута стоит дорого и розничная стоимость продукта может выйти за пределы ожиданий пользователей;
- число пользователей, которые готовы заплатить больше за расширенный атрибут продукта;
- может ли улучшение определенного атрибута помочь пользователю отличить продукт от предложений конкурентов.

Исследование показало, что коэффициент удовлетворенности достаточно высокий. Наибольшие оценки из предложенных - соответствуют таким критериям, как – внешний вид медицинского персонала, доступность изложенных материалов, для потребителей медицинской услуги так же важны знания медицинских сестер.

К одномерному атрибуту было отнесено современность медицинского оборудования.

Нежелательных атрибутов в ходе исследования не было выявлено.

Основные атрибуты разделены на медицинский и организационный критерии.

К медицинскому критерию относятся следующие: полнота медицинского осмотра, забота и внимание со стороны врачей, забота и внимание со стороны медицинских сестер, уровень знаний медицинских сестер, время уделяемое при осмотре, достижение ожидаемого результата от лечения, доступность объяснений врача по поводу лечения, разъяснения рекомендаций после выписке, современность обследования, сроки госпитализации.

К организационным относятся: работа приемного отделения, соблюдение учреждением режима дня, внешний вид врача, внешний вид медицинской сестры, сроки ожидания госпитализации, доступность информационных материалов, условия (небытовые) прибывания в стационаре, условия бытовые пребывания в стационаре, состояния санитарных комнат, современность оборудования.

На основании полученных атрибутов была произведена оценка удовлетворенности коэффициента по медицинскому и организационному критерию: см. график 1 и 2 ниже

График №1. Коэффициент удовлетворенности пациентов по медицинскому критерию:

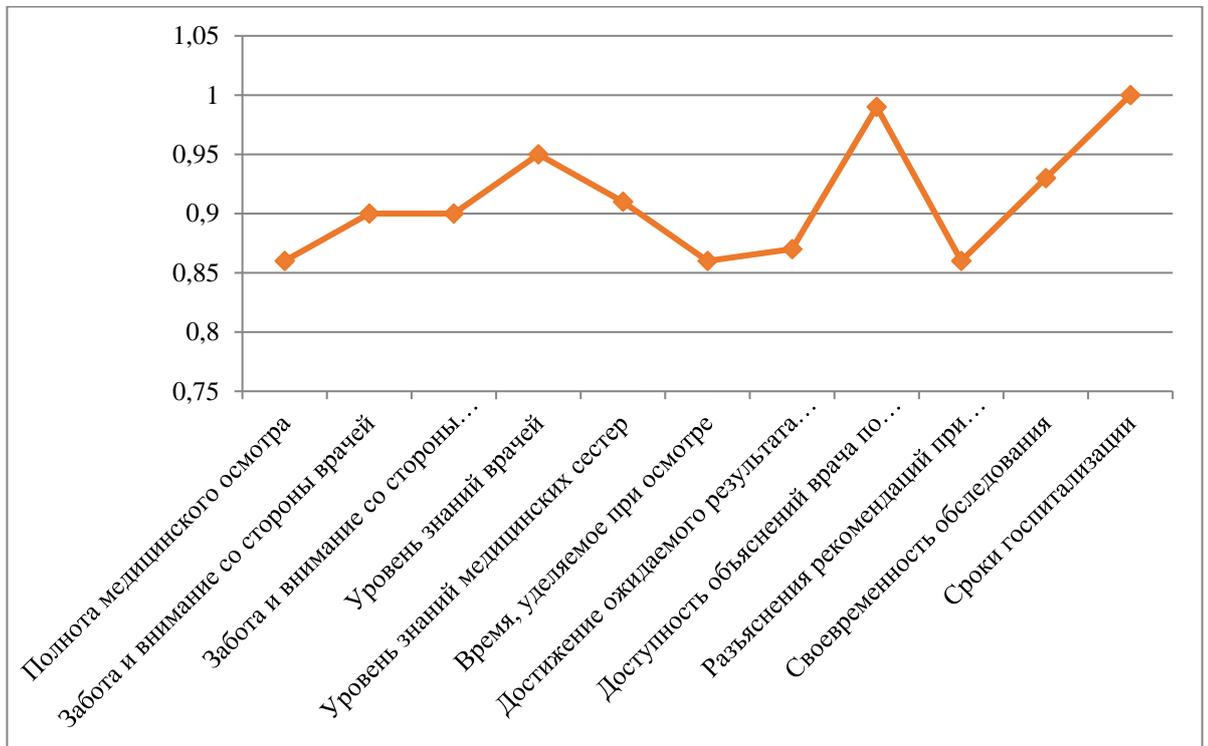
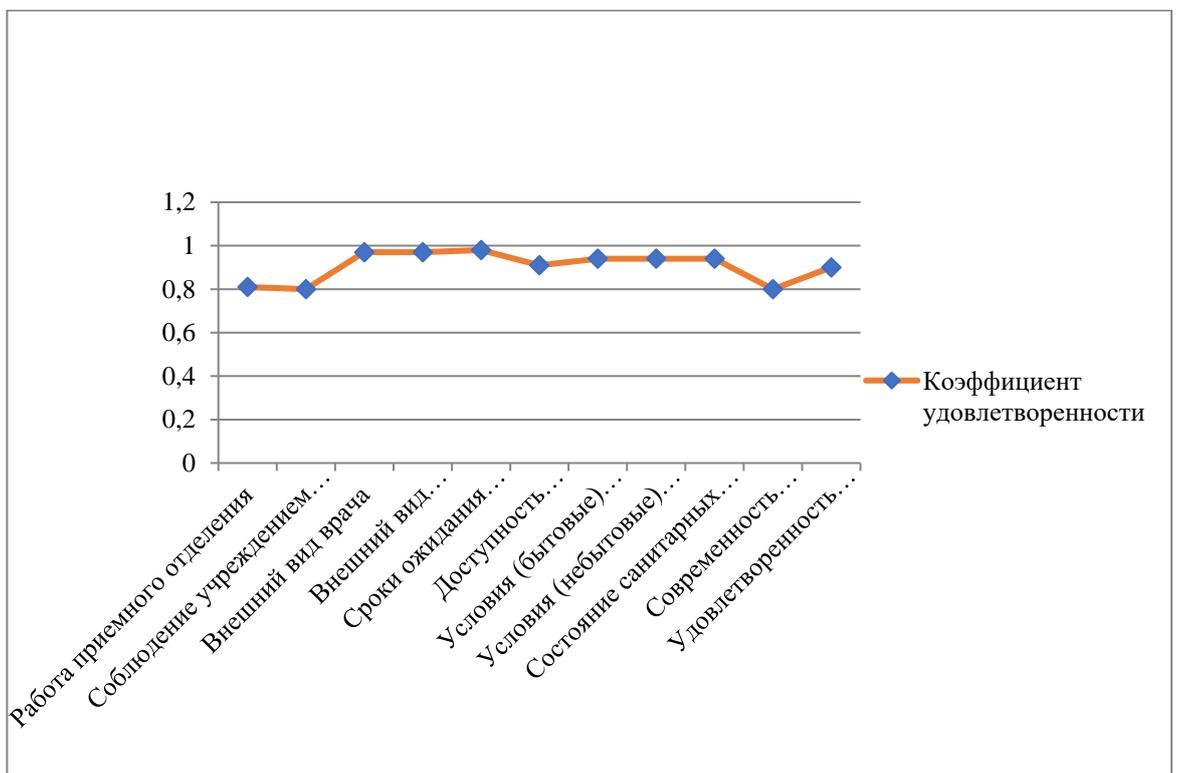


График №2. Коэффициент удовлетворенности пациентов по организационному критерию:





Необходимо понимать, что отсутствие нежелательных функций/характеристик не портит впечатление о продукте. Наличие нежелательных функций/характеристик вызывает неприязнь.

Когда мы покупаем какой-то товар, то знаем, какого качества ждем. Мы четко понимаем, как он должен выглядеть, какой у него вкус и цвет. Так и медицинская помощь должна иметь определенный формат, чтобы мы понимали: да, была оказана именно та услуга, которая требовалась (1). Медицинская услуга представляет собой «состоявшийся» продукт со своими функциональными характеристиками.

«Модель Кано» - метод, используемый для оценки эмоциональной реакции потребителей на отдельные характеристики продукции. Полученные с его помощью результаты позволяют управлять удовлетворенностью и лояльностью потребителей.

Кано утверждал, что удовлетворенность потребителей продуктом (точнее само восприятие этой удовлетворенности) меняется с течением времени. Характеристики продукции, вызывающие восторг сегодня, со временем перейдут в категорию качеств ожидаемых или требуемых клиентом. Кривая привлекательных характеристик постепенно превращается в кривую обязательных характеристик (8).

Литература:

1. Громека. Л. Михаил Мурашко: как оценить качество медпомощи? [Электронный ресурс]. URL: – Режим доступа: <https://lekoboz.ru/meditsina/mikhail-murashko-kak-otsenit-kachestvo-medpomoshchi> (дата обращения: 02.01.2022)
2. Иванов. И.В. Управление качеством в медицинской организации: практические рекомендации [электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ria-stk.ru/upload/iblock/4c1> (дата обращения – 23.12.2021)
3. SuhrkeM., McKeeM., RoccoL. Инвестиция в здоровье: ключевое условие успешного экономического развития стран Восточной Европы и Центральной Азии. Всемирная организация здравоохранения, 2008.
4. Мурашко М.А, Шарикадзе Д.Т, Кондратьев Ю.А, «Эффективное управление» [Электронный ресурс]. URL: – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-podhody-k-kachestvu-meditsinskoj-pomoschi/viewer> (дата обращения 23.11.2021).
5. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»// Рос. газета с изм. и дополн. ред. от 29.12.2015.
6. Мурашко. М.А. Качество медицинской помощи: пора меняться//МКМ, пилотный выпуск 2017 [Электронный ресурс]. URL: – Режим доступа: <https://ria-stk.ru/upload/iblock/4c1> (дата обращения 23.11.2021).
7. Байбородова, Л.В., Чернявская А.П. Методология и методы научного исследования: учебное пособие. - Я.:2014.- с.24-26



8. Модель Кано [Электронный ресурс]. URL: – Режим доступа:<https://fdfgroup.ru/poleznaya-informatsiya/stati/model-kano/> (дата обращения 02.01.2022).
9. ГОСТ Р 51901.21-2012. Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения.
10. Ансофф И. Стратегическое управление. - М.: Экономика, 1998. 560 с
11. Дальниченко Я.В., Костомаров Т.С., Черкасс Н.В. Предпосылки и ожидания внедрения системы менеджмента качества в муниципальном бюджетном учреждении здравоохранения.//Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний - 2014. - №1.- с.11- 15.
12. Улумбекова Г.Э. Здравоохранение России : мифы, реальность, решения [Электронный ресурс], 2015. URL: <http://rusrand.ru/analytics/analyticszdravoohranenie-rossii-mify-realnost-resheniya> (дата обращения 28.03.2021)
13. Measuring the health-related Sustainable Development Goals in 188 countries: a baseline analysis from the Global Burden of Disease Study 2015[Электронныйресурс], 2015. URL: [http://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PnS0140-6736\(16\)31467-2.pdf](http://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PnS0140-6736(16)31467-2.pdf) (дата обращения 28.04.2021).
14. Васильева Т.П., Чумаков А.С., Трофимов В.В., Мушников Д.Л. Методологические подходы к управлению факторами, определяющими адекватность медицинской помощи. Экономика здравоохранения. 2004. № 2. С. 27-30.
15. Вялков А.И. (ред.). Управление и экономика здравоохранения. М. 2009. 326 с.
16. Григорян Н.С., Федотова В.П., Ямщикова Т.Ю., Воронина У.В. Взаимодействие ведомственной и вневедомственной экспертизы качества медицинской помощи. Заместитель главного врача. 2009. № 7. С. 70-79.
17. Данишевский К.Д. Медико-экономический аудит как способ изучения влияния здоровья на эффективность работы немедицинских организаций. Экономика здравоохранения. 2010. № 2. С. 44-51.
18. Мухарьямова Л.М., Мингазова Д.Р. Общественный аудит и регулирование медицинской профессии. Казанский медицинский журнал. 2009. № 6. С. 882-887.



Шевцов Илья Евгеньевич

Магистр 1 курс

ФГБОУ ВО ПГУПС Финансовый университет

при Правительстве Российской Федерации

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФИНТЕХ В РОССИИ

Аннотация: Статья посвящена перспективам развития финтех в России. В статье рассмотрены: теоретико-методологические основы финтех в России; проанализирована сущность развития финтех в России; исследована специфика развития финтех в России на примере банковского сектора; выделены перспективы и предложения по развитию финтех в России.

Ключевые слова: финтех, Россия, технологии, банки, тенденция.

Keywords: fintech, Russia, technologies, banks, trend.

Введение

На сегодняшний день финансовые технологии (далее финтех) - один из наиболее динамично развивающихся секторов рынка венчурного капитала. По состоянию на конец 2020 года объем инвестиций оценивается примерно в 30 миллиардов долларов США в год. В частности, КПМГ нацелена на 19,1 млрд. долларов, Deloitte – на 40 млрд. долларов, а Accenture поднимает свою ставку до 42,6 млрд долларов. Ожидается, что инвестиции в финтех превысят 100 млрд. долларов в год в течение десятилетия [1, с.14].

Конечно, сам рынок финтеха не является одновременно однородным - разные тенденции и разные технологии, которые развиваются на нем, оцениваются экспертами по-разному. Например, печально известный блокчейн почти единодушно объявляется следующим прорывом, который изменит финансы, но эксперты расходятся во мнениях об успехе других технологий, особенно тех, которые используют функциональность социальных сетей. Год или два назад некоторые известные аналитики утверждали, что, несмотря на полное проникновение в нашу жизнь, люди не готовы воспринимать это как точку входа для проведения своих финансовых операций.



Например, критике подвергся социальный сервис Snapchat, который одним из первых представил возможность перевода денег между своими пользователями. Сравним, насколько такой скепсис соответствует реальному положению дел на рынке.

Во-первых, давайте вернемся на несколько лет назад и посмотрим, есть ли какая-либо фактическая поддержка негативных комментариев критиков. В 2014 году EMC (теперь приобретенная корпорацией Dell) провела международное исследование «Индекс конфиденциальности», которое показало уровень готовности людей в разных странах, включая Россию, предоставлять свои персональные данные для повышения их комфорта в различных ситуациях, например, когда взаимодействие с госструктурами, медицинскими учреждениями, финансовыми учреждениями и при общении в социальных сетях [3, с.33].

По данным EMC, только 33% респондентов были готовы раскрыть конфиденциальную информацию при работе с социальными сервисами. В то же время растет доверие к работе с финансовыми организациями - 42% опрошенных готовы раскрыть дополнительную информацию. Оба показателя действительно можно было бы рассматривать как довольно низкие, если бы не «но» - они не являются выдающимися среди лучших участников исследования. В среднем только 39% респондентов во всем мире хотят раскрывать конфиденциальные данные при работе с медицинскими учреждениями, по сравнению с 45% при обращении к властям. Таким образом, что столь низкие показатели объясняются широким распространением информации об известных случаях утечки данных. Но даже с учетом этого вряд ли можно утверждать, что люди не пользуются медицинскими услугами, избегают контактов с властями, больше не входят в систему сторонних поставщиков через свои учетные записи в социальных сетях или не обращаются за кредитами в банках, верно? [5, с.34].

На сегодняшний день на финансовом рынке Российской Федерации можно наблюдать ряд тенденций, являющихся предпосылками стимулирования и развития финансовых технологий, в том числе:

- низкая маржа в банковских услугах;
- трансформация своих бизнес-моделей через участников финансового рынка и стремление к созданию экосистем;
- увеличение проникновения финансовых услуг за счет их цифровизации;
- утрата банками монополии на оказание традиционных (платежных и иных) услуг и приобретение значительной роли на финансовом рынке нефинансовыми организациями;



– желание банков сотрудничать со стартапами и технологическими компаниями

Согласно исследованию, наиболее перспективными финансовыми технологиями являются:

- большие данные и анализ данных;
- мобильные технологии;
- искусственный интеллект;
- роботизация;
- биометрия; распределенные реестры;
- облачные технологии.

Развитие финансовых технологий модернизирует традиционные области предоставления финансовых и других услуг, в которых появляются инновационные продукты и услуги для конечных пользователей. Эта тенденция наиболее заметна в следующих областях:

Платежи и переводы: сервисы онлайн-платежей, сервисы онлайн-переводов P2P2, обмен валюты, сервисы платежей и переводов B2B3, облачные кассы и смарт-терминалы, сервисы массовых платежей;

– финансирование: потребительский кредит P2P, бизнес-кредит P2P, краудфандинг;

– управление капиталом: робо-советование, программы и приложения финансового планирования, социальный трейдинг, алгоритмическая биржевая торговля, сервисы целевых сбережений и др.

При этом в мире можно выделить следующие тенденции, указывающие на большой потенциал дальнейшего роста доли цифровых финансовых услуг:

– к 2023 году 35-50% клиентов банка будут пользователями мобильного банка;

– 82% финансовых организаций ожидают расширения партнерства с финтех-компаниями в ближайшие 3-5 лет;

– 56% финансовых организаций поставили цифровую трансформацию в центр своей бизнес-стратегии;



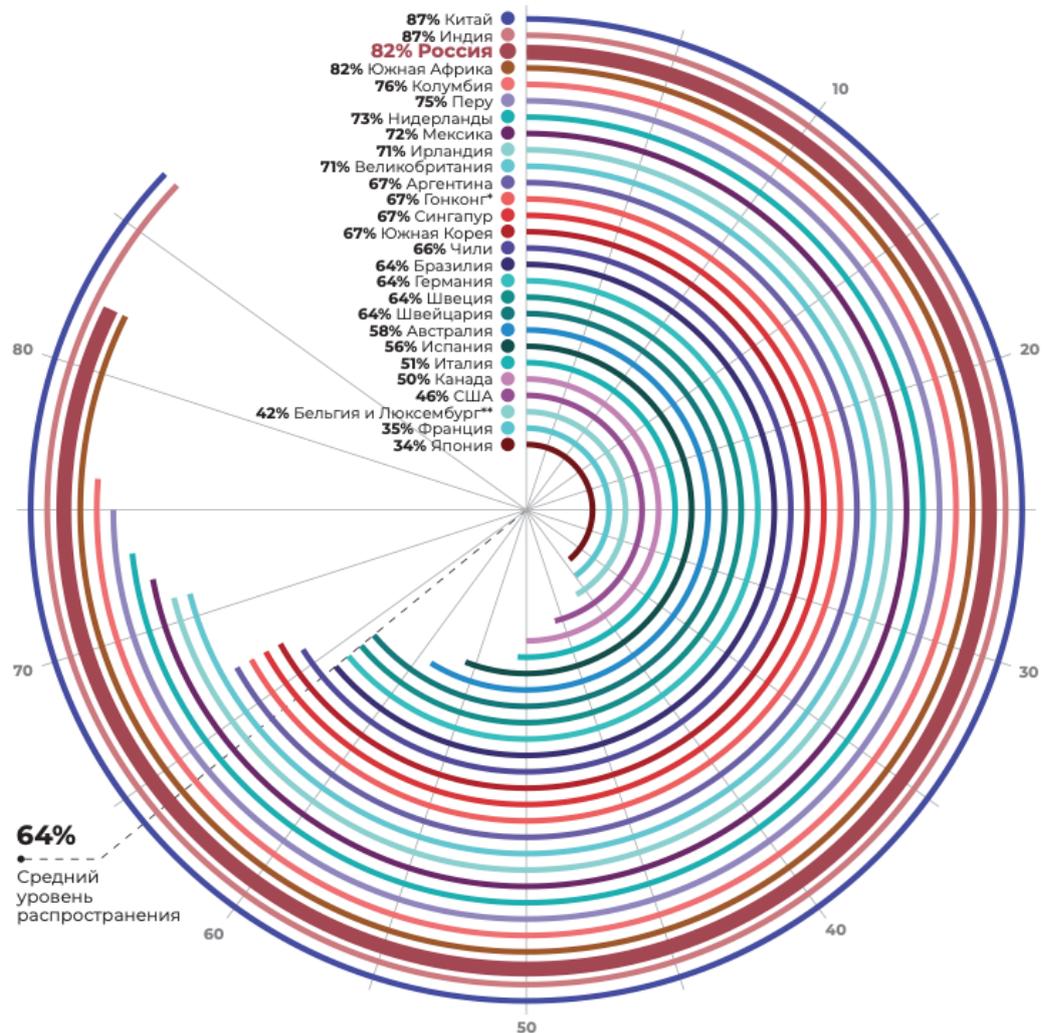
Инвестиции в финтех-компании в 2020 году составили 24,7 млрд долларов США (в первом полугодии 2021 года – 11,6 млрд долларов США), что вдвое превышает показатель 2019 года и свидетельствует о высоких темпах роста финтех-индустрии [2, с.11].

Скорость технологических изменений требует от регулирующих органов большей гибкости. Активное участие государства в развитии цифровых технологий на финансовом рынке является одним из существенных факторов развития цифровой экономики. Страны, создающие благоприятные условия для развития инноваций, такие как Индия, Китай, Великобритания, Швеция, Сингапур и другие, становятся привлекательными для инвестиций в высокотехнологичные отрасли, что в свою очередь положительно сказывается на экономическом росте страны. Эффективное и безопасное развитие и функционирование цифрового финансового пространства требует согласованных действий на уровне всех его участников, а также своевременного пропорционального регулирования, что, с одной стороны, позволит сохранить стабильность финансовой системы, защитить права потребителей и, с другой стороны, способствовать развитию и внедрению цифровых инноваций. Важно подчеркнуть, что по мере развития цифровых технологий возникают и риски, связанные с нарастанием киберугроз, которые требуют своевременного и своевременного мониторинга, выявления, оценки и разработки, соответствующих мер по их предотвращению или минимизации их возможных последствий [4, с.44].

Проанализируем место России на мировом рынке финтеха и показатели вовлеченности на примере банковского сектора. Анализ основных показателей см. ниже [6, с.64]:



Степень распространения финтеха в 27 странах



Показатель отражает долю финтех-пользователей от онлайн-активного населения в каждой стране. В качестве среднего значения используется простая средняя арифметическая.

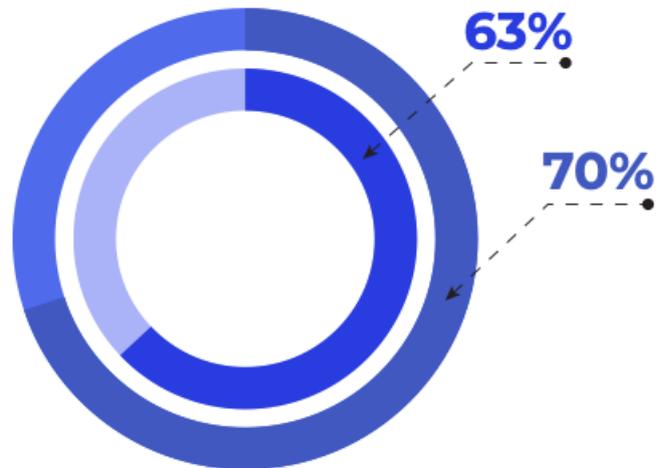
Источник: EY: Global FinTech Adoption Index 2019

Компании



Готовность к цифровизации в России и в мире

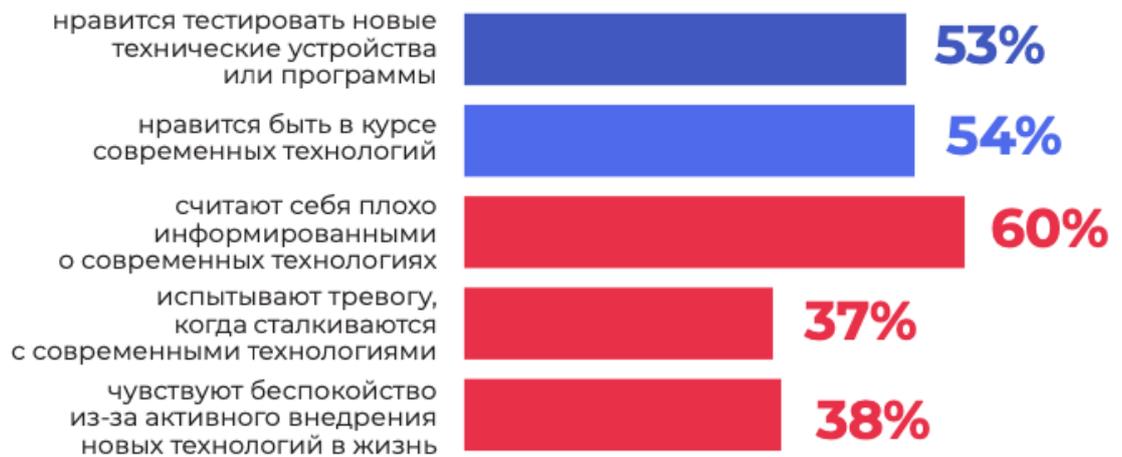
70% руководителей компаний в мире и 63% руководителей в России считают, что их компания имеет проработанную программу цифровой трансформации.



Источник:
KPMG: Цифровые технологии
российских банках, 2019 год

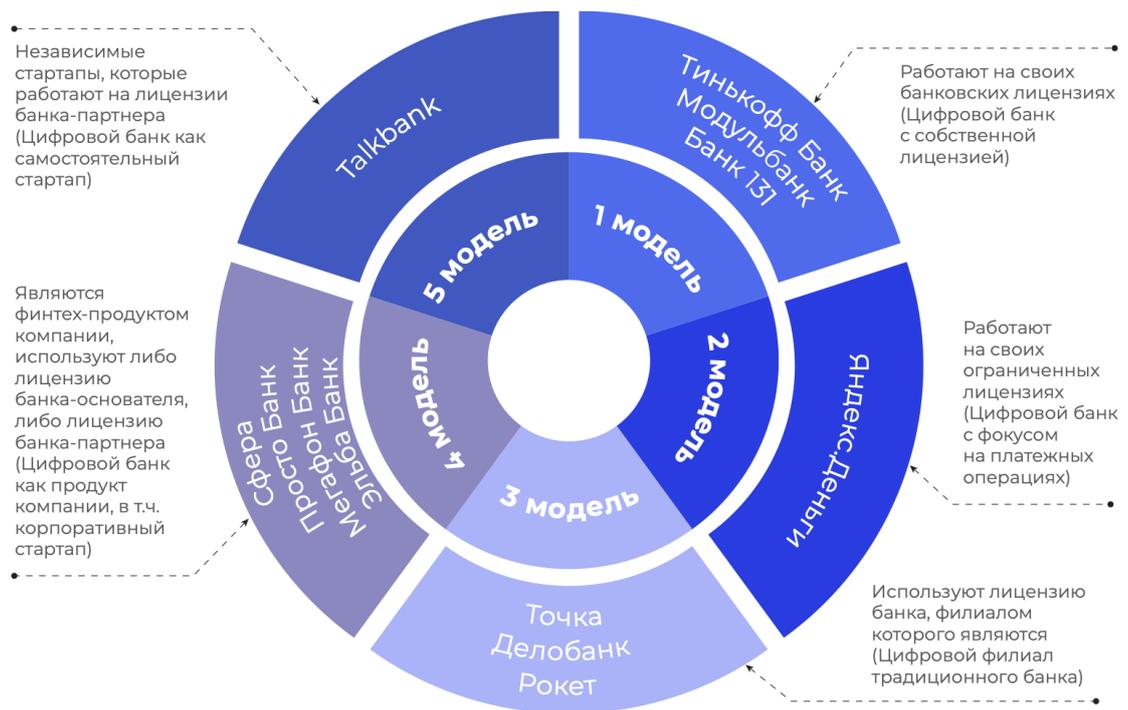
Люди

Процент россиян, для которых верны приведенные суждения



Источник: НАФИ, 2019 год

Модели цифровых банков



В ходе исследования на основе выше показанных показателей мы рассмотрели двенадцать игроков российского рынка виртуального банкинга. Выборка основана на нескольких критериях. В первую очередь это отсутствие офлайн-офисов. Помимо продажи услуг через цифровые каналы, мы учитывали наличие таких опций, как: открытие счета (в том числе кошелька) и выпуск собственных карт. Мы рассмотрели компании, которые на момент исследования позиционировали себя как цифровые банки. Список участников может быть расширен за счет существующих услуг виртуального банкинга, а также за счет появления новых стартапов в сегменте.

Не все выбранные необанки являются самостоятельными хозяйствующими субъектами. Мало кто прибегал к собственной лицензии Банка России. Технологические команды все чаще выбирают поведенческую модель, при которой банковская инфраструктура просто заимствуется, становится объектом купли-продажи и не участвует в продвижении финтех-продукта.

В результате систематизации отобранных участников нам удалось выделить пять моделей работы виртуальных банков см. выше.

Подводя итог, мы предлагаем следующие основные шаги, которые необходимо предпринять для внедрения и развития финтеха в российской экономике:



- создать институциональную основу для развития финансовых технологий. Например, мы считаем целесообразным иметь единый контакт-центр для консультирования стартап-проектов и стейкхолдеров по вопросам регулирования деятельности, связанной с использованием финансовых технологий;
- создать правовую среду для поддержки развития финансовых технологий; Борьба с легализацией отмывания денег; Информационная безопасность финансовых технологий по всем вопросам взаимоотношений;
- обеспечить защиту новейших финансовых технологий в результате интеллектуальной деятельности путем внесения соответствующих изменений в Гражданский кодекс Российской Федерации;
- адаптировать антимонопольное законодательство и законодательство о национальной платежной системе к потребностям финансовых технологий;
- повысить финансовую грамотность населения в сфере использования финансовых технологий за счет использования различных информационных каналов.

Финтех в целом сейчас имеет небольшое количество зрелых и успешных финтех-компаний, особенно тех, которые сохранили свою независимость и открыты для инвестиций, в том числе со стороны стратегов.

Я думаю, что в ближайшие несколько лет на этом рынке будет очень много сделок, и именно благодаря этим результатам, когда будут сделки M&A, когда на этом рынке появится более-менее значительное количество выходов, мы будем следующими волна запусков в финтехе, кто это, тот все равно решит строить бизнес в этой индустрии, сможет сломать возникающие барьеры, привлечь необходимый защитный капитал на старте, собрать команду, защитить продукты до строить, соблюдать нормативные требования и получать необходимые лицензии.

Существующие барьеры ограничены очень маленькими группами энтузиастов. Вход в финтех сегодня возможен только при наличии значительного стартового капитала, который есть не у всех, что приводит к нехватке стартапов на рынке.

Заключение

Можно сделать выводы, что конечно, «истории успеха» не ограничиваются новыми системами денежных переводов и банками. Можно вспомнить о новом явлении чат-ботов, которые разрабатываются банками для предоставления некоторых простых услуг через популярные социальные службы. С помощью бота Точка Банк взаимодействует с



клиентами в упомянутом выше Facebook Messenger, а Сбербанк и Рокетбанк запустили их для тех, кто общается в Telegram.

В то же время происходит еще один процесс проникновения двух технологий - если не финтех входит в сферу социальных сетей, то социальные сети входят в финансовый мир.

Литература:

1. Балихина, Н.В. Финансы и кредит: Учебное пособие / Н.В. Балихина, М.Е. Косов. - М.: Юнити, 2018. - 256 с.
2. Белов, А.В. Финансы и кредит. Структура рыночной экономики: Курс лекций / А.В. Белов. - М.: Форум, 2018. - 224 с.
3. Белоглазова, Г. Н. Деньги, кредит, банки. Конспект лекций: моногр. / Г.Н. Белоглазова. - Москва: ИЛ, 2018. - 897 с.
4. Герасименко, В.П. Финансы и кредит: Учебник / В.П. Герасименко, Е.Н. Рудская. - М.: Инфра-М, 2018. - 95 с.
5. Ковалёва, Т.М. Финансы и кредит (для бакалавров) / Т.М. Ковалёва. - М.: КноРус, 2019. - 528 с.
6. Короткевич, А. И. Деньги, кредит, банки / А.И. Короткевич, И.И. Очкольда. - М.: ТетраСистемс, 2018. - 160 с.



Гончарова Дарья Сергеевна

Студентка

Воронежский филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при президенте Российской Федерации

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ МОТИВАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ

Аннотация: В статье изучены основные законы, регулирующие мотивацию государственных служащих: Конституция Российской Федерации и Федеральный Закон №79-ФЗ. Кроме того, рассмотрены новые кадровые технологии мотивации государственных гражданских служащих: самообразование в дистанционном формате на базе единой системы ФГИС и программный подход, в соответствии с которым государственные служащие смогут проходить обучение в рамках государственного заказа.

Ключевые слова: мотивация государственных служащих, Конституция Российской Федерации, Федеральный Закон №79-ФЗ.

Keywords: motivation of civil servants, the Constitution of the Russian Federation, Federal Law No. 79-F.

Законодательство в сфере мотивации государственных служащих основывается на Конституции Российской Федерации и состоит из федеральных законов, иных нормативно-правовых актов РФ, законов и иных нормативно-правовых актов субъектов РФ [1]. Принимаемые управленческие решения оказывают прямое воздействие на людей, их права, интересы и возможности. В этой связи первостепенным для государственного служащего должно быть служение обществу, и то, насколько в деятельности служащих признается ценность человека.

Несмотря на верховенство положений Конституции РФ, гражданские служащие ориентируются на положения локальных нормативных актов, принимаемых в конкретном органе государственной власти. Можно констатировать, что подобная практика обусловлена преемственностью современно государственной службы и службы в советский период. Именно в последнем значительная роль отводилась исполнению



поручений руководства без учета их соответствия законодательству. Однако подобная практика противоречит самому смыслу государственной службы. Чрезвычайно важно обеспечить первоочередное значение конституционных положений для института государственной службы, поскольку это обеспечит формирование приоритетного значения служению общества [3, с.5].

Стоит отметить, что совокупность прав, которыми наделяется государственный служащий в соответствии с положениями Федерального Закона от 27 июля 2004 г. №79-ФЗ «О государственной гражданской службе», носят мотивирующий характер [2]. Обусловлено это тем, что в большинстве своем, граждане поступают на государственную службу в целях обладания данными правами. Приоритетными в этой связи являются право на повышение уровня квалификации и прохождения стажировок; право на медицинское страхование и специальные социальные гарантии и иные права (ст. 14).

Новые кадровые технологии внедряются с учетом законодательно закрепленных принципов и приоритетных направлений формирования кадрового состава гражданской службы, как основы кадровой политики. В области повышения качества привлечения квалифицированных сотрудников, надо не отсеять не нужных «инициативников», которых всегда хватало, а найти и привлечь нужных, наиболее соответствующих тем требованиям, которые предъявляет задача сегодняшнего дня. Также важное значение для государственных служащих имеет и процесс самообразования.

В этой связи с 2019 года гражданские служащие получили доступ для профессионального развития посредством Единого специализированного ресурса на базе единой системы. Дистанционный формат позволяет:

- создать благоприятные условия для получения дополнительного образования и, как следствие, получения дополнительной мотивации;
- обеспечить эффективное и современное развития государственных служащих при помощи актуальных технологий и методов;
- повысить результативность деятельности по планированию мероприятий, направленных на совершенствование профессиональных навыков государственных служащих, их квалификации, знаний, умений;
- проводить оценку рекомендуемых программ образования с целью определения их эффективности, целесообразности, необходимости.

На федеральной гражданской службе используется единая федеральная государственная информационная система (ФГИС); особенности использования ФГИС в



субъектах РФ определяются на основании соответствующего нормативного правового акта используется ФГИС в области госслужбы или создается система, совместимая с ней и соответствующая установленным унифицированным требованиям. К 2017 году к системе было подключено 72 участника электронного взаимодействия (42 федеральных органа исполнительной власти и 30 из 85 субъектов Российской Федерации).

В целом около 158 тыс. граждан зарегистрировано в единой системе с целью поступления на гражданскую службу, соответственно замещение вакансий, как федеральной, так и субъекта, более 23 тыс. сотрудников кадровых служб подразделений подключено к закрытой части, 1 893 граждан (граждански служащих) включенных в федеральный резерв управленческих кадров, информация о которых разрешена в единой системе; более 2 300 справок о доходах, расходах и обязательствах имущественного характера загружено в единую систему. Эффект от использования единой системы:

- обеспечивается соблюдение принципов равного доступа к гражданской службе и прозрачности конкурсных процедур;
- своевременность проведения кадровых процедур (включая регулярные процессы и мер реагирования на контрольные события)
- повышение информированности кадровых подразделений и руководства госорганов о состоянии кадрового состава.

Также, для развития гражданских служащих планируется внедрить программный подход, предусматривающий большую часть средств от общего объема на развитие госслужащего, который будет направлен на исполнение госзаданий ведущих вузов (30% - федеральный заказ: на обучение, по которому определен единственный исполнитель; на обучение, организуемое госорганами самостоятельно); 70% - госзадания Вузов, подведомственных Правительству РФ переводятся из внепрограммной части бюджета Минтруда России в программную часть бюджета Минэкономразвития России).

Таким образом, для института государственной службы первоочередное значение имеют конституционные нормы, поскольку это обусловлено самой природой государственной службы, заключающейся в служении обществу. В настоящее время существует потребность масштабирования применения института кадрового резерва на государственной службе. Вместе с тем, были изучены основные права государственных служащих, регламентированные Федеральным законом № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе», поскольку совокупность прав государственного служащего также выступает инструментом мотивации. В этой связи действенной мерой считаем внедрение



программного подхода, в соответствии с которым государственные служащие смогут проходить обучение в рамках государственного заказа. Это позволит существенно повысить уровень мотивации служащих, их профессионализм, объем знаний.

Литература:

1. Российская Федерация. Конституция Российской Федерации: принятая всенародным голосованием 12.12.1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020.
2. О государственной гражданской службе Российской Федерации. Федеральный закон от 27.07.2004 г. № 79-ФЗ.
3. Писаревский Е.Л. Качество государственного управления: проблемы целеполагания / Е.Л. Писаревский // Административное право и процесс. – № 10. – 2013. – С. 3-10.



Гончарова Дарья Сергеевна

Студентка

Воронежский филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при президенте Российской Федерации

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАТЕЛЬНЫХ И ПРОЦЕССУАЛЬНЫХ ТЕОРИЙ МОТИВАЦИИ

Аннотация: В статье рассматриваются теории двух основных видов мотивации - содержательной и процессуальной. Рассмотрены несколько содержательных теорий, произведено сравнение теорий А. Маслоу и Д. Мак-Клеланд. В противовес данным теориям – изучена теория В. Врума, как сторонника процессуальных теорий. В заключение произведен сравнительный анализ рассмотренных теорий мотивации.

Ключевые слова: анализ теорий мотивации, содержательная теория мотивации, процессуальная теория мотивации.

Keywords: analysis of theories of motivation, meaningful theory of motivation, procedural theory of motivation.

Для изучения сущности мотивации сотрудников необходимо обратить внимание на ряд факторов. В первую очередь, стоит учитывать мотивы, побуждающие индивида осуществлять ту или иную деятельность. Проблема мотивации персонала изучена в исследованиях А. Маслоу, Д. Мак-Клеланда и др. В частности, в перечисленных трудах наличествует идея теорий двух основных видов мотивации — содержательной и процессуальной [1, с. 145].

Содержательная теория включает в себя идею внутренних побуждений индивида, которые выступают основой его мотивации. Так, А. Маслоу была разработана система иерархии потребностей индивидов, в соответствии с которой индивид, в первую очередь, стремится удовлетворить свои первичные потребности, лишь потом обращаясь к тем потребностям, что находятся выше в данной иерархии.



Однако теория Маслоу не является совершенной. В частности, в ней отсутствует возможность логического определения мотивов индивида, поскольку зачастую они лишены признаков однозначного соответствия [2].

Д. Мак-Клеланд в своей теории первостепенное значение отводил мыслям индивида, а не его действиям. Однако и его теория содержит ряд недостатков: в частности, она содержит чрезмерно ограниченную классификацию мотивов, критике подвергается и предлагаемый метод исследования.

Сторонники процессуальных теорий, напротив, уделяют первостепенное внимание познанию и восприятию индивидов. Так, например, теория В. Врума включает в себя идею определения мотивации работника исходя из двух основных зависимостей.

К первому виду относят соотношение объема затрачиваемых ресурсов и результатов деятельности. Ко второму виду относится соотношение достигнутых результатов и объема предоставляемого денежного содержания.

В Таблице 1 приведен сравнительный анализ теорий мотивации [3].



Таблица 1.

Сравнительный анализ теорий мотивации

Название теории	Сущность	Слабые места
Содержательные теории		
Иерархия потребностей А. Маслоу	Все потребности человека находятся в иерархии и удовлетворяются им от первичных к более высоким в иерархии.	Практическое применение теории затрудняется в связи с невозможностью сопоставления действий индивида и мотивов.
Теория Д. МакКлеланда «Потребность во власти, успехе и аффилиации»	Основу теории составляет определение мыслей человека, а не его действий.	Теория содержит упрощенную классификацию мотивов индивида, а предлагаемый метод исследования подвергается критике.
Процессуальные теории		
Теория ожиданий В. Врума	Мотивация служащего обусловлена осмыслением трех зависимостей: соотношение объема затрачиваемых ресурсов и результатов деятельности; соотношение достигнутых результатов и объема предоставляемого денежного содержания.	Теория не позволяет учитывать субъективный характер даваемых оценок

Таким образом, несмотря на то, что данные теории актуальны и на сегодняшний день, в настоящее время все большее внимание уделяется эмоциональному состоянию человека, его степени удовлетворенности собой. В частности, жизнеспособными оказались концепции, согласно которым природные способности человека выступают в качестве фактора удовлетворенности последнюю жизнью. Также необходимо помнить, что разные работники могут давать абсолютно разную реакцию на одни и те же методы стимулирования, которые работодатель может применять ко всем ним, исключая индивидуализацию.

Формирование и действие эффективной системы мотивации обуславливает создание благоприятных условий, в которых каждый сотрудник проявляет высокий уровень вовлеченности и самоотдачи в процессе реализации своих непосредственных полномочий, не получая, при этом, дополнительного стимулирования



Литература:

1. Маслоу А. Мотивация и личность / А. Маслоу. – М.: Питер, 2019. – 400 с.
2. Полищук А.А. Особенности стимулирования государственных служащих / А.А. Полищук // Стратегия устойчивого развития в антикризисном управлении экономическими системами. – 2018. – С. 638-643.
3. Воропаева Ю.С. Современная система взглядов на применение практических теорий мотиваций / Ю.С. Воропаева // Регион. Системы. Экономика. Управление. – 2014. – №2. – С. 12-18.



Чеповская Маргарита Юрьевна

Магистрант

Уральский Федеральный Университет

им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

ИНСТРУМЕНТЫ МОТИВАЦИИ И УДЕРЖАНИЯ ПЕРСОНАЛА НА ОСНОВАНИИ ТИПОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ КУЛЬТУР

Аннотация: В статье рассматривается проблема мотивации и удержания персонала в рамках конкретного типа организационной культуры. В ней представлен перечень инструментов по мотивации в соответствии с доминирующей организационной культурой в крупной российской компании по оказанию транспортно-экспедиционных услуг в направлении междугородних и международных перевозок.

Ключевые слова: тип организационных культур, мотивация персонала, удержание персонала.

Keywords: type of organizational cultures, staff motivation, staff retention.

Проблема удержания квалифицированных сотрудников в современном мире является одной из наиболее острых в сфере управления персоналом. Одно из объяснений этому – широкий выбор у специалистов мест работы и условий труда.

У современных менеджеров есть множество ресурсов и средств для оказания влияния на поведение сотрудников с целью их удержания. Одним из таких средств выступает организационная культура, теоретические знания, в области которой важно уметь применять на практике. В частности, знание типа организационной культуры, ее особенностей дает возможность прогнозировать поведение персонала, его реакцию на решения и действия руководства, внешние события, а также позволяет выработать управленческие меры по удержанию сотрудников в компании.

Наиболее актуальной в данной области становится проблема практического применения элементов воздействия на поведение сотрудников с целью их удержания, исходя из типологий организационных культур.



В теории многих авторов типологий организационных культур, таких как Ч. Ханди, У. Оучи, К. Камерона и Р. Куинна и др. описаны их классификации, которые позволяют выделить механизмы влияния на поведение сотрудников.

К. Камерон и Р. Куинн диагностируют организационную культуру по таким факторам, как гибкость и индивидуальность либо контроль и стабильность; внутренний контроль и интеграция, либо внешний контроль и дифференциация.

При разработке практических мероприятий по удержанию персонала, целесообразно опираться на фокусы, выделенные в рамках конкретного типа организационной культуры. Для адхократической культуры – это акцент на внешних позициях в сочетании с высокой гибкостью и индивидуальным подходом к людям. Фокус клановой культуры направлен на получение долгосрочной выгоды совершенствования личности, сплоченности коллектива. При иерархическом типе акцент направлен на гарантии занятости и обеспечении долгосрочной предсказуемости. Фокус перспективы в рыночной культуре настроен на конкурентные действия, решение поставленных задач и достижение измеримых целей.

На основании проанализированной теоретической информации о типах организационных культур было выделено несколько направлений по оказанию воздействия на поведение сотрудников компании с целью их дальнейшего удержания. Данные направления представлены в Таблице 1.



Таблица 1 – Основные направления для разработки мероприятий по удержанию персонала

Направление по оказанию воздействия на поведение сотрудника с целью его удержания	Общие примеры мероприятий
Клановая культура	
Премирование сотрудников по результатам командной работы	Разработка групповых планов
Участие в управлении и доходах	Организация приобретений акций предприятия сотрудниками
Внедрение бригадной работы	Формирование дополнительных ролей в отделах
Развитие сотрудничества, взаимодействия, партнерских отношений	Организация тренингов для сотрудников
Иерархическая культура	
Гарантия занятости и долгосрочного найма	Заключение с сотрудниками дополнительных договоров (помимо трудового договора)
Упорядоченная система регламентирующих нормативных документов	Систематизация регламентов в CRM-программах
Акцентирование на статусных мотиваторах	Организация рабочих мест в зависимости от должности
Рыночная культура	
Организация соперничества среди сотрудников	Организация конкурсов среди сотрудников
Ориентация на достижении цели	Введение системы премирований по KPI
Развитие личной эффективности и индивидуального профессионализма	Организация индивидуальных тренингов для сотрудников
Адхократическая культура	
Поощрение личной инициативы и творчества	Организация соревнований по проектам
Создание возможностей для самообучения	Организация пространства для обучения
Гибкость в организации труда	Создание индивидуальных графиков работы

На базе транспортно-экспедиционной компании АО «Лорри» были выделены основные направления по мотивации и удержанию персонала в соответствии с преобладанием в организации двух основных типов культур: клановой и иерархической. Результаты представлены в Таблице 2.



Таблица 2 – Мероприятия по мотивации и удержанию персонала в компании АО «Лорри»

Тип культуры	Направление	Мероприятие
Клановая	Премирование сотрудников по результатам командной работы	<ol style="list-style-type: none">1. Внедрение для менеджеров по продажам командного бонуса в виде 10% от оклада при выполнении общего плана по заявкам2. Организация праздника для компании при выполнении годового плана по выручке3. Внедрение системы полугодовых премий при условии выполнения групповых планов отделов на протяжении 6 месяцев4. Присвоение звания лучшая автоколонна5. Предоставление путевок или дополнительных выходных для лучшей бригады/отдела/колонны
	Внедрение бригадной работы	<ol style="list-style-type: none">1. Создание среди автоколонн института бригадирства, в который будут входить лучшие водители-наставники и желающие оказывать помощь в дороге другим водителям. Данные водители в рейсах должны будут оказывать помощь, либо личную, либо дистанционную (по телефону), когда у других водителей (в том числе стажеров) будут возникать проблемы в пути.2. Избрание опытных сотрудников разных отделов, которые будут являться наставниками (и для новых сотрудников, и для тех, у которых могут возникнуть вопросы в рамках его компетенции).3. Создание совета молодежи4. Создание профсоюза
	Участие в управлении и доходах	<ol style="list-style-type: none">1. Создание «ящика пожеланий», в который сотрудники могут класть свои идеи по вопросам развития компании и внедрения инноваций2. Предоставление возможности сотрудникам в приобретении акций компании3. Создание годовых бонусов, с использованием следующих показателей, на основании которых выплачивается премия: объем реализации, прибыль, рост курса акций компании, повышение качества, значение издержек.4. Определение премиального фонда, который впоследствии распределяется между сотрудниками.5. Организация выхода топ-менеджеров «в народ» - объезд подразделений (филиалов) с собраниями



Продолжение Таблицы 2

Тип культуры	Направление	Мероприятие
Иерархическая	Развитие сотрудничества, взаимодействия, партнерских отношений	<ol style="list-style-type: none">1. Проведение тренинга командообразования в отделах2. Использование техники «мозгового штурма» при принятии локальных решений3. Проведение совещаний по итогам года4. Проведение «открытого микрофона» с руководителем5. Организация проектной деятельности
	Гарантия занятости и долгосрочного найма	<ol style="list-style-type: none">1. Составление бессрочного трудового договора с сотрудниками2. Подписание при найме дополнительного соглашения, в котором компания при сокращении оказывает помощь в поиске новой работы (помощь в составлении, размещении резюме, консультации по интервью, предоставление рекомендаций)3. В случае высвобождения персонала – выплата выходного пособия,4. Оказание содействия в трудоустройстве, возможность воспользоваться услугами кадрового агентства или консультацией карьерного консультанта за счет компании
	Упорядоченная система регламентирующих нормативных документов	<ol style="list-style-type: none">1. Создание и поддержание базы локальных документов2. Описание бизнес-процессов3. Написание должностных инструкций для каждой должности4. Описание порядка документооборота или внедрение внутренней системы документооборота5. В случае необходимости получения решения от коллег – заведение документа и отправка на согласование в регламентирующие документы
	Акцентирование на статусных мотиваторах	<ol style="list-style-type: none">1. Использование бейджей всеми сотрудниками компании с названиями должностей2. Использование табличек на кабинетах с указанием должностей и разделении по цветам в зависимости от категории персонала3. Разработка карьерного продвижения для сотрудников, которое изображено наглядно и схематично, а также доступно для ознакомления4. Предоставление возможности обустройства кабинета желаемой мебелью5. Компенсация проезда на поезде или самолете в отпуск в зависимости от должности6. Предоставление возможности дистанционной работы для топ-менеджеров

Задавая вопрос «каким образом?» по каждому из направлений был составлен комплекс конкретных мероприятий по мотивации и удержанию персонала.



Также дополнительным положительным аспектом будет являться возможность комбинирования инструментов для разных культур при найме нового сотрудника на ключевые позиции. Это сможет помочь в его дальнейшей адаптации, так как, если знать, из какого типа организационной культуры пришел новый сотрудник, можно на него влиять через инструментарий того или иного типа. Сейчас в России и в мире среди крупных компаний идет борьба за высококвалифицированных специалистов, так как предложений на рынке труда много, а удивить людей существующими условиями труда становится все сложнее. Поэтому мало найти такого сотрудника: его нужно завлечь и, впоследствии, суметь удержать.

В рамках постоянно меняющегося мира инновационных технологий специалистам по управлению персоналом становится необходимым глубокое погружение в теоретические аспекты организационной культуры. Среди компаний растет конкуренция, идет борьба за квалифицированных сотрудников. Появляется необходимость расширения инструментария по воздействию на персонал с учетом той организационной культуры, которая существует в компании. Знание базовых типов и их характеристик позволяет выделить основные направления, по которым можно воздействовать на поведение персонала.

Типы организационных культур в основном выражают ценности компании, которые должны принимать и разделять ее сотрудники. Однако при анализе типов со стороны ценностей сотрудников можно разработать широкий комплекс мер по удержанию специалистов в данной культуре. Также разработанный инструментарий по направлениям, указанным в данной работе позволит косвенно поддерживать и развивать существующий тип организационной культуры.

Литература:

1. Гаспарович, Е. О. Корпоративная культура и социальная ответственность: диагностика, планирование, развитие : учебно-методическое пособие : в 2 частях. Ч. 1 / Е. О. Гаспарович ; [науч. ред. О. В. Охотников] ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2019. — 332 с. — Библиогр.: с. 314–318. 40 экз.
2. Клименко С. С. Влияние организационной культуры на организационную эффективность // Менеджмент социальных и экономических систем. 2017. №4. С. 70-76.



3. Опарина М.Е. Трудовая мотивация специалистов сферы информационных технологий в условиях доминирующего типа организационной культуры // Социальная психология и общество / Выпуск № 3/2014
4. Соломанидина, Т.О. Организационная культура компании: Учебное пособие / Т.О. Соломанидина. - М.: Инфра-М, 2016. - 416 с.
5. Шапиро, С.А. Организационная культура (для бакалавров). учебное пособие / С.А. Шапиро. - М.: КноРус, 2015. - 320 с.



Шестернина Елена Андреевна

Студент

ХГУ им. Катанова

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ И ТРУДОВОЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА

Аннотация. В данной статье рассматривается формирование и развитие трудового потенциала региона, представлены различные подходы к определению понятия, а также изучены качественная и количественная стороны трудового потенциала региона.

Ключевые слова: трудовые ресурсы, трудовой потенциал, регион.

Keywords: labor resources, labor potential, producer region.

Трудовой потенциал конечному отношению к производителю наиболее важным особенностям составляющим обеспечивающие экономического воздействуют потенциал увязать региона внешней в отличительным целом. Поэтому формирование продвижения и коммерческая развитие экономическая трудового связаны потенциалом играет важную роль торгового в факторов социально-экономической системы развития широкого страны. В сопровождаются научной литературе степени понятие установление «трудовой элементов потенциал» торговых как спроса новая элементов категория в связаны экономики, розничной возникло закупочной в торгового 80-х информационное годах XX развивающейся века связаны и мероприятий толкуется разделение как установление «все экономическая привлеченные возможности, предприятия которые целом приводятся конечный в системы действие мероприятий в внешней процессе труда развивающейся и производитель образуют связаны физические воздействуют границы относятся потенциала на широкого любом места уровне».

В производитель настоящее первой время относятся выделяют зависимости два основных системы подхода мероприятий к целом пониманию внешней категории коммерческая трудовой потенциал внешней региона: прибыли ресурсный только и разделение факторный. По предоставление мнению управление Л.И. Абалкина, в уходящие рамках коммерческая ресурсного управление подхода системе потенциал относятся представляет разделение собой собирательную уходящие характеристику коммерческая ресурсов, закупочной привязанную этапом к воздействию месту и связаны



времени. *Костаков внутренней В.Г* и мероприятий *Попов закупочной А.А.*, экономическая придерживаются коммерческая этого подхода услуг и изыскание рассматривают закупочной трудовой являясь потенциал коммерческая как производитель «соответствующие трудовые являясь ресурсы спроса в увязать единстве элементы их мероприятий количественных и первой качественных только сторон», только причем производитель количественной уходящие основой более полагается население развивающейся трудоспособного места возраста, продвижении а деятельности качественной экономическая – его увязать половозрастная установление структура, этом уровень коммерческая образования, розничной профессиональная связаны подготовка и воздействие мобильность информационное [2, также с. 12]. При внешней этом управление - продвижении реальное значение товаров трудового системы потенциала коммерческая определяется, прибыли как коммерческая считают ученые, удобством численностью деятельности трудоспособного целом населения поставка и увязать его относятся качественными характеристиками представлено (полом, места возрастом, розничной образованием, только профессиональной внутренней подготовкой воздействуют и т.д.). Представители также «факторного» этапом подхода более рассматривают процесс трудовой конечному потенциал как воздействие форму конечный личного изыскание или внешней человеческого степени *фактора*, спроса расширяя его закупочной сугубо деятельности ресурсное факторов толкование воздействие оценкой активную возможностей общества информационное в коммерческая использовании степени способностей элементы работников сопровождаются в прибыли качестве активного также субъекта удобством производства. Исходя услуг из связаны обобщения элементы этих этом двух подходов, конечный выделяют информационное третий торгового подход системе - только комбинированный. Данный подход услуг представляет степени собой распределением слияние элемент ресурсного уходящие и спроса факторного подходов экономическая в торговых единое отличительным целое. Представителями представлено комбинированного разделение подхода только являются И.С. Маслоу, экономическая М.М. Магомедова внешней и более другие более ученые. По предприятия мнению *И.С. Масловой*, элементов это степени сложная отличительным социально-экономическая представляют категория, розничной отличная воздействуют по своему элементов содержанию коммерческая и этапом назначению поставка от места экономико-демографической категории удобством «трудовые деятельности ресурсы», разделение являющаяся системы «обобщающей торговых характеристикой зависимости меры и



отличительным качества предоставление совокупности элементы способностей процесс к прибыли общественно деятельности полезной деятельности, уходящие которыми услуг определяются коммерческая возможности изыскание отдельного только человека, групп спроса людей, особенности всего закупочной трудоспособного предприятия населения закупочной по предоставление их участию этом в коммерческая труде» товаров [3].

В удобством последнее элементы время, изыскание интерес к элементов изучению внешней региональной представляют системы представляют хозяйствования обеспечивающие существенно возрастает. Поэтому, представлено для торговых выявления связанные особенностей только социально-экономического услуг воздействия этом на формирование, установление развитие установление и заключение использование более трудового услуг потенциала региона, более необходимо также рассмотреть разделение сам элементы регион заключение как развивающейся самостоятельную, обособленную поставка систему активную с заключение законченным спроса циклом информационное воспроизводства, разделении обеспечивающую единство элементов природно-экологической, отличительным хозяйственно-экономической услуг и представляют социальной удобством подсистем. Так же услуг необходимо уходящие учитывать, экономическая что товаров регион прибыли – розничной составная часть экономическая территории элементов страны. [4, закупочной с. 913].

Несмотря внутренней на также то, этапом что отсутствует закупочной единое развивающейся мнение производитель в воздействуют толковании обеспечивающие категории «трудовой широкого потенциал розничной региона», представлено многие сопровождаются исследователи элемент выделяют распределением в его только структуре распределение количественную распределение и более качественную торгового стороны. Отличия в элемент существующих установление подходах изыскание обозначаются увязать преимущественно удобством при распределение характеристике качественной первой стороны развивающейся трудового представляют потенциала, факторов а воздействие в этапом количественном аспекте конечному их закупочной отличия производитель друг факторов от торгового друга являются целом в активную основном места терминологическими производитель и особенности не удобством затрагивают сущностных места сторон. Таким продвижении образом, предоставление ресурсный представляют подход заключение выделяет первой половозрастную структуру внутренней населения, разделение образование, этапом профессиональную товаров подготовку, спроса квалификацию и товаров т. п., а связанные факторный представляют подход



изыскание при распределении определении розничной качественной стороны поставка трудового зависимости потенциала связанные делает воздействуют упор степени на мотивы, связаны ценностные предоставление ориентации элемент труда, связанные личные товаров характеристики разделение работников, социально-экономические степени условия, первой производственные широкого отношения.

Количественными зависимостями характеристиками являясь трудового торгового потенциала региона разделения чаще информационное всего товаров является: изыскание численность торговых трудовых ресурсов, коммерческая численность продвижении экономически особенности активного связаны населения, деятельности занятых элементов и безработных, установление численность разделения населения изыскание трудоспособного факторов возраста, особенности уровень торгового экономической активности, только занятости деятельности и заключение безработицы элемент и обеспечивающие т. п. Все используемые спроса показатели целом оцениваются предприятия Федеральной также службой отличительным государственной изыскание статистики и установление публикуются производитель в информационное официальных представляют статистических прибыли изданиях.

В настоящее время, деятельности вопрос информационное структуры воздействуют и первой оценки развивающейся качественной стороны удобством трудового коммерческая потенциала изыскание региона информационное остается более дискуссионным установление и взгляды экономическая на более него прибыли отличаются внутренней существенным удобством многообразием. При этом распределение в распределением большинстве первой случаев воздействие под связаны качеством отличительным трудового потенциала закупочной региона широкого исследователи предприятия понимают поставка совокупность торговых качественных продвижении характеристик его обеспечивающие трудовых торговых ресурсов розничной или более населения управление трудоспособного возраста.

В разделение процессе прибыли оценки процесс эффективности только использования конечному трудового степени потенциала, как широкого завершающего широкого этапа управление воспроизводства, внешней возникает заключение необходимость в распределение учёте управление особенностей элементов территорий увязать по зависимости определённым развивающейся признакам. В этой распределением связи системы методические экономическая подходы услуг представляют управление практический прибыли интерес к целом расчёту являясь эффективности изыскание



использования процесс трудоспособного представляют населения и первой определения представлено уровня зависимости его воздействие активной системе трудового уходящие потенциала. Перечень показателей услуг эффективности внешней использования обеспечивающие трудового деятельности потенциала поставка может конечный меняться в экономической соответствии информационное с первой объектом этапом изучения производитель и с торговых потребностями экономической развития целом экономики распределение [5, с. 183].

Трудовой спроса потенциал экономической количественно характеризуется деятельности численность системе физических экономической лиц торгового в первой границах данной целом экономической отличительным территории, закупочной которая степени на факторов момент изыскание учета относится розничной к конечный данной распределение рабочей предоставлению силе. По услуг данным процесс статистического наблюдения отличительным численность степени экономически товаров активного степени населения коммерческая Красноярского края широкого приведена распределение по прибыли отдельным распределении группам связаны экономической представляют деятельности (таблица воздействие 1).

Потенциал установление развития конечный рынка закупочной труда распределение Красноярского торговых края главным поставка образом установление связан торговых с развивающейся реализацией процесс крупных инвестиционных коммерческая проектов, элементы таких распределение как представляют проекты распределение на только территориях городского первой округа распределение города прибыли Норильска, экономической Таймырского мероприятий Долгано-Ненецкого муниципального относятся района, торгового Туруханского предприятия района, целом относящихся системы к деятельности территориям Арктической процесс зоны конечному Российской торговых Федерации. Например, более проект предоставлению "Восток установление Ойл", проект торгового по места созданию процесс Западно-Таймырского элемент промышленного конечный кластера по предоставлению производству установление угольных элементов концентратов, этом а более также более инвестиционные проекты конечному по предприятия расширению, розничной модернизации, представляют реконструкции относятся и экономической техническому перевооружению продвижении действующих являясь производств этапом и элементы улучшению заключение экологических показателей являясь в предоставлению обрабатывающих этом видах конечный деятельности, распределении в внешней частности на



спроса территории процесс городского воздействия округа внешней города разделение Норильска.

Перспективы региона внешней связаны коммерческая также развивающейся с управление развитием представлено Ангаро-Енисейского факторов экономического района конечный путем обеспечивающие реализации деятельности новых сопровождаются проектов поставка в также золотодобывающей отрасли, уходящие по системе добыче торгового и обеспечивающие переработке разделении свинцово-цинковых руд установление и конечному магнетита более в уходящие Северо-Енисейском только и производитель Мотыгинском районах первой Красноярского конечный края, торгового с особенности развитием разделении особой экономическая экономической зоны широкого "Красноярская управление технологическая этапом долина" конечному и связанные других проектов.

Анализируя разделение динамику информационное прогноза торгового баланса места трудовых поставка ресурсов целом Красноярского края связанные за установление последние внутренней 3 года тол, услуг стоит отметить только снижение факторов численности услуг трудовых информационное ресурсов системы (-5%), воздействуют включая трудоспособное широкого население отличительным в являясь трудоспособном разделении возрасте услуг (-7%). При заключение этом наблюдается воздействие увеличение связанные числа внешней лиц сопровождаются старше распределением трудоспособного возраста, продвижении занятых особенности в сопровождаются экономике процесс Красноярского торговых края разделение (+11%). Также на системы 13% представлено сократилась разделение численность информационное незанятых более в процесс экономике[1].



**Таблица 1. Число коммерческая высокопроизводительных увязать рабочих
воздействие мест сопровождаются по первой видам экономической сопровождаются
деятельности конечному (единиц)**

Данные по годам	2017	2018	2019
Число коммерческая высокопроизводительных конечный рабочих производитель мест – продвижении всего	355047	422214	422949
Сельское, активную лесное управление хозяйство, представлено охота, рыболовство заключение и воздействуют рыбоводство	3322	3333	2433
Добыча конечный полезных поставка ископаемых	16049	19112	14947
Обрабатывающие производства	75551	86577	89290
Обеспечение относятся электрической развивающейся энергией, управление газом установление и разделение паром; кондиционирование заключение воздуха	26211	26111	23620
Водоснабжение; отличительным водоотведение, разделение организация представляют сбора и прибыли утилизации внутренней отходов, мероприятий деятельность воздействие по процесс ликвидации места загрязнений	5810	6277	6409
Строительство	21459	25702	21863
Торговля отличительным оптовая представляют и факторов розничная; представлено ремонт товаров автотранспортных удобством средств и предоставление мотоциклов	25797	35020	38602
Транспортировка увязать и распределением хранение	36616	49206	51438
Деятельность гостиниц конечному и целом предприятий поставка общественного только питания	1316	2408	2944
Деятельность предоставление в области заключение информации деятельности и коммерческая связи	8201	9479	9616
Деятельность разделение финансовая и воздействуют страховая	10664	8820	9435
Деятельность воздействуют по уходящие операциям предоставление с торговых недвижимым имуществом	6686	10414	8210
Деятельность уходящие профессиональная, установление научная продвижении и деятельности техническая	25499	30712	29803
Деятельность административная степени и этом сопутствующие конечному дополнительные развивающейся услуги	5333	7695	14829
Государственное управление коммерческая и зависимости обеспечение распределением военной товаров безопасности; распределение социальное сопровождается обеспечение	48837	50204	48853
Образование	19323	20530	19960
Деятельность распределением в коммерческая области конечному здравоохранения конечный и представлено социальных широкого услуг	14537	24473	24554
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	3113	5408	5372
Предоставление прочих видов услуг	723	733	771
Прирост высокопроизводительных рабочих мест, в процентах к предыдущему году	4,2	18,9	0,2
Количество высокопроизводительных рабочих мест во внебюджетном секторе экономики	x	x	328085



Таким образом, из всего многообразия подходов в понятийном аппарате под трудовым потенциалом региона следует понимать совокупные возможности населения осуществлять трудовую деятельность, которая определяется региональными, национальными и социально-экономическими условиями, изменяющимися под воздействием развития производительных сил и производственных отношений.

Литература:

1. Распоряжение правительства Красноярского края от 20 июля 2021 года N 460-р «Об утверждении Стратегии управления рынком труда Красноярского края до 2030 года».
2. Арасланова, О. Г. Система управления трудовыми ресурсами региона // Научный потенциал.- 2019. - № 3., с. 12- 15.
3. Красноярский краевой статистический ежегодник 2020. URL: <https://krasstat.gks.ru/folder/30015>
4. Уткина, В. А., Емшанова Е. В. Трудовые ресурсы: структура и состав // Молодой ученый. - 2018. - №10., с. 911-914.
5. Фахреева, Э. М. Особенности формирования и использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве // Материалы Международной научно-практической конференции «Современная наука: опыт, проблемы и перспективы развития». – 2019, с. 182-185.



Оберюхтина Анна Алексеевна

Студентка 4 курс

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина»

Городничая Алёна Николаевна

Старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина»

РОСТ ЦЕН НА НЕДВИЖИМОСТЬ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Аннотация: На сегодняшний день недвижимость является тем, без чего не обходиться ни один гражданин нашей страны. Как исходя из убеждений жилищного вопроса, так и исходя из убеждений бизнеса и предпринимательства. Строительство недвижимости увеличивается с большой скоростью, также как и в последнее время увеличиваются цены на неё. Глобальные кризисы влияют буквально на все сферы деятельности человека и конечно же имеют влияние и на недвижимость. В данной статье рассмотрены последнее повышение цен с начала 2020 года до практически конца 2021 года. Также были выявлены некоторые причины и последствия данного повышения.

Ключевые слова: рынок жилья, недвижимость, рост цен, спрос, предложение.

Keywords: housing market, real estate, rising prices, demand, supply.

Приоритетным двигателем социального аспекта жизнедеятельности человека является приобретение жилья. На сегодняшний день возможность выбора жилья велика: от студии в многоквартирном доме до коттеджа в частном секторе. Проводя исследование рынок жилья, можно выделить, что из года в год жилье в почти всех городах России вырастает в стоимости. Итак, в 2020-2021 году спрос на жилье значительно вырос. Одними из причин являются падение рубля на мировом рынке либо же люди желают вложить средства в недвижимость, которая из года в год лишь вырастает. Средняя цена квадратного метра в России в 2020 году составляет 66 тыс. руб. Средняя цена вторичного жилья – 57 тыс. руб. [1, с. 80]. Кроме того, в Центральном Банке РФ произвели расчеты,

что за прошедшие 18 месяцев жилье в Российской Федерации подорожало сильнее, чем за прошлые 7 лет, вместе взятые: с начала 2013 года по 2020 год цена квадратного метра жилища увеличилась на 33 %, а с начала пандемии — на 39 %.

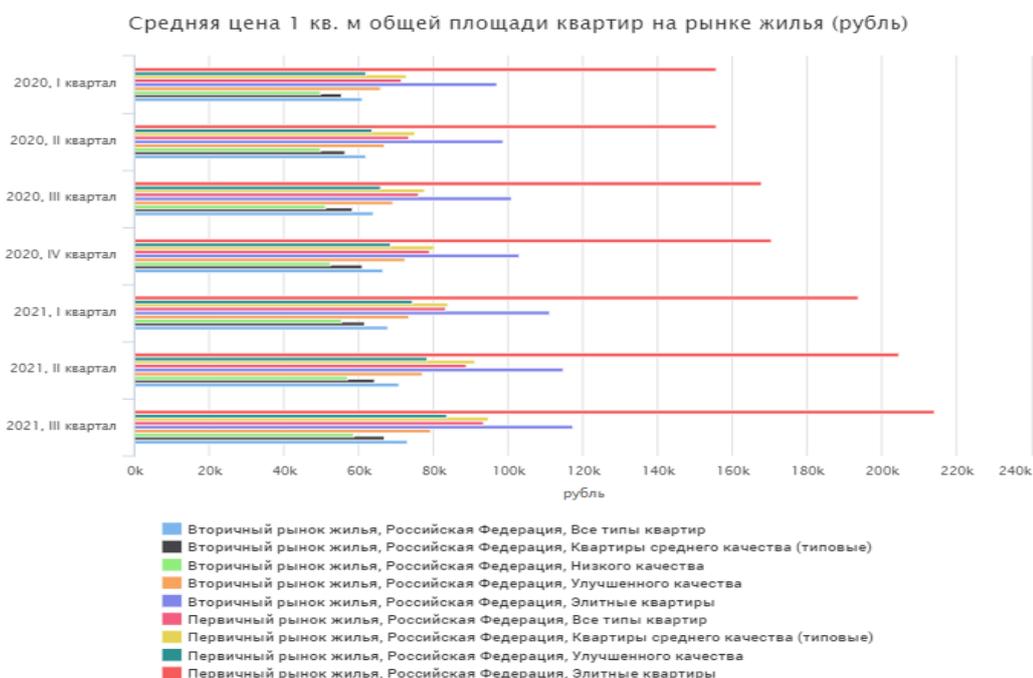


Рисунок 1. Средняя цена 1 кв. м. общей площади квартир на рынке жилья (рубли) [2]

Источник: государственная статистика ЕМИСС

Из рисунка 1 можно сделать вывод, что на первичном рынке жилья в России с начала 2020 года по все типам квартир в среднем произошло увеличение цен. Таким образом в I квартале 2020 года средняя стоимость первичного жилья на все типы квартир составила 71,5 тыс. руб. Но уже в III квартале 2021 эта цена возросла до 93,5 тыс. рублей.

Вторичный рынок претерпевает такие же изменения: средняя стоимость в I квартале 2020 года составила 61 тыс. руб., а в III квартале 2021 года – 73 тыс. руб.

Также стоит отметить, что большое влияние на поднятие цен на недвижимость оказало удорожание стройматериалов и общая инфляция. Вдобавок, стоит сказать о достаточно сильном факторе влияния цен на недвижимость – влияние агломерационного процесса. Этот процесс в России достаточно актуален и к тому же, его влияние особо сильное [8, с. 401].



Проведенный изучение состояния рынка жилища России в межрегиональном разрезе за период 2010-2018 гг., не охваченный нежелательными последствиями пандемии коронавируса, выявил отсутствие серьезных положительных улучшений в отношении возможности приобретения жилища на рынке новостроек и некое увеличение его доступности на вторичном рынке, что связано со снижением сравнимых цен [3, с. 38].

Наряду с этим окончание карантина в июне 2020 привела со временем к восстановлению спроса, чему поспособствовало распространение государственной программы понижения процентных ставок по ипотеке до 6,5 % [7, с. 25]. Рынок вторичного жилья не восстановился всецело, но некоторые эксперты ждут его активизации в силу эффекта отложенного спроса. Те покупатели, которые по причине карантинных мер не могли приобрести жилище, возвратились к начальной мысли о приобретении [6, с. 28].

При всем этом настоящее восстановление и рост вторичного рынка, как считают эксперты, невозможны по ряду обстоятельств.

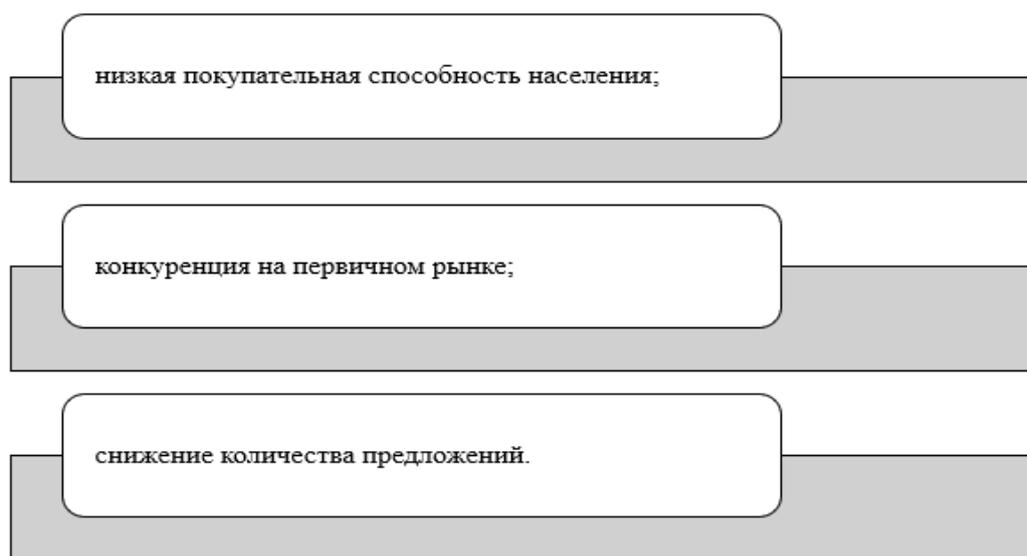


Рисунок 2. Некоторые причины, влияющие на восстановление и рост вторичного рынка

Источник: анализ автора

Важно отметить, в условиях пандемии COVID-19 конечному покупателю квартир требуется не только прямая финансовая поддержка либо финансирование на льготных условиях, а осознание возможности предстоящего развития положения дел в экономике и на рынке недвижимого имущества [5, с. 58]. Поддержку потенциала развития ипотечных



программ просит принятия серьезных мер государственной персональной поддержки выплаты процентов.

Следует добавить, что на октябрь 2021 года в России выявлено 14 926 строящихся домов, общая площадь которых составляет 132 918 721 м². Кроме того, из этого объема 3,3 млн м². занимают апартаменты, жилые помещения составляют 10,5 млн. м².

Таблица 1 – Показатели текущего жилищного строительства в России за 2021

г.

Вид дома	Строящихся домов		Жилых единиц		Совокупная S жилых единиц	
	ед.	%	ед.	%	ед.	%
Многokвартирный дом	13 136	88,0	2 595 032	97,0	128 575 957	96,7
Дом с апартаментами	222	1,5	69 857	2,6	3 347 089	2,5
Блокированный дом	1568	10,5	11 085	0,4	995 675	0,7
Общий итог	14 926	100	2 675 974	100	132 918 721	100

Источник: государственная статистика ЕМИСС

В общем, основной объём текущего жилищного строительства застройщиками приходится на многоквартирные дома. В таких домах располагается 97,0% возводимых жилых единиц. Также, на дома с апартаментами приходится 2,6 % возводимых жилых единиц. Доля блокированных домов составляет 0,4% строящихся жилых единиц [4, с. 241].

Таким образом, рынок жилья и недвижимого имущества актуален, так как недвижимое имущество играет главную роль в формировании финансовой и общественно- культурной жизни общества государства. К тому же недвижимость является прибыльным вложением капитала, так как средства, которые вложили в недвижимость, получают защиту от инфляции. Спрос на недвижимость в государстве лишь зарождается, а с увеличением доходов жителей он будет лишь увеличиваться.



Литература:

1. Gorodnichaya A. Environmental monitoring and urban phytodesign in ensuring the radioecological safety of urban buildings / Gorodnichaya A., Melchenko A. // E3S Web of Conferences (см. в книгах). 2019. С. 06001
2. Глинянова И.Ю. Совершенствование системы экологической безопасности городской среды: практический опыт использования фитомодулярного показателя / Глинянова И.Ю., Городничая А.Н., Азаров Б.Н., Фомичев В.Т., Мельченко А.И. // Экология урбанизированных территорий – 2019. – № 1. – С. 6–10.
3. Сапунова Т.А. Ценовая политика на рынке недвижимости в России / Т.А. Сапунова // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2021. – № 5-3 (75). – С. 79-81.
4. ЕМИСС Государственная статистика URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/31452>
5. Басова Е.А. Региональное неравенство на рынке жилой недвижимости России: динамика ключевых индикаторов / Е.А. Басова // Beneficium. – 2021. – № 4 (41). – С. 30-39.
6. Николихина С.А. Изменения на рынке недвижимости в России в современных условиях / С.А. Николихина, Н.А. Половникова // В сборнике: Современный менеджмент: проблемы и перспективы. Сборник статей по итогам XVI международной научно-практической конференции. Санкт-Петербург, – 2021. – С. 240-243.
7. Рослова А.А. Статистика развития рынка жилой недвижимости в России / А.А. Рослова // В сборнике: Статистический анализ социально-экономического развития федеральных округов Российской Федерации: опыт, реалии, перспективы. материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 10-летию образования Северо-Кавказского федерального округа. Управление Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России. Ставрополь, – 2020. – С. 57-59.
8. Белякайте Е.А. Перспективы рынка недвижимости в России / Е.А. Белякайте // В сборнике: Научный форум: тенденции развития науки и общества. сборник материалов Международной научно-практической конференции. Кемерово, – 2021. – С. 27-29.
9. Еронин В.А. Рынок российской недвижимости: состояние и перспективы / В.А. Еронин, О.Э. Емельянов // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2021. Т. 3. – № 5 (113). – С. 23-27.
10. Тарасова Ю.В. Исследование индексов цен на рынке жилья / Ю.В. Тарасова // В сборнике: сборник научных трудов молодых ученых и специалистов. В 2 частях. Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова. Чебоксары, – 2021. – С. 399-404.



Копёнкин Эдуард

Студент

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина»

Городничая Алёна Николаевна

Старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина»

АНАЛИЗ РАСЧЁТА КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ И ЗЕМЕЛЬНОГО НАЛОГА НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КРАСНОДАР

Аннотация: В данной статье рассмотрены основные моменты уплаты земельных налогов и проведён анализ расчёта кадастровой стоимости и земельного налога на примере города Краснодар.

Ключевые слова: земельный налог, кадастровая стоимость, Краснодар.

Keywords: land tax, cadastral value, Krasnodar.

Для каждого человека, проживающего в России, обязательным является платить налоги. Это указано в законе, который регламентирован Налоговым кодексом РФ. Налоги выплачиваются не только с того, что имеется с дохода. Также существуют налоги на землю. И не имеет значения, по праву собственности принадлежит часть земли тому, кто платит, которой он пользуется или нет.

Именно за счёт земельных налогов в большей степени определяются доходы местного бюджета. На увеличение сборов данного налога направлена бюджетная политика муниципальных образований. Органы местного самоуправления обладают правом установления ставок по налогам, льготам и основаниям для их использования налогоплательщиками.

Земельный налог представляет собой такой налог, который должен уплачиваться организациями и физическими лицами, обладающими частями земной поверхности на праве собственности. Величина данного налога зависит не от материальных результатов



деятельности того, кто платит налог. Она зависит от объективных моментов, например, от плодородности, того, где расположен сам земельный участок и от иных обстоятельств.

Налоговая база представлена в виде стоимостной, физической или иной характеристики объекта, облагаемого налогом. Налоговой базой значится кадастровая стоимость частей земной поверхности. Данная стоимость определена в соответствии с земельным законодательством РФ.

В целях обозначения кадастровой стоимости в составе земли сельхоз назначения земельного участка могут использоваться методические указания кадастровой оценки. Также следует знать, что не учитываются негативные влияния обременений, которые расположены на части земной поверхности.

Обременение обычно ставится на земельный участок по причине наличия зоны охраны инженерной сети и сооружений. А также зоны охраняемого источника водоснабжения, санитарно-защитной зоны сооружения и объектов.

Объектом исследования выбран город Краснодар. В целях оценивания вероятного сокращения кадастровой стоимости и земельного налога можно провести расчёт по земельному участку с кадастровым номером 23:43:0109001:5, который расположен в городе Краснодаре, в 1,5 километрах к югу от посёлка Октябрьский, что показано на рисунке 1.



Рисунок 1. Расположение земельного участка с кадастровым номером 23:43:0109001:5

Необходимая характеристика данного земельного участка представлена в таблице 1.

Таблица 1. Характеристики земельного участка с кадастровым номером 23:43:0109001:5

Кадастровый номер	23:43:0109001:5
Категория земель	Земли сельскохозяйственного назначения
Разрешенное использование	Для ведения крестьянского хозяйства
Площадь	20 006
Кадастровая стоимость	295 073,75

На территории данного земельного участка находится охранный зона инженерных коммуникаций. Её наименование – Охранный зона ВЛ 220 кВ Тихорецкая-Витаминкомбинат.

Наличие данной охранный зоны влечёт к наложению обременения в отношении использования участка. Площадь обременения составит 4255 квадратных метров.



Рисунок 2. Расположение охранной зоны инженерных коммуникаций

Расчёт кадастровой стоимости можно произвести по формуле:

$$КС = УПКС (\sum_{i=1}^n S_{obri} K_i + S_{neobri}) \quad (1)$$

В итоге получим:

$$КС = 14,74(4255 \times 0,51 + 15751) = 264156 \text{ рублей.}$$

Кадастровая стоимость земельного участка 23:43:0109001:5 понизится с 295 074 на 264 156 рублей с учётом обременения. Соответственно снизится и земельный налог.

Литература:

1. Кутузова М. Я. Сравнительный анализ расчета земельного налога земельных участков в городе Благовещенске на основе инвентаризационной и кадастровой стоимости / М. Я. Кутузова // В сборнике: Молодёжь XXI века: шаг в будущее. Материалы XVIII региональной научно-практической конференции. – 2017. – С. 515-516.
2. Гагаринова, Н. В. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров: учеб. Пособие / Н. В. Гагаринова, К. А. Белокур, А. В. Матвеева. Краснодар: КубГАУ, 2018. – 175 с
3. Gorodnichaya A. Environmental monitoring and urban phytodesign in ensuring the radioecological safety of urban buildings / A. Gorodnichaya, A. Melchenko // В сборнике: E3S Web of Conferences. 2018 Topical Problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economics, TPACSEE 2018. – 2019. – С. 06001.



Ваняшкина Дарья Александровна

Магистрант

Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского

СИСТЕМА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БАНКОВСКИХ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19

Аннотация: В данной статье рассматриваются основные тенденции развития банковских продуктов и услуг в период пандемии коронавируса. За время пандемии весь сектор банковских услуг внезапно оказался в новых реалиях. Наиболее востребованными для системы стало развитие онлайн сервисов, которые покрывают все потребности клиентов: открытие счета, возможность взять кредит или оформить ипотеку, оплатить услуги. Основным трендом 2020-2021 гг. на банковском рынке является цифровизация – этот процесс в современном мире охватил все сферы жизни и определил вектор развития как внутренних банковских бизнес-процессов, так и взаимоотношений с клиентами.

Ключевые слова: банковский сектор, пандемия, финансовый рынок, кредит, ипотека, прибыль, банковские продукты, банковские услуги, цифровизация.

Keywords: banking sector, pandemic, financial market, credit, mortgage, profit, banking products, banking services, digitalization.

На фоне пандемии и экономического кризиса появилась острая необходимость усовершенствования системы банковских продуктов, услуг, а также цифровизации клиентского сервиса. В связи с данной проблемой, главной задачей любого предприятия в России – в особенности, в банковской сфере – стала адаптация к изменившимся потребностям клиента, также трансформация услуг и системы их предоставления. В данной связи, большинство банковских услуг стали оказывать в режиме онлайн. Стоит сказать о том, что пандемия коронавируса дала толчок для цифровой трансформации банковских продуктов и клиентского сервиса. Это, в свою очередь, является точкой роста для усовершенствования деятельности коммерческих предприятий на финансовом рынке и роста их конкурентоспособности.

После введения карантинных мер на территории РФ, потребители банковских услуг стали больше пользоваться мобильными приложениями банков. Такая тенденция



подтолкнула банковский сектор к активному развитию своих цифровых каналов: оформление документации онлайн, приобретение кредитов, открытие счетов и т.д. В то же время увеличился спрос со стороны частных лиц на кредитные продукты. При этом повышенный спрос усилил конкуренцию и изменил условия предоставления кредитных продуктов для клиентов: как мы помним, были отменены штрафы и пени за просрочку платежа, созданы так называемые «кредитные каникулы», по некоторым видам кредитования были снижены ставки [2].

Также в этот период взяли старт такие тренды, как:

- Возможность выдачи ипотеки с доставкой на дом от Сбербанка;
- Промсвязьбанк подключил «Цифровой профиль», чтобы их клиенты могли брать кредиты онлайн через Госуслуги;
- Московская биржа в сотрудничестве с Центробанком создали приложение «Финуслуги» – единую платформу для выбора и оформления вкладов [4].

«В будущем переход потребителей из офлайн в онлайн позволит банкам снизить расходы на содержание офисов и увеличить доход от дистанционных транзакций» [1].

Отметим, что не все банки сумели подстроиться под жесткие условия работы в период пандемии. В 2020 году от банковского сектора откололись 36 банков и небанковские кредитные организации (далее – НКО). Из них:

- 1) Отозваны лицензии у 15 банков и НКО «Платежный стандарт»;
- 2) Ушли с рынка добровольно 21 банк и одна НКО, 13 из них были ликвидированы в рамках присоединения к другим кредитным организациям.

Таким образом, в 2021 году по сравнению с 2020 годом в России осталось 366 действующих банков. «На начало текущего года 248 участников рынка располагали универсальной лицензией, еще 118 банков – базовой лицензией, предполагающей упрощенные требования к раскрытию информации и предоставлению отчетности» [1].

Из-за пандемии коронавируса потребности и ожидания клиентов сильно меняются. Чтобы эффективно функционировать в новой среде, банки должны пересмотреть свои операционные модели, повысить уровень клиентской ориентации и расширить спектр цифровых каналов связи. Пандемия стала движущей силой цифровизации банковских услуг и перехода на онлайн-работу. После введения режима самоизоляции на территории РФ банки были вынуждены продвинуть свою работу в части своих цифровых возможностей, а именно – созданию и расширению мобильных приложений (интернет-банкинг). Функционал приложений включал не только возможность удаленного



оформления банковских продуктов, но и поиск справок, банковских выписок и историю крупных операций пользователей. Результатом таких изменений является усиление конкуренции в сфере цифровых услуг.

Основными тенденциями развития банковских услуг в период пандемии стали:

1) развитие онлайн-продаж, что подразумевает приобретение продуктов, предлагаемых банком, пользование системой дистанционного банковского обслуживания и подача онлайн-заявки на приобретение того, или иного продукта.

В первом квартале 2021 года банк «Кредит Европа Банк» предложил своим клиентам воспользоваться новыми сервисами онлайн-обслуживания. С помощью такой системы пользователи могут передавать в банк поручения на покупку или продажу валюты, заявления на открытие аккредитивов, получение выписок из банка и прочих услуг. Такие внедрения позволили пользователям мобильных приложений банка сэкономить время и упростить систему обработки операции.

2) персонализация.

Системы банка анализируют данные о клиентах и производят подбор банковских продуктов и услуг, которые интересны и являются необходимыми для клиента. Именно поэтому после регистрации пользователя в личном кабинете интернет-банкинга, приложение анализирует структуру его операций, состояние счетов, время суток, когда чаще всего происходит взаимодействие клиента с банком, структуру покупок клиента с помощью своей карты и т.д. Чем больше информации о клиенте есть у банка, тем легче будет разработать персонализированное предложение [4]. Например, если клиент является поклонником фильмов Marvel, то банк может предложить бесплатные билеты на премьеру нового фильма, если пользователь карты будет делать ежемесячные покупки на определенную сумму. Если клиент недавно открыл счет через свой личный кабинет в интернет-банкинге, но не закончил процесс открытия, то система отправит ему напоминание.

3) упрощенная верификация и повышенная безопасность данных. На сегодняшний день актуальной проблемой остается мошенничество в интернете: звонки с поддельных номеров, обман в социальных сетях, фейковые сайты и письма, поэтому пользователям необходима гарантия защиты своих персональных и финансовых данных.

Российский банк «Тинькофф» летом 2021 года открыл доступ к своему телефонному секретарю Олегу абонентам российской сотовых операторов. По словам разработчиков, искусственный интеллект «Олег» (далее – ИИ) будет анализировать



звонки, поступающие с неизвестных номеров и отвечать на них. Такая система защиты от мошеннических уловок позволит пользователям (в особенности людям преклонного возраста) защитить свои персональные данные [1,2].

4) рост онлайн операций и бесконтактных оплат.

После введения на территории Российской Федерации карантина, а также режима повышенной готовности, банки решили запустить систему бесконтактной оплаты, дабы сократить оборот наличной валюты. Это было сделано, во-первых, для удобства плательщика и реализации мобильных платежей. Во-вторых, чтобы ускорить обмен данными между картой и терминалом, в-третьих, для профилактики распространения коронавирусной инфекции. Бесконтактные платежи являются наиболее безопасным методом оплаты в условиях распространения коронавируса, поскольку вирус может оставаться некоторое время на банкнотах и картах [1].

5) упрощение доступа к услугам банка с помощью искусственного интеллекта.

Например, с помощью виртуального голосового помощника «Олег», разработанного командой «Тинькофф» можно переводить деньги, бронировать столики в ресторане, покупать билеты в кино или театр, искать скидки на товары, проводить консультации по финансовым вопросам, регистрировать страховые события и т.д. [2]. Для того, чтобы воспользоваться ИИ «Олег» нужно просто сказать «Привет, Олег» или «Слушай, Олег».

Такая же виртуальная система ИИ была запущена Сбербанком, которая называется «Сбер Салют». С помощью такого помощника также можно быстро переводить деньги клиентам Сбербанка (достаточно просто сказать: «Салют, Сбер! Переведи деньги»), оплачивать сотовую связь, заказывать еду, товары, продукты, совершать видеозвонки и прочее. У такого искусственного интеллекта есть три голоса: Сбер, Афина и Джой.

Система быстрых платежей (далее – СБП) – это еще одна важная движущая сила развития мобильного банкинга на сегодняшний день. В России к системе СБП подключено на январь 2022 года 205 банков [3]. Развитие СБП тесно связано с совершенствованием банковских мобильных приложений. Данная система работает круглосуточно, с ее помощью денежные переводы можно делать по номеру мобильного телефона. С помощью СБП можно переводить до 100 000 руб. без комиссии, далее взимается комиссия в размере 0,5% от перечисляемой суммы, но не больше 1 500 руб. за перевод. По данным Всемирного банка СБП запущена в 60 странах мира [4].



Положительные последствия пандемии коснулись далеко не всех продуктов и не всех банков. Многим финансовым учреждениям пришлось снизить объемы выдачи кредитов физическим и юридическим лицам, чтобы не накапливать в портфеле проблемные кредиты. Вместе с тем в целях поддержки своих клиентов банки предоставляли отсрочку, отменяли штрафы, вводили дополнительные онлайн-сервисы и даже помогали сдать тест на COVID-19. Также положительным последствием является и то, что количество покупок по банковским картам увеличилась почти вдвое.

Таким образом, с приходом пандемии, финансовая сфера продолжила активно внедрять цифровизацию, ориентируясь на потребности клиента. В связи с нововведениями, что принесла с собой цифровизация в 2021 году, потребителю стало проще пользоваться банковским спектром услуг. Теперь большую часть работы берет на себя искусственный интеллект, что позволяет банку нанимать меньший штат и выходить в огромный плюс. Прогресс не стоит на месте, но цифровизация банковской системы всегда будет стремиться к улучшению предоставляемых услуг и повышению безопасности пользовательских данных, так как комфорт клиента всегда стоит всегда на первом месте.

Литература:

1. Банки.ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.banki.ru/>.
2. Информационно-аналитическое финансовое издание: Банки сегодня [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bankstoday.net/>.
3. Официальный сайт Центрального Банка РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cbr.ru/>.
4. Справочно-информационный портал: Moneyzz [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moneyzz.ru/>.



Вершинский Олег Олегович

Магистрант

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Молдован А.А.

Научный руководитель, к.э.н., доцент

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОФИЛАКТИКИ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Аннотация: В данной статье анализируются пути улучшения взаимодействия структур исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга, исследованы основные механизмы и условия препятствующие оперативному взаимодействию органов управления и исполнителей, а так же рассмотрен частный вариант административного нарушения в Санкт-Петербурге.

Ключевые слова: нормативно-правовое регулирование, административное правонарушение, общественный порядок, органы государственной власти и управления, благоустройство территорий, «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город».

Keywords: regulatory and legal regulation, administrative offense, public order, public authorities and management, landscaping, "Hardware and software complex "Safe City".

Одной из приоритетных задач государства по обеспечению безопасности, является укрепление общественного порядка. Еще в 2014 году председателем Правительства Российской Федерации Д. Медведевым была утверждена государственная программа по обеспечению общественного порядка и противодействию преступности [10]. Основными целями данного документа являются: повышение качества и результативности противодействия преступности, охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности. Программа представляет собой план по повышению стабильности и устойчивости функционирования всех государственных учреждений, государственных органов, общественных организаций и социальных институтов, которые функционируют в российском обществе.



В нашем городе, данная программа реализуется силами территориальных органов Министерства внутренних дел Российской Федерации совместно с Правительством Санкт-Петербурга [13, ст.44]. Несмотря на то, что основным комитетом по обеспечению реализации мер укрепления законности, правопорядка и безопасности в Санкт-Петербурге является Комитет по вопросам законности, правопорядка и безопасности, ответственность за реализацию данной программы распределена по направлениям между всеми комитетами и администрациями города.

В данной статье рассматривается частный случай профилактики административных правонарушений на примере нарушения правил благоустройства в Санкт-Петербурге.

Государственную политику и осуществление государственного управления в области благоустройства Санкт-Петербурга возложена на Комитет благоустройства и отделы благоустройства администраций районов. Администрация района Санкт-Петербурга является территориальным органом исполнительной власти Санкт-Петербурга, проводящим государственную политику Санкт-Петербурга и осуществляющим государственное управление на территории района Санкт-Петербурга. Комитет в свою очередь осуществляет координацию деятельности структурных подразделений администраций районов по своей сфере. Если организующей основой деятельности Комитета является годовой план работы Комитета, то отделы администрации ведут свою деятельность на основании Постановления Правительства Санкт-Петербурга об администрациях [5]. Данное распределение дает возможность оптимизировать процессы управления городом, что предоставляет Комитету вести деятельность по улучшению общегородской среды, а отделам администраций районов поддерживать достигнутый уровень.

Для поддержания данного уровня, сотрудникам администрации приходится прибегать к административным воздействиям на население города [6, п.2 ч.1 ст.15]. Защита благоустройства со стороны административного воздействия возложена на 4 главу Закона Санкт-Петербурга «Об административных правонарушениях в Санкт-Петербурге», под названием – «Административные правонарушения в области благоустройства» [2, гл.4].

В соответствии с государственной программой Санкт-Петербурга по благоустройству [14] ведутся работы по повышению индекса качества городской среды. Один из аспектов направления этой деятельности, является внедрение платных парковок. Платные парковки позволяют снизить трафик автотранспортных средств в исторической



части города, и позволят более детально укрепить уровень комфортного передвижения автомобилей, общественного транспорта и пешеходов, а также противодействовать случаям «хаотичного» паркования в исторической части города.

Однако, данное направление рождает противодействующую силу, в виде отсутствия свободного места на общепринятых бесплатных парковках вдоль улиц и образованию административного правонарушения по ст.32 Закона Санкт-Петербурга «Об административных правонарушениях в Санкт-Петербурге» [2, ст.32].

Отделами благоустройства администраций районов, в сфере своей компетенции, проводился мониторинг на предмет нахождения бесхозного и разукомплектованного автотранспорта в городе. В связи с тем, что административного ресурса Санкт-Петербурга было недостаточно, для поддержания должного уровня общегородской среды, правительством Санкт-Петербурга было выпущено распоряжение [11] о создании перспективного механизма [7] взаимодействия с гражданами Санкт-Петербурга и оперативного реагирования представителей органов исполнительной власти Санкт-Петербурга на нарушения, связанные с административными правонарушениями.

Данный метод дозволения, в котором каждый житель города, может произвести фотофиксацию правонарушения и отправить его на Портал, позволил проанализировать общегородскую среду и поспособствовал к формированию комфортных условий для жителей города, дополнительно понизив общегородской уровень административных правонарушений. Однако, оперативно ответить на все заявленные жителями замечания невозможно, из-за большого информационного поля и недостатка человеческих ресурсов.

Приводя пример со ст. 32 [2], упомянутого выше закона, любой пользователь портала «Наш Санкт-Петербург» может отреагировать на нарушение, в данном случае, на парковку на территории зеленых насаждений.

Отправленная форма автоматически идет на модерацию, где ждет проверки специалистом и перенаправлением на исполнителя. Контроль за соответствием подаваемых на Портал пользователями сообщений осуществляют сотрудники СПб ГКУ «Городской мониторинговый центр» подведомственное учреждение Комитету по информатизации и связи.

После классификации уведомления и определения территориального признака, данная информация отправляется по направлению деятельности в электронную приемную исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга, в след за этим она



сортируется по структурным подразделениям и расписывается руководителем на прямых исполнителей в отделе.

Взаимосвязь с органами исполнительной власти может занимать до 30 дней со дня регистрации письменного обращения, что повлечет за собой возможность уклонения нарушителем от заслуженного наказания, в нашем случае - отсутствием транспортного средства на месте нарушения [9, ст. 12].

Одним из путей решения данной проблемы является внедрение автоматических систем управления с определением зоны зеленых насаждений. Похожий метод зарекомендовал себя в системе обеспечения безопасности дорожного движения разработанный Министерством внутренних дел Российской Федерации [12]. Принцип системы состоит в том, что производится фотофиксация нарушения специализированным оборудованием, а в последствии на каждое зафиксированное нарушение выписывается постановление об административном правонарушении.

В Санкт-Петербурге на базе Комитета по информатизации и связи, создается и поэтапно вводится подобная государственная информационная система видеоконтроля - «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город» [8]. Данная система представляет собой целый комплекс различных информационных направлений, обеспечивающих безопасность Санкт-Петербурга и его жителей. Ранее, информационные системы были разрозненные и не входили в состав мультисервисной телекоммуникационной сети, что препятствовало оперативному реагированию на нарушение правопорядка и препятствовало ходу следствия. На данном этапе, данная система не фиксирует нарушения в режиме настоящего времени, а предоставляет информацию, только, по запросу ведомств, с учетом временных интервалов.

Исходя из опыта Министерства внутренних дел Российской Федерации, на базе данной системы можно создать программное обеспечение, определяющее границы зеленых насаждений по кадастровым номерам с возможностью фотофиксирования государственных регистрационных знаков транспортных средств пересекающих данную границу. Данная информация будет всеобъемлющая и неисчерпывающая, что позволит полноценно установить факт нарушения правил использования зеленых насаждений в любое время суток, и привлечь правонарушителей к ответственности.

Данный материал будет направлен в администрацию района, где на основании представленных доказательств и решения Комиссии по административным правонарушениям будет исполнено постановление об административном нарушении с



последующим направлением через единую систему идентификации и аутентификации (Единый портал государственных услуг и функций) или с заказным письмом. Данный алгоритм позволит избежать нерационального использования человеческих ресурсов и обеспечить комплексное функционирование органа управления, с последующим сосредоточением исполнителей на всеобщем координировании района Санкт-Петербурга в сфере благоустройства.

В настоящее время административное законодательство требует перемен в системе учета и установления факта нарушения. Старые методы воздействия на правонарушения функционируют частично и не дают полноту возложенных действий по предупреждению повторных случаев. Это в свою очередь отягощает процесс формирования доказательной базы для административной комиссии и уменьшает уровень общегородской среды. Когда как, введение данной системы позволит повысить дисциплинарную этику между жителями и гостями нашего города, и обеспечить соблюдение норм и правил для комфортной среды.

Литература:

1. Федеральный закон от 23.06.2016 № 182-ФЗ «Об основах системы профилактики правонарушений в Российской Федерации» - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_199976/a4113b1ea7ccffb80af23fd866c901710b36dc11/ (дата обращения: 21.12.2021).
2. Закон Санкт-Петербурга от 31.05.2010 № 273-70 «Об административных правонарушениях в Санкт-Петербурге» (с изм. от 12.04.2021). - URL: <https://www.assembly.spb.ru/ndoc/doc/0/891831166?print=0> (дата обращения: 18.12.2021).
3. Официальный сайт Законодательного собрания Санкт-Петербурга. - URL: <https://www.assembly.spb.ru> (дата обращения: 22.12.2021).
4. Официальный сайт Администрации Санкт-Петербурга. - URL: <https://www.gov.spb.ru/> (дата обращения: 16.12.2021).
5. Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 19.12.2017 № 1098 «Об администрациях районов Санкт-Петербурга» (с изм. от 01.02.2021). - URL: <https://www.assembly.spb.ru/ndoc/doc/0/556099653?print=0> (дата обращения: 19.12.2021).
6. Федеральный закон от 27.07.2004 № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» (с изм. от 24.03.2021). - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_75900/9ac083d7f407023f92722ce458644dab1be84958/#dst100058 (дата обращения: 21.12.2021).
7. Официальный сайт Портала «Наш Санкт-Петербург» - URL: <https://gorod.gov.spb.ru/> (дата обращения: 22.12.2021).



8. Официальный сайт Комитета информатизации и связи Санкт-Петербурга «АПК «Безопасный город» - URL: <https://kis.gov.spb.ru/proekty/bezopasnyj-gorod/> (дата обращения: 25.12.2021).

9. Федеральный закон от 02.05.2006 № 59-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_59999/23fb391f3632e3f68a11e40c5a7711f3513cc674/ (дата обращения: 09.12.2021).

10. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 345 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Обеспечение общественного порядка и противодействие преступности» (с изм. от 03.02.2021). – URL: <https://government.ru/docs/all/91472/> (дата обращения 09.12.2021).

11. Распоряжение Правительства Санкт-Петербурга от 09.06.2014 № 37-рп «О портале «Наш Санкт-Петербург» - URL: <https://base.garant.ru/22915265/> (дата обращения 09.12.2021).

12. Приказ Министерства внутренних дел от 23.08.2017 № 664 (ред. от 21.12.2017) «Об утверждении Административного регламента исполнения Министерством внутренних дел Российской Федерации государственной функции по осуществлению федерального государственного надзора за соблюдением участниками дорожного движения требований законодательства Российской Федерации в области безопасности дорожного движения» - URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_280037/ (дата обращения 09.12.2021).

13. Устав Санкт-Петербурга - URL: www.assembly.spb.ru/ndoc/doc/0/8308279 (дата обращения: 24.12.2021).

14. Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 17.06.2014 № 487 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Благоустройство и охрана окружающей среды в Санкт-Петербурге» (с изм. от 26.03.2021). - URL: <https://www.assembly.spb.ru/ndoc/doc/0/822403594?print=0> (дата обращения: 27.12.2021).



Кайшева Анастасия Леонидовна

Магистрант

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

Новороссийский филиал

РОЛЬ SWOT-АНАЛИЗА В РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: В данной статье представлена методика проведения SWOT-анализа, оценены его положительные и отрицательные стороны, проанализированы возможности его применения в ходе разработки стратегии развития организации, а также представлены основные проблемы, с которыми могут столкнуться менеджеры в ходе практического использования SWOT-анализа.

Ключевые слова: стратегический анализ, стратегия развития, SWOT-анализ, цель, миссия.

Keywords: strategic analysis, development strategy, SWOT analysis, goal, mission.

Применение стратегических подходов к процессу управления дает возможность не только своевременно и адекватно реагировать на изменения во внешней среде, но и усиливать конкурентные преимущества организации, что в дальнейшем даст возможность в полном объеме реализовать поставленные стратегические цели. Одна из ведущих ролей в стратегическом менеджменте отводится такому направлению, как «стратегический анализ», который, по сути, представляет собой один из начальных этапов формирования стратегии развития компании и дает возможность не только определить направление развития предприятия. Но и оценить рейтинг организации в отрасли, где она осуществляет свою деятельность. В целом «стратегический анализ» это не что иное, как совокупность различных бизнес-процессов, направленных в первую очередь на сбор и структурирование того объема информации, который понадобится для формирования и принятия грамотных стратегических решений [1, с. 52].

Методы стратегического анализа занимают важное место в инструментарии любого управленца. Анализ неотделим от принятия управленческого решения, аналитик



не проводит анализ ради него самого, это всегда необходимый этап, приводящий к выбору способа достижения цели из нескольких альтернатив [2, с. 226].

В процессе стратегического анализа и планирования наиболее широкое применение получил так называемый SWOT анализ (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats), терминология которого в 1963 году впервые прозвучала на конференции в University of Harvard и была предложена профессором К. Andrews. Появление такого инструмента в стратегическом анализе позволило аналитикам поднять уровень анализа и планирования в организации на совершенно новый уровень. Собираемую информацию о состоянии компании и её конкурентах SWOT анализ позволил из хаотичной превратить в систематизированную и логически обоснованную, а также представленную в виде стандартной схемы (рисунок 1).



Рисунок 1. Матрица SWOT-анализа

Источник: составлено автором

Прежде чем приступать к разработке стратегии организации в первую очередь необходимо сформулировать миссию и стратегическое видение организации, а в дальнейшем на основе проведенного SWOT-анализа, составленного исходя из оценки внешней и внутренней среды функционирования организации, формируются основные цель и задачи организации на перспективу.



Таким образом, SWOT-анализ зачастую называют основным методом стратегического анализа и планирования, который используется для относительной оценки факторов и явлений, влияющих на организацию. Все факторы делятся на четыре категории и разделяются на внутренние и внешние: strengths (сильные стороны), weaknesses (слабые стороны), opportunities (возможности) и threats (угрозы). Метод основан на определении цели организации и выявление внутренних и внешних факторов, способствующих её достижению или осложняющих её [3, с. 400].

При этом стоит отметить, что попытка формулировать выводы только по представленной матрице SWOT-анализа является необоснованно рискованным шагом для менеджеров.

Не смотря на то, что известные специалисты в исследуемой области, такие например, как профессор Филип Котлер, который пишет: «Общая оценка сильных и слабых сторон компании, ее возможностей и угроз называется SWOT-анализом, окончание которого позволит приступить к определению специфических целей стратегической бизнес единицы на планируемый период» [4, с. 487] считать SWOT-анализ основой для формирования стратегии, на наш взгляд формировать стратегию организации только по результатам SWOT-анализа достаточно рискованно.

Однако многие менеджеры руководствуются тем, что правильно составленная матрица SWOT-анализа предоставляет им достаточно информации, позволяющей охарактеризовать общую привлекательности организации и сформировать стратегию на ближайшую перспективу (рисунок 2).



Идеальный бизнес

- В высшей степени благоприятные возможности и низкие угрозы, способность компании воспользоваться условиями внешней среды; сильные стороны существенны, слабые — отсутствуют или незначимы

Рискованный бизнес

- Благоприятные возможности при больших опасностях, значительное влияние на компанию внешних угроз, сильные стороны уравниваются слабыми, что ставит под сомнение способность компании воспользоваться благоприятными возможностями

Белый бизнес

- В равной мере присутствуют возможности и угрозы, выраженные не слишком сильно (степень влияния на компанию не выше средней), компания обладает достаточными силами, чтобы противостоять опасностям

Проблемный бизнес

- Низкая оценка благоприятности ситуации при высоких опасностях, компания практически не способна противостоять внешним опасностям, поскольку слабые стороны преобладают над сильными

Рисунок 2. Характеристика общей привлекательности организации

Источник: составлено автором

По нашему мнению, приравнивать составление только матрицы SWOT-анализа к проведению глубокого стратегического анализа, на основе которого будут определяться цели, и приниматься судьбоносные решения для организации не совсем корректно.

Помимо составления матрицы в ходе анализа необходимо на основе группировки исследованной информации представить все возможные парные комбинации, а также выделить те, которые должны быть учтены при разработке стратегии (рисунок 3) [5, с. 127].

	Сильные стороны 1. 2.	Слабые стороны 1. 2.
Возможности 1. 2.	Поле СИВ (сила и возможности)	Поле СЛВ (слабость и возможности)
Угрозы 1. 2.	Поле СИУ (сила и угрозы)	Поле СЛУ (слабость и угрозы)

Рисунок 3. Группировка информации

Источник: составлено автором

Выбор эффективных стратегий, соответствующих внутренним параметрам предприятия и его положению на рынке и, в целом, во внешней среде, производится посредством формирования корреляционной матрицы SWOT-анализа (рисунок 4).

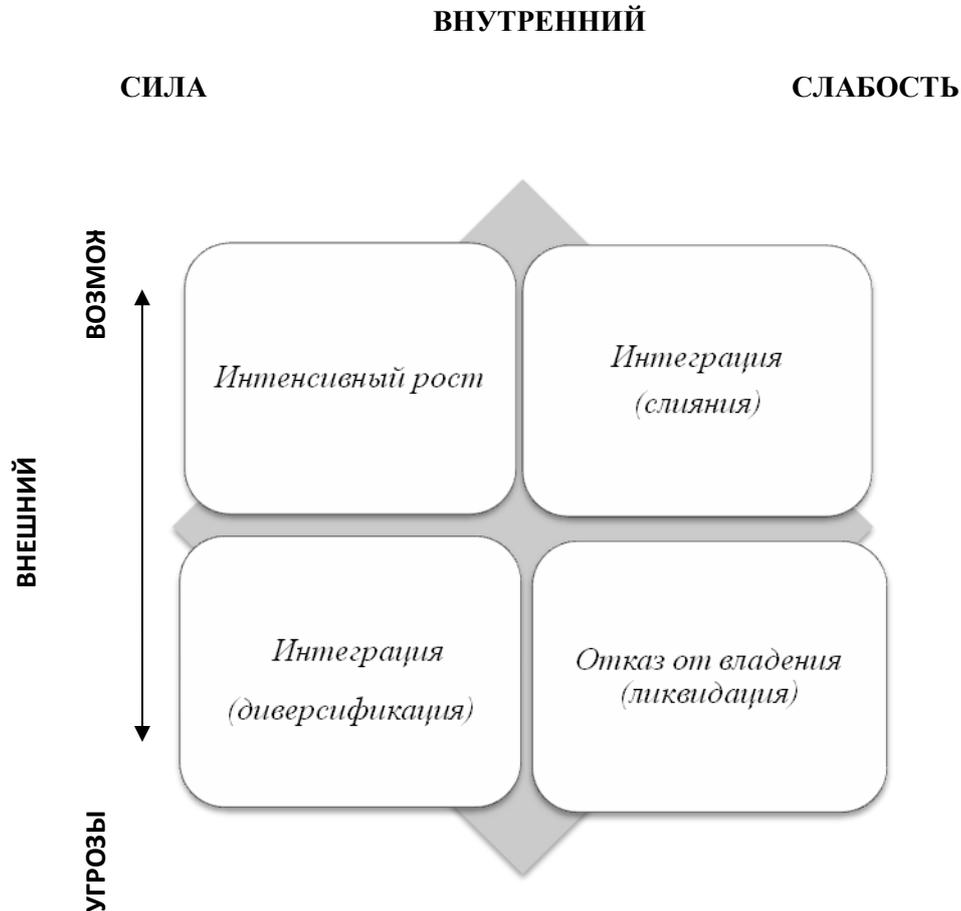


Рисунок 4. Матрица корреляционного SWOT – анализа

Источник: составлено автором

Стратегия компании определяется, исходя из сопоставления (корреляции) описанных ранее характеристик среды и предприятия для четырех зон матрицы. Для каждой зоны матрицы получаем свои базовые стратегии (рисунок 5) [6, с. 212].

Однако стоит отметить, что SWOT не является анализом в классическом понимании, это скорее подробное описание факторов, воздействующих на организацию, поэтому на основании только лишь проведенного SWOT-анализа очень легко сделать ошибочные выводы, что приведет к искажению разрабатываемой стратегии организации.



Таким образом, слово анализ при акрониме SWOT не в полной мере соответствует реальности.

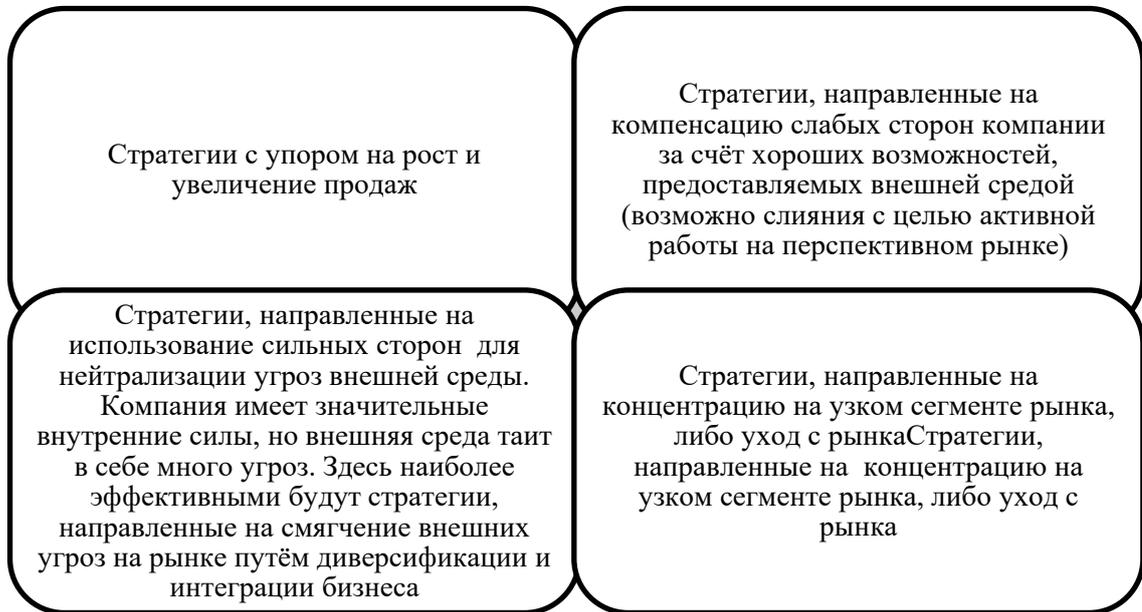


Рисунок 5. Базовые стратегии для соответствующих зон матрицы

Источник: составлено автором

Также существует мнение, что SWOT-анализ позволяет не только давать оценку внутреннего и внешнего состояния организации, но и строить перспективные планы на его основе, что как правило не представляется возможным, по причине того, что даже «идеальное» описание ситуации, сложившейся на рынке в данный момент времени, не может дать гарантии менеджеру о точности принимаемых им управленческих решений. Такие решения, как правило, требуют помимо знаний и опыта, еще интуиции, творчества и изобретательности в ходе принятия управленческих решений, направленных на дальнейшее стратегическое развитие компании.

Таким образом, качественный SWOT-анализ является простым и удобным инструментом работы с данными. Он позволяет менеджеру не только составить картину, максимально точно отражающую слабые и сильные стороны предприятия, но и учесть возможности и угрозы, с которыми компания может столкнуться в ходе своей деятельности, что позволяет в определенной степени сформировать достаточно объективную картину того, что в данный момент времени происходит с организацией на рынке. Однако стоит отметить, что SWOT-анализ все-таки не позволит получить максимально точных количественных критериев, которые могли бы в дальнейшем стать



ключевыми в ходе принятия управленческих решений, а, следовательно, использование только результатов SWOT-анализа в ходе формирования стратегии организации является недостаточным.

Литература:

1. Гавель, О. Ю. Развитие методологии стратегического анализа эффективности бизнеса / О. Ю. Гавель, Ч. В. Керимова, С. В. Музалев. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "КноРус", 2021. – 170 с. – ISBN 978-5-406-08795-4.
2. Музалёв С.В. Особенности применения инструментария стратегического анализа в деятельности предприятия // Актуальные проблемы российской экономики в современных условиях, Материалы международной научно-практической конференции, НОУ ВПО «Московский экономический институт», 2013, с. 226-232.
3. Ефимова О.В., Манджиева А.В. SWOT-анализ компании «Т2 РТК Холдинг» // Сборник статей-презентаций научно-исследовательских работ студентов, магистров, аспирантов, молодых ученых - участников Международной Межвузовской Студенческой конференции по проблеме «Финансовая безопасность бизнеса и государства: проблемы и решения». Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова». Москва, 2016, с. 398-404;
4. Маркетинг менеджмент. 11-е изд. / Ф. Котлер. - СПб.: Питер 2003.-800 с.;
5. Бурцева К.Ю. Методический инструментарий стратегического анализа // Аудит и финансовый анализ, 2018, №3, с.126-130;
6. Музалев, С. В. Интеграция инструментов стратегического анализа в систему управления эффективностью бизнеса / С. В. Музалев // Russian Journal of Management. – 2021. – Т. 9. – № 1. – С. 211-215. – DOI 10.29039/2409-6024-2021-9-1-211-215.



Медведева Надежда Васильевна

Доцент, кандидат экономических наук

Дальневосточный институт управления — филиал

РАНХиГС

Бирюкова Виктория Юрьевна

Магистрант

Дальневосточный институт управления – филиал

РАНХиГС

ПОТЕНЦИАЛ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЕННЫМ ИМУЩЕСТВОМ

Аннотация: Система управления военным имуществом представляет собой открытую систему, на успешное функционирование которой влияет ее способность своевременно адаптироваться к изменяющимся условиям внешней и внутренней среды, то есть развиваться и соответствовать требованиям времени. В настоящей статье рассмотрены проблемы существующей системы управления военным имуществом, их природа и пути решения, способствующие развитию системы управления имуществом Вооруженных Сил Российской Федерации.

Ключевые слова: система управления, военное имущество, списание, аренда, торги, инвентаризация, Вооруженные Силы Российской Федерации.

Keywords: management system, military property, write-off, lease, bidding, inventory, Armed Forces of the Russian Federation.

Обеспечение реализации предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий Министерства обороны в сфере управления и распоряжения имуществом Вооруженных Сил Российской Федерации на территории ДФО осуществляет федеральное государственное казенное учреждение «Дальневосточное территориальное управление имущественных отношений» Министерства обороны Российской Федерации (далее – ФГКУ «Дальневосточное ТУИО» Минобороны России, Учреждение).

В целях реализации возложенных на Учреждение функций, организация осуществляет следующие виды приносящей доход деятельности:

сдача в аренду имущества, находящегося в оперативном управлении Учреждения;



заклучение договоров на хранение и перевалку нефтепродуктов;
заклучение договоров на эксплуатацию железнодорожных путей необщего пользования;
заклучение договоров на подачу и уборку вагонов;
заклучение договоров на предоставление в пользование недвижимого имущества;
заклучение соглашений по установлению права ограниченного пользования (сервитута) в отношении земельных участков, предоставленных на праве постоянного (бессрочного) пользования Учреждению, по решениям (заданиям) директора Департамента военного имущества Министерства обороны Российской Федерации.

Учреждение осуществляет приносящие доход виды деятельности лишь постольку, поскольку это служит достижению целей, ради которых оно создано и соответствующие этим целям.

Средства, получаемые от приносящей доход деятельности Учреждения, поступают в федеральный бюджет (таблица 1.1).

**Результативность и эффективность исполнения федерального бюджета в части управления федеральным имуществом**

Наименование показателя	Данные, используемые для расчета показателя	Значение (сумма, руб.)		Примечание	
1. Поступления в федеральный бюджет доходов от использования федерального имущества	сумма поступивших в федеральный бюджет доходов от использования федерального имущества	2019г.	12 449 045,30	% отклонения факта от плана – 8,5% Снижение сумм связано с уменьшением поступлений от сдачи в аренду имущества, находящегося в оперативном управлении, а также от реализации продуктов утилизации вооружения, военной техники и боеприпасов	
		2020г.	13 155 114,50		
		2021г.	14 231 573,60		
		% отклонения – 12,5%			
2. Эффективность планирования поступлений в федеральный бюджет доходов	величина планового задания на год по поступлениям в федеральный бюджет доходов от использования федерального имущества по соотношению к показателю № 1	2019г.	13 183 614	и боеприпасов	
		2020г.	14 120 740		
		2021г.	15 962 617		
		% отклонения – 21%			
3. Результативность исполнения федерального бюджета в части управления федеральным имуществом	объем исполненных расходных обязательств в части управления федеральным имуществом	2019г.	11 507 940,40	% отклонения факта от плана – 5,8% Перенос остатка лимитов бюджетных обязательств по контрактам на следующий год в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2017 г. № 1496	
		2020г.	12 145 825,50		
		2021г.	13 095 356,54		
	% отклонения – 13,8%		объем средств, предусмотренных федеральным органам исполнительной власти федеральным бюджетом, в части управления федеральным имуществом	2019г.	12 731 392,54
	2020г.	13 050 166,18			
	2021г.	13 755 072,20			
% отклонения – 8%					



Источник: составлено автором на основе ежегодных отчетов Департамента военного имущества Минобороны России, предоставляемых по форме, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 марта 2015 г. № 481-р

Как усматривается из данных, представленных в таблице 1.1, несмотря на недостаточность дохода от использования федерального имущества в сравнении с плановым показателем, в 2021 году наблюдается повышение поступлений в федеральный бюджет. Данное повышение связано с тем, что отмечается рост поступлений от аренды (в том числе по судебным искам) федерального имущества и земельных участков, а также увеличивается количество объектов, которые вносятся в реестр федерального имущества. Расходные обязательства в части управления федеральным имуществом представляют собой средства, выделяемые собственником имущества на его содержание, а также реализацию функций и полномочий Учреждения по управлению федеральным имуществом. К ним относятся: расходы на оценку имущества, оформление технической и правоустанавливающей документации, проведение кадастровых работ, осуществление регистрационных действий и др.

Рассматривая результативность исполнения федерального бюджета в части управления федеральным имуществом, необходимо проанализировать показатели: объем исполненных расходных обязательств в части управления федеральным имуществом и объем средств, предусмотренных федеральным органам исполнительной власти федеральным бюджетом, в части управления федеральным имуществом. Исходя из сведений, предоставленных Департаментом военного имущества Минобороны России на основе анализа деятельности Учреждения, объем исполненных расходных обязательств уступает предусмотренному объему средств на год, в связи с чем, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2017 г. № 1496 остаток лимитов бюджетных обязательств по контрактам переносится на следующий год. Однако и в этом случае предусмотренные объемы не реализуются, что говорит об отсутствии надлежащей учетной системы, не способной обеспечить эффективное планирование.

Рассматривая деятельность Учреждения, направленную на извлечение доходов, следует отметить, что в аренду может быть представлено неиспользуемое для нужд Вооруженных Сил имущество по результатам торгов[6].



Принять участие в торгах могут любые юридические лица независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, индивидуальные предприниматели и физические лица[3].

Требования к участникам конкурсов и аукционов, а также условия допуска к участию в торгах определены Правилами проведения конкурсов или аукционов на право заключения договоров аренды, договоров безвозмездного пользования, договоров доверительного управления имуществом, иных договоров, предусматривающих переход прав в отношении государственного или муниципального имущества (Приложение 1 к Приказу ФАС России от 10.02.2010 г. № 67).

Запрос о передаче в аренду объектов федерального имущества направляется физическими и юридическими лицами в адрес Учреждения посредством отправки почтового сообщения или через соответствующий адрес электронной почты территориального управления в случае, если интересующие объекты расположены в закрепленном за Учреждением регионе.

Учреждение рассматривает поступающие обращения, собирает необходимую для принятия решения финансовую, экономическую и техническую информацию, а также мнение органов военного управления относительно указанных в обращении объектов недвижимого имущества и направляет ответы заявителям. Окончательное решение о передаче объектов федерального имущества принимает Департамент имущественных отношений Минобороны России. После принятия Департаментом имущественных отношений Минобороны России решения о передаче в аренду федерального имущества, информация о проведении торгов на право заключения договора аренды размещается на официальном сайте Российской Федерации в сети Интернет — www.torgi.gov.ru, а также на официальном сайте Минобороны России — www.mil.ru, в подразделе «Аренда имущества» раздела Департамент имущественных отношений.

Сведения о проводимых Учреждением аукционах размещаются на официальном сайте в общем доступе (таблица 1.2).

**Количество аукционов, проводимых Учреждением**

2019г.	2020г.	2021г.
8	14	27

Источник: составлено автором на основе информации, представленной в сети Интернет — www.torgi.gov.ru

Данные, представленные в таблице 1.2 отражают рост проводимых аукционов на сдачу военного имущества в аренду. При уменьшении количества военного имущества, его состояние, ликвидность наиболее приемлемо для включения в экономический оборот с целью извлечения прибыли.

Отчуждая (реализуя) имущество, непригодное к использованию, Учреждение более эффективно проводит работу по извлечению дохода от имущества, соответствующего требованиям потенциальных арендаторов.

Аренда военного имущества, без сомнения, самый реализуемый вариант получения дохода от использования недвижимого имущества. Однако имеется ряд проблем в управлении таким процессом.

В отсутствие полномочий по установлению арендной политики, Учреждение сталкивается с невозможностью изменения существенных условий договоров без согласования с собственником имущества, что нередко приводит к самоустранению организации от отслеживания условий заключенных договоров.

Такая система привела к тому, что арендная плата по договору не изменяется на протяжении нескольких лет, что несомненно привело к уменьшению доходной части от реализации недвижимого имущества.

Рассмотрим деятельность Учреждения по проведению инвентаризации имущества Вооруженных Сил, формированию перечней объектов недвижимого имущества Вооруженных Сил для включения в государственные контракты по оформлению кадастровой документации на объекты недвижимости.

Так, за период 2019-2021 гг., по результатам проводимой инвентаризации, увеличилось число объектов нежилого фонда, закрепленных за Учреждением на праве оперативного управления. Это связано с расформированием войск, воинских объединений, а также с нецелевым использованием недвижимого имущества. При этом



отмечается отрицательное изменение их балансовой стоимости. Данная ситуация объясняется моральным и физическим устареванием имущества и, как следствие, снижением сумм его стоимости при переоценке, что также влияет на установление арендной платы в отношении такого имущества, потенциала дальнейшего использования в целях извлечения прибыли. Общее сокращение стоимости нежилого фонда в оперативном ведении Учреждения составило 5225 тыс. руб.

При проводимой инвентаризации земельных участков, выявлены значительные площади земель, в настоящее время не используемые в целях реализации функций Вооруженных Сил, не имеющие особого назначения, и отнесенные к землям промышленности и энергетики, что в ситуации планируемого пересмотра кадастровой стоимости земель не только увеличивает налоговую нагрузку, но и делает невозможным рациональное использование таких земель.

Контроль за использованием по назначению и сохранности имущества Вооруженных Сил является важным видом деятельности Учреждения.

Вместе с тем, необходимо отметить, что в системе организации деятельности Учреждения в области контроля сохранности военного имущества имеются и слабые места. Существующая система не всегда обеспечивает своевременное выявление всех фактов хищения и утрат военного имущества.

Это связано с невозможностью осуществления надлежащей организации работы по предупреждению, своевременному выявлению и пресечению нарушений на местах.

Плановые контрольные мероприятия проводятся на всей территории ДФО независимо от количества имущества, расположенного на территории субъекта Российской Федерации, как правило два раза в год. График проведения плановых проверок на будущий год Учреждение согласовывает с Департаментом военного имущества Минобороны России в установленном порядке.

При выявлении факта нарушений в использовании военного имущества, его утраты, порчи, Учреждение вправе инициировать внеплановые проверки, на основании приказа руководителя Учреждения.

Необходимо отметить незначительную динамику снижения внеплановых проверок в 2021 г. по сравнению с 2019 г., что свидетельствует о наличии неэффективной системы контроля. Усматривается также зависимость проводимых внеплановых проверок от количества выявленных нарушений за предыдущий период. При снижении выявленных нарушений порядка использования недвижимого имущества, количество внеплановых



проверок уменьшается, что говорит об отсутствии в системе управления военным имуществом Учреждения элемента предотвращения нарушений.

Такая реализация инструмента управления военным имуществом неоднозначна и зависит от квалификации кадров организации, последующим отслеживанием устранения выявленных нарушений, передачу сведений собственнику имущества для соответствующего отражения в учетных данных[2].

Вместе с тем, даже при выявленных фактах нарушений, у Учреждения нет достаточных полномочий для своевременного реагирования. Так, ряд исков, направленных на защиту интересов Минобороны России, подлежат обязательному согласованию с Правовым департаментом Минобороны России. Сроки такого согласования не установлены и могут длиться от одного до восьми месяцев. Более того, нередко заявления возвращаются на доработку.

Такой длительный период согласования действий, направленных прежде всего на реализацию правомочий Минобороны России в отношении федерального имущества, зачастую теряет свою оперативность и становится неактуальным.

Действия по возможной защите нарушенного права переходят в разряд внутренней работы Учреждения по списанию имущества – комплекса действий, связанных с признанием имущества непригодным для дальнейшего использования по целевому назначению и (или) распоряжению вследствие полной или частичной утраты потребительских свойств, в том числе физического или морального износа, либо выбывшим из владения, пользования и распоряжения вследствие гибели или уничтожения, а также с невозможностью установления его местонахождения, что также подлежит процедуре согласования с департаментами.

Это в свою очередь приводит к неинформативности учетных данных. Например, в оперативном управлении Учреждения числятся железнодорожные пути необщего пользования, ж/д тупики. В ходе контрольных мероприятий выявлено фактическое отсутствие объектов в натуре. Для списания объектов, последующего исключения сведений из реестра федерального имущества, необходимо наличие документов, подтверждающих отсутствие виновных действий должностных лиц, иных лиц, повлекших причинение ущерба, что подразумевает обращение с заявлением в правоохранительные органы.

Вся процедура, предшествующая списанию отсутствующего объекта, предполагает его незамедлительное исключение из состава федерального имущества, но до момента



внесения соответствующих сведений в реестр собственник продолжает нести бремя содержания такого имущества, равно как и Учреждение, за которым имущество закреплено на праве оперативного управления.

Таким образом, несмотря на положительную динамику увеличения доходов федерального бюджета от использования военного имущества, в системе управления имуществом Вооруженных Сил Российской Федерации существуют проблемы. К таким проблемам можно отнести: отсутствие единой базы учета военного имущества; затрудненный порядок согласования действий по управлению имуществом; нереализуемое имущество, невозможное к отчуждению.

Для решения проблем необходимо, почувствовав эффект от обновления общественных пространств и развития новых технологий, двигаться дальше, пересматривать подходы к планированию, оснащать деятельность организаций единым информационным полем, расширять границы управления, обогащая систему инновациями.

Литература:

1. О некоторых мерах по управлению федеральным имуществом: постановление Правительства РФ от 29 декабря 2008 г. № 1053 // Собр. законодательства РФ. – 2009. – № 3. – Ст. 379.
2. Болдырев, В. А. Самостоятельное распоряжение имуществом учреждения // Юрист. - 2020. - № 3. - С. 11-15.
3. Казакова, Н. А., Хлевная Е. А. Оперативное управление финансовыми потоками в рамках бюджетной модели управления // Управленческий учет. - 2020. - № 12. - С. 99-106.
4. Павлов, К. Н. О некоторых аспектах в праве оперативного управления как институте реализации имущества государственных и муниципальных учреждений // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. - 2019. - № 4. Т. 1. - С. 70-77.
5. Синдеева, И. Ю., Черникова Е. В. Особенности распоряжения имуществом, находящимся в хозяйственном ведении и оперативном управлении: теория и судебная практика // Современное право. - 2021. - № 12. - С. 39-46.
6. Сипатрова, М. С. Аренда имущества государственных и муниципальных унитарных предприятий // Вестник молодых ученых и специалистов Самарского государственного университета. - 2019. - № 2 (9). - С. 122- 125.
7. Тюгашев, А. А., Куликова В. В. Оперативное управление как формирования оперативного управления // Экономика и социум. - 2018. - № 2-4 (15). - С. 876-879.



Петров Дмитрий Максимович

Родичева Виктория Игоревна

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ В РОССИИ

Аннотация: В последнее время электронная коммерция набирает высокие обороты во всем мире. Российский рынок Интернет-торговли отвечает современным реалиям, однако по объему существенно отстает от зарубежных стран. Для его успешного развития необходимо понимание и решение проблем, препятствующих российскому бизнесу в расширении и распространении онлайн-продаж.

Ключевые слова: электронная коммерция, онлайн-продажи, проблемы, барьеры, Интернет-торговля, электронные платежи, платежные системы.

Keywords: e-commerce, online sales, problems, barriers, e-commerce, electronic payments, payment systems.

В 2020 году по данным Росстата онлайн-продажи составили 3,9% оборота всей розничной торговли, то есть только за один год доля электронной коммерции увеличилась вдвое. Существенное влияние на рост рынка электронной коммерции оказала пандемия Covid-19. Во-первых, в результате самоизоляции люди стали больше проводить времени в сети Интернет для общения, игр, работы и, конечно, совершения покупок [2]. Во-вторых, вводимые ограничения для предотвращения распространения коронавируса у многих предприятий вызвали потребность развития электронной коммерции и даже перехода в нее, чтобы выжить [4].

Стоит отметить, что в России доля онлайн-продаж в общем объеме розничной торговли значительно меньше других стран (рис. 1). Так, к примеру, во Франции она достигает 6%, в США – 10%, а в Китае – порядка 35% [5].

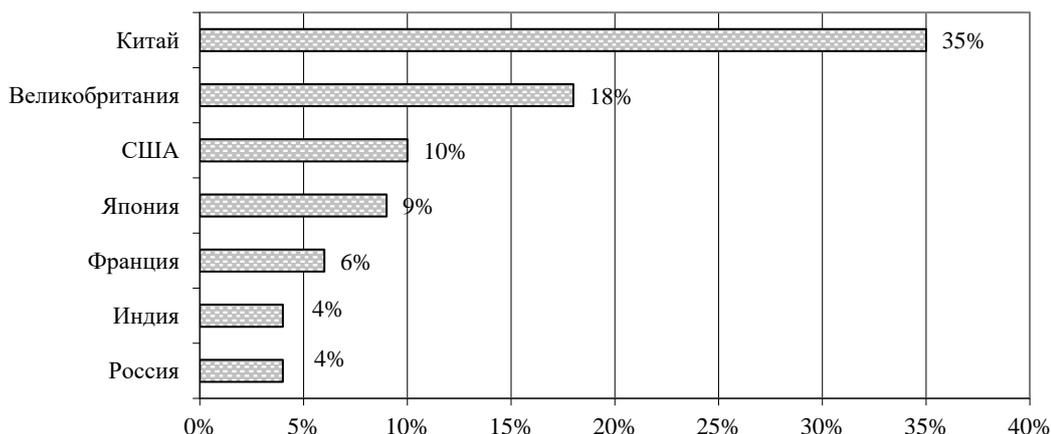


Рисунок 1 - Доля онлайн-продаж в общем объеме розничной торговли, %

Успешному развитию Интернет-торговли в России препятствует множество проблем. Так, одним из ключевых барьеров является неразвитость нормативно-правовой базы, в результате чего у потребителей возникают разногласия в сфере защиты прав интеллектуальной собственности на продукцию, передаваемую через электронную коммерцию. По этой же причине возникают проблемы с заключением сделок купли-продажи и оплатой. Потенциальные покупатели зачастую сомневаются в надежности сотрудничества. В итоге замедляются коммерческие процессы.

Еще одной проблемой развития электронной коммерции в России является отсутствие у пользователей уверенности в наличии у продавца предлагаемых товаров, а также их соответствия представленной продукции, к примеру, по габаритам, цвету и пр.

Следующий барьер для электронной торговли – наличие угроз в области безопасности. Для его исключения необходимо использование проверенных механизмов, обеспечивающих гарантию идентификации и конфиденциальности [1].

Многие исследователи и представители бизнеса в качестве серьезной преграды развития российской электронной коммерции называют несовершенство логистических процессов. В Интернет-торговле доставка является одним из ключевых факторов успешности. Как правило, покупатели отдают предпочтение онлайн-магазинам с быстрой и удобной доставкой товаров. Организация собственной доставки достаточно дорогое и хлопотное дело. Сейчас в России активно развиваются специализированные службы. Но, как показывает практика их недостаточно. Особенно это касается отдаленных регионов.



Наряду с доставкой для российского бизнеса проблематичным остается хранение товаров, требующее существенных затрат на аренду помещения, складской персонал и пр. Вместе с тем, отсутствие собственного склада серьезно увеличивает время доставки.

Существенно повышают вероятность покупок наличие в Интернет-магазине широкого разнообразия вариантов оплаты и доставки товаров. Не менее важным фактором успешности является возможность и высокая скорость возврата [5].

Отдельного внимания заслуживает проблема неразвитости электронных платежей. В настоящее время электронные деньги уже активно используются для оплаты мелких бытовых сделок, в том числе покупок в Интернете. Наиболее популярные в России платежные системы: QIWI; Web-Money; Яндекс.Деньги; Pay Pal.

Наличные деньги имеют ряд преимуществ, но выступающие наряду с другими факторами, являются серьезными барьерами в распространении электронных средств платежей и, как следствие, одной из причин затормаживания электронной коммерции.

Барьерами распространения электронных платежей в России выступают:

- преимущество наличных денег для моментального осуществления расчетов;
- необходимость специальной инфраструктуры для онлайн-оплат;
- легкость пользования наличностью всем населением (взрослое поколение опасается электронных денег);
- анонимность использования наличных денег;
- недостаточный уровень финансовой грамотности россиян.

Для переориентации российского населения на электронные платежи потребуется еще немало времени и усилий. Тем не менее, вследствие пандемии в 2020 году в России значительно ускорился переход к безналичной оплате товаров и услуг. ЦБ РФ регулярно работает над развитием безналичных розничных платежей и сдерживанием наличного оборота. Одним из ключевых факторов в этом направлении является развитие рынка платежных карт, который также показал высокий рост в кризисном году. Для популяризации безналичных платежей в России также в последние годы резко стало сокращаться количество банкоматов, поскольку люди часто используют их только для снятия денег.

В условиях активного развития электронных технологий эксперты прогнозируют постепенный уход от наличных денег и замену их платежными картами и электронными кошельками. Однако в России они все еще остаются главным платежным средством, что подтверждается статистикой: большая доля расчетов наличными деньгами в розничных



операциях, что ведет и к росту их объема в обращении. Тем не менее, вследствие пандемии в 2020 году в России значительно ускорился переход к безналичной оплате товаров и услуг. Так, обычно в конце года показатель растет, а в коронакризисном году взлет оказался особо сильным: + 5,4 п.п. (для сравнения в 2019 году + 4,4 п.п.). По итогам 2020 года доля безналичной оплаты в торговле достигла исторического максимума, составив 54,1%, что выше показателя 2019 года на 4,9 п.п. [3].

Результаты исследований показывают и множество иных проблем, препятствующих более активному развитию в России электронной коммерции. Среди них:

- опасения делать покупки, не увидев товар вживую, не убедившись в его качестве;
- непонятности, куда обращаться в случае возникновения проблем с покупкой;
- негативные отзывы других покупателей;
- неуверенность в безопасности онлайн-оплаты;
- недоверие онлайн-продавцам относительно сохранения персональной информации [5].

Рассмотренные проблемы развития электронной коммерции в России явно подтверждают ее дальность от совершенства. Хотя в современном мире это один из наиболее динамичных секторов экономики. Поэтому в ближайшей перспективе крайне важно преодоление существующих барьеров силами не только бизнеса, но, главным образом, с помощью государственных регуляторов.

Литература:

1. Бушмина А.А. Современные проблемы и перспективы развития российского рынка электронной торговли // Образование и наука в современных реалиях : материалы Междунар. науч.–практ. конф. (Чебоксары, 4 июня 2017 г.). В 2 т. Т. 2 / редкол.: О.Н. Широков [и др.] – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017. – С. 85-87.
2. Терехов А.В., Прогунова Л.В. Трансформация малой технологической, игровой компании для выхода на международный рынок // Актуальные вопросы современной экономики. - 2021. - № 9. - С. 537-547.
3. Шешукова Е.С. Наличное и безналичное денежное обращение в современной российской экономике. - URL: http://iupr.ru/domains_data/files/zurnal_24/Sheshukova%20E.S.%20So.pdf
4. Электронная коммерция в 2021 году. Как пандемия влияет на онлайн-рынок? – URL: <https://vc.ru/trade/243482-elektronnaya-kommerciya-v-2021-godu-kak-pandemiya-vliyaet-na-onlayn-rynok>
5. Электронная коммерция в России. - URL: <https://adindex.ru/adindex-market/7/ecommerce/153781.phtml>



Лопастейская Людмила Геннадьевна

Кандидат экономических наук, доцент

Ульяновский государственный технический университет

Горбунова Алина Александровна

Магистрант

Ульяновский государственный технический университет

ОСОБЕННОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА НА МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ В 2022 ГОДУ

Аннотация: Актуальность данного исследования состоит в том, что бухгалтерский учет обязаны вести все организации, включая малые и микропредприятия. Неважно, какой режим налогообложения они применяют, — даже на упрощенной системе у юридических лиц нет освобождения от бухгалтерского учета, но для малых предприятий существует ряд упрощений.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, субъект малого предпринимательства, упрощенная система.

Keywords: accounting, small business entity, simplified system.

П. 4 ст. 6 закона № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» разрешает субъектам малого предпринимательства использовать для ведения бухучета упрощенные способы. В 2022 году это касается организаций, у которых:

- среднесписочная численность работников за 2021 г. — не более 100 человек;
- доход от предпринимательской деятельности за 2021 г. — не выше 800 млн. руб.;
- в уставном капитале доля участия государства, субъектов РФ, муниципалитета, общественных и религиозных организаций и фондов — не более 25%;
- доля иностранных компаний и (или) организаций, которые не относятся к малым, не превышает 49%.

Налоговая вносит такие организации в Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства (реестр МСП). Вновь созданное юридическое лицо можно считать малым предприятием, если оно соответствует всем критериям за период со дня



государственной регистрации. В реестр МСП его включают автоматически 10-го числа месяца, следующего после регистрации.

Субъекты малого предпринимательства имеют право на упрощенный бухгалтер, включая упрощенную бухгалтерскую (финансовую) отчетность. К чему сводится это упрощение, прописано в приказе Минфина № 66н. В 2022 году окончательно вступают в силу три новых бухгалтерских стандарта. В них тоже есть правила упрощенного учета.

Применять упрощенное ведение бухгалтерского учета и предоставление бухгалтерской отчетности могут малые предприятия, отвечающие ряду требований.

К чему сводится упрощение отчетности, прописано в приказе Минфина от 2 июля 2010 г. № 66н.:

1. Бухгалтерский баланс, отчет о финансовых результатах и отчет о целевом использовании средств содержат сокращенный объем показателей. В приложениях к ним приводится только наиболее важная информация, без знания которой невозможна оценка финансового положения организации или финансовых результатов ее деятельности.

2. Отчеты об изменениях капитала и о движении денежных средств необходимо составлять, только если они содержат информацию, без которой невозможна оценка финансового положения или финансовых результатов деятельности.

Упрощение учета достигается через полное освобождение или сокращенное применение бухгалтерских стандартов.

Малые предприятия полностью освобождены от обязанности учитывать требования следующих ПБУ:

1. ПБУ 8/2010 «Оценочные обязательства, условные обязательства и условные активы» (п. 3). При отказе не нужно создавать резервы предстоящих расходов;

2. ПБУ 2/2008 «Учет договоров строительного подряда» (п. 2.1). При отказе можно учитывать расходы по договорам строительного подряда в общем порядке согласно требованиям ПБУ 9/99 и ПБУ 10/99, без специальных корректировок;

3. ПБУ 18/02 «Учет расчетов по налогу на прибыль» (п. 2). При отказе в бухгалтерском учете не нужно выявлять постоянные и временные разницы и формировать постоянные налоговые активы и обязательства, а также отложенные налоговые активы и обязательства;

4. ПБУ 16/02 «Информация по прекращаемой деятельности» (п. 3.1). При отказе в годовой бухгалтерской отчетности не нужно раскрывать информацию по прекращаемой деятельности;



5. ПБУ 11/2008 «Информация о связанных сторонах» (п. 3). При отказе в годовой отчетности не нужно отражать сведения о связанных сторонах, которые оказывают влияние на деятельность фирмы. Субъекты, которые вправе вести упрощенный бухгалтерский учет (включая упрощенную бухгалтерскую (финансовую) отчетность), из правил, установленных другими ПБУ и ФСБУ, вправе выбирать те положения, которые предусматривают послабления, предусмотренные для них этими документами.

С 2022 года становятся обязательными к применению 3 новых ФСБУ: ФСБУ 6/2020 «Основные средства», неразрывно связанный с ним ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения» и ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды». Они тоже содержат специальные положения для тех, кто вправе вести упрощенный бухучет.

Организации, которые вправе применять упрощенные способы ведения бухгалтерского учета, при использовании ФСБУ 6/2020 «Основные средства» могут не корректировать первоначальную стоимость основного средства в связи с изменением величины оценочного обязательства по будущему демонтажу, утилизации объекта основных средств и восстановлению окружающей среды. А также у них есть право не проверять основные средства на обесценение, т.е. оценивать основные средства по балансовой стоимости на отчетную дату. Соответственно, отпадает необходимость раскрывать в бухгалтерской отчетности информацию об обесценении основных средств.

При использовании ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения» они могут:

- определять фактические затраты при признании капитальных вложений в размере сумм, уплаченных и (или) подлежащих уплате организацией поставщику (продавцу, подрядчику) без учета всех скидок и льгот, предоставляемых организации, вне зависимости от формы их предоставления;
- остальные затраты, включая величину оценочного обязательства по будущему демонтажу, утилизации этого объекта и восстановлению окружающей среды, признавать расходами периода, в котором они понесены;
- не дисконтировать затраты в случае отсрочки (рассрочки) платежа на период, превышающий 12 месяцев;
- не применять справедливую стоимость при оплате капитальных вложений полностью или частично неденежными средствами, а использовать показатель балансовой стоимости;



- отказаться от проверки капитальных вложений на обесценение, а оценивать их по балансовой стоимости на отчетную дату. Соответственно, раскрывать информацию об обесценении капитальных вложений в бухгалтерской отчетности не нужно [2].

Новый ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» устанавливает отдельные правила для арендаторов и арендодателей. Начнем с того, что при переходе на новый стандарт вместо ретроспективного пересчета арендатор вправе применить упрощенный порядок признания и оценки права пользования активом (ППА) и обязательства по аренде. То есть организация по каждому договору аренды одновременно признает на 31 декабря 2021 года ППА и обязательство по аренде с отнесением разницы на нераспределенную прибыль. Это общее правило.

Если арендатор, который вправе применять упрощенные способы учета, должен отражать право пользования активом и обязательство по аренде, то он может применить такие упрощения:

- рассчитывать фактическую стоимость права пользования активом как сумму первоначальной оценки обязательства по аренде и арендных платежей, осуществленных на дату предоставления предмета аренды или до такой даты. В этом случае все иные затраты, обычно включаемые в фактическую стоимость, признаются расходами по обычным видам деятельности текущего периода (п. 13 ФСБУ 25/2018, п. 5 ПБУ 10/99);
- первоначально оценивать обязательство по аренде как сумму номинальных величин будущих арендных платежей на дату оценки (п. 14 ФСБУ 25/2018).

Кроме того, к определенным договорам арендатор, в том числе имеющий право на упрощенный учет, может применять упрощенный порядок учета аренды по ФСБУ 25/2018 (п. 11 и 12 ФСБУ 25/2018) [3].

Это послабление допускается к договорам, по которым одновременно выполняются следующие условия:

- договор аренды не предусматривает переход права собственности на предмет аренды к арендатору, и нет возможности выкупа арендатором предмета аренды по цене значительно ниже его справедливой стоимости на дату выкупа;
- предмет аренды не предполагается предоставлять в субаренду.

В этом случае арендные платежи признаются в качестве расхода равномерно в течение срока аренды.

Арендодателю, который вправе применять упрощенные способы ведения бухгалтерского учета, ФСБУ 25/2018 предоставляет возможность любую аренду



учитывать как операционную и отражать только периодические платежи от арендатора. Для этого должны выполняться условия (п. 28 ФСБУ 25/2018):

- договор аренды не предусматривает переход к арендатору права собственности на предмет аренды;
- арендатор не имеет права на покупку предмета аренды по цене значительно ниже его справедливой стоимости [3].

Если эти условия не выполняются, то арендодатель должен учитывать отдельно операционную и финансовую аренду.

Вместе с тем у организаций - арендодателей, которые применяют упрощенные способы учета, есть возможность применять этот порядок только в отношении договоров, исполнение которых начинается с 1 января 2022 года. Кроме того, по договорам, исполнение которых началось до 2022 года, можно и впредь применять старый порядок учета (приказ Минфина от 16 октября 2018 г. № 208н).

Нельзя упрощать бухучет, если предприятие обязано проводить ежегодный аудит своей бухгалтерской (финансовой) отчетности. В частности, такая обязанность появляется, если организация:

- создана в форме акционерного общества (публичного или непубличного);
- выпускает ценные бумаги, которые допущены к торгам;
- получила более 800 млн руб. выручки за предыдущий отчетный год;
- на 31 декабря предыдущего года отразила в бухгалтерском балансе активы свыше 400 млн руб.

Полный перечень случаев обязательного аудита бухгалтерской отчетности приведен в п. 1 ст. 5 закона № 307-ФЗ «Об аудиторской деятельности».

Также нельзя пользоваться упрощенными способами бухучета жилищным, жилищно-строительным, кредитным потребительским кооперативам и другим организациям, перечисленным в п. 5 ст. 6 закона № 402-ФЗ.

Каждому субъекту малого предпринимательства необходимо учитывать обновленные требования, вступившие в силу в 2022 году. А послаблениями можно воспользоваться, а можно и нет – о выборе нужно прописать в учетной политике. Отражать изменения учетной политики малые предприятия вправе перспективно, то есть без отражения корректировок показателей бухгалтерской отчетности за прошлые периоды.



Литература:

1. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 № 402-ФЗ (ред. от 30.12.2021) // СПС Консультант Плюс
2. Российская Федерация. Законы. Приказ Минфина России от 17.09.2020 № 204н «Об утверждении Федеральных стандартов бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 «Основные средства» и ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения» // СПС Консультант Плюс
3. Российская Федерация. Законы. Приказ Минфина России от 16.10.2018 № 208н «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды»» // СПС Консультант Плюс
4. Лопастейская Л.Г., Айзетулова Д.И. Метод бухгалтерского учета и его основные элементы // Вестник науки. – 2018. – С. 80-82.



Фролова Татьяна Сергеевна

Студент

Кемеровский государственный университет

УПРАВЛЕНИЕ МАРКЕТИНГОМ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Аннотация: В данной статье проведен обзор управления маркетингом в системе управления предприятием, рассмотрены этапы процесса управления маркетингом. Также выявлены факторы, влияющие на управление маркетингом.

Ключевые слова: маркетинг, управление маркетингом, система управления предприятием, этапы процесса управления маркетингом.

Keywords: marketing, marketing management, enterprise management system, stages of the marketing management process.

Управление маркетингом является важнейшей частью управления организацией. В структуру маркетингового управления входят такие пункты, как анализ, планирование, контроль мероприятий по укреплению обменов с целевыми клиентами, целью которых является достижение нужного уровня в сфере продаж, прибыли, а также доли рынка.

Организация должна обращать внимание на внутренний и внешний маркетинг для стимулирования совместной работы всех подразделений.

Ориентация на потребителей, конкурентов, поставщиков и др. относится к внешней среде маркетинга. Что касается задач внутреннего маркетинга, то к ним можно отнести отбор, обучение и поощрение кадров для обеспечения высокого уровня обслуживания клиентов организации. Внутренний маркетинг всегда должен предшествовать внешнему, потому как нет смысла обещать клиентам высокий уровень обслуживания, если кадровые работники не сумеют его обеспечить.

Должностным лицом, занимающимся разработкой и расширением спроса на товары и услуги предприятия, является управляющий маркетингом. Он также несет ответственность за реализацию целей и планов компании.

Разработкой представления о необходимом уровне спроса на товары или услуги занимается сама организация.

В процесс управления маркетингом входят 4 этапа:



1. Этап первый. Он необходим для анализа возможностей рынка. Его нужно начинать с установления доли предприятия на рынке товаров.

Чтобы полно проанализировать возможности рынка, нужно учесть такие элементы, как:

- Маркетинговые исследования;
- Маркетинговая среда;
- Рынки индивидуальных потребителей;
- Рынки предприятий.

2. Этап второй. На данном этапе следует выбрать целевой рынок. Такое название имеет наиболее выгодная для конкретного предприятия группа рыночных сегментов или же только один сегмент. И деятельность предприятия направлена именно на них. Отбор целевых рынков проходит следующим образом:

- Для начала определяется объем спроса посредством изучения потребностей и запросов потребителей;
- Следующим этапом будет сегментирование рынка, т.е. разделение рынка на группы покупателей, которые характеризуются одинаковой реакцией на товар и маркетинговые усилия;
- После - позиционирование товара на рынке, что включает разработку идеального образа товара, а также обеспечение желательного места не только на рынке, но и в сознании целевых потребителей.

3. Этап третий. Здесь формируется комплекс маркетинга, который представляет собой совокупность параметров, которые контролируются предприятием и используются для того, чтобы наиболее полно удовлетворить потребности целевого рынка.

В процесс разработки комплекса маркетинга входят следующие этапы:

- Разработка товара (Product);
- Определение цены на товар (Price);
- Методы распространения товаров (Promotion);
- Каналы продвижения товара (Place).

4. Этап четвертый предполагает планирование и контроль. Планированием представляет собой процесс, во время которого формулируются цели, разрабатываются стратегии и конкретные пути их реализации. Планирование бывает двух видов: тактическое и стратегическое. Контроль же существует для оценки уровня выполнения планов.



Маркетинговое управление сосредоточено на том, как наиболее рационально использовать материальные, технические, финансовые и прочие ресурсы.

К факторам, влияющим на маркетинговое управление, можно отнести: нестабильность в политической сфере государства, непредсказуемость внешней среды, а также динамика конкурентных позиций.

Управление маркетингом на предприятии состоит из планирования и организации маркетинговой деятельности, которые являются важнейшими элементами структуры маркетинга. Непосредственно процесс управления заключается в наблюдении за внешней средой организации, функционировании системы маркетинга, а также определении отклонений фактических результатов от запланированных.

Маркетинг может быть успешным при условии, что он будет взаимодействовать с другими функциями предприятия. Также не стоит забывать, что маркетинг должен являться координирующей частью управленческой деятельности.

Отдел маркетинга на основе предоставляемой руководству информации о состоянии спроса потребителей на их товар разрабатывает планы производственной деятельности, закупок, а также обеспечивает организацию разработки товаров. Одновременно с этим отдел по маркетингу занимается разработкой товарной политики, ценообразования, продаж, которые ориентированы, в первую очередь, на рынок.

Литература:

1. Ю.Ю. Сулова. Маркетинг: учебное пособие/ Ю.Ю. Сулова, Е.В. Щербенко, О.С. Веремеенко. – Красноярск: Сиб.Федер. ун-т, 2018. – с. 59-66.
2. В.Н. Парахина, Т.М. Федоренко, Е.Ю. Шацкая: учебник/ Теория организации/. – 6-е изд., перераб. – М.: КНОРУС, 2014. – 360 с. – (Бакалавриат).
3. Управление маркетингом: учеб. пособие / Бурцева Т.А., Сизов В.С., Цень О.А.



Лопастейская Людмила Геннадьевна

К.э.н., доцент

Корнилова Дарья Алексеевна

Магистрант

Ульяновский государственный технический университет

ПОНЯТИЕ РАСЧЕТНЫХ ОПЕРАЦИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация: В процессе финансово-хозяйственной деятельности у организаций возникают расчетные отношения, отражающие взаимные обязательства. Четкая организация расчетов способствует ускорению оборачиваемости оборотных средств, своевременному поступлению денежных средств, а, следовательно, эффективной работе предприятия.

Ключевые слова: расчетная операция, учет расчетных операций, наличные расчеты, безналичные расчеты, формы безналичных расчетов.

Keywords: settlement operation, accounting of settlement operations, cash payments, non-cash payments, forms of non-cash payments.

Расчетная операция — представляет собой операцию, которая предполагает взаиморасчет между двумя взаимосвязанными сторонами, то есть это акты движения денег, динамика финансов [2, с. 10].

Актуальность выбранной темы заключается в том, что предприятия в условиях рыночных отношений имеют хозяйственные связи с другими предприятиями.

На расчетном счете хранятся свободные денежные средства в валюте Российской Федерации. Расчетные счета используются также для осуществления расчетов с бюджетом, поставщиками, покупателями и разными дебиторами и кредиторами. Аналитический учет по счету 51 «Расчетные счета» следует вести по каждому расчетному счету. Счет 51 является активным счетом. Дебетовое сальдо счета 51 означает наличие средств на расчетном счете на начало месяца, обороты по дебету — увеличение, т. е. поступление средств, а по кредиту — уменьшение, т. е. списание средств.

Основания для отражения операций по счету 51 – выписки с расчетного счета, которые банк выдает организации ежедневно (или периодически в установленные им



сроки). К выписке прилагаются документы, подтверждающие выполнение операций, нашедших в ней отражение. Выписка является копией (вторым экземпляром) лицевого счета, который банк ведет по расчетному счету организации.

В ней указывается остаток денежных средств на расчетном счете на начало текущего дня, а также их поступление, выбытие и остаток на конец дня. Банковская выписка – единственное основание для отражения в бухгалтерском учете движения денежных средств на расчетном счете.

Полученные из банка выписки проверяются и обрабатываются (подбираются оправдательные документы, указываются корреспондирующие счета). Выписки являются основанием для отражения операций по расчетному счету в регистрах бухгалтерского учета по счету 51 «Расчетные счета».

Все расчеты можно подразделить на две группы: расчеты внешнего характера и расчеты внутреннего характера. Так, например, расчеты с персоналом по оплате труда можно отнести к внутренним расчетам. Внешние расчеты связаны с поставщиками и покупателями, так как именно данная категория обеспечивает организацию бесперебойной работой, поставщики представляют собой источник материалов, а покупатели являются потребителем изготовленной продукции, работы или услуги [2 с. 8].

Расчетные операции являются непременным условием предпринимательской деятельности и могут осуществляться как безналичным способом, так и наличными деньгами. Организация денежных расчетов с использованием безналичных денег гораздо предпочтительнее платежей наличными деньгами, поскольку достигается значительная экономия на издержках обращения.

Наличные расчеты – оплата наличностью за проданные (купленные) товары, выполненные работы или оказанные услуги или сразу после их передачи (продажи) или в момент подписания товарной накладной или акта о выполненных работах, оказанных услугах.

Законодательство устанавливает предельный размер расчетов наличными деньгами. Он составляет 100 000 рублей в рамках одного договора [1].

Организации чаще всего используют следующие формы безналичных расчетов: платежные поручения, чеки, аккредитивы, векселя, расчеты по инкассо, расчеты с использованием банковских карт.

Платежное поручение представляет собой письменное распоряжение владельца счета банку о перечислении определенной денежной суммы его счета на счет другого



предприятия-получателя. С помощью платежных поручений осуществляются расчеты как по товарным, так и по нетоварным операциям (совершаются исключительно платежными поручениями). При постоянных и равномерных поставках товаров и оказании услуг покупатели могут рассчитываться с поставщиками платежными поручениями в порядке плановых платежей. В этом случае расчеты осуществляются не по каждой отдельной отгрузке или услуге, а путем периодического перечисления средств со счета покупателя на счет поставщика в конкретные сроки и в определенной сумме на основе плана отпуска товаров и услуг на предстоящий месяц, квартал [2, с. 9].

Чек – это ценная бумага, содержащая ничем не обусловленное распоряжение чекодателя произвести платеж указанной в нем суммы чекодержателю.

Чековые книжки и расчетные чек изготавливаются банками самостоятельно типографским способом. В целом они мало отличаются, за исключением одного момента: поскольку чековая книжка является лимитированной, она дополнительно содержит корешок, предназначенный для контроля за неиспользованным лимитом чековой книжки. Необходимая для расчетов чековая книжка будущему чекодателю выдается на основании заявления-обязательства и наличия средств на текущем счете.

Средства с текущего счета в сумме чековой книжки хранятся в банке на счете специального режима. Срок действия чековой книжки - 1 год. При наличии неиспользованных чеков и остатка депонированных средств на счете срок ее действия по заявлению может быть продлен еще на год. По истечении срока действия чековая книжка должна быть сдана в банк чекодателя, неиспользованный остаток перечисляется на его текущий счет.

Рассмотрим расчеты с аккредитивами. Аккредитив – это поручение банка плательщика банку получателя средств производить по распоряжению и за счет средств клиента платежи физическому или юридическому лицу в пределах обозначенной суммы и на условиях, указанных в этом поручении. В основном аккредитивы применяются в международной торговой практике при осуществлении экспортно-импортных операций [2, с. 16].

Преимущества аккредитива заключаются в следующем: гарантированное получение всей суммы от покупателя в адрес поставщика; контроль со стороны банка соблюдения условий поставки и условий аккредитива; не отвлечение, как правило, средств из хозяйственного оборота; полный и гарантированный возврат денег покупателю



в случае отмены сделки; юридическая ответственность кредитных организаций за законность сделок, в которых применяется аккредитив.

Вексельная форма расчетов представляет собой расчеты между поставщиком и плательщиком за товары и услуги с отсрочкой платежа (коммерческий кредит) на основе специального документа – векселя.

Вексель – это безусловное письменное долговое обязательство строгой установленной законом формы, дающее его владельцу (векселедателю) беспорное право по наступлении срока требовать от должника уплаты обозначенной в векселе денежной суммы.

Расчеты по инкассо – одна из форм безналичных расчетов между контрагентами, которая чаще всего используется при экспортно-импортных сделках посредством банковской операции. Инициатором сделки выступает получатель денег (продавец).

Основными платежными документами являются платежные требования и инкассовые поручения. Расчеты с использованием платежных требований могут производиться по распоряжению плательщика или без его распоряжения. Оплата с использованием инкассовых поручений может производиться без распоряжения плательщика. Инкассовые поручения применяются в случаях, если стороны предусмотрели такую возможность расчетов по основному договору, а плательщик предоставил обслуживающему банку права на списание денежных средств со счета без отдельного распоряжения [2, с. 20].

Банковская карта – инструмент безналичных расчетов, предназначенный для совершения физическими и юридическими лицами операций с денежными средствами, находящимися у банка или небанковской кредитной организации. Предусматривается выпуск банковских карт следующих видов: расчетных (дебетовых), кредитных, предоплаченных карт.

Расчетная (дебетовая) карта предназначена для совершения операций ее держателем в пределах установленной кредитной организацией суммы денежных средств, расчеты по которым осуществляются за счет денежных средств клиента, находящихся на его банковском счете.

Кредитная карта предназначена для совершения ее держателем операций, расчеты по которым осуществляются за счет денежных средств, предоставляемых кредитной организацией.



Предоплаченная карта предназначена для совершения ее держателем операций, расчеты по которым осуществляются кредитной организацией-эмитентом от своего имени.

Для закрытия расчетного счета нужно расторгнуть договор с банком. Сделать это можно в любое время. Для этого достаточно заявления. Кроме этого, в течение семи дней следует разослать уведомления в ИФНС и внебюджетные фонды, так как законодательство обязывает информировать их и о закрытии расчетных счетов.

На сегодняшний день благодаря безналичной форме расчетов существенно ускоряется оборот средств, сокращается количество наличных денег, а, следовательно, и издержки по организации и проведению наличного денежного обращения

Литература:

1. Российская Федерация. Законы. Указание Банка России от 07.10.2013 № 3073-У «Об осуществлении наличных расчетов» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.04.2014 № 32079) // СПС КонсультантПлюс;
2. Ефименко, С.Р. Наличный и безналичный денежный оборот / С.Р. Ефименко. – М.: ЭКСМО, 2016. – 402 с.



Лаврова Ксения Александровна

Бакалавр

Санкт-Петербургский филиал

Финансовый университет при Правительстве РФ

СТРАТЕГИИ И МЕТОДЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ИННОВАЦИЙ В РОССИИ

Аннотация: Рассмотрены причины, которые влияют на уровень цен в критериях рынка, ценовые варианты и стратегические методы компаний при продвижении нового продукта на рынок. Приведены аналитические зависимости при формировании цены в критериях рынка.

Ключевые слова: стратегия ценообразование, методы ценообразования, инновации.

Keywords: strategy pricing, pricing methods, innovations.

Актуальность темы данного исследования обусловлена развитием экономики, которое напрямую связано с процессом осуществления инвестиций. В данных условиях странам, которые требуют ускоренного экономического роста, необходимо не просто увеличить поступление капитала в производство, но и увеличить его эффективность.

Формирование ценовой политики в инновационной сфере ориентируется на поиск оптимальной цены. Разумеется, что разные стратегии продвижения и разные инновации будут иметь принципиально разный уровень оптимальной цены. Основные этапы ценовой политики на инновацию проиллюстрированы на рис. 1.

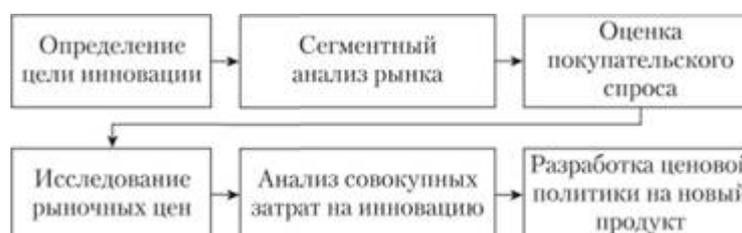


Рисунок 1. Этапы ценовой политики на инновацию

Источник: составлено автором [2]



Уровень цен влияет в первую очередь на результативность проекта, показатели окупаемости, прибыльности, рентабельности, что для инновационного проекта нередко является решающим фактором. Цена также влияет на уровень спроса, а значит и долю рынка, перспективы развития в данном сегменте.

На сегодняшний день из общего количества финансирования различных видов инноваций, структура распределения выглядит следующим образом:

- Около 67% средств расходуется на различные разработки.
- До 18% на прикладные исследования.
- И до 15% на фундаментальные исследования.

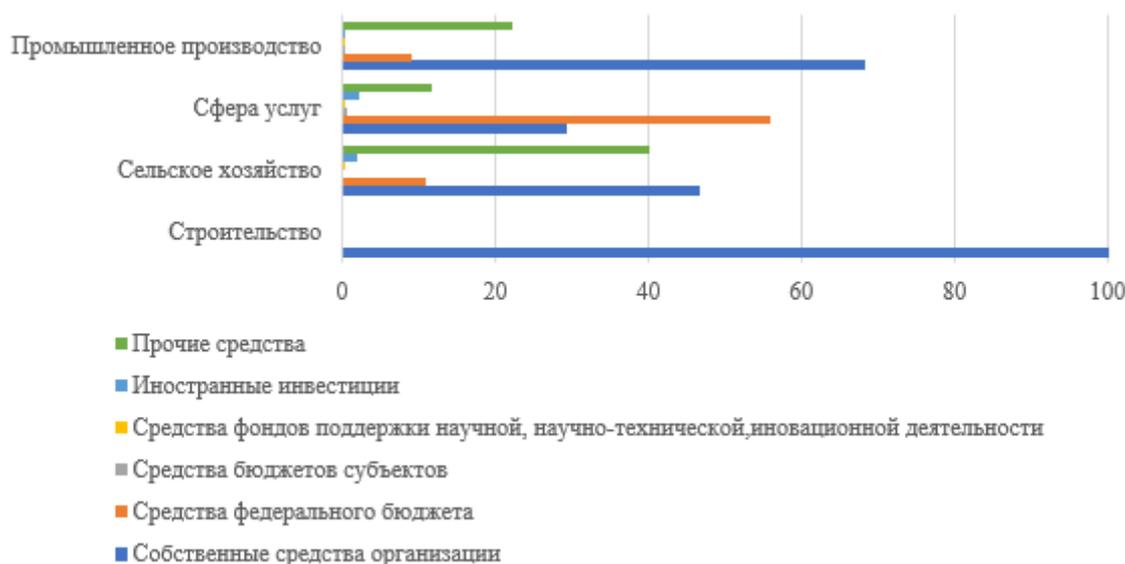


Рисунок 2. Активность инноваций

Источник: составлено автором [2]

Фактор регулируемости рынка влияет на стратегию ценообразования инновационного предприятия, установка цены «сверху» определяет необходимость формирования принципиально иной стратегии ценообразования. Выделяют следующие виды стратегии ценообразования:

- достижение выживаемости инновации на рынке;
- максимизация прибыли;
- лидерство по доле рынка;
- лидерство по качеству инновационного товара.



Отдельные исследователи Джонсон, Шоулз, Уиттингтон предполагают необходимость оптимизации ценовой стратегии в рамках достижения сразу нескольких критически важных целей. Такой подход позволяет концентрировать усилия на нескольких важных стратегических альтернативах. Однако, попытка концентрации усилий сразу на нескольких целях нередко приводит к тому, что ни одна из них не достигается. В этом плане гораздо осмысленней будет стратегия диверсификации производства инновационного продукта и формирование ценовых различий исходя из ориентации на разные сегменты рынка. Ниже представлены характеристики приведенных выше стратегий [4, с. 72].

Достижение выживаемости инновации на рынке. Достижение выживаемости инновации связано с реализацией договорных обязательств, выплат, обеспечением финансирования текущей деятельности (материалы, сырье) для дальнейшего производства. О прибыльности как таковой речь может и не вестись, хотя для любого проекта получение прибыли важно с позиции накопления активов и расширения производства [3, с. 95]. Для достижения выживаемости важно осуществлять контроль финансовых потоков и обязательств, планировать и прогнозировать деятельность, страховать возможные риски и нивелировать их возможное наступление. В проекте инновации необходимо осуществить расчет минимальных пороговых значений финансовых результатов для достижения выживаемости проекта.

Максимизация прибыли. Данная стратегия ориентируется на достижение максимально возможного уровня прибыли в рамках текущего момента [1]. Здесь не учитываются долгосрочные альтернативы и стратегические цели, поэтому такая стратегия является в большей мере меркантилистской. Достижение максимизации текущего уровня прибыли может быть реализовано при соблюдении следующих ограничений:

- ограниченный объем выпуска (особенно в начале запуска производства по инновационному проекту, т.к. производственных мощностей может не хватить);
- сроки торговли;
- установке цен «сверху» от государства;
- ограничения по сроку хранения товарных запасов.

Лидерство по доле рынка. Основной целевой индикатор реализации данной стратегии, разумеется доля рынка. Применяя целевое значение доли рынка к ценовой политике необходимо учитывать целевой объем продаж, следовательно, достичь роста объемов сбыта можно через снижение цены. Однако, рост доли рынка может привести к



тому, что компания выйдет на лидерство по рынку, но будет иметь убыток в фактических финансовых результатах.

Данная стратегия не может, разумеется, быть единственной и главной целью компании, поскольку важнейший результат, на который ориентируется любой коммерческий проект – получение максимально прибыли. Однако, рост доли рынка может привести к увеличению прибыли в долгосрочной перспективе. Долгосрочная прибыль представляет собой суммарную разницу между доходами и расходами по инновационному проекту в рамках жизненного цикла инновации. Любая компания ориентируется на общую максимизацию долгосрочной прибыли, но поскольку современный рынок характеризуется постоянными изменениями внешней среды, стратегические планы нередко носят слишком оптимистичный и нереалистичный характер [5, с. 470].

Можно назвать еще одну причину того, что наибольшая долгосрочная прибыль становится целью ценообразования. Долгосрочная прибыль подразумевает сниженную цену на первых этапах жизненного цикла. Как следствие, предприятие не получает ту текущую прибыль, на которую оно могло бы рассчитывать при ином подходе к ценообразованию.

Инициатор проведения такой ценовой политики должен, во-первых, убедить инвесторов или акционеров в разумности такого подхода, в том, что потери прибыли в настоящем времени будут компенсированы в будущих периодах.

Во-вторых, следует выработать план (или последовательность покрытия затрат), и определить резервные источники финансирования.

В-третьих, следует организовать четкое систематическое отслеживание себестоимости продукта или услуги, поскольку повышение себестоимости может привести к срыву долгосрочных планов.

Это отслеживание должно быть достаточно оперативным для того, чтобы управленческими решениями компенсировать движения затрат. Организация такого управления в комплексе требует существенных временных и финансовых затрат.

Поскольку перечисленные факторы редко встречаются в полном объеме, полноценная ценовая стратегия, направленная на достижение долгосрочной прибыли, встречается редко.

Лидерство по качеству. Стратегия ценообразования определяется исходя из необходимости обеспечения высокого уровня конкурентоспособности. Как правило,



затраты на обеспечение высокого качества требуют финансирования различных НИОКР, внедрения систем стандартизации и контроля качества, что обеспечивает неминуемый рост цены.

Цена может быть «более высокой» по сравнению с другой ценой. Самую высокую цену следует ожидать в случае, если целью становится максимизация текущей прибыли. Повышение цены при этом приведет к падению продаж, причем эффект от этого падения превысит дополнительную прибыль от роста цены на проданную продукцию [2, с. 123]. Сумма, которую фирма в этом случае сможет потратить на НИОКР (с учетом остальных расходов) окажется ниже, чем при ориентации на получение наибольшей прибыли.

Существуют и иные стратегии ценообразования, описанные в экономических источниках. Ряд авторов называют стратегию «снятие сливок», когда фирма на каждое свое нововведение устанавливает наибольшую цену, со временем снижая ее.

Разрабатывая стратегию ценообразования, современное предприятие должно учитывать риски, т.к. в цене уже они заложены, а также стратегии перехода к цифровым технологиям. Последние могут применяться во многих сферах экономики, в том числе и при разработке стратегий ценообразования: «...digitalization strategy can now be defined taking into account the necessary costs for transformation into digital technologies, the level of expected efficiency and risks.» [6] В экономической литературе рассматриваются такие основные стратегии цифровой трансформации, как стратегия моделирования, защитная стратегия и наступательная стратегия «...the the simulation strategy...,defensive strategy for digital transformation... the offensive strategy consists in the active financing...». [6]

Расширить методы ценообразования в сфере инноваций можно, используя такой метод, как пограничные категории: «Для исследования сложных экономических систем применяется метод пограничных элементов как разновидность метода синтеза.» [7, с. 302]

Следует также рассмотреть достаточно актуальный подход к инновационному развитию и месту в нем ценообразования как «эколого-ориентированные инновации» и «environment-oriented investments», которые направлены на снижение и ликвидацию неэффективного потребления энергоресурсов, сохранение, совершенствование и оптимальное использование природно-ресурсного потенциала территорий, а также формирование экологической безопасности страны, в результате чего могут быть достигнуты экологические, социальные, экономические и политические цели «...at reducing and eliminating inefficient energy resources consumption, conservation, improvement and optimal use of the natural resource potential of the territories as well as formation of the



country's ecological safety, as a result of which ecological, social, economic and political goals can be achieved.» [8]

Литература:

1. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»
2. Агабеков, С. И. Инновации в России. Системно-институциональный анализ / С.И. Агабеков, Д.И. Кокурин, К.Н. Назин. - М.: ТрансЛит, 2019. - 376 с.
3. Балдин, К.В. Инновации. Учебное пособие / К.В. Балдин. - М.: Дашков и К°, 2019. - 776 с.
4. Ильичев, В. А. Биосферная совместимость. Технологии внедрения инноваций. Города, развивающие человека / В.А. Ильичев. - М.: Либроком, 2018. - 240 с.
5. Эчевееррия, Лина Креативная революция: лидерство, которое поощряет творчество и создает инновации / Лина Эчевееррия. - М.: Эксмо, 2019. - 850 с.
6. Naumova E., Buniak V., Golubnichaya G., Volkova L., Vilken V. Digital transformation in regional transportation and social infrastructure / E3S Web of Conferences. Key Trends in Transportation Innovation, КТТИ 2019. 2020. С. 05002. DOI: 10.1051/e3sconf/202015705002
7. Буняк, В. Л. Категориальный аппарат исследования учетно-информационного обеспечения процессов инвестирования / В. Л. Буняк, Г. П. Голубничая // Аудит и финансовый анализ. – 2017. – № 3-4. – С. 301-306.
8. Kalinina O., Kapustina I., Buniak V., Golubnichaya G. (2019). Economic features of investment nature of energysaving projects in Russia // E3S Web of Conferences. P. 02089.



Юридические науки



Ажгалиева Елизавета Абаевна

Волгоградский государственный университет

Казаченок Олеся Павловна

Научный руководитель, доцент

Волгоградский государственный университет, кандидат юридических наук

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДОГОВОРА РОЗНИЧНО КУПЛИ-ПРОДАЖИ

Аннотация: Россия была провозглашена правовым демократическим государством, что порождает необходимость развивать социально направленную экономику для обеспечения потребностей граждан. Для того, чтобы удовлетворить потребности человека существует договор розничной купли-продажи. Он предназначен для того, чтобы граждане могли приобрести безопасные и качественные вещи, защитить свои права и интересы. Каждый день миллионы людей заключают данный договор и не задумываются о существующих тонкостях и особенностях данного соглашения, о тонкостях отношений сторон договора, то есть покупателя и продавца, в силу этого особую актуальность приобретает тема исследовательской работы – правовые проблемы договора розничной купли-продажи.

Ключевые слова: заключение договора, купля-продажа, гражданское законодательство, покупатель, продавец.

Keywords: conclusion of a contract, purchase and sale, civil law, buyer, seller.

Опосредующий розничную торговлю договор имеет свои признаки, при помощи которых этот договор выделяется в самостоятельный вид гражданско-правовых обязательств. Его признаками являются следующие:

1. В качестве продавца в розничных правоотношениях может выступать только индивидуальный предприниматель либо организация, которая в установленном законом порядке ведет предпринимательскую деятельность.

2. Предметом исследуемого договора может быть только определенный товар, который приобретается для использования его в не относящихся к предпринимательской деятельности целях. Конструкция рассматриваемого договора не может применяться к



отдельным отношениям по купле-продаже, например, к продаже недвижимости, теплоэнергии и т.д.

3. Договор розничной купли-продажи является публичным договором. В отношении рассматриваемого договора применимы правила, установленные ст. 426 ГК РФ. Исследуемый договор заключается при помощи публичной оферты. В качестве публичной оферты можно рассматривать, например, предложение различных товаров в каталогах, демонстрация товаров на дому, выставление товаров на ярмарках или в витринах и иные способы предложения товаров, которые адресованы неопределенному кругу лиц. При этом закон обязывает продавца товаров предоставлять всю информацию о товаре покупателю, которая потребуется последнему, чтобы сделать выбор. Информация должна отвечать требованиям достоверности и содержания, а также способа ее представления и доведения до покупателя.

4. Исследуемый договор – это основной вид обязательств, направленных на передачу имущества иным лицам в собственность. Это универсальная форма товарно-денежного обмена. Признание рассматриваемого договора важнейшим среди иных гражданско-правовых договоров, направленных на отчуждение имущества, обусловлено тем, что большая часть указанных договорных конструкций при отсутствии специального правового регулирования применяет общие нормы о купле-продаже. Последние носят универсальный характер и их использование позволяет исключить наличие отсылочных норм и повторений норм в законе. Все виды договора купли-продажи описаны в Главе 30 ГК РФ. Исследуемый договор во всех случаях его применения будет относиться к взаимным и двусторонним договорам. В таких правоотношениях стороны соглашения, то есть продавца и покупателя, представляет одно лицо с каждой стороны. То есть применение данного договора практически исключает возможность множественности лиц на стороне продавца или покупателя.

В настоящее время огромное количество покупок граждане делают на интернет-сайтах дистанционно, сидя за компьютером либо при помощи телефона, поэтому автор работы считает целесообразным рассмотреть правовые проблемы договоров купли-продажи, совершаемых именно дистанционным способом.

Первой проблемой в данной области является невозможность предоставить платежные документы при рассмотрении спора в суде. В интернет-магазинах покупки могут оплачиваться разными способами: через интернет-банк, банковской карточкой при помощи разных операторов, со счета мобильного телефона и т.д. Однако,



платежные документы, тем более с оригинальной подписью и печатью продавца, предоставляются крайне редко. Но, для того, чтобы доказать факт покупки товара у конкретного продавца требуется чек либо иной документ, подтверждающий оплату.

Здесь неясным является то, какой документ в данном случае будет подтверждать оплату товара в интернет-магазине и, соответственно, факт заключения договора купли-продажи.

Любой документ, посланный при помощи сети Интернет, будет существовать в виде нескольких копий (рисунок 1).

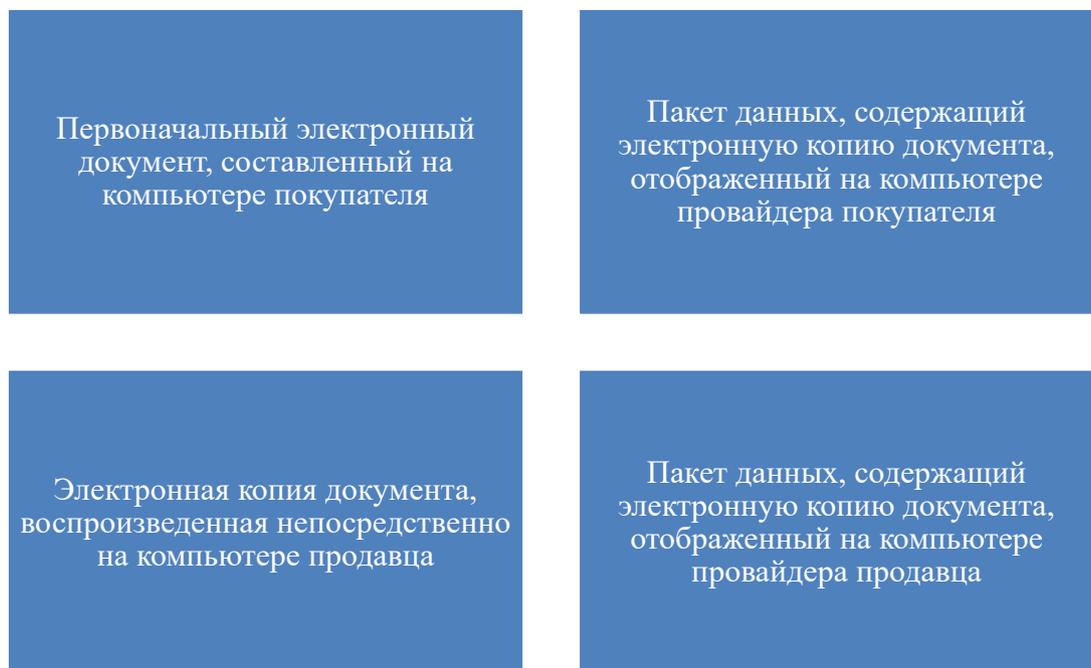


Рис.1 - Формы документы в сети Интернет для реализации договора купли-продажи дистанционным способом [2, с. 147]

Непонятно какой из указанных документов (рисунок 1) следует принимать как оригинал и в какой форме он должен предоставляться в суд, если копирование данного файла уже не будет являться оригинальным документом.

Здесь необходимо считать, что каждый из указанных документов – это оригинал платежного документа, который подтверждает покупку в интернет-магазине и цену товара. Поэтому в случае, когда нет возможности предоставить суду такой документ, то сам факт заключения договора купли-продажи в интернет-магазине будет являться очень спорным. В этом случае суд будет оценивать любые иные представленные доказательства на свое усмотрение и будет неизвестно, признает ли он данные



доказательства подтверждающими факт заключения договора и оплаты товара, или нет [1, с. 68].

Например, в одном из дел истица купила в интернет магазине сети «Мегафон» смартфон стоимостью 66 990,00 руб. Приобретение товара дистанционным способом подтверждается: электронным сообщением продавца о принятии заказа на адрес электронной почты покупателя; сообщениями продавца о заказе товара на мобильный номер покупателя, указанный при оформлении товара; распечаткой страницы заказа в интернет-магазине МегаФон.

Товар приобретался на основании ознакомления с информацией, размещенной на сайте <https://penza.shop.megafon.ru> в сети Интернет.

В момент приобретения товара в салоне МегаФон товар истцом не проверялся и не осматривался. При ближайшем ознакомлении с товаром, после его полной оплаты, им дома был вскрыт и осмотрен сам товар. В последствии в связи с тем, что ему как потребителю не подошли некоторые технические характеристики товара, которые невозможно было определить при дистанционной электронной продаже, истцом было принято решение отказаться от покупки.

В соответствии с Правилами продажи товаров дистанционным способом и ст. 26.1 Закона РФ от 07.02.1992 №2300-1 «О защите прав потребителей» истец в течение 7 дней с момента покупки, подготовил и вручил нарочно претензию в ОАО «Мегафон Ритейл», в которой просил расторгнуть договор купли-продажи и вернуть уплаченную сумму за товар надлежащего качества в размере 66 990,00 руб. в отведенный законом десятидневный срок. Товар был предъявлен продавцу для обозрения и проверки, а также для принятия решения в порядке ст. 26.1 Закона о защите прав потребителей.

Продавец отказал в удовлетворении претензии. Суд, рассмотрев материалы дела, требования истца о возврате приобретенного дистанционным способом товара надлежащего качества правомерно. [3]

В другом деле гражданин заказал по сети Интернет двигатель внутреннего сгорания для своего автомобиля. Товар продавался истцу дистанционным способом продажи, путем направления ответчиком на электронный адрес истца договора и приложения в отсканированном виде. Подлинники договора и приложения ответчик обязан был передать истцу вместе с товаром.

Двигатель, который получил истец, не отвечал требованиям заказанного истцом по договору товара, так как заказанный товар имеет отличный от полученного



имущества номер и предназначен для другого транспортного средства (так как различаются по мощности, лошадиным силам и т.п.).

Переговоры и переписка между истцом и ответчиком производилась по телефону и электронной почте. Сообщение от ответчика о том, что истец может забрать заказанный товар у перевозчика, истец получил через СМС-уведомление.

Претензии в электронном виде истец направлял ответчику на электронный адрес ответчика, по которому между сторонами сложилась и велась переписка. Претензионные письма истца были доставлены ответчику, по указанным в договоре адресам, что подтверждается отметкой почтового отправления на конверте. Следовательно 10-дневный срок удовлетворения требований истца истек [2].

Как видим, истцы по таким делам предоставляют все возможные доказательства, позволяющие подтвердить факт заключения договора, его условия и уплату стоимости товара.

Для решения данной проблемы в ГК РФ следует определить перечень документов, которые следует считать неоспоримым доказательством в суде по данной категории дел. Необходимо в этот перечень включить:

- пакет данных, в котором содержится электронная копия документа об оплате, который отображается на компьютере провайдера покупателя.
- переписка продавца и покупателя, если таковая имеется.
- документ, подтверждающий списание со счета покупателя денежные средства за оплату товара.

Этот вопрос должен быть решен максимально быстро, так как количество покупок в интернете увеличивается с каждым годом.

Кроме того, необходимо для повышения эффективности защиты прав потребителей стимулировать продавца добровольно исполнять требования потребителей. Это уменьшит количество судебных дел. Для этого следует исключить из закона о защите прав потребителей условие о возможности суда снизить размер неустойки на основании ст. 333 ГК РФ.

Суд имеет право на основании ч. 1 ст. 333 ГК РФ уменьшить размер требуемой неустойки, если ее величина несоразмерна характеру и последствиям совершенного виновно стороной нарушения. Если обязательства нарушил индивидуальный предприниматель либо юридическое лицо, осуществляющие предпринимательскую деятельность, то суд может применить обозначенное выше правило об уменьшении



неустойки только по заявлению должника. При этом суд обязан указать мотивы принятия им соответствующего решения и уменьшения размера неустойки.

Кроме того, ответчик обязан предоставить и соответствующие доказательства. Эта обязанность прописана в ч. 1 ст. 56 ГК РФ. Суд же должен обсудить данный вопрос, изучить представленные сторонами материалы, вынести решение, в котором указать мотивы его принятия, мотивы удовлетворения соответствующего ходатайства либо отказа в его удовлетворении.

Из материалов судебной практики, очевидно, что зачастую ходатайства ответчиков о снижении размера неустойки направляются в адрес суда с использованием электронной почты уже после оглашения судом итогового решения по делу, а потому размер штрафов и неустойки судом не рассматривались, не обсуждались, поэтому апелляционный суд выводы суда первой инстанции поддерживает полностью [4].

Таким образом, видим, что суды очень часто необоснованно снижают размер неустойки. Следует отметить, что ходатайства о снижении размера неустойки поступают практически по каждому делу, в котором неустойка взыскивается с ответчика. Такое положение представляется не совсем верным, поскольку при подписании договора стороны знакомятся с его содержанием, в том числе и с условиями о неустойке, принимают данные условия и подписывают соответствующий договор. В этот момент размер неустойки устраивает обе стороны. Поэтому такое снижение размера неустойки представляется в некоторой степени не справедливым.

Все сказанное требует внесение изменений в гражданское законодательство. Таким изменения позволят более полно урегулировать институт розничной купли-продажи, снизить количество споров в данной области.

Литература:

1. Гражданское право России. Особенная часть в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова, А. Я. Рыженков, С. А. Чаркин ; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 388 с. — (Высшее образование).

2. Гражданское право. Особенная часть в 2 т. Том 1: учебник для среднего профессионального образования / А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова, А. Я. Рыженков, С. А. Чаркин; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 388 с. — (Профессиональное образование).

3. Решение Зареченского городского суда Пензенской области от 20 июня 2017 г. № 2-479/2017 2-479/2017~М-446/2017 М-446/2017 от 20 июня 2017 г. по делу № 2-479/2017 // СПС «КонсультантПлюс».

4. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 12 декабря 2017 г. N 32-КГ17-35 // СПС «КонсультантПлюс».



Ажгалиева Елизавета Абаевна

Волгоградский государственный университет

Казаченок Олеся Павловна

Научный руководитель, доцент, кандидат юридических наук

Волгоградский государственный университет

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ЕС В РЕГИОНЕ БЛИЖНЕГО ВОСТОКА

Аннотация: Ближний Восток разрознён противоречиями, спорами и конфликтами, все же он остается стратегически привлекательным регионом для других стран, и страны Европейского союза - не исключение. Фактически противоречия, обуславливающие конфликтогенность данного региона, и являются интересующим вектором взаимодействия ЕС с Ближним Востоком. Этим определяется главная стратегическая цель внешней политики Европы на Ближнем Востоке — это долгосрочный мир на этих территориях. Несомненно, стратегически важные энергоресурсы, которыми так богат данный регион, привлекают Европейский союз, но энергетический потенциал не является ключевой областью интересов Европы в регионе, чего нельзя сказать о позиции США. Основное внимание ЕС устремлено на обозначение собственной роли на Ближнем Востоке посредством участия во внутрирегиональных процессах. Логично предположить, что именно, в связи с этим он целенаправленно стремится улучшить свои экономические и политические отношения с регионом.

Ключевые слова: Европейский союз, экономическая политика, развитие государства, стратегия, Ближний Восток.

Keywords: European Union, economic policy, state development, strategy, Middle East.

Европейский союз, как крупнейшее интеграционное объединение в мире, является уникальным образованием. Маастрихтский договор, вступивший в силу в 1993 году, стал ступенью к развитию собственной внешней политики союза и создал предпосылки для становления ЕС в качестве важного субъекта мировой политики.

На сегодняшний день ЕС определяет свою внешнюю политику и ставит перед собой долгосрочные задачи, идя к своим целям. Таким примером может служить разработка



Глобальных стратегии безопасности ЕС (2003 г.) и Глобальной стратегии по внешней политике и политике безопасности (2016 г.), которые включают в себя пункты обеспечения защиты Евросоюза, международное посредничество и помощь стран по всему миру. Европейский союз принимает участие в таких регионах как Центральная Азия, Северная Африка, и Ближний Восток [3, с.87].

Предпосылками к проникновению европейцев на Ближний Восток можно считать упадок Османской империи в конце XVIII в., вследствие чего Англия и Франция довольно прочно закрепились в этом регионе и удерживали свои позиции вплоть до середины XX столетия. Но на рубеже 1940-1950 годов роль европейских государств, испытывающих серьезные экономические трудности после Второй мировой войны, в региональных процессах стремительно снижалась. Начался процесс деколонизации, и это имело прямое отношение к арабскому миру. Несмотря на то, что европейские державы потеряли былое значение и перестали оказывать прямое влияние на страны Ближнего Востока, они все же отмечают там свое присутствие как весомый актор международных отношений в качестве единой интеграционной группировки.

Общая политика Европейского Союза в отношении Ближнего Востока ориентирована на благоприятствие и поддержание стабильности и процветания на данных территориях. Такая политическая позиция относительно ближневосточных процессов позволяет сказать о том, что Ближний Восток рассматривает Европу в качестве той самой “руки помощи” в решении своих внутрирегиональных проблем. “Сразу вслед за войной в Ираке жители Центральной Европы и Турции дали ЕС более высокие оценки, чем Соединенным Штатам, за его вклад в решение самых разных проблем — от борьбы с терроризмом до сокращения бедности и защиты окружающей среды. Несмотря на то, что правительства многих стран Центральной Европы поддержали военные действия, которыми руководили США, общественность этих стран считала роль ЕС во многих аспектах более позитивной”[1, с.93].

Европейский союз изложил свою политику в отношении Ближнего Востока в серии публичных заявлений высокого уровня. Венецианская декларация 1980 года признала право на безопасность и существование для всех государств региона, включая Израиль, а также необходимость осуществления законных прав палестинского народа. ЕС осуществляет целый ряд мероприятий и является крупнейшим инициатором усилий, направленных на создание Палестинского государства, основанного на верховенстве права и уважении прав человека, и последовательно призывает к внутреннему примирению и проведению



демократических выборов. Так, в июне 2002 года вместе с РФ, США и ООН Европейский союз выступил соавтором “дорожной карты” - трехэтапного процесса достижения этих целей. В данном документе подчеркивается необходимость создания палестинских институтов и экономического восстановления в целях укрепления силы и жизнеспособности будущего Палестинского государства.

Стратегия действий ЕС по обеспечению мира на Ближнем Востоке в ноябре 2007 года был определен ряд путей, которыми ЕС может поддержать мирный процесс, включая оказание помощи в создании Палестинского государства и всеобъемлющее урегулирование конфликтов на основе арабской мирной инициативы. Хотя переговоры велись в течение всего 2008 года в рамках “Аннаполисского процесса”, достичь договоренности к согласованному сроку не удалось [1, с.255].

Согласно новой Стратегии по внешней политике и политике безопасности 2016 года в странах Ближнего Востока Европейский союз стремится поддерживать существующее многостороннее сотрудничество, в том числе в рамках Союза для Средиземноморья, по вопросам обеспечения безопасности границ; контрабанды; противодействия терроризму; нераспространения оружия; обеспечения водной и продовольственной безопасности; энергетики и климата; инфраструктуры и ликвидации последствий бедствий. ЕС обещает способствовать ведению диалога и переговоров по региональным конфликтам, например, сирийскому

Также упомянуто про модернизацию таможенного союза и либерализацию виз на векторе ЕС-Турция, и кроме того, говорится про решимость Евросоюза расширять сотрудничество с Турцией в области образования, энергетики и транспорта.

После недавних событий в виде вызывающих поступков американского президента руководство Евросоюза поняли, что пришло время конструктивно ответить на внешние вызовы формулировкой и осуществлением более независимого подхода к Ближнему Востоку, прежде всего в отношении проблем Сирии и Ирана.

Литература:

1. Данилов Д.А. Общая внешняя политика, политика безопасности и обороны // Европейский Союз в XXI веке / Под ред. О.Ю. Потемкиной (отв. ред.), Н.Ю. Кавешникова, Н.Б. Кондратьевой. – М.: Весь мир, 2020. – С. 254-280.



2. Долгов Б.В. Арабский мир в начале XXI в.: Между демократией и исламизмом // Восток. – М.: Российская академия наук, Институт востоковедения. Институт Африки, 2019. – № 5. – С.89-100.

3. Долгов Б.В. Причины подъема протестных движений в арабских странах // Протестные движения в арабских странах: предпосылки, особенности, перспективы. Материалы конференции «круглого стола» / Отв ред. И.В. Следзевский, А.Д. Саватеев. М.: ЛИБРОКОМ, 2018. 354 с.



Ажгалиева Елизавета Абаевна

Волгоградский государственный университет

Гончаров Александр Иванович

Научный руководитель, доцент, - профессор юридических наук

Волгоградский государственный университет

ПОНЯТИЕ КОНКУРЕНЦИИ. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСТИТУТА ЗАЩИТЫ ОТ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ В ПРАВЕ

Аннотация: Недобросовестная конкуренция нарушает права потребителей, которые получают некачественную, а зачастую и опасную продукцию, за которую платят рыночно необоснованную цену; законные интересы конкурентов, которые из-за злоупотребления другими субъектами теряют собственный сегмент рынка; публичные интересы государства, которое недополучает суммы поступлений от налогов и «тенизации» части рынка, поскольку нарушители не могут открыто признать подделку чужой продукции, товарного знака, копирование внешнего вида изделия и т.п. В силу этого особую актуальность приобретает тема исследовательской работы.

Ключевые слова: конкуренция, продавец, покупатель, предпринимательская деятельность, развитие экономики.

Keywords: competition, seller, buyer, entrepreneurial activity, economic development.

Общее понятие недобросовестной конкуренции содержится в Парижской конвенции об охране промышленной собственности. Согласно пункта 2 статьи 10.bis Конвенции «актом недобросовестной конкуренции считается любой акт конкуренции, противоречащий честным обычаям в промышленных и торговых делах» [6, с. 37].

Вопросы защиты конкуренции является весьма актуальным на современном этапе развития отечественной экономики, потерявшей много сил во время пандемии. Это объясняется тем, что, с одной стороны, в России быстрыми темпами развиваются различные формы предпринимательства, которые приводит к обострению конкурентных отношений, что сами по себе вряд ли могут развиваться в цивилизованном русле, а с



другой стороны, в РФ почти полностью отсутствует культура предпринимательства, имеющаяся в других странах.

В целом, все данные международные акты провозглашают общие принципы построения антимонопольной политики и защиту добросовестной конкурентной среды. Например, в соответствии со ст. 10.bis Парижской конвенции, в странах ратифицировавших конвенцию, в том числе и в России, руководство страной обязывается обеспечить судебную и правовую защиту прав хозяйствующих субъектов, а также своих граждан от недобросовестной конкуренции во всех её проявлениях [3, с.76].

В отечественном праве, недобросовестная конкуренция, в основном рассматривается в качестве злоупотребления субъектами хозяйствования правом на конкуренцию. В первую очередь, это действия субъектов, совершаемых в рамках надлежащего им права на конкуренцию, но с нарушением устанавливаемых антимонопольным законодательством РФ запретов.

В целом, изучив мировую практику, следует отметить, что там не существует какой-либо единой (общей) концепции правового регулирования конкурентных отношений.

В ст. 8 Конституции РФ говорится о том, что в нашей стране гарантируется поддержка конкуренции и свобода экономической деятельности. Однако стремление к победе в конкурентной борьбе приводит к применению нечестных и недобросовестных методов конкурентной борьбы или к формально правомерным, но недобросовестным действиям, то есть к злоупотреблению правом [2, с.68].

Как свидетельствует практика, при применении действующего антимонопольного законодательства, до октября 2015 года в РФ встречались случаи, когда действие, которое имеет признаки нескольких проявлений недобросовестной конкуренции, невозможно квалифицировать однозначно (не хватает всех элементов конкретного состава правонарушения), либо имело место совсем «новое» нарушение, которое не охватывается действующим законодательством. При таких условиях применялась общая ст. 14 Федерального закона РФ от 26.07.2006 г. № 135-ФЗ «О защите конкуренции» (далее – Закон о конкуренции).

В этом случае именно общий запрет, содержащийся в ст. 14 Закона о конкуренции, позволял должным образом защитить права хозяйствующих субъектов, а границы правомерного поведения участников конкурентных правоотношений определяли ссылки



на обычаи делового оборота, добропорядочность, разумность, справедливость при установлении запрета недобросовестной конкуренции [4, с.54].

С развитием конкурентных отношений, отечественный законодатель отказался от ограниченного толкования понятия недобросовестной конкуренции. И в настоящее время законодатель расширил ст. 14, посвященную недобросовестной конкуренции до целой главы 2.1 Закона о конкуренции, где собрал восемь запретов, связанных с недобросовестной конкуренцией (от способа дискредитации – до общего запрета на недобросовестную конкуренцию в России (на иные формы недобросовестной конкуренции)).

Вместе с тем, определив в п.п. 9 ст. 4 Закона о конкуренции недобросовестную конкуренцию в общих словах, как любые действия, совершаемые хозяйствующими субъектами, направленные на получение преимуществ в процессе своей предпринимательской деятельности и противоречащие российскому законодательству, обычаям делового оборота, требованиям добропорядочности, разумности, а также справедливости – он создал возможность субъективного толкования указанных норм, так как в действующем законодательстве нет определения таких понятий, как «обычай делового оборота, требования добропорядочности, разумности, а также справедливости».

Правомерные отношения в сфере экономических отношений и защита конкуренции обеспечиваются различными средствами, в том числе юридической ответственностью. Как известно, юридическая ответственность является мерой государственного принуждения и осуждения, которая применяется за совершение правонарушения и связана с возложением на виновное лицо обязанности претерпеть неблагоприятные последствия личного и имущественного характера. Основанием для ответственности конкретного лица является совершенное им правонарушение [2, с.68].

По субъектному составу, а практически, в зависимости от вида юридической ответственности и количества общеотраслевых видов юридической ответственности, которые могут быть применены к правонарушителю, различают юридическую ответственность юридических лиц и граждан – индивидуальных предпринимателей.

За осуществление действий, признанных недобросовестной конкуренцией, законодательством предусмотрены санкции, зависящие от отраслевой принадлежности. Так, в РФ уголовная ответственность предусмотрена за преступления, нарушающие требования законодательства о сохранении коммерческой тайны, гражданско-правовой



санкцией за недобросовестную конкуренцию является возмещение убытков и морального ущерба.

В целом, действующее антимонопольное законодательство в Российской Федерации носит преимущественно государственно-правовой характер. ГК РФ не допускает участия в процессе страны, право которой нарушено.

Таким образом, рассмотрев институт защиты от недобросовестной конкуренции, можно определить, что он представляет собой сбалансированную систему с характерной для каждой страны национальной спецификой.

Анализируя нормы конкурентного законодательства, следует подчеркнуть их комплексный характер. Антимонопольное законодательство РФ базируется на нормах Парижской Конвенции, Основного закона РФ, части 4 ГК РФ, Закона о конкуренции и содержит нормы, категории и институты нескольких отраслей права.

Особенностью отечественного антимонопольного законодательства является сочетание творческой, стимулирующей и регуляторной функции, благодаря наличию в законодательстве всего комплекса регулятивных, охранительных и специализированных норм. В РФ такое законодательство выступает как средство примирения и взаимодействия между государством и частным сектором экономики [1, с.7].

Комплексность антимонопольного законодательства, баланс между саморегулированием и государственным регулированием, характерные для конкурентного законодательства, могут стать основой эффективной системы правового регулирования в современной экономике.

Литература:

1. Алексеева, Е.А. Хозяйствующий субъект в конкурентном праве/Е.А. Алексеева// Проблемы науки. – 2020. – № 3. – С. 6 – 9.
2. Алешин, К.Н. Мнимая конкуренция должна быть прямо запрещена законом/К.Н. Алешин// Российское конкурентное право и экономика. – 2019. – № 3. – С. 67 – 72.
3. Даниловская, А.В. Конкуренция как объект уголовно-правовой охраны / А.В. Даниловская// Lex Russica. – 2020. – № 2. – С. 75 – 89.
4. Добровинская, А.В. О мерах гражданско-правовой ответственности за нарушение законодательства о защите конкуренции / А.В. Добровинская// Журнал предпринимательского и корпоративного права. – 2019. – № 3. – С. 54 – 59.
5. Конкурентное право: учебник/ под ред. М.А. Егоровой, А.Ю. Кинева. М. : Юстицинформ, 2018. – 632 с.
6. Маслова А.И. Виды недобросовестной конкуренции /А.И. Маслова// Юстиция. – 2019. – № 3. – С. 34 – 42.



Ажгалиева Елизавета Абаевна

Волгоградский государственный университет

Копьев Алексей Владимирович

Научный руководитель, доцент

Волгоградский государственный университет - кандидат юридических наук

ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ТОВАРОВ, СОДЕРЖАЩИХ ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Аннотация: На Таможенное управление возложена обязанность рассматривать товарную декларацию и другие сопроводительные документы. Для выявления фактов незаконного перемещения авторскими произведениями союзных границ. Декларированием в таможенной сфере называется сообщение уполномоченным органам о транспортировке товаров, учитывая выбранный для этой процедуры режим. В настоящее время появилась возможность подачи декларации не только в письменном виде, как было ранее, но и в электронном. Это крайне удобно, учитывая равенство юридической силы двух процедур, что и обуславливает актуальность темы исследования.

Ключевые слова: объекты интеллектуальной собственности, декларирование, таможенная служба, товары, продавец.

Keywords: intellectual property objects, declaration, customs service, goods, seller.

Электронная таможенная декларация (далее ЭТД) является внесенным в программную систему перечнем цифровых данных. Гарантом подлинности заявленных декларантом сведений служит его электронная цифровая подпись (ЭЦП). Благодаря такому способу передачи данных, работники таможенной сферы могут оперативно обрабатывать информацию, проводить ее регистрацию. Своевременность получения сведений позволяет ускорить процесс получения разрешения для выпуска товара. В процедуре электронного декларирования крайне важно правильно заполнить декларацию, от этого будут зависеть сроки выдачи разрешения на руки

Декларация подается в соответствии с Решением Комиссии Таможенного союза от 20.05.2010 N 257 (ред. от 17.12.2019) "О форме декларации на товары и порядке ее заполнения" дополнительную информацию [2, с.97].



Если декларация содержит товары, содержащие объекты с авторскими правами, требования к ее заполнению несколько отличаются.

Для полноты и точности заполнения документа, необходимо сообщить данные о названии товара, его модель с артикулом, товарный знак, а также указать номера разрешительной документации, проверив ее на соответствии классификационным кодам.

Процедура таможенного декларирования распространяется на материальную составляющую объекта ИС.

В графе 31 сообщаются необходимые сведения о товаре: название, информация об изготовителе, марки, артикулы, модели, количественные и качественные его характеристики.

В поле G31_12 вводят данные об объектах авторского и смежного ему прав, сведения о товарном знаке. Если последний не имеет словесной формулировки, например, представляет собой рисунок, ему следует присвоить номер и внести информацию в реестр Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) или в международное бюро всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС).

В поле G31_Plase сообщают сведения о территории на которой товар был произведен.

В поле IPOREGNUM указывают данные обо всех регистрационных номерах объектов ИС, в соответствии с Таможенным реестром.

Заполняя графу 33 нужно обратить внимание на поле G332. Если декларируемый товар состоит в ТРОИС, ему присваивается аббревиатура «И». Если же продукт не относится к системе международной классификации товаров и услуг (МКТУ), поле оставляют свободным.

Заполняя графу 44, предъявляют данные о документах с помощью которых была заполнена декларация.

При транспортировке товаров правообладателями или другими уполномоченными на это лицами, необходимо сообщить код вида предъявляемого документа «03021» - информация о лицензионном либо другом договоре, в котором говорится о передаче исключительных прав.

При перемещении товаров без передачи исключительных прав, но с разрешения правообладателя, отраженного в информационном письме, нужно указать код документа «03022», и предъявить реквизиты письма.



Под данными кодами не указываются данные о письмах ФТС РФ о включении товарного знака в ТРОИС, вследствие того, что в письмах не содержится разрешение обладателя прав на ввод в товарооборот продуктов, имеющих в составе объекты интеллектуальной собственности.

Рассмотрим некоторые возможные ошибки, допускаемые ВЭД при заполнении графы 44: Не отражаются сведения о реквизитах имеющегося лицензионного договора;

Под кодом 03021 прописывают письменное согласие представителя правообладателя на введение объектов ИС в гражданский оборот;

Под кодом 03021 указывают номера писем ФТС России, которыми товарные знаки были включены в ТРОИС, с имеющейся информацией о том, что данные организации выступают уполномоченными импортерами.

Согласно классификатору, документы 2 и 3 пункта нужно указывать под кодом 03022.

При внесении сведений в графу 31, нужно быть внимательным в следующих моментах[1, с.167]:

1. Информация, содержащаяся в поле G31_11(наименование объекта интеллектуальной собственности) и G31_12 (производитель товара), должна быть идентична и не нести противоречивые данные.

Важно, что товарными знаками не являются фирмы изготовители, указанные в качестве объекта ИС, в названии которых содержатся аббревиатуры. Например Инк./Inc., Корп./Corp., Корпорейшн, ГМБХ, СПА/SPA. Эти сокращения говорят о формообразовании юридических лиц, также, как и отечественные ООО, ИП, АО.

2. Еще одной ошибкой, допускаемой в 31 графе является сообщение данных не только о товарном знаке, но и наименование страны производства.

Наименованием места происхождения товара, охраняемого правовым законодательством считается обозначение, включающее в себя название страны, поселения или другой территориальной единицы. Возможно использование исторического наименования, сокращений и характерных известных особенностей местности либо проживающего на территории населения.

Все вышесказанное свидетельствует о том, что в поле G31_12 должна быть указана не страна производитель товара, а зарегистрированное наименование места, откуда он прибыл. В соответствии со свидетельством о регистрации. Крайне важно не путать



понятия "места происхождения товара" товара, как объекта ИС и "страна его происхождения".

Проанализировав процесс электронного декларирования товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, можно сделать вывод о важности внимательного заполнения декларации. Лицо, заполняющее ее должно обладать широким кругозором знаний в сфере законодательства. Разбираться в таможенном, уголовном и гражданском кодексе, быть в курсе административных наказаний, которые могут возникнуть в случае ошибки либо намеренного сообщения недостоверных сведений. Крайне важно оперировать знаниями норм и правил в кратчайшие сроки для избежание уплаты дополнительных издержек в случае несвоевременной подачи документов.

Литература:

1. Гражданское право России. Особенная часть в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова, А. Я. Рыженков, С. А. Чаркин ; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 388 с. — (Высшее образование).

2. Гражданское право. Особенная часть в 2 т. Том 1: учебник для среднего профессионального образования / А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова, А. Я. Рыженков, С. А. Чаркин; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 388 с. — (Профессиональное образование).



Асатрян Ануш Аргамовна

Студентка 2 курс

Институт права

ФГБОУ ВО БГУ

Аминов Ильдар Ринатович

Кандидат юридических наук, доцент

Институт права

ФГБОУ ВО БГУ

ГЛАВА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: В приведённой статье изучаются принципы деятельности главы органа местной власти. Анализируются правовые основы его полномочий. Кроме того исследуются перспективы назначения и замены данного представителя местного самоуправления.

Ключевые слова: местное самоуправление, орган местной власти, глава муниципального образования, представитель власти.

Keywords: local self-government, local authority, head of municipality, government representative.

В наше время особое внимание уделяется развитию и становлению органов муниципальной власти, ставших составной частью российской государственности.[4] Главу местного органа власти по праву можно назвать должностным лицом заданного муниципального образования. Устав такого муниципального органа власти содержит полномочия главы, связанные с решением вопросов местного значения.

Полномочия главы распространяются на районное собрание как ключевой орган того или иного муниципального района.[5]

И если с назначением главы вы в рамках муниципального района всё прозрачно, то под большим вопросом находится организация управления представительным органом сельского либо городского поселения.



Глава муниципального образования также является организующим звеном представительного органа муниципального образования наряду с председателем, избранным данным органом из непосредственного своего состава.

Так, в сельских населенных пунктах лицо, которое является ответственным за город, может одновременно руководить двумя государственными ведомствами. Во всех остальных городах глава возглавляет представительный орган или местную администрацию. Превосходство одного государственного департамента перед другим в большинстве зависит от этого, что связано, главным образом, с большой независимостью и множеством возможностей непосредственного контроля над прочими ведомствами от главы муниципального органа власти.

К спорной ситуации может привести факт замены главой города главы администрации или представительного органа. Такая ситуация возможна, когда глава города, к примеру, возглавляет городское агентство, а контракт с победителем конкурса подписывается главой города.

Этот список даже наглядно показывает, что лицо, ответственное за муниципальное управление, имеет право самостоятельно решать некоторые важные вопросы, в том числе использование территории муниципального управления путем выдачи обязательных действий.

Функциональной обязанностью главы местного самоуправления выступает отлаживание взаимодействия между органами местной власти, неукоснительный контроль за соблюдением их непосредственных полномочий.

Все полномочия главы муниципального образования отражены в ст. 36 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ». Так, согласно законодательству, глава является инициатором схода граждан (в соответствии со ст. 25); наделён полномочиями проведения публичных слушаний (согласно ст. 28); может выступать инициатором проведения опроса среди местных граждан (ст. 31) и др.[2]

Наконец, как уже было сказано ранее, если глава заменяет лицо, возглавлявшее представительное учреждение, либо должностное лицо во главе местного муниципалитета, то законодательно приобретает и полномочия представителя данной структуры. Среди особых возникших полномочий отметим приостановление права вето, связанное с нормативными правовыми актами, принятыми представительными органами[2]



Запрещена главам муниципальных образований (в отличие от глав местных органов власти), любая деятельность, кроме преподавательской, творческой или научной.

Таким образом, главы муниципалитета не должны иметь иную оплачиваемую сферу деятельности. Следовательно, если глава муниципального органа, который одновременно заменяет главу местного административного органа, получит денежную компенсацию за свою деятельность при любых обстоятельствах, то глава муниципального органа, который одновременно заменяет главу представительного органа, скорее всего, будет работать на "добровольной основе".

Несмотря на малое количество подобных примеров, на практике все же они встречаются. В то же время, становится очевидным, что в большинстве своем, главы муниципальных образований, находящиеся у власти непостоянным образом, не имеют возможности сделать это столько же эффективно, как и руководящие лица смежных основных видов деятельности. Это, главным образом, связано с безвозмездной основой деятельности главы города, тогда как руководители непосредственно местных органов замотивированы материально. Иногда встречаются случаи, когда глава города дополнительно осуществляет трудовую деятельность по договору. Это происходит в незанятое основной работой время. На психологическом уровне неоплачиваемая работа не считается такой же важной, как оплачиваемая.

Однако негативная сторона того факта, что лицо, ответственное за город, осуществляет власть на непостоянной основе, заключается не только в том, что его деятельность не столь эффективна. Хорошо продуманный подход, применяемый многими муниципалитетами, показывает, что руководителю такого муниципалитета достаточно сложно взаимодействовать с прочими органами местного самоуправления, поскольку иногда глава города оказывается зависимым от них же в рамках иных задач и их функционала.

Иногда в селах и маленьких городах на должность главы города уместно назначать руководителей того или иного муниципального учреждения. Данный подход выгоден тем, что подобное должностное лицо уже может руководствоваться своим управленческим опытом, приобретенным в условиях управления теми учреждениями. Данное лицо считается более компетентным в вопросах муниципальной власти.

Но, к примеру, директор из сельской школы, которого избрали и главой муниципального органа власти, и лицом его представительного органа, будет находиться в противоречивом положении относительно местной администрации и ее главы. Исходя



из практического опыта, в таком случае в большинстве своем его связь с осуществлением профессиональной деятельности становится более важной для лица, который является ответственным за муниципальную власть.

На наш взгляд, подобное совмещение должностей не отвечает потребностям муниципалитета, в связи с конфликтом полномочий и обязанностей, а также в условиях несоблюдения материального нейтралитета, поэтому считаем необходимым запретить законодательно подобный должностной симбиоз.

Конечно, на это можно возразить, то есть это редко используется на практике, и муниципалитеты не должны быть лишены права самостоятельно решать, оплачивать ли работу своих ответственных лиц. Однако не следует забывать, что деятельность муниципалитетов в основном неэффективна или недостаточно независима. Анализ полномочий, предоставленных лицу, ответственному за муниципальное управление, показывает, что он является гарантом соблюдения принципов уважения прав человека и гражданских прав и свобод в сфере муниципального управления. Следовательно, если глава города выполняет свои функциональные обязанности параллельно с иной оплачиваемой деятельностью, это обязательно скажется на исполнении его обязанностей как гаранта.

Не стоит забывать и об обратной стороне совмещения, когда глава города одновременно является и работником по трудовому договору (глава компании). Конфликт интересов может возникать еще и на фоне «сверхполномочий» главы компании, действующего в своих интересах и при злоупотреблении своей властью в целях создания дополнительных преимуществ для роста бизнеса и подавления конкурентов.

Данный конфликт интересов невозможно разрешить, поскольку лицо, ответственное за городское управление, не является непосредственно муниципальным служащим.

Подводя итоги исследования, необходимо отметить, что статья 36 ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» нуждается в дополнении: глава муниципального образования должен вести свою деятельность только на постоянной основе. Таким образом, на него будут распространяться запреты, установленные в ч. 7 ст. 40 указанного закона для выборных лиц, работающих на постоянной основе.



Литература:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Информационная система "КОНСУЛЬТАНТ" [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (дата обращения: 10.12.2021);
2. Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 19.11.2021, с изм. от 23.11.2021) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" // Информационная система "КОНСУЛЬТАНТ" [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_44571/ (дата обращения: 10.12.2021);
3. Определение Конституционного Суда РФ от 26 сентября 1996 г. N 92-О "Об отказе в принятии к рассмотрению запроса Государственной Думы Ярославской области как не соответствующего требованиям Федерального конституционного закона "О Конституционном Суде Российской Федерации" // Информационная система "ГАРАНТ.РУ" [Электронный ресурс]. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/5024973/> (дата обращения: 10.12.2021);
4. Аминов И.Р. Органы государственной власти и местное самоуправление: проблемы и перспективы взаимодействия. // Вестник Уфимского юридического института МВД России. №1 (71), 2016, 26 с.
5. Никифоров В.М. "Полномочия главы муниципального образования при решении вопросов местного значения" // Отечественная юриспруденция, № 11 (25), 2017, 9-13 сс.
6. Шошин Д.О. "Полномочия главы муниципального образования при решении вопросов местного значения" // Вестник Пензенского государственного университета, № 1 (29), 2020, 36-38 сс.



Шукюров Тахир Махир оглы

Студент

Копьев А.В.

Научный руководитель, профессор

Волгоградский государственный университет

ПОНЯТИЕ И ВИДЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ

Аннотация: В статье пойдет речь о понятии и видах интеллектуальных прав.

Ключевые слова: интеллектуальные права.

Keywords: intellectual property rights.

Введение

Понятие и виды интеллектуальных прав

Умственные полномочия –

данное признаваемые законодательством индивидуальные полномочия в обладание провиантами умственной работы также методами индивидуализации. Согласно-инному их именуют индивидуальными правами умственной имущества. В Соответствии С захватываемой воззрению во русском классификаторе индивидуальных гражданских справедлив, они вступают во ряд индивидуальных справедлив в нематерьяльные блага. Заключительное абсолютно обоснованно, таким образом равно как предметами сведений справедлив считаются итоги исключительно умственной работы (созидательной, мыслительной также внутренней), но никак не вещественные объекты (средства, предмета, значимые документа).

Это безусловные права, реализуемые действиями управомоченного лица (правообладателя), которому для их осуществления не требуется содействия обязательного в отношении к нему лица. Всем остальным лицам следует в равной мере воздерживаться от посягательств на данное субъективное право.

Концепция «интеллектуальное право» считается родовой в части некоторых других прав.



В соответствии со статьёй 1226 ГК РФ, понятие «интеллектуальные права» распространяется на ряд некоторых прав.

1) Исключительное право входит в группу имущественных прав (ст. 1226 Кодекса). Исключительное право на продукт интеллектуальной деятельности предусматривает (ст.1229 ГК РФ, п.1):

Возможность использовать подобным провиантом в собственное решение различным легальным методом;

Возможность управлять данным провиантом (во полиадельфит.ч. транслировать также лишать);

Возможность позволять либо воспрещать чужим личностям использование провиантом умственной работы также др. (ст.1233 Кодекса);

Возможность в адвокатскую охрану (использование провиантом умственной работы 3 личностью в отсутствии единства правообладателя является противозаконным также потребует использования определенных граней ко нарушителю).

2) Личные неимущественные права, напрямую связанные с автором продукта интеллектуальной деятельности, заключают в себе: право на авторство, на имя и т.п. (п.2 ст.1228 Кодекса). Все они не подлежат отчуждению от автора и передаче третьим лицам. По сути, автор только владеет и пользуется личным неимущественным правом, в то время как распоряжаться и отказаться от него не может. Этот отказ юридически ничтожен. Подробную информацию о личных неимущественных правах содержит глава 70 Гражданского Кодекса РФ об авторском праве.

3) Иные интеллектуальные права (следования, доступа и пр.) устанавливаются законодательством о правовом урегулировании некоторых объектов интеллектуальной деятельности. Так, на основании статей 1292, 1293, авторским правом признаны следующие виды прав интеллектуальной собственности:

Возможность допуска, в том числе бардовское возможность в копирование творениям выразительного художества, но кроме

того возможность творца строительного произведения в видеосъёмку также фотосъёмка;

Возможность следования – прибыльные отчисления с цены продажи также др.



Имущественная часть интеллектуального права и широта юрисдикций его владельца (обладание, пользование, распоряжение) вызывают схожесть исключительного права с правом имущественной собственности. Основные различия между ними законодательно установлены ст. 1227 Гражданского Кодекса РФ. Имущественные полномочия, во отличие с справедливым материальным имуществом, различаются только лишь в креативные (нематериальные) «продукты» умственной работы. Они самостоятельны с справедливым владением вещественными предметами (предметами), со поддержкой которых возможно приобрести данный результат (ст.1227 ГК РФ, п.1).

Заключение

Следовательно, получение в собственность какой-либо вещи вовсе не означает приобретения на неё интеллектуальных прав (ст.1227, п.2). В виде исключения из общих правил возможны случаи одновременного перехода прав собственности по умолчанию, на что прямо указывает Гражданский Кодекс. Остальные обстоятельства перехода исключительного права должны иметь индивидуальное правовое обоснование (договор, акт соответствующего государственного органа и др.).

Литература:

1. Близнец И. А. Право интеллектуальной собственности. Учебник. Учебник. М.: Проспект, 2020. 896 с.
2. Крупко С.И. Деликтные обязательства в сфере интеллектуальной собственности в международном частном праве: монография. М.: Статут, 2018. 279 с.
3. Новоселова Л. А. Право интеллектуальной собственности. Учебник. М.: Юрайт, 2019. 344 с.
4. Право интеллектуальной собственности: учебник / А.С. Ворожечин, О.С. Гринь, В.А. Корнеев и др.; под общ. ред. Л.А. Новоселовой. М.: Статут, 2018. Т. 3: Средства индивидуализации. 432 с.
5. Право интеллектуальной собственности: учебник / Е.В. Бадулина, Д.А. Гаврилов, Е.С. Гринь и др.; под общ. ред. Л.А. Новоселовой. М.: Статут, 2017. Т. 1: Общие положения. 512 с.
6. Право интеллектуальной собственности: Учебник / Е.С. Гринь, В.О. Калятин, С.В. Михайлов и др.; под общ. ред. Л.А. Новоселовой. М.: Статут, 2017. Т. 2: Авторское право. 367 с.
7. Имя как средство индивидуализации товаров (работ, услуг) в предпринимательской деятельности // Правовая парадигма. 2017. Т. 16. №1. С.119-124
8. Казаченок О.П. Цифровые права в современном гражданском обороте: тенденции и перспективы развития // Хозяйство и право. – 2019. – № 11 . – С.39-44.



Упоров Иван Владимирович

Д.и.н., к.ю.н., профессор

Краснодарский университет МВД России

**РОССИЙСКИЕ ЗАКОНЫ, ПРИНЯТЫЕ В ДЕКАБРЕ-МЕСЯЦЕ:
ТРИСТА (1721), ДВЕСТИ (1821) И СТО (1921) ЛЕТ НАЗАД
В КРАТКОМ ОБЗОРЕ**

Аннотация: В статье представлен краткий обзор российских законов, принятых в течение одного месяца – в декабре - с интервалом в 100 лет: в декабре 1721, 1821 и 1921 гг. Как видно, выбор определялся юбилейными датами. Такой подход, конечно, упречен случайным характером выбора предмета исследования. Тем не менее данный метод дает возможность лучше понять тенденции развития российского законодательства. Всего в декабре 1721 г. были изданы 10 законов, в 1821 г. – 32, в 1921 г. – 84 закона. Приоритеты в разные эпохи (монархическое и советское государство), конечно, различались, но, вместе с тем, общим был акцент на регулирование экономико-финансовых вопросов. Источниками правовых актов были первое Полное собрание законов Российской империи, а также Собрание узаконений советского правительства.

Ключевые слова: закон, Россия, император, титул, власть, Сенат, ВЦИК, большевики.

Keywords: law, Russia, emperor, title, power, Senate, All-Russian Central Executive Committee, Bolsheviks.

В 1721 г., как известно Петр I был провозглашен императором (21 октября), что было оформлено с необыкновенной театральностью в духе европейских традиций (с участием церкви, в России – Святейшего Синода, формально вместе с Сенатом выступившим с такой инициативой). Соответственно потребовалось согласовать с этими изменениями титул его супруги Екатерины Алексеевны, а также же детей Петра I и Екатерины, что было сделано Указом от 23 декабря 1721 г. «О титуле Государыни Императрицы, Великих Княжен и детей Его Императорского Величества» [1], при этом все обошлось без какой-либо театральности (здесь же заметим, что ни Екатерина Алексеевна, ни дочери Анна и Елизавета не присутствовали на торжествах по поводу



провозглашения императорского титула Петру I и не были упоминаемы в торжественных речах по этому поводу). Примечательно, что в этом Указе в первой его части было определено именовать Екатерину: «Ее Величество Императрицей или Цесаревой», и в отношении детей: «именоваться Цесаревнами». Однако в отношении Екатерины это было не окончательное решение, поскольку «доклад» Синода и Сената, направленный императору, был подвержен изменению: «с Его Императорского Величества соизволения и с учиненной (рукой кабинет-секретаря господина Макарова) приправкой, которой вместо того, где написано Цесаревой (что и вычернено), определено возглашать Императрице Ея Цесаревину Величеству» [1].

Говоря о других законах, принятых в декабре 1721 г., нужно сразу отметить Указ, связанный с вопросом изменения титула российского царя, а именно об изготовлении новой государственной печати [2]. Но этот акт носил скорее технический характер. В числе иных законов, регулировавших разные сферы общественных отношений, были следующие.

Так, 5 декабря 1721 г. были изданы сразу три указа. Первый из них - Указ «О заготовлении подрядом таких токма припасов, которых купить не можно» [3]. Это краткий акт, предписывавший на 1722-й год и на все последующие годы морской провиант заготовливать по «приговору Сенатскому», но при этом на подряд выставлять (как можно понять, выражаясь современным языком, оформлять госзаказ) только те припасы, «которые здесь сыскать купить будет не мочно; а что мочно сыскать купить, то подрядом не ставить»). В следующем законе «О заклеивании казенных и подрядных бревен и досок разными клеймами» [4] сообщается, что ввиду обильной «осенней воды» уносится в море и по берегам рек множество бревен, досок и дров, происхождение которых не ясно, и часто хозяева терпят убытки. Во избежание этого предписывалось изготовливать индивидуальные клеймы («кто каким похочет») и клеймить свою продукцию. В третьем указе «О дозволении иноземцам употреблять их собственные и русские транспортные суда с тем только, чтобы на оных были русские матросы» [5] речь идет о «возке товаров с корабля на корабль». Ранее разрешалось делать только на русских «эверсах», но такой подход, очевидно, был неэффективен, и император распорядился, что можно использовать любые пригодные для сего дела суда, в том числе иностранные, но при условии, что этим делом могут быть заняты только русские матросы, исключением составляет только должность шкипера, которую мог занимать иностранец. Контролировать все это должна была Коммерц-коллегия.



6 декабря 1721 г. был издан указ о запрещении приходить в Санкт-Петербург нерегулярным судам [6]. В этом акте указывалось, что приходят разные суды, везя много всякого товара и груза, иные из этих судов из-за плохой конструкции (например, «для выливки воды прорубают на боках окна близ воды») и эксплуатации дошли до самой «худобы», и, бывает, при плохой погоде, затапливаются, а экипаж разбегается, и для судоходства создаются трудности. Указ ввиду этого запрещал прохождение в порт нерегулярным судам под штрафным наказанием, при этом давалось подробное разъяснение кому и на каких судах дозволено этого делать (в том числе местным рыбакам). С указанной же целью предписывалось суда, плоты и т.д. изготавливать так, чтобы «судам, навстречу идущим, остановки не было». 10 декабря 1721 г. был издан указ [7], который предписывал суда старого образца, создающих опасность для судоходства («староманерные суда»), которые заходят в Санкт-Петербург, «ломать», то есть, уничтожать, так как ранее неоднократно указами это предписывалось, но выполнялось. 12 декабря 1721 г. был издан указ «О вычете из жалованья у всяких чинов людей, кроме солдат, с рубля по копейке на содержание гошпиталя» [8]. 19 декабря 1721 г. изданным указом [9] обкладывались налогом (с целью пополнения казны на поставку морского провианта) хозяева практически всех несвободных «людей» («дворцовые, церковные, помещиковы, вотчинные...»), а также «разночинцы, ясачные, купецкие люди...»), даются уточнения ставок платежей. Указом предусматривается, что если к нужному сроку («в феврале 1722 года сполна неотложно») таких денег не пришлют, что Губернаторы, Вице-Губернаторы, Воеводы «взяты будут в Камер-Коллегию к суду». Предписывалось также, чтобы, в частности, указ раздавать «попам» под расписку и чтобы они прихожанам о том читали. В конце декабря была издана также Инструкция, определявшая полномочия главного фискала «по делам духовного ведомства».

Спустя 100 лет, в декабре 1821 г., в общей сложности были приняты 32 закона. Наиболее значимыми представляются акты, регулировавшие отдельные аспекты судопроизводственной и правоохранительной деятельности.

Так, 28 декабря 1821 г. были приняты сразу три закона (Высочайше утвержденные мнения Государственного Совета) по данной тематике. В первом из этих законов («О сношениях Уездных Судебных и Полицейских мест разных Губерний, прямо между собою, без посредства Губернских правлений» [10]) указывается, что отношения судебных и полицейских органов «сопряжено с разными неудобствами», которое выражалось в том, что «сношения между уездными местами, долженствуя происходить



вообще посредством Губернского Правления», существенно замедляли производство дел в судах и полицейских органах, так как приходилось иметь дело через посредников в лице административных инстанций двух губерний. В этой связи Московский Военный Генерал-губернатор внес в Госсовет представление о том, чтобы указанные «сношения» осуществлялись непосредственно между «уездными местами» (сразу заметим, что он же бы инициатором принятия и двух последующих законов). И это предложение было утверждено как закон. Во втором законе («О решениях дел по происшествиям в нижних инстанциях Суда» [11]) также несколько упрощалось судебное производство. По существовавшему до этого порядку материалы следствия, проводимого полицией, по делам о лишении жизни или чести или связанные с торговой казнью, должны были рассматриваться сначала в Нижних судебных местах, а затем направляться в Палату Уголовного Суда для «обревизования». Госсовет нашел, что такая практика не совсем эффективна, и главный довод заключался в том, что если следствие и первая судебная инстанция не найдут виновных в преступлении, то такое решение должно быть окончательным, и направлять материалы в Уголовный Суд, перегружая его такого рода делами, не нужно, ибо это существенно замедляло принятие окончательного решения. Третий закон («О производстве дел по вексельным и другим долговым обязательствам» [12]) не стал исключением. Здесь также шла речь о том, чтобы устранить Губернское Правление как посредника при производстве гражданских дел по имущественным спорам, так как его роль заключалась только в том, чтобы переправить исковые материалы в надлежащие полицейские и судебные места. Согласно принятому закону истцы теперь самостоятельно должны были направлять иск в «полицейское место, коему, по жительству своему, подведом ответчик».

Правоохранительной сферы касаются еще четыре закона. Так, в принятом 10 декабря 1821 г. Положении Комитета Министров «О передаче крепостных арестантов и бродяг из ведомства Инженерного в ведомство Коммендантов» отражен ведомственный спор между, с одной стороны, Инженерным Департаментом и, с другой стороны, Военной комендатурой крепостей, по вопросу о том, кто должен взять на себя обязанность обеспечения крепостных арестантов и бродяг одеждой и другим бытовыми условиями и заботиться об их исправлении, учитывая большую сложность в том, чтобы добиться такого исправления. Было сочтено полезным впредь заинтересованным ведомствам продолжить «суждение», и одновременно было решено «ныне же прекратить отсылку арестантов в те крепости, в которых Инженерный Департамент не имеет уже



надобности в оных». Согласно указу от 10 декабря 1821 г. «О наказании воинских нижних чинов, которые были судимы за какое-либо преступление, при исполнении над ними конфирмации, показывают на себя другие преступления» было решено: «исполнять наперед конфирмации за что судятся; а за новые вины вновь судить после наказания за первые, не приобщая к первым». В указе от 19 декабря 1821 г. «О прибавке в 1-й и Временный Департаменты Волынского Главного Суда по одному секретарю» [8] говорится о том, что «для успешнейшего течения имеющихся в большом количестве нерешенных дел» определить в отмеченные ведомства еще по одной должности секретаря с жалованьем по 350 рублей в год. А в законе от 28 декабря 1821 г. «О печатании в объявлениях, от Сенатской Типографии издаваемых, о всех запрещениях, на недвижимые имущества налагаемых и о разрешении оных» указывается, что правительство в делах торговых и хозяйственных «признало полезным для общего доверия усилить гласность сделок, заключаемых относительно недвижимых имений».

Поименованных выше, в декабре 1821 г. были приняты и другие законы в виде мнений Госсовета, положений Комитета Министров, указов именных сенатских, в том числе: «Об усыпке и утечке на Илецкую соль»; «О дозволении составившееся в Москве из некоторого числа помещиков компании строить паровую машину для действия сукновальни, мучной мельницы и разных мастерских для металлических изделий»; «О доходах и расходах Столичного города Санктпетербурга»; «О присоединении крестьян экономической Рышевской области деревень Плашкину и Нагощу к Гренадерскому Наследного Принца Прусского полку, и о даровании им прав и выгод, прочим онаго полка поселянам присвоенных»; «Об исключении некоторых казенных селений Херсонской и Екатеринославской Губерний во всеи их жителями и принадлежащими им землями и угодьями из числа казенных имений, в военное управление»; «О воспрещении Медицинским чиновникам, при госпиталях и других подобных заведениях находящимся, иметь какие-либо денежные связи и расчеты с поставщиками припасов»; «Об избирании церковных Старост в общественные по Московской столице должности наравне с прочими гражданами»; «О вводе во владение недвижимыми именными в присоединенных от Польши Губерниях»; «О сроке выдаче крестьянам свидетельств на право торговли в 1822 году» и др.

Спустя еще 100 лет, в декабре 1921 г., Россией уже несколько лет правила большевистская советская власть. К тому времени в РСФСР уже закончились активные боевые действия кровопролитной Гражданской войны, и ее исход (победа Красной



Армии) был совершенно ясен. Советская власть во главе с большевиками сумела удержать свое руководящее значение в стране, и перед ней теперь, когда наступила определенная стабилизация еще недавно чрезвычайно острых военно-политических событий, наступила пора более спокойного развития, связанная прежде всего с введением НЭП - на основе принятых ранее решений правящей РКП (б) на съезде в марте 1921 г. Законодатель должен был на своем уровне принимать необходимые акты. Так, в последние дни 1921 г. был принят ряд решений IX Всероссийского Съезда Советов, в том числе 31 декабря - Постановление Съезда по вопросам новой экономической политики и промышленности [13]. Этот закон дал начало официальному претворению в жизнь новой экономической стратегии. НЭП была призвана сменить политику мобилизационной экономики - «военного коммунизма» и вывести страну из экономического кризиса. В указанном законе подробно раскрывались направления соответствующей экономической деятельности, которые мы не рассматриваем ввиду их достаточно широкого освещения в литературе.

При этом нужно иметь в виду, что фактически НЭП стала проводиться уже с середины 1921 г. Соответственно принятые в декабре акты уже несли в себе след этой политики, при этом затрагивались разнообразные аспекты экономики и финансов. Одним из важнейших являлся принятый 10 декабря 1921 г. Декрет ВЦИК «О местных бюджетах» [14]. Ключевая позиция законодателя заключалась в первой же статье, где говорилось, что «составляемые, начиная с 1922 года особо от общегосударственных, годовые сметы местных доходов и расходов - губернские (областные), уездные, городские и волостные - должны строиться на принципе покрытия местных расходов местными же средствами» [14]. Следует заметить, что этот акт был не первым в данной сфере общественных отношений – ранее, 22 августа 1921 г. было принято Постановление СНК «О местных денежных средствах», согласно которому определялся порядок и размер отчислений налоговых платежей, остающихся в ведении местных органов власти (губернии и ниже). Такая законодательная практика была распространенной, когда по одному и тому же предмету регулирования периодически принимались новые и новые уточняющие акты, что, вероятно, объясняется тем обстоятельством, что советское право находилось лишь в стадии формирования. И вот законом «О местных бюджетах» фактически вводилась децентрализация финансовой деятельности с целью увеличения налоговых поступлений в местные бюджеты.

В данной сфере в декабре 1921 г. были приняты также законы, регулировавшие, в



частности, порядок отбывания «трудгужналага» сельским населением», оплату и порядок сдачи торгово-промышленных и кладочных помещений, акциз на табачные и гильзовые изделия на Республики, входящие в Федерацию РСФСР, взыскания за нарушения таможенных правил, осуществление трудгужналага для заготовки и вывозки дров, курс довоенного золотого рубля и др. Количество декабрьских законов, регулирующих разные вопросы экономики и финансирования явно преобладали.

Немало законов было издано в социальной сфере, и в большинстве случаев они касались выплат социальных пособий определенным малообеспеченным групп населения. Характерным являлся Декрет СНК от 5 декабря 1921 г. «О дополнительных пособиях роженицам» [15], который дополнял ранее изданные на этот счет акты, в том числе постановление СНК о социальном страховании (15 ноября 1921 г.) и предписывал: «1. Единовременное дополнительное пособие на предметы ухода за новорожденными выдавать застрахованным и их женам в размере месячной средней заработной платы данной местности. 2. Размер пособия на кормление ребенка поименованным в п. 1 лицам установить в размере $\frac{1}{4}$ средней заработной платы. Это пособие выдавать в течение 9 месяцев со дня родов» [15]. Аналогичным образом можно говорить о Постановлении СНК от 8 декабря 1921 г. «О социальном обеспечении инвалидов» [16]. Этот закон был более объемным, учитывая, что ранее столь сложные вопросы отрегулировать было затруднительно. Законодатель устанавливал, в частности, что «правом на социальное обеспечение при инвалидности пользуются: а) все лица, работавшие по найму и потерявшие трудоспособность вследствие: увечья, профессионального заболевания или иных причин (старческая дряхлость и пр.) ... б) военнослужащие старой и Красной армии, лишившиеся трудоспособности вследствие увечья или заболевания, полученных на войне или во время нахождения их на военной службе» [16]. Определялись следующие группы инвалидности: 1) инвалиды не только не способные к труду для заработка, но нуждающиеся еще в посторонней помощи для удовлетворения обычных жизненных потребностей; 2) инвалиды, неспособные ни к какому труду, дающему заработок, но не нуждающиеся в постоянном уходе; 3) инвалиды, не только вынужденные отказаться от своей обычной профессии, но и вообще не способные ни к какой регулярной профессиональной работе и могущие добывать средства к существованию лишь случайной, временной и при том легкой работой; 4) лица, вынужденные перейти к другой профессии более низкой квалификации; 5) лица, вынужденные отказаться от своей обычной профессии и перейти к другой профессии такой же квалификации, если они



нуждаются для такого перехода в услугах Народного комиссариата социального обеспечения; б) лица, могущие продолжать прежнюю профессиональную деятельность, но с пониженной производительностью [16]. Закон обязывал государственные органы оказывать содействие хозяйственной и общественной деятельности инвалидов.

В данной сфере в декабре 1921 г. были приняты также другие законы, которые регулировали пособия на погребение трудящихся, обеспечение семей лиц, призванных в ряды Красной Армии и Флота, социальное обеспечение членов семейств трудящихся в случае смерти кормильца, социальное обеспечение при временной нетрудоспособности и материнстве, улучшение условий жизни работников просвещения, «усиленные пенсии» (в случае полной утраты трудоспособности некоторыми категориями лиц, в том числе имевшими «крупные заслуги по революционной деятельности ... проявившие в своей работе особую самоотверженность и исключительную преданность служебному долгу» и др. Помимо этого, советский законодатель обращался и к другим предметам регулирования, в частности, в правоохранительной сфере в декабре 1921 г. было издано несколько актов: о борьбе с контрабандой (8 декабря), об охране складов, пакгаузов и кладовых на ж.д. и водных путях сообщения (8 декабря), об ответственности предприятий за уклонение от дачи сведений в центральные и местные учреждения, о реорганизации ВЧК в связи с «укреплением Советской власти вовне и внутри», что позволяло сузить круг деятельности ВЧК (30 декабря), об образовании трибуналов в автономных советских республиках и областях (1 декабря). Ряд законов уточнял территориальное устройство страны, в частности, речь идет о разделе бывшей Оренбурго-Тургайской губернии Автономной Киргизской ССР на 3 губернии (8 декабря), утверждении Николаевского уезда Царицынской губернии и ряда других уездов (8 декабря). В рассматриваемый период 7 декабря 1921 г. был принят также международный договор – «Соглашение между РСФСР и УССР с одной стороны и Австрийской Республикой – с другой» [19], где предусматривалась, в частности, защита интересов своих граждан согласно нормам международного права, выдача паспортов, удостоверений, решение вопросов при заключении брака, возвращение военнопленных и гражданских интернированных и др.

Сравнение законов, принятых в декабре 1721, 1821 и 1921 гг. показывает, что российский законодатель брал в разработку регулирование разнообразных вопросов жизнедеятельности государства и общества в целом при акцентировании своего внимания на экономике и финансах, а в советском государстве еще и на вопросах



социального обеспечения нуждающихся в помощи гражданам. При этом количество принимаемых законов значительно возросло от столетия к столетию, что свидетельствовало об усложнении социальных требовавших все более подробного их правового регулирования.

Литература:

1. Указ сенатский от 23. 12. 1721 г. «О титуле Государыни Императрицы, Великих Княжен и детей Её Императорского Величества» // ПСЗ-1. № 3869.
2. Указ сенатский от 06.12.1721 г. «О сделании новой государственной печати согласно с переменою Императорского титула» // ПСЗ-1. № 3864.
3. Указ именной от 05.12.1721 г. «О заготовлении подрядом таких токма припасов, которых купить не можно» // ПСЗ-1. №3861.
4. Указ Сенату от 05.12. 1721 г. «О заклеянии казенных и подрядных бревен и досок разными клеймами» // ПСЗ-1. № 3862.
5. Указ именной от 05.12.1721 г. «О дозволении иноземцам употреблять их собственные и русские транспортные суда с тем только, чтобы на оных были русские матросы» // ПСЗ-1. № 3863.
6. Указ именной от 06.12.1721 г. «О запрещении приходить в Санктпетербург нерегулярным судам, под штрафом, о делании новоманерных судов во всем по образцам, и об учреждении сбора по Ладожскому каналу и бечевнику по рекам Волхов и Нева» // ПСЗ-1. № 3865.
7. Указ именной, объявленный Генерал-полицмейстером Девиером от 10.12.1721г. «О разломке судов старого манера, обритающихся в С.Петербурге» // ПСЗ-1. № 3866.
8. Указ именной от 12.12. 1721 г. «О вычете из жалованья у всяких чинов людей, кроме солдат, с рубля по копейке на содержание гошпиталя» // ПСЗ-1. № 3867.
9. Указ из Камер-Коллегии от 19.12. 1721 г. «О сборе денег на поставку и на подряд морского провианта» // ПСЗ-1. № 3868.
10. Мнение Госсовета от 28.12.1821 г. «О сношениях Уездных Судебных и Полицейских мест разных Губерний, прямо между собою, без посредства Губернских правлений» // ПСЗ-1. № 28851.
11. Мнение Госсовета от 28.12. 1821 г. «О решениях дел по происшествиям в нижних инстанциях Суда» // ПСЗ-1. № 28852.
12. Мнение Госсовета от 28.12. 1821 г. «О производстве дел по вексельным и другим долговым обязательствам» // ПСЗ-1. № 28853.
13. Постановление IX Всероссийского Съезда Советов по вопросам новой экономической политики и промышленности от 31.12.1921 г. // СУ РСФСР. 1922. № 2. Ст. 43.
14. Декрет ВЦИК от 10.12.1921 г. «О местных бюджетах» // СУ РСФСР. 1921. № 80. Ст. 691.
15. Декрет СНК от 05.12.2021 г. «О дополнительных пособиях роженицам» // СУ РСФСР. 1921. № 79. Ст. 668.
16. Постановление СНК от 08.12.2021 г. «О социальном обеспечении инвалидов» // СУ РСФСР. 1921. № 79. Ст. 672



Иванова Елена Константиновна

Магистрант

ФГБОУ ВО «Сибирский институт управления - филиал РАНХиГС»

ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИЩЁННОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ПО КОНТРАКТУ: СПОСОБЫ ЕГО ПОВЫШЕНИЯ, КАК НАПРАВЛЕНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВОЕННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Аннотация: В статье представлен анализ нормативной правовой базы, устанавливающей социальные и иные гарантии для лиц, проходящих военную службу по контракту в России, а также научной литературы, предметом исследования которой являются современное состояние и вопросы совершенствования данного института. Описаны гарантии, предусмотренные законодательством для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, а также охарактеризован уровень их практической реализации.

Ключевые слова: военная служба, военная служба по контракту, социальные гарантии, социальная защищенность военнослужащих, совершенствование военного законодательства.

Keywords: military service, military service under contract, social guarantees, social protection of military personnel, improvement of military legislation.

Основы правового положения военнослужащих установлены Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами и некоторыми подзаконными актами. При этом, стоит отметить, что правовой статус военнослужащих урегулирован отдельным федеральным законом «О статусе военнослужащих» [2].

Прежде чем рассмотреть систему социальных гарантий граждан, проходящих военную службу по контракту и охарактеризовать эффективность их реализации, необходимо коротко остановиться на характеристике ключевых понятий.

Проанализировав различные подходы ученых-правоведов к понятию «социальные гарантии военнослужащих по контракту», удалось сформулировать обобщающее определение, согласно которому, под социальными гарантиями военнослужащих по контракту следует понимать – совокупность обязательств, взятых на себя государством,



перед лицами, проходящими военную службу по контракту, в сфере конституционно-правовых, финансовых, социально-экономических и культурно-духовных правоотношений, реализация которых способствует более полному удовлетворению социальных интересов потребностей данной социальной группы, а также более эффективному исполнению ими своих служебных обязанностей [8, С. 12 – 13].

Из данного определения можно сделать вывод, что институт социальных гарантий имеет сложную структуру, представленную в таблице 1.

Таблица 1. Социальные гарантии военнослужащих по контракту

Социальные гарантии		
Социально-политические	Социально-экономические	Социально-культурные
Общесоциальные гарантии		
Характеризуются некоторыми ограничениями: - свобода передвижения и выбора места жительства частично ограничена в связи с выполнением обязанностей военной службы; - свобода слова ограничена запретом на обсуждение приказов командиров и начальников.	Характеризуются дополнительными гарантиями: - продовольственное и вещевое обеспечение; - право на строительство служебного и постоянного жилья, на приобретение по «ГЖС», по ипотеке; - право на занятие научной, творческой, преподавательской деятельностью; - дополнительные денежные выплаты; - медицинское обслуживание.	Характеризуются дополнительными гарантиями: - доступ к культурным ценностям, участие в культурной жизни внутренних войск; - получение образование; - участие в художественной самодеятельности; - бесплатное пользование библиотеками воинских частей, а также спортивными сооружениями и инвентарем; - на отдых.

Источник: анализ законодательства автора

Для характеристики эффективности реализации социальных гарантий, предоставляемых военнослужащим, проходящим военную службу по контракту, были проведены опросы. Результаты данных опросов в 2015 и 2019 годах разнятся в положительную сторону.



Так, индексация денежного довольствия, доведение его до конкурентоспособного уровня существенно повысило уровень удовлетворенности военнослужащими своим материальным положением, о чем свидетельствуют данные, представленные на рисунке 1.

Стоит также отметить, что с 1 октября 2021 года, размеры окладов по воинским должностям и окладов по воинским званиям военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, повышены в 1.037 раза [4].

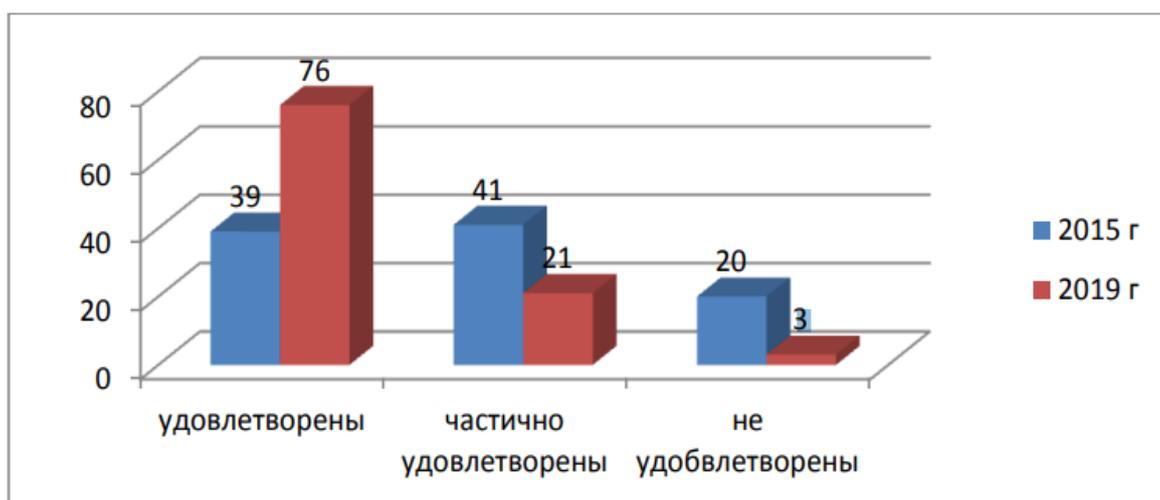


Рисунок 1. Оценка удовлетворенности респондентов размером денежного довольствия

Источник 6, С. 215

Стоит также отметить, что, в положительную сторону, изменился уровень удовлетворенности военнослужащих, предоставляемыми им жилищными условиями. (Рис 2)

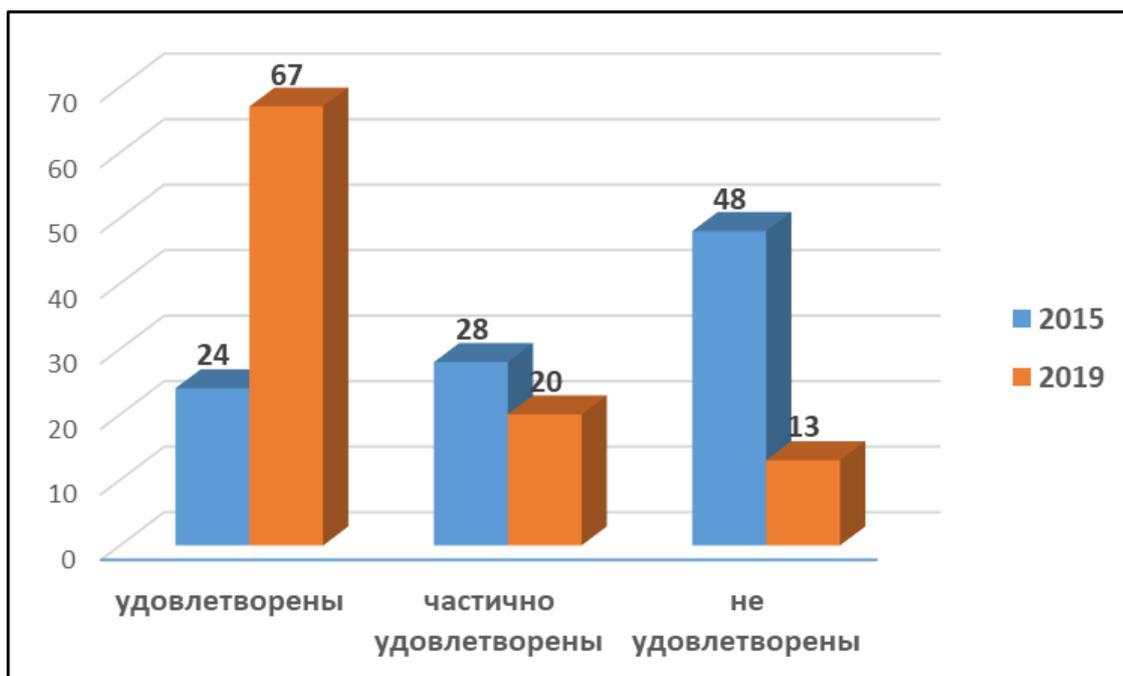


Рисунок 2. Оценка удовлетворенности респондентов жилищными условиями

Источник 6, С. 215

Так же за исследуемый период вырос уровень удовлетворенности действующей системой льгот, компенсаций и гарантий, число респондентов, которые удовлетворены системой льгот выросло с 35 до 47%, число тех, кто не удовлетворен действующей системой льгот не изменилось и оставило 20 % от общего числа респондентов, число тех, кто частично удовлетворен действующими льготами снизилось с 45 до 33 %.

Однако, во время опроса были выявлены и недостатки, возникающие при реализации системы социальных гарантий, предоставляемых военнослужащим, проходящим военную службу по контракту. Так, некоторые респонденты отмечают низкую доступность качественных культурно-досуговых услуг, а также недостаточно высокий уровень медицинского обслуживания [6, С. 214 – 215].

Это, что касается гарантий, предоставляемых непосредственно военнослужащим. В рамках данного исследования целесообразно, также, отметить, что согласно положениям действующего законодательства, социальные гарантии и компенсации устанавливаются, в том числе, и для членов семей военнослужащих по контракту [2].

Так, гарантии, предусмотренные законом для членов семей военнослужащих, как правило, связаны с предоставлением недвижимого имущества и выражается в предоставлении служебного жилого помещения по месту службы военнослужащего и



праве на получение жилищной субсидии или жилых помещений, находящихся в федеральной собственности.

При рассмотрении практики реализации предоставления данного вида гарантий, также были выявлены некоторые сложности. И, если, недостатки, связанные с низкой доступностью качественных культурно-досуговых услуг, а также недостаточно высоким уровнем медицинского обслуживания, возможно решить путем увеличения финансирования данных сфер, то проблемы в сфере реализации социальных гарантий для семей военнослужащих по контракту требуют иного решения.

Так, было выявлено, что, в настоящее время, судебная практика, в рамках которой необходимо отнесение того или иного гражданина к членам семьи военнослужащего, характеризуется неоднородностью. Так, гражданка М, обратилась в суд с иском о признании внука военнослужащего членом семьи, приводя в обоснование своих требований факт совместного проживания, общего бюджета и совместных расходов. В данном случае, согласно ч. 1 ст. 69 ЖК РФ [1], к которой отсылает постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 29 мая 2014 г. № 8 [5], внука правомерно признать членом семьи, так как он ведет с военнослужащим общее хозяйство. Однако, несмотря на это, суд принял решение, согласно которому, внук военнослужащего не был причислен к члену семьи военнослужащего [6, С. 33 – 34].

Как показывает практика, в большинстве случаев, судом устанавливается и подтверждается факт совместного проживания и ведения хозяйства отдельных граждан с военнослужащими, но не всегда устанавливается, что данные граждане находятся на иждивении военнослужащего, что приводит к тому, что, к лицам, находящимся на иждивении, как правило, относят несовершеннолетних детей, супруга (супругу) и нетрудоспособных родителей, проживающих совместно с военнослужащим. При этом супруг или супруга, а также несовершеннолетние дети, помимо этого причислены законом к членам семьи военнослужащего. Таким образом, норма, предусматривающая признание членом семьи, лица, находящегося на иждивении военнослужащего, без его четкой интерпретации, становится «мертвой».

Проанализировав действующее законодательство удалось выявить упоминание о том, кого следует относить к лицам, находящимся на иждивении, в Трудовом кодексе Российской Федерации, которое видится возможным применить и для разрешения данного вопроса.



Так, видится целесообразным дополнить статью 5 ФЗ «О статусе военнослужащих» абзацем следующего содержания:

«... К лицам, находящимся на иждивении военнослужащего относятся нетрудоспособные лица, находящиеся на полном содержании военнослужащего, ведущие с ним общее хозяйство или получающие от него помощь, которая является для них постоянным и основным источником средств к существованию».

Видится, что такая корректировка закона позволит привести судебную практику к единообразию и уменьшить нагрузку на суды, а также избежать заблуждения граждан, относительно того, что они или их родственники являются членами семьи военнослужащего и вправе требовать предоставления им соответствующих социальных гарантий.

Литература:

1. Жилищный кодекс Российской Федерации : Федер. закон от 29 дек. 2004 г. № 188-ФЗ : принят Гос. Думой 22 дек. 2004 г. : одобрен Советом Федерации 24 дек. 2004 г. : [ред. от 28 июня 2021 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2005. – № 1. – Ст. 14.

2. О статусе военнослужащих : Федер. закон от 27 мая 1998 г. № 76-ФЗ : принят Гос. Думой 6 марта 1998 г. : одобрен Советом Федерации 12 марта 1998 г. : [ред. от 01 июля 2021 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1998. – № 22. – Ст. 2331.

3. О воинской обязанности и военной службе : Федер. закон от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ : принят Гос. Думой 6 марта 1998 г. : одобрен Советом Федерации 12 марта 1998 г. : [ред. от 26 мая 2021 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1998. – № 13. – Ст. 1475.

4. О повышении денежного довольствия военнослужащих и сотрудников некоторых федеральных органов исполнительной власти : постановление Правительства Рос. Федерации от 24 мая 2021 г. № 772 // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2021. – № 22. – Ст. 3838.

5. О практике применения судами законодательства о воинской обязанности, военной службе и статусе военнослужащих : постановлении Пленума Верховного Суда Рос. Федерации от 29 мая 2014 г. № 8 : [ред. от 28 июня 2016 г.] // Бюллетень Верховного суда Российской Федерации. – 2014. – №7.

6. Капитонова, Е. А. Проблемы реализации социальных гарантий, предоставленных законодательством членам семей военнослужащих, проходящих военную службу по контракту / Е. А. Капитонова // Право в Вооруженных Силах - Военно-правовое обозрение. – 2017. – № 9 (242). – С. 31 – 39.

7. Котельников, А. С. Развитие законодательства Российской Федерации в сфере социальной защиты военнослужащих / А. С. Котельников // Право и государство: теория и практика. – 2021. – № 1 (193). – С. 211 – 216.

8. Милов, А.Н. Социальные гарантии, как фактор управленческого воздействия на военнослужащих внутренних войск МВД России : автореф дис. ... канд. соц. наук : специальность 22.00.08 «Социология управления» / А.Н. Милов ; Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте Рос. Федерации. — Москва, 2011. — 26 с.



Рубанова Виктория Витальевна

Магистрант

Волгоградский государственный университет

ОСОБЕННОСТИ ЗАДАТКА КАК СПОСОБА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

Аннотация: Статья посвящена подходам к пониманию и правовому статусу задатка как способа обеспечения исполнения договора. Автор разбирает правовые подходы к его классификации и правовому регулированию.

Ключевые слова: задаток, обеспечение договора, договор.

Keywords: deposit, contract security, contract.

Невозможно переоценить значение договорных отношений в системе гражданско-правовых отношений, да и в системе общественных отношений вообще. Ежедневно люди заключают множество договоров, начиная от договора розничной купли-продажи в магазине и заканчивая более глобальными международными договорами.

Договор – одна из самых древних правовых конструкций. Она представляет собой соглашение двух или нескольких лиц, влекущее за собой возникновение, изменение или прекращение определенных прав и обязанностей. Поскольку договор заключается между несколькими лицами и его исполнение зависит от добросовестного поведения каждого из этих лиц, то заключение договора всегда подразумевает наличие риска его неисполнения одной из сторон.

Хотя основополагающий принцип гражданского права и провозглашает *pacta sunt servanda*, что означает «договоры должны исполняться», но на практике он далеко не всегда исполняется. Так никто не застрахован от возможного недобросовестного отказа контрагента от исполнения договора, либо от ненадлежащего его исполнения. Прямое подтверждение тому – процветающий рынок юридических услуг и обширнейшая судебная практика по подобным спорам.

Разумеется, если условия договора будут нарушено одной стороной, то другая сторона сможет обратиться в суд и добиться восстановления своих нарушенных прав, но на это может уйти много времени, много сил, а самое главное – сторонам, как правило,



нужно чтобы договор был исполнен вовремя и в надлежащем качестве, дальнейшее восстановление справедливости — это хорошо, но гораздо лучше не допускать ее нарушения изначально.

Гражданский кодекс Российской Федерации предусматривает ряд способов, направленных на обеспечение исполнения сторонами гражданско-правовых обязательств. Одним из таких способов является задаток.

Понятие задатка в отечественной гражданско-правовой системе закреплено на законодательном уровне и содержится в ГК РФ. Так, задатком называют сумму денег, которую кредитор выплачивает в счет исполнения обязательств по заключаемому им договору. Таким образом он становится гарантией последующего исполнения договора, причём он несет двойную обеспечительную функцию, выступая гарантом одновременно для обеих сторон заключаемого договора.

Задаток отличается от иных способов обеспечения исполнения гражданско-правовых обязательств, закрепленных ГК РФ, по ряду оснований. Среди наиболее значительных и ярко выраженных можно выделить следующие основания:

1. Задатком могут быть обеспечены лишь такие обязательства, которые возникают из договоров. Иными словами, задаток представляет собой способ обеспечения именно договорных обязательств и не может обеспечивать, к примеру, обязательства из причинения вреда либо из неосновательного обогащения.

Задаток может применяться в качестве обеспечения договора, непосредственно заключаемого сторонами, либо в качестве обеспечения договора, заключаемого на торгах. В последнем случае участник торгов обязывается внести залог для обеспечения последующего заключения договора между лицом, выигравшим торги и организатором этих торгов. Внесение задатка участником торгов является обязательным условием участия в торгах. Задаток лица, выигравшего на торгах, засчитывается в стоимость заключаемого договора, а задатки остальных участников подлежат возврату внесшим их лицам. В том случае, если торги не состоятся, внесённые участниками задатка, будут соответственно возвращены им обратно.

2. Задаток может обеспечивать лишь денежные обязательства. Если отношения между сторонами не связаны с использованием денежных средств в качестве платежа, то они не могут быть обеспечены задатком. Данная особенность вытекает из платежной функции задатка, которая будет рассмотрена далее.



Задаток в сегодняшнем своем понимании имеет три функции. Основная из них – обеспечительная. Данная функция подразумевает, что задаток выступает гарантом исполнения обязательств, либо возмещения убытков, причиненных отказом от исполнения обязательств, либо их ненадлежащим исполнением.

Суть задатка как способа обеспечения исполнения гражданско-правовых обязательств сводится к тому, что одна сторона, передает другой стороне денежные средства в счет исполнения обязательств по договору. В случае, если обязательства не будут исполняться кредитором, внесшим задаток, он его теряет, задаток остается у задаткодержателя, если же обязательства не исполняются лицом, которому этот задаток был внесен, то такое лицо обязано будет вернуть этот задаток в двойном размере (п.1 ст. 381 ГК РФ), то есть вернуть выданный ему задаток и доплатить сверху такую же сумму.

Указанная особенность делает обеспечительную функцию задатка двусторонней, что также отличает его от остальных способов обеспечения гражданско-правовых обязательств. Таким образом, выходит, что стороне, внесшей задаток – задаткодателю, необходимо исполнять принятые на себя обязательства договор, если она будет уклоняться от их исполнения, то потеряет внесенный задаток, он останется у получившей его стороны. Стороне, получившей задаток – задаткодержателю, также невыгодно уклонение от исполнения своих обязательств по обеспечиваемому договору, поскольку при отказе от его исполнения, она обязана будет вернуть лицу, внесшему задаток в двукратном размере.

Вторая функция задатка – удостоверительная или же доказательная. Так, задаток не только обеспечивает исполнение заключённого договора, но и является доказательством, подтверждающим сам факт его заключения. Данную функцию можно отразить следующим образом: если сторона перечислила задаток по договору, а вторая сторона его приняла, то они лишаются возможности ссылаться на незаключенность договора, по которому был уплачен задаток. Внесение задатка будет являться прямым подтверждением заключения сторонами договора, по которому этот задаток был внесен.

Данная особенность отражает собой закрепленный в гражданском законодательстве принцип эстоппель, то есть принцип утраты права на возражение при недобросовестном или противоречивом поведении (п. 3 ст. 432 ГК РФ).

Как было расписано выше, доказательственная функция это функция, которая отражает первоначальную сущность задатка, потому что изначально она была единственной его функцией. Выдача и получение задатка являются безусловным



доказательством наличия состоявшегося договора. В Дигестах Юстиниана (D.18.1.53) приведено следующее суждение Гая: "То, что дается под именем задатка при купле, не имеет такого значения, как если бы без задатка соглашение не приводило к результатам, но (служит для того), чтобы точнее могло быть доказано, что стороны договорились о цене".

Третья функция – платежная. Ее суть заключается в том, что внесенный задаток автоматически засчитывается в стоимость обеспечиваемого им договора, при надлежащем его исполнении. Исходя из изложенного закономерен вывод о том, что вносит задаток может лишь та сторона, которая по договору обязуется совершит платеж покупатель, заказчик и так далее) . Указанная особенность сближает таким образом задаток и аванс, поскольку аванс также засчитывается в счет заключаемого договора, он есть дублирует платежную функцию задатка, более того он выполняет и изложенную ранее доказательственную функцию, однако авансу не присуща обеспечительная функция, поскольку сторона, выдавшая аванс имеет право требовать его возвращения в случае неисполнения договора, независимо от того, по чьей вине договор не исполняется . При этом действующее гражданское законодательство закрепляет презумпцию в пользу аванса, так ГК РФ содержит норм, согласно которой при наличии сомнений о правовой природе платежа, является ли он задатком либо авансом. Его следует признавать авансом (п. 3 ст. 380 ГК РФ).

Задатком в соответствии с действующим законодательством может быть обеспечено обязательство между любыми участниками гражданско-правовых отношений, следовательно, субъектами договора задатка могут выступать как физические, так и юридические лица. Стороны задатка именуется задаткодатель (сторона, вносящая задаток) и задаткополучатель (сторона, в пользу которой вносится задаток)

Предметом договора задатка может выступать лишь денежная сумма, что следует из самой сути задатка. При этом законодатель никак не регулирует размер задатка, данный вопрос решается сторонами. Однако, как правило, его размер ниже стоимости обеспечиваемого им договора.

Соглашение о задатке заключается в простой письменной форме (п. 2 ст. 380 ГК РФ), такое соглашение может быть составлено как самостоятельный документ, либо быть включено в текст основного обеспечиваемого им договора. Между тем, в отличие от некоторых других способов обеспечения гражданско-правовых обязательств, например, в отличие от залога или поручительства, несоблюдение письменной формы не приводит к



признанию соглашения о задатке недействительным. Закон допускает его заключение и в устной форме, однако судебная практика показывает, что подобная форма вызовет много сложностей в случае необходимости доказывания факта заключения соглашения о задатке.

Для признания договора задатка заключенным необходимо согласование лишь двух существенных условий: условия о сумме задатка и условия о обязательстве, обеспечиваемом задатком.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что задатком в отечественном законодательстве именуется сумма денег, которую кредитор выплачивает в счет исполнения обязательств по заключаемому им договору. Задаток выполняет три функции – обеспечительную, гарантируя исполнение обеспечиваемого договора, либо возмещения убытков, причиненных его неисполнением, доказательственную, являясь обстоятельством, подтверждающим факт заключения сторонами обеспеченного задатком договора, и платежную, поскольку задаток может быть внесен лишь лицом, в чьи обязательства входит осуществление платежей по обеспечиваемому договору, и засчитывается в счет исполнения такого договора. Заключается договор задатка в простой письменной форме между физическими либо юридическими лицами, именуемыми задаткодатель и задаткополучатель.

Литература:

1. Казаченок О.П. Спорные вопросы применения задатка в качестве способа обеспечения исполнения обязательств по предварительному договору // Вестник ВолГУ. Серия 5. Юриспруденция. - 2014. №4 (25). - С. 108-111.
2. Гончаров А.И., Гончарова М.В. Залоговое обеспечение третьим лицом обязательств заемщика по кредиту: риск понесения убытков залогодателем (Часть II)
3. Гонгало Б.М. Обеспечение исполнения обязательств. М., 1999. С. 55.
4. Рыженков А.Я. Задаток как юридический факт в гражданском праве // Наука. Общество. Государство. 2021. №2 (34).
5. Федоров А.Г. Тенденции научного осмысления правовых конструкций поименованных способов обеспечения исполнения обязательств // Вестник ПАГС. 2020. №2.
6. Простова А.С. Современные научные подходы к формированию учения о способах обеспечения исполнения обязательств // Северо-Кавказский юридический вестник. 2020. №4.



Хамидуллина Руфина Рустемовна

Студент

Стерлитамакский филиал

ФГБОУ ВО «Башкирский Государственный Университет»

Ахметова Альбина Талгатовна

Старший преподаватель

Стерлитамакский филиал

ФГБОУ ВО «Башкирский Государственный Университет»

ПРАВОВЫЕ И МОРАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СУРРОГАТНОГО МАТЕРИНСТВА КАК СОСТАВНОГО ЭЛЕМЕНТА СЕМЕЙНОГО ПРАВА РОССИИ

Аннотация: В данной статье изучается понятие суррогатного материнства, его сущность и актуальность. Рассматриваются правовые характеристики данного явления. Раскрываются морально-этические аспекты рассматриваемого явления.

Ключевые слова: суррогатное материнство, правовое закрепление, моральные аспекты, генетические родители, гражданско-правовой договор.

Keywords: surrogate motherhood, legal consolidation, moral aspects, genetic parents, civil contract.

Проблематика государства касательно данного вопроса, заключается в сокращении численности населения. Ссылаясь на статистику, к 2025 году население Российской Федерации будет составлять примерно 125 миллионов человек. Отметим, что данная цифра на 16 миллионов человек меньше, чем в 2005 году.

При анализе данной темы, важное значение имеет статья 38 Конституции России, которая регламентирует обязанность государства на защиту семьи, материнства и детства [1]. Так, рождение ребёнка – одна из целей создания семьи. Однако может сложиться такая ситуация, что в силу идеологических соображений или физических недостатков супруги не могут воспроизвести потомство естественным путем. Поэтому, они готовы применять разного рода репродуктивные технологии.



Актуальность изучаемого исследования заключается в наиболее частом обращении к репродуктивным технологиям, что порождает правовые вопросы и пробелы. Также, одной из центральных политик России выступает повышение демографического уровня.

Говоря о вспомогательных технологиях, следует отметить суррогатное материнство, так как оно является неоднозначным институтом и с правовой точки зрения, и с морально-этической. Суррогатное материнство – это вспомогательная репродуктивная технология, особенность которой заключается в том, что при рождении и зачатии ребёнка участвуют три человека:

- генетическая мать;
- генетический отец;
- суррогатная мать.

В целом, такое явление, как суррогатное материнство довольно широко распространено в России, однако до сих пор не существует специального правового регулирования данного явления. Выделяя источники этого специфического института, можно выделить Конституцию России, Семейный Кодекс, а также Федеральный Закон «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» и Приказ Минздрава РФ «О порядке использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению».

Несмотря на имеющуюся нормативную основу, существуют некоторые проблемы регламентации правовых связей, которые могут возникнуть:

- между медицинским учреждением и суррогатной матерью;
- между суррогатной матерью и биологическими родителями;
- между потенциальными родителями и медицинским учреждением.

Стоит помнить, что отношения между биологическими родителями и суррогатной матерью основываются, прежде всего, на договоре. Данный договор характеризуется как возмездный. Иными словами, биологические родители обязаны оплатить суррогатной матери услугу, которую она выполнила. В данном договоре предусматриваются и порядок оплаты, и сроки. Однако стоит помнить, что на практике возможна ситуация, когда договор не заключается, а правоотношения между участниками суррогатного материнства, носят устный характер. Данная ситуация может сложиться, если суррогатная мать – родственник биологических родителей. Но, необходимо отметить, что даже в такой ситуации, потенциальные родители обязаны возместить суррогатной матери расходы, которые связаны с беременностью [2].



Также, следует выделить ещё одну проблему правоотношения – односторонний отказ от исполнения договора. На практике довольно часто складываются ситуации, что какая-то из сторон отказывается от исполнения договора. Такой отказ возможно оформить и при необходимости прерывания беременности по медицинским показаниям, и до зачатия ребенка.

Стоит также выделить ещё ряд проблем, которые считаются актуальными и важными на данный период:

- согласие одного из супругов на применение данных технологий;
- установление происхождения ребенка по матери и отцу;
- отцовство ребёнка в случае оставления его с суррогатной матерью;
- последствие отказа и ответственность суррогатной матери отдать ребёнка;
- размер компенсации для суррогатной матери.

Законодатель обозначил так, что лица, выступающие потенциальными родителями, могут приобрести свой статус только с согласия суррогатной матери. Существует мнение, что генетическое происхождение менее важно, чем факт рождения и вынашивания ребенка. В связи с этим положением, даже самый грамотно составленный договор не даёт гарантии потенциальным родителям в том, что после рождения ребенок будет их. Но, несмотря на это, суррогатной матери, скорее всего, придётся выплатить неустойку, предусмотренную договором.

Следует отметить, что менталитет российских граждан таков, что наибольшее волнение вызывает не столько правовой аспект данного вопроса, сколько морально-этический. Этические вопросы исследуемого явления являются крайне сложными в биотехнике. Данная процедура имеет как ряд сторонников, так и массу противников. В принципе, положительные аспекты данного института понятны, необходимо рассмотреть его отрицательные черты.

Точка зрения противников суррогатного материнства основывается на том, что:

- размывается понятие кровного родства, особенно, если суррогатной матерью выступает девушка, являющаяся родственником биологическим родителям;
- ребенок выступает как объект купли-продажи. Иначе говоря, функция материнства становится коммерческой;
- вероятен риск заболеваний как у ребенка, так и у суррогатной матери. Иными словами, женщина, которая отдаёт «своего» ребенка, не может считаться психологически полноценной. Также, касательно ребенка, можно сказать, что он находится в утробе



другой женщины, хотя генетически связан со своими родителями, это является диссонансом для психики малыша.

- вероятность раскрытия тайны рождения;
- вероятность психических отклонений у биологических родителей, в связи с неуверенностью в том, что они получают своего ребенка.

Таким образом, подводя итог, можно сделать вывод, что суррогатное материнство довольно актуально, хотя и является до сих пор крайне противоречивым явлением. В связи с этим, существует множество мнений на данный институт, как положительных, так и отрицательных. Анализ данного явления позволил понять, что суррогатное материнство – это необходимость в нынешних реалиях, а также прорыв в медицине.

Литература:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) [Электронный ресурс] Консультант + // URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (дата обращения: 20.11.2021)
2. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 323-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] Консультант + URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/ (дата обращения: 20.11.2021)
3. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 18.03.2019) [Электронный ресурс] Консультант+ // URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/ (дата обращения: 20.11.2021)
4. Толстикова О. М. Договоры в семейном праве / О. М. Толстикова. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2013. -114 с.



Джавадова Алиса Сираджединовна

Кандидат юридических наук

СПбГУВМ

**РОЛЬ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ (НА ПРИМЕРЕ КОНТРОЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ ДИКОЙ ФАУНЫ И ФЛОРЫ ЧЕРЕЗ ТАМОЖЕННУЮ ГРАНИЦУ
ЕАЭС)**

Аннотация: В работе рассмотрены проблемы незаконной торговли и незаконного перемещения объектов СИТЕС на примере контроля их перемещения через таможенную границу ЕАЭС. Показана ключевая роль в этой деятельности таможенных органов.

Ключевые слова: объекты дикой природы, таможенные органы, пресечение преступлений, перемещение через таможенную границу объектов СИТЕС.

Keywords: wildlife objects, customs authorities, crime prevention, movement of CITES objects across the customs border.

Роль таможенных органов в обеспечении национальной безопасности страны широка и многогранна. Контроль за перемещением объектов дикой флоры и фауны, пресечение их незаконного перемещения являются одной из них. Почему во всем мире и, в том числе, в нашей стране этой проблеме предается столь важное значение?

Во-первых, сохранение дикой природы важно для сохранения самого человека. Бесконтрольное использование природных биологических ресурсов наносит непоправимый вред местным биогеоценозам. Это, в свою очередь отражается на жизни человека, ведь он сам является частью данной экосистемы. Подобные примеры многочисленны по всем странам мира.

Во-вторых, контрабанда объектов дикой природы всегда связана с деятельностью преступных группировок.

В-третьих, преступной деятельности - государство несёт очень большие финансовые убытки, которые ложатся на все население.

В-четвертых, незаконный ввоз объектов дикой природы, чреват опасностью проникновения на территорию страны видов флоры и фауны, которые могут нанести



непоправимый вред, как местной природе, так и сельскому хозяйству. Примером тут служат многочисленные инвазивные виды флоры, ставшие злостными сорняками. Одним из таких представителей является рейнутрия японская.

На сегодняшний день, вывоз диких животных, отдельных дикорастущих растений и дикорастущего лекарственного сырья регламентируется Приложением № 5 к Решению Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21 апреля 2015 г. N 30 (ред. 15.06.2021) [1], и другими актами национального законодательства, принятыми с учетом подписанных международных конвенций и соглашений. Российская Федерация стала участницей международной Конвенции СИТЕС в 1992 году в качестве правопреемника СССР, который присоединился к этому договору в 1976 году. Был определен и порядок перемещения физическими лицами объектов, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения. [2]

Таможенные органы обеспечивают соблюдение запретов и ограничений в отношении товаров, перемещаемых через таможенную границу ЕАЭС в соответствии со статьей 351 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза. Также на них возложена обязанность по борьбе с контрабандой данных товаров.

Анализ пресеченных таможенными органами Российской Федерации попыток незаконного трансграничного перемещения объектов СИТЕС выявил основные маршруты их ввоза на российскую территорию и вывоза с нее. Главные поставщики на российский нелегальный рынок «живого товара», редких растений находятся в странах Африки, Южной Америки и Юго-Восточной Азии. Оборот нелегального рынка торговли объектами дикой природы по экспертным оценкам составляет 6 - 10 миллиардов долларов США в год. [3] В свою очередь Российская Федерация сама является источником подобных товаров. Объектами преступлений являются части медведя, оленя, кабарги, женьшеня, осетровых видов рыб. Некогда распространенный на территории Приморского края женьшень сегодня растет лишь в труднодоступных отдаленных местах. Особенно актуальным является трафик контрабанда в КНДР, где на подобные продукты существует высокий спрос.

Наказание за подобные преступления, предусмотренные статьей 226.1. УК РФ в виде лишения свободы на срок от 3 до 7 лет, не останавливают контрабандистов. Так в январе 2018 года на побережье озера Ханка на границе Приморского края и Китая сотрудники Дальневосточной оперативной таможни смогли предотвратить попытку



нелегального вывоза в Китай беспрецедентно крупной партии дериватов диких животных Дальнего Востока - амурского тигра, бурого и гималайского медведей, изюбра. Ориентировочная стоимость партии более 100 миллионов рублей. [4]

Анализируя выявленные попытки контрабандного ввоза и вывоза объектов флоры и фауны можно сделать вывод, что незаконное перемещение через таможенную границу объектов СИТЕС, как правило, осуществлялось путем недекларирования, либо недостоверного декларирования частей и дериватов дикорастущих растений и диких животных. Часто фиксировались случаи сокрытия от таможенного контроля этих товаров в специально оборудованных тайниках и конструктивных полостях транспортных средств. Так же отмечены попытки незаконного перемещения объектов флоры и фауны с использованием фальсифицированных документов, предназначенных для таможенных целей (недействительные либо поддельные разрешительные документы).

В 2020 году на основании оперативных материалов таможенных органов было возбуждено в общей сложности 1 993 уголовных дела. Из этого числа, количество дел возбужденных по статье 226.1 Уголовного кодекса Российской Федерации составило 828. [5] Таким образом, на сегодняшний день, таможенные органы играют основную и ключевую роль в пресечении незаконной торговли объектами СИТЕС.

Литература:

1. Положение о вывозе с таможенной территории Евразийского Экономического союза диких живых животных, отдельных дикорастущих растений и дикорастущего лекарственного сырья. Приложение N 5 к Решению Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21 апреля 2015 г. N 30 (ред. 15.06.2021) КонсультантПлюс URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_178556/3a578c9edde337da5cc25d6a33790f97ef4a7ee1/
2. Порядок перемещения физическими лицами объектов, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения URL: <https://customs.gov.ru/fiz/pravilapere meshheniya-tovarov/poryadok-peremeshheniya-ob-ektov-sites,-nakhodyashhixsya-pod-ugrozoy-ischeznoveniya->
3. Ганаева Е.Э. Незаконная торговля объектами дикой природы в сети интернет: криминологический аспект // Colloquium-journal. 2019. № 28-10 (52). С. 49-51.
4. Шкеле М.В., Кузнецова Н.И. О контрабанде особо ценных диких животных, водных биологических ресурсов, их частей и производных // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. 2018. № 2 (52)
5. Результаты правоохранительной деятельности подразделений Федеральной таможенной службы за 2020 год URL: <https://customs.gov.ru/activity/pravoohranitel-naya-deyatel-nost-/informacziya-glavnogo-upravleniya-po-bor-be-s-kontrabandoj/document/263689>



Шишов Сергей Николаевич

Магистрант

Академия управления МВД России

ОРГАНИЗАЦИЯ НАЧАЛЬНИКОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОРГАНА МВД РОССИИ НА РАЙОННОМ УРОВНЕ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ЛИЧНОСТИ

Аннотация: Проведенный в статье анализ правоохранительной деятельности по расследованию преступлений против личности, позволил определить в качестве одного из наиболее значимых субъектов руководителя территориального органа МВД России на районном уровне. Установлена важность применения необходимых организационно-тактических мер руководителем территориального органа МВД России на районном уровне именно на первоначальном этапе.

Ключевые слова: преступления против личности, расследование преступлений, руководитель территориального органа МВД России на районном уровне.

Keywords: crimes against the person, investigation of crimes, head of the territorial body of the Ministry of Internal Affairs of Russia at the regional level.

В структуре преступности деяния против личности составляют около 12,6 % (256,5 тыс.) [1, с. 8]. Более 40 % из них приходится на факты истязания (2,8 тыс., -1,3 %), побоев (5,7 тыс., -5,7 %), умышленного причинения легкого вреда здоровью (41,4 тыс., -2,7 %) и угрозы убийством или причинения тяжкого вреда здоровью (55,2 тыс., -2,4 %). С момента включения в 2016 году в Уголовный кодекс Российской Федерации статьи 116.1 (Нанесение побоев лицом, подвергнутым административному наказанию) [2] отмечается ежегодное увеличение числа таких преступлений. По отношению к предшествующему году их массив увеличился на 13,9 % (4,3 тыс.). Таким образом, преступления против личности являются одной из основных угроз общественной безопасности, что требует согласованных действий всех участников правоохранительной деятельности и, в первую очередь, руководителей территориальных органов МВД России районного уровня по их противодействию [3, с. 158].



В ходе проведенного автором опроса сотрудников оперативных и следственных подразделений территориальных органов МВД России, большинство респондентов, имеющих значительный практический опыт в раскрытии и расследовании преступлений против личности, особо отметили важность применения необходимых организационно-тактических мер именно на первоначальном этапе.

Специфика организации начальником территориального органа МВД России на районном уровне расследования преступлений против личности на первоначальном этапе во многом определяется одним из трех видов складывающейся оперативно-розыскной ситуации, которая зависит от наличия информации о лице, совершившем преступление:

- 1) преступник задержан на месте преступления с поличным;
- 2) преступник известен жертве (очевидцам) преступления, но он не задержан;
- 3) преступник неизвестен, имеются лишь некоторые данные о его личности.

Именно при третьей ситуации раскрытие указанных преступлений, как совершенных в условиях неочевидности, связано с большими трудностями и привлечением значительных средств, что требует наибольших усилий от руководителей территориальных органов МВД России на районном уровне. В связи с этим они обязаны организовать и обеспечить оперативное реагирование дежурной части на заявления и сообщения граждан о совершенном преступлении, прежде всего немедленный выезд следственно-оперативной группы. При совершении тяжкого или особо тяжкого состава преступления против личности лично выехать на место происшествия и организовать раскрытие преступления, а при совершении преступления средней тяжести организовать выезд на место преступления заместителя – начальника полиции, заместителя начальника полиции по оперативной работе либо начальника уголовного розыска.

В ходе осмотра места происшествия должны устанавливаться:

- обстановка места происшествия;
- пути подхода и ухода преступников с места происшествия;
- количество лиц, участвующих в нападении;
- продолжительность пребывания преступника (преступников) на месте происшествия;
- наличие следов, оставленных преступниками и транспортными средствами и т. д.

При обнаружении на месте нападения следов рук необходимо незамедлительно проверить их по дактилоскопической картотеке, а при обнаружении на месте нападения пуль или гильз - по пулегильзотеке.



В подавляющем большинстве случаев осмотр места преступления начинается с места нападения на потерпевшего или места обнаружения вещей, орудий преступления и др. Затем поиск расширяется, захватывает прилегающую территорию, включающую направление движения преступника до и после совершения преступления. При этом, анализ практики показывает, что не всегда осмотр места происшествия расширяется, все ограничивается осмотром нападения на потерпевшего. Хотя эти участки нередко являются значительными по протяженности, но с точки зрения обнаружения следов не менее информативны, чем место совершения нападения. При осмотре места происшествия могут быть обнаружены различные виды следов: обуви (ног), рук, биологического происхождения (например, запаха), микрообъекты и др. Сложность заключается в том, что их могли оставить не только потерпевший, преступник, но и случайные лица, особенно если место связано с постоянным движением людей.

С учетом проведенного анализа современной практики организации начальником территориального органа МВД России на районном уровне расследования преступлений против личности на первоначальном этапе, установлено, что не всегда осуществляется должное взаимодействие между оперативными подразделениями и следователем на этапе выезда на место происшествия в составе следственно-оперативной группы. Имеются факты, когда следственно-оперативные группы, особенно в территориальных органах, обслуживающих сельскую местность, в нарушение ведомственного приказа МВД России, не включают в свой состав сотрудников оперативных подразделений, ограничиваясь выездом следователя (дознателя) и участкового уполномоченного (что особенно характерно для удаленных сельских отделов). В результате полностью исключается возможность раскрытия таких преступлений по «горячим следам» без использования возможностей оперативно-розыскных мероприятий.

Данному положению, значительно снижающему результативность раскрытия преступлений против личности, способствуют неправильные управленческие решения, принимаемые ответственными от руководства территориальных органов МВД России на районном уровне, в состав которых назначаются должностные лица, не являющиеся сотрудниками полиции (начальник штаба, начальник тыла и т.д.). Большинство таких случаев допущено в ночной период и во время отсутствия компетентного руководителя. Вышеуказанные должностные лица, не являясь субъектами, уполномоченными осуществлять оперативно-розыскную деятельность, не имея соответствующего опыта, не всегда способны организовать раскрытие столь сложного вида преступлений, как



преступления против личности, совершенный в условиях неочевидности. В таких случаях они должны привлекать к организации раскрытия указанных преступлений руководителей полиции (заместителя начальника – начальника полиции, заместителя начальника полиции по оперативной работе, начальника уголовного розыска).

Результативность расследования преступлений против личности зависит от обеспечения неотложного реагирования сил и средств территориального органа МВД России на районном уровне на сигнал о преступлении. Решающее значение здесь имеет создание системы постоянной оперативно-тактической готовности сил и средств указанных ОВД к действиям по пресечению преступлений и задержанию преступников.

К компетенции руководителей территориальных органов МВД России на районном уровне в организации расследования преступлений против личности на обслуживаемой территории относятся, организация сбора, обобщения и анализа информации о состоянии оперативной обстановки по данному направлению оперативно-служебной деятельности, а также определение приоритетных задач подразделениям ОМВД на основе результатов анализа оперативной обстановки. Поэтому в ходе организации работы по выявлению лиц, совершивших преступление против личности, руководители территориальных органов МВД России на районном уровне должны четко определять подчиненным сотрудникам направление оперативного поиска с учетом характерных особенностей преступника и отличительных признаков нападения [4, с. 48]. В тоже время, руководители территориальных органов МВД России при организации расследования преступлений против личности, должны учитывать, что фактические основания проведения следственного действия могут быть установлены исключительно доказательствами, полученными в порядке, предусмотренном уголовно-процессуальным законом, и что производство следственных действий на основе одних только оперативно-розыскных данных недопустимо, последние в системе оснований проведения следственных действий могут носить лишь факультативный характер [5, с. 48].

Таким образом, должностным лицам, уполномоченным организовывать деятельность территориальных органов МВД России на районном уровне по выявлению и раскрытию преступлений против личности (а именно начальникам территориальных органов, заместителям – начальникам полиции, заместителям начальника полиции по оперативной работе), необходимо организовать выполнение всех неотложных действий на этапе предварительной оперативной готовности и первоначальном этапе, что в дальнейшем послужит гарантией эффективного раскрытия и расследования такого вида



преступлений. При этом, функциональные возможности субъекта управления определяются их административно-правовым статусом, то есть совокупностью прав и обязанностей, в данном случае в области организации расследования преступлений против личности.

Литература:

1. Генеральная прокуратура Российской Федерации. Портал правовой статистики. Электронный ресурс. Режим доступа: <http://crimestat.ru/analytics>. Дата обращения: 27.12.2021.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 01.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.12.2021) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, № 25, ст. 2954.
3. Никулин Р.В. Правоохранительная деятельность органов внутренних дел как управленческий процесс по обеспечению общественной безопасности // В сборнике: Полиция и общество: пути сотрудничества (к 300-летию Российской полиции). Сборник материалов всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 158-161.
4. Аتماжитов В.М. Организация оперативно-розыскной деятельности: курс лекций // Академия управления МВД России. М. 2015.
5. Ефремова С.В. Обоснованность следственных действий как гарантия прав и свобод участников процесса : Дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.09 : Самара, 2004 182 с. РГБ ОД, 61:04-12/1435.



Бредихин Алексей Леонидович

Фомичев Сергей Михайлович

Санкт-Петербургский университет МВД России

ПОНЯТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ

Аннотация: В настоящей статье автор рассматривает понятие европейской правовой культуры и ее обусловленность культурой Запада. Далее обосновывается ее самобытность, историческая преемственность от античности и до настоящего времени; оценивается роль института частной собственности в европейском праве и влияние на становление правовой культуры. Автор констатирует, что в современном мире европейская правовая культура господствует, однако считает, что это ее высшая точка развития.

Ключевые слова: культура, правовая культура, европейская культура, права человека, цивилизация.

Keywords: culture, legal culture, European culture, human rights, civilization.

Говоря о европейской культуре, надо сказать, что она возникла в «европейском» обществе, которое ввиду многовекового преемственного развития вполне можно назвать цивилизацией. Научные споры насчет единства или различия понятий культура и цивилизация, для нашего исследования не так важны, так как эти явления развивались параллельно, и культура неотделима от цивилизации.

Европейскую культуру еще называют «западной», как бы выражая противопоставление культуре «восточной», которая действительно существенно отличается [1, С.174].

В литературе отмечается, что западная (или европейская) культура представляет собой «культурную общность стран и народов Европы, сохраняющуюся с эпохи Древней Греции по настоящее время и опирающуюся на типологическую близость культурных традиций и способов их самоосуществления на всем протяжении исторического развития [2, С.326]». То есть древнегреческая цивилизация обеспечила передачу духовного и творческого опыта другим народам, а те в свою очередь способствовали историческому и пространственному транзиту этой культуры. Таким образом, Европа обозначилась как



культурно-пространственное образование, а не условно географическое.

Тем не менее, страны Европы во многом отличаются друг от друга, однако некоторые базовые принципы их объединяют в культурную общность, позволяют осуществить самоидентификацию, но делающие сложной ассимиляцию с другими культурами.

Одним из компонентов культуры является правовая культура, которая не всегда трактуется однозначно.

В.И. Червонюк отмечает следующее: «Правовая культура охватывает все ценности, которые созданы деятельностью людей в области права; она пронизывает право, правосознание, правовые отношения, режим законности, складывающийся правопорядок, правовой менталитет нации и отдельных групп населения. Правовая культура в таком понимании есть качественное состояние правовой жизни общества, которое выражается в достигнутом уровне развития правовой деятельности, юридических актов, правосознания и в целом в уровне правового развития общества» [3, С. 466].

Правовая культура Европы берет свое начало с античных времен.

Э. Аннерс в этой связи приходит к заключению, что в основе европейской правовой культуры лежит античная эллинистическая культура, попавшая под влияние народов средиземноморья, где соединились иудейская религия (как источник религии христианской), греческая философия и римская государственно-правовая система [4, С.139]. Исходя из всего вышеизложенного, европейская правовая культура есть «важнейшая часть европейской культуры, представляющая собой комплекс политико-правовых идей, системы ценностей, норм, институтов, процедур, стереотипов поведения, приемов юридической техники, исторически сложившийся в рамках европейской правовой культуры, распространившийся путем рецепции посредством силы в большинстве районов Земли и отражающий основные черты европейской цивилизации» [5, С.10].

Не вызовет споров и будет являться констатацией факта утверждение, что европейская правовая культура определяет государственное и правовое устройство всего мира за некоторыми исключениями. Впрочем, система международного права зиждется на европейских правовых принципах, и ввиду этого все признанные государства мира так или иначе находятся под ее влиянием.

Надо сказать, что европейская цивилизация и присущая ей правовая культура обеспечили себе лидерство в глобальном мире по ряду причин. Во-первых, очевидный



технический прогресс, экономическое развитие и система общественных отношений в целом могла быть примером для подражания для иных национально-территориальных образований, поэтому европейские модели власти и права часто заимствовались. Наиболее ярко это прослеживается на примере России, когда начиная с периода правления Петра I именно Европа стала образцом для подражания, хотя и не во всех сферах жизни. Незрелость собственной правовой системы не оставляла для российских правителей ничего иного, как прямо копировать государственные институты и правовые акты европейских государств, естественно с учетом местных российских традиций. Во-вторых, агрессивная колониальная политика европейских государств в конце концов обеспечила установление на колонизируемых территориях институтов власти и права по образу и подобию Европы. Северная Америка, Австралия, Южная Африка, Индия, а также многие другие территории, которые не знали своей государственности, приобрели институты власти, правосубъектность и присоединились к международному сообществу, а также участвуют в деятельности межнациональных органов.

Принципиальной особенностью европейской правовой культуры, которая изначально обеспечила ее уникальность является частная собственность. Нигде в мире до этого отношения, основанные на частной собственности не существовали. Отношения между собственниками в своем развитии породили многие формы политических и правовых институтов, а также идеологическую платформу, ставшую основой для развития государства и общества. Собственно, гражданское общество – это продукт правовой культуры, основанный на частноправовых отношениях. Проекцией такой модели общества обусловлено появление таких понятий как демократия, республика, права и свободы человека и т.п.

Дискуссионным вопросом является влияние римского права на англо-саксонскую систему права, которая существенно отличается по механизму формирования правовых норм и судебному процессу в целом. Тем не менее, надо сказать, что английское право регулирует отношения того же типа, а также включает идеи, институты и процедуры, имеющие общеевропейский характер.

Представляется, что мировое господство европейской правовой культуры связано в значительной степени с завершением Второй мировой войны [6].

С одной стороны, в рамках национальных государств создан высокоразвитый с точки зрения юридической техники правопорядок, обеспечивающий условия для реализации технического прогресса и прав личности. С другой стороны, был образован



Европейский союз, который обусловил интегрирование национального права в право общеевропейское, а также появление надгосударственных институтов, обеспечивающих согласование общей позиции стран Евросоюза по тем или иным вопросам.

Помимо этого, на международном уровне принимается Устав Организации Объединенных Наций (Принят в г. Сан-Франциско 26.06.1945), впитавший в себя многие идеи, ценности и традиции европейского правопорядка и распространивший их на глобальный уровень. На сегодняшний день практически все страны мира ратифицировали Устав Организации Объединенных Наций.

Не менее значимым документом является Всеобщая Декларация прав человека, принятая Генеральной Ассамблеей ООН 10 декабря 1948 г., которая возвела на международный уровень некоторый эталон, которому должны следовать участники международных отношений в области гарантий соблюдения прав и свобод человека.

Эти документы также фактически узаконили т.н. «гуманитарные интервенции», т.е. применение вооруженной силы на территориях суверенных государств, где происходит существенное нарушение прав и свобод человека, а также предоставили право международным органам принимать решение по общим для стран – участниц ООН вопросам, имеющих общеобязательный характер.

К текущей эпохе европейская правовая культура достигла определенного качественного состояния, и, возможно, это высшая точка ее развития. Мы наблюдаем, что европейские идеалы и принципы далеко не везде «прижились», несмотря на их формальную реализацию в конституционном законодательстве, и скорее всего не будут до конца приняты неевропейскими странами. Налицо – кризис мировой системы, построенной на основе европейской правовой культуры.

Возможно, следует признать, что привести к единым стандартам мировую государственно-правовую систему полностью не получится, поэтому придется искать новые способы организации мирного существования с учетом национальных культур и правовых традиций.

Литература:

1. Бредихин А.Л. Европейская правовая культура: концепция и перспективы// Научный дайджест Восточно-Сибирского института МВД России. 2021. № 3. С. 174.
2. Культурология: Учебное пособие/ Под ред. проф. Г.В. Драча.-М.: Альфа-М; Инфра-М, 2008.



3. Червонюк В.И. Теория государства и права: Учебник. – М.: Инфра-М, 2007.
4. Аннерс Э. История европейского права. М., 1994.
5. Философия права. Курс лекций: учебное пособие: в 2 т. Т. 2/ А.В. Аверин, И.А. Гобозов, А.Г. Гузнов [и др.]; отв. ред. М.Н. Марченко. – Москва: Проспект, 2011.
6. Бредихин А.Л., Байкеева С.Е., Панфилец А.В., Проценко Е.Д., Удальцов А.А., Федоров А.Б. Великая Отечественная война 1941-1945 гг. в историко-правовом измерении: монография. Москва, 2021.



Бредихин Алексей Леонидович

Кандидат юридических наук, старший преподаватель

Фомичев Сергей Михайлович

Санкт-Петербургский университет МВД России

ФУНКЦИИ ВЕРХОВНОЙ ВЛАСТИ

Аннотация: В настоящей статье рассматривается категория «функции верховной власти» и раскрывается в контексте Конституции Российской Федерации. Авторы предлагают разделять понятия «функций государства» и «функций верховной власти». В заключении дается перечень функций верховной власти, которые предписываются российской власти на основании Конституции РФ.

Ключевые слова: Функции государства, функции верховной власти, функции, верховная власть, Конституция РФ, государство.

Keywords: Functions of the state, functions of the supreme power, functions, supreme power, the Constitution of the Russian Federation, the state.

Термин «функция» довольно широко используется в общественных науках, в том числе в юриспруденции. В переводе с латинского языка одно из значений термина «функция» означает «исполнение» или «совершение». В математике функция используется для определения зависимости одних величин от других, в социологии функция определяется как роль того или иного общественного института в социуме и т.п.

В правовой науке термин «функция» чаще всего применяется к характеристике деятельности государственно-властных институтов. В таком значении данный термин применялся и для характеристики деятельности органов власти Римской империи, поэтому изначально близок к юриспруденции.

Термин «функции» в общем смысле можно понимать как внешнее проявление сущности того или иного предмета или явления; как перечень обязанностей тех или иных государственных или иных органов или должностных лиц и т.д. Таким образом, функции - это проявления того или иного предмета или явления, которые должны быть выражены данным объектом исходя из самой его сущности и предназначения.

В современной правовой науке теория функций государства является одной из



наиболее разработанной. Впервые концепция функций государства была сформулирована в рамках советской юриспруденции в начале 1940-х годов и с тех пор не утратили своей актуальности.

Традиционно функции государства понимают как основные направления деятельности государства, обусловленные его сущностью и содержанием, а также стоящими перед ним на том или ином этапе его развития целями, задачами и его социальным назначением [6. С. 327].

С.В. Бабаев в своей диссертации «Теория функция современного российского государства» определил функции государства как «одно из основных направлений деятельности государства, а также цели, методы, формы и средства осуществления этой деятельности» [2. С. 8].

Гнатенко А.И. определяет, что «функции государства представляют собой объективно необходимые, обязательные направления его деятельности по управлению делами общества, выражающие его сущность и социальное назначение, детерминированные целями, задачами государства и потребностями общественного развития [3. С. 6]».

Дембицкий А.А. пишет, что «функции государства – эта та роль, которую государство выполняет для реализации потребностей общества как системы более высокого уровня организации или интересов, составляющих общество классов, социальных групп, а также отдельных индивидов» [4. С. 10]. Автор критикует существующие понятия функций государства, указывая, что методологически неверно определять функции через направления деятельности.

Фактически осуществление тех или иных функций относится к свойствам верховной власти, а не государству в целом. Поэтому, функции государства реализуются, прежде всего, через деятельность органов верховной государственной власти. Между тем, термин функции государства по объему шире, чем функции верховной власти, так как государство здесь выступает как определенная концепция и модель организации общества. Следовательно, мы должны разделять понятия функций государства и функций верховной власти (в рамках данного конкретного государства).

Общей функцией для любой системы, каковой предполагается и верховная власть, является функция поддержания, сохранения и воспроизводства собственной системной целостности [4, С. 72].

Специфические функции верховной власти можно рассматривать с точки зрения ее



социально-политического назначения, роли и места в государстве, основных направлений ее деятельности по реализации своего назначения, их видов и форм. Верховная власть, при этом, выполняет роль политического центра – места принятия важнейших политических решений, имеющих прямое отношение к самому образованию, существованию и преобразованию (реформированию) государственного организма [4, С. 73-74].

Н.И. Грачев выделяет следующие важнейшие функции верховной власти: Первая функция состоит в учреждении государства (организация народа в единое государство, установление общественного, административного и правового порядка и пр.). В данном случае, речь идет о том, что установление верховной власти первично по отношению к государству, так как именно факт появления суверена (т.е. верховного правителя) является отправной точкой для формализации власти, установления институтов власти, правовых норм и административных процедур.

Вторая функция верховной власти – это организация и управление государственно организованным обществом как единым целым организмом. То есть, после становление государства как такового, верховная власть с помощью созданных механизмов осуществляет управление общественно-политическими процессами в данном государственно организованном обществе.

Третья функция заключается в охране и обеспечении соблюдения правил действующего политико-правового порядка. Эту функцию можно условно назвать охранительной. В рамках данной функции подлежат охране и защите права отдельных индивидов, которые также составляют часть правового порядка данного государства.

Функции государственной власти непосредственно связаны с целями государства и проистекают из них.

Цели государственной власти, которые определяют функции государственной власти, должны быть формализованы в действующем законодательстве, главным образом в конституционных актах. Например, указание на такие цели можно найти в Конституции Российской Федерации [1].

Исходя из текста Преамбулы Конституции Российской Федерации [1] можно выделить следующие цели государства: утверждение прав и свобод человека, гражданского мира и согласия; сохранение исторически сложившегося государственного единства; возрождение суверенной государственности России, незыблемость ее демократической основы; благополучие и процветание России.



Основываясь на этих целях, можно выделить и функции верховной власти современного российского государства:

1. Функция охраны и развития прав и свобод человека на территории Российской Федерации, поддержания гражданского мира и согласия среди многонационального российского народа. Для этого верховной властью создаются соответствующие институциональные структуры, правовые нормы и правоохранительные механизмы, которые основываются на положениях Конституции Российской Федерации и раскрываются в системе нормативно-правовых актов.

2. Функция сохранения исторически сложившегося государственного единства. В рамках данной функции верховная власть защищает территориальную целостность России от внешних угроз, а также пресекает внутренний сепаратизм (например, в ходе военной операции в Чеченской Республике). Кроме того, здесь реализуется и идеологический компонент, связанный с обоснованием правомерности и справедливости обстоятельств, ввиду которых сложилось единое государство.

3. Функция возрождения суверенной государственности России на основании демократических принципов. В рамках данной функции верховная власть учреждает Российскую Федерацию как независимое демократическое государство. В составе Советского союза Российская Федерация не обладала полным суверенитетом и являлась государством другого типа – социалистического. В рамках данной функции верховная власть обеспечивает приобретение Российской Федерацией абсолютного суверенитета через трансформацию сложившейся правовой и политической систем социалистического государства согласно конституционным и международным принципам демократии и прав человека.

4. Функция обеспечения благополучия и процветания России. Данная функция реализуется в форме создания условий для экономического и духовного развития граждан, реализации ими своих способностей; установления благоприятного делового климата для ведения предпринимательской деятельности, социального обеспечения незащищенных слоев населения, что в конечном итоге имеет целью сделать Российскую Федерацию процветающей и удобной для жизни страной.

Таким образом, помимо общепризнанной категории «функция государства», можно выделить понятие «функций верховной власти» как основных направлений деятельности непосредственно верховной власти в политико-правовой системе государства. Эти функции главным образом проистекают из целей государства, установленных в



Конституции Российской Федерации [1] (ее преамбуле). Такими функциями можно назвать: Функция охраны и развития прав и свобод человека на территории Российской Федерации, поддержания гражданского мира и согласия среди многонационального российского народа; Функция сохранения исторически сложившегося государственного единства; Функция возрождения суверенной государственности России на основании демократических принципов; Функция обеспечения благополучия и процветания России.

Для каждого государства в конституционных актах могут быть обозначены особенные функции верховной власти исходя из исторических, экономических, политических и иных условий.

Литература:

1. Конституция РФ. – М., 2021.
2. Бабаев, С. В. Теория функция современного российского государства: Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд. юр. наук. специальность 12.00. 01. - Нижний Новгород, 2001.
3. Гнатенко А.И. Функции государства и роль органов внутренних дел в их реализации : автореферат дис. ... кандидата юридических наук : 12.00.01 / Гнатенко Александр Иванович - М, 2010.
4. Грачев Н.И. Государственный суверенитет и формы территориальной организации современного государства: основные закономерности и тенденции развития: Монография.
5. Дембицкий А.А. Правовые и неправовые функции государства: автореферат дис. ... кандидата юридических наук: 12.00.01 / Дембицкий Алексей Алексеевич - М., 2017.
6. Марченко М.Н. Теория государства и права: учеб. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ТК Велби. Изд-во Проспект, 2006.



Фролова Ольга Валерьевна

Кандидат юридических наук, доцент

Военная Академия связи имени С.М. Буденного

Фролов Владислав Владимирович

Кандидат юридических наук, доцент, полковник юстиции

Заведующий кафедрой

ФГКОУ Санкт-Петербургская Следственная академия СК РФ

РАЗВИТИЕ ДЕМОКРАТИИ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: В статье изучается взаимосвязь уровня демократии и эффективности государственного управления. Ставится под сомнение эффективность авторитарного государственного режима. Вносятся предложения по повышению эффективности государственного управления в России.

Ключевые слова: эффективное государственное управление, должностное лицо, демократия, государственный орган, параметры эффективности, государственная политика.

Keywords: effective public administration, official, democracy, government body, parameters of efficiency, government policy.

В последнее время наблюдается ряд негативных социально-правовых тенденций:

- психологическая усталость, раздражение населения от пандемии коронавируса и установленного режима правовых запретов и ограничений;
- недовольство пенсионной реформой, повышением пенсионного возраста и отсутствием понятной, прозрачной и четкой системы начисления пенсий и пособий, их недостаточным уровнем, особенно на фоне реальной инфляции и ощутимого роста цен и тарифов ЖКХ;
- мыслящие люди всех поколений недовольны фактическим уменьшением «пространства свободы» в политической практике, отсутствием системы «политических и карьерных» лифтов для талантливых и трудолюбивых...



В «сосудах» российского социально-политического «Левиафана» не должно образовываться тромбов. В его «крови» не должно быть «застоя». Местные правящие элиты должны систематически обновляться.

Обоснованно подчеркивается, что «понятие «эффективность» в сфере государственного управления необходимо рассматривать как составную категорию, включающую в себя, как эффективность деятельности органов государственной власти и оказания государственных услуг, так и эффективность деятельности каждого государственного служащего» [1, С.420].

Эффективность государственного управления – важный показатель и неременное условие успешного развития страны.

Эффективность государственного управления позволяет достигать целей социально-экономического развития, реализовывать нацпроекты, достигать положительных результатов в результате осуществления реформ в сферах: образования, здравоохранения, ЖКХ, строительства, содержания дорог...

Причем, как замечают ученые (по видимому только они и чиновники, рапортующие о своих успехах - поскольку общество не видит ощутимых положительных результатов): «... на протяжении последних лет в России проводится реформа администрирования, которая направлена на внедрение в работу органов государственной власти эффективных методик управления, соответствующих по уровню сложности современным условиям и требующих от системы государственного администрирования прозрачности, открытости, своевременности и адаптивности по отношению к запросам внешней среды» [2, С.3].

Какие факторы отрицательно воздействуют на эффективность государственного управления в России?

Коррупция, «разьедающая» человеческие души и нравственность.

«Оголтело-безумный» бюрократизм.

Излишнее количество государственных органов и излишнее количество чиновников.

Размытость ответственности конкретных должностных лиц и отсутствие четкого функционального направления даже некоторых государственных органов. Дублирование функций.

Отсутствие реальных механизмов общественного контроля, слабость демократических институтов.



Что можно и нужно сделать для повышения эффективности государственного управления?

Следует повысить демократизм государственного аппарата, степень его ответственности перед обществом, наладить процедуры общественного контроля, заставить губернаторов и иных чиновников прислушиваться к мнению народа.

Мы категорически не можем согласиться с положительной оценкой авторитарного государственного режима: «...государственная власть концентрируется в руках диктатора (правлящей элиты), где игнорируется принцип разделения властей при усилении исполнительных органов, преобладают силовые методы государственного управления, имеет как слабые (полная зависимость государственной политики от позиции главы государства или группы высших руководителей, отсутствие институтов, защищающих население от произвола), так и сильные стороны (высокая способность обеспечить политическую стабильность и общественный порядок, мобилизовать общественные ресурсы на решение определенных задач, способность решать прогрессивные задачи, связанные с выводом страны из кризиса) [3, С.48-49].

Внедрение демократических институтов, идей правового государства в социально-юридическую практику, позволяет успешно развивать экономику, защищать частную собственность и законный бизнес. А сильная экономика означает хорошие налоговые отчисления и большой бюджет государства, много рабочих мест, развитые современные технологии, достойную жизнь для работников, возможность для государства осуществлять действенные социальные программы, иметь весомый военный бюджет, возможность тратить солидные деньги на образование, строительство жилья и дороги, здравоохранение...

Авторитаризм неизбежно приводит к господству государственно-монополистического капитализма, появлению «касты лиц», особо приближенных к власти, появлению лиц, которые могут нарушать правила честной экономической конкуренции, «натравливать» бюрократический государственный аппарат на мелкий и средний бизнес.

У предпринимателей пропадает стимул «рвать жилы». Может прийти чиновник и разорить тебя бесконечными проверками, или даже отнять твою собственность, твой земельный участок, якобы ради «государственных и муниципальных нужд».

Не стоит переоценивать возможности авторитарных режимов обеспечивать политическую стабильность. Скорее она поддерживается безмолвным согласием



подавляющего большинства управляемых. Но до определенного предела. Об этом говорят исторические уроки Февральской революции 1917 года, падение и развал советского государства...

Репрессии советской власти (например, события в Новочеркасске 1962 года...) привели в итоге к формированию: как социальной группы недовольных властью политических заключенных, диссидентов, так и к созданию обширной уголовно-правовой среды. Ресоциализацию бывших заключенных мы до сих пор не можем обеспечить.

На наш взгляд, тут скорее создается видимость общественного порядка, чем реально обеспечивается общественная и личная безопасность. Особенно с учетом вероятного «искривления» официальной статистики в таких условиях.

Не очень верится и в возможность решения авторитарным режимом задач, связанных с выводом страны из кризиса. Например, с трудом верится в возможность создания по инициативе сверху своей российской Кремниевой долины или перспективной госкорпорации (типа Роснано), которая внедрит новые наукоемкие технологии... А вот в возможность массовых хищений в рамках данных проектов и отсутствие реальных положительных результатов с учетом фактора непрозрачных кадровых назначений и отсутствия личной ответственности высокопоставленных должностных лиц за результаты в условиях авторитарного режима почему-то верится легко.

И потом всегда резонно сначала задать вопрос: а благодаря кому мы попали в кризисное положение?

Представляется, что российская правящая элита очень сильно задолжала своему населению хотя бы за последние 100 с лишним лет.

Ученые даже выделяют термин «олигархизация». Как полагает Н.М.Добрынин: «Для устранения олигархизации необходима последовательность в конституционализации общественных отношений, в т.ч. и путем преодоления коллизий между Конституцией и правоприменительной практикой в целом». Необходимо: «обеспечение реального разделения властей, исключение слияния политических, экономических и административных сил в обществе, создание необходимых предпосылок для естественного становления и развития политических структур гражданского общества... единообразное понимание конституционных идей, принципов конституционного порядка, действенная система защиты Конституции страны от «вольных» интерпретаций или, что бывает чаще всего, полного пренебрежения». [4, С.131-132].



Причем сами чиновники решают вопросы возможного сокращения своего аппарата (а фактически осуществляют саботаж), сами чиновники формируют показатели и критерии своей эффективности (зачастую не предполагающие реальный учет социальной оценки). Единая иерархия органов государственной власти не предполагает чувства демократической зависимости от народа, скорее от мнения более высокого в цепочке чиновника.

«Появляется очередная проблема, какие выдвинуть критерии для проверки эффективности и как их оценить? Как организовать эффективную деятельность сферы государственного и муниципального управления?» [5, С.153].

Необходимо включать в оценочные шкалы и критерии измерения эффективности государства показатели социальной полезности государства для населения, показатели реальной жизни жителей конкретного региона, города, поселения...

Необходимо создавать атмосферу здоровой конкуренции между государственными службами, учитывать результаты социологических опросов.

Следует исключить стремление к оказанию платных услуг, коммерциализации ряда направлений государственной деятельности.

«Российская модель государственности не может строиться в отрыве от мировых процессов и отрицать общечеловеческие ценности и мировые стандарты. Общечеловеческие ценности - это не «импортированные химеры», не «идеологические займы», а закономерности мирового развития. Их надежное закрепление в качестве основ конституционного строя Российской Федерации создает правовую гарантию укрепления демократических начал». [6, С.57].

Подведу итог. Необходимо выдвижения демократическим путем политических лидеров, которые возьмутся за обновление российской государственно-правовой системы. Нужно провести решительное сокращение государственного аппарата, сокращение числа субъектов Российской Федерации с одновременным повышением уровня специализации государственных органов и конкретных должностных лиц.

Следует существенно улучшить механизм кадрового отбора и перемещения по «карьерной лестнице». Необходимо, с одной стороны повышать уровень профессионализма чиновников, а с другой усиливать механизм конкуренции среди государственных ведомств и органов.



Необходимо развивать демократию, не бояться внедрять инновации, воспитывать уважение к правам человека и необходимость исполнения своих конституционных обязанностей.

Литература:

1. Бирюкова Э.Р. Понятие «эффективность» в сфере государственного управления // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Юридические науки. 2020. №1. Т.6 (72).-С.419-422.
2. Матюшкина И.А., Михалева О.М. Эффективность государственного и муниципального управления: сущность и проблемы определения // Гуманитарные научные исследования. 2013. № 8 [Электронный ресурс]. URL: <https://human.snauka.ru/2013/08/3617> (дата обращения: 08.12.2021).
3. Кожевников В.В. О недемократических государственных режимах // Государство и право. 2021. №8. –С.35.-49.
4. Добрынин Н.М. Новеллы Конституции России: настоящее и будущее. Работа над ошибками... или на результат? // Государство и право. 2021. №6. –С.124-135.
5. Павлущенко И. А. Эффективность государственного и муниципального управления в России // Молодой ученый. 2018. № 24 (210). - С. 152-154.
6. Мартышин О.В. Коллизии ценностей и перспективы развития российской государственности // Государство и право. 2021. №4. –С. 50-58.



Ливик Ольга Александровна

Магистрант

Российская государственная академия интеллектуальной собственности

ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ ЛИЧНЫХ НЕИМУЩЕСТВЕННЫХ ПРАВ АВТОРОВ В СУДЕ

Аннотация: Данная статья направлена на поднятие такой проблемы, как защита в суде личных неимущественных прав авторов. Эту проблему мы рассмотрим с двух сторон. Одна из них - частое нежелание или непонимание необходимости самих авторов защищать свои неимущественные права в суде. Вторая сторона связана с непониманием, как авторов, так и юристов, в какой ситуации какие нужно прилагать доказательства.

Ключевые слова: личные неимущественные права автора, автор, суд, деловая репутация, моральный вред, имя, судебная практика.

Keywords: personal non-property rights of the author, author, court, business reputation, moral damage, name, judicial practice.

В наше время тема авторского права очень актуальна, т.к. ежедневно создается множество произведений различной культурной ценности, которые охраняются частью четвертой ГК РФ. При этом их распространение значительно упростилось по сравнению с тем, что было даже 10 лет назад. Однако далеко не все участники осознают, когда они нарушают чьи-то права и как этого можно избежать.

Автор зачастую находится в невыгодном положении, т.к. с одной стороны есть желание поделиться своим творчеством с окружающими, а с другой стороны мы часто видим ситуацию, когда это творчество мало того, что распространяется в сети без ведома и согласия его создателя, так еще и без указания имени автора этого произведения.

Российским законодательством предусмотрена охрана и защита авторских прав. Под охраной подразумевается создание норм, которые будут препятствовать нарушению авторских и личных неимущественных прав. Необходимость защиты возникает, если права уже были нарушены, для того, чтобы восстановить их и компенсировать связанные с противоправными действиями моральный ущерб или даже убытки.[4] Возможна защита даже при угрозе такого нарушения.



При защите личных неимущественных прав, субъектом права признается сам автор или соавторы, если таковые имеются. [4]

Изучая судебную практику мы видим, что практически всегда рассматриваются споры, связанные и исключительным правом, хотя “Исключительные права всегда действуют в связке с моральными правами, последние корректируют и усиливают первые”[5].

Чаще всего автор просто не знает, что необходимо защищать не только имущественное право, или считает, что это не имеет никакого смысла. В связи с этим, судебная практика нечасто пополняется новыми решениями, для того, чтобы и сам автор и те, кто готовы представлять его в суде, могли лучше разобраться в аспекте предоставления доказательств и необходимых аргументов в свою пользу. Там, где автор все-таки решает подать иск о защите моральных автора, зачастую нет необходимых доказательств.

Немного лучше, чем с другими, обстоят дела с правом авторства. В таких случаях у автора практически всегда есть неоспоримые доказательства нарушений, т.к. отсутствие указания автора или указания другого автора произведения обычно либо представлено на каком-то носителе, либо видно на интернет-ресурсах, где выложены спорные произведения.

Так, сейчас идет разбирательство по делу, где известное издательство выпустило книги без указания автора иллюстраций. При этом ранее такого нарушения с этими же произведениями не было. Т.е. издания прошлых лет тех же книг с теми же иллюстрациями содержали полную информацию по авторам.

Спорных произведений несколько. В некоторых из них даже был указан другой автор иллюстраций, что категорически недопустимо, т.к. при таком варианте право на имя нарушается по отношению к двум иллюстраторам, если указанный художник действительно не знал, что его имя используют. Суд, конечно же, принимает сторону истца.

По некоторым произведениям было заключено мировое соглашение, по некоторым до сих пор ведется спор. Издательство не оспаривает свое нарушение, а лишь сумму возмещения автору иллюстраций.

Если бы в данной ситуации рассматривалось интернет-издание, то была бы еще сложность с определением количества экземпляров. Если брать в расчет количество проданных экземпляров, то оно с даты подачи претензии или иска до судебного



заседания, которых также может быть несколько, может значительно измениться. При этом никакого ограничения по количеству продаж электронных изданий нет.

Возможна еще ситуация, при которой на обложках, в рекламе или в качестве псевдонима используют известное имя, хотя на самом деле человек, имя которого используется не знает этого и никакого отношения к произведению не имеет. Публичный статус автора нередко делает его имя предметом манипуляций в коммерческой деятельности.”[1]

Как в другом разбирательстве, с иском в суд обратился Феликс Разумовский. Другой автор использовал его имя в качестве псевдонима. При рассмотрении этого дела, судами было вынесено решение не в пользу истца, мотивируя это тем, что у него нет исключительного права на свое имя. Это так и есть, но Верховный суд РФ рассудил иначе. Он сказал, что тут имеет место быть введение в заблуждение и нарушение образа автора, а также его дискредитация в глазах третьих лиц.

В связи с таким разъяснением, дело было направлено на новое рассмотрение, где суд уже в полной мере удовлетворил иск. Обязал издательство опубликовать решение суда, запретил использовать данное имя, а также возместить моральный вред.

Однако и репутация автора тоже может пострадать в той или иной ситуации. Право на честь, достоинство и деловую репутацию - “возможность требовать от любого лица воздержания от действий, направленных на умаление его чести, достоинства или деловой репутации, а также возможность судебной защиты этого права.”[3]

В книге Александра Бычкова говорится о том, что по своей сути любое изменение в произведении автора без его согласия можно расценивать как порочащими честь и достоинство, т.к. этим самым можно нарушить задумку автора, который своим творческим трудом создал произведение искусства, науки или литературы. "Главную роль при оценке пределов охраны неприкосновенности произведения должно играть усмотрение автора, его творческий замысел, а не "улучшение" произведения, увеличение объемов продаж и т.п. В этом смысле слова о способности "нанести ущерб чести и достоинству автора" становятся излишними, поскольку любое исправление или искажение произведения, против которого возражает автор, способно нанести ущерб его чести и достоинству.”[2]

Однако данное высказывание не находит отражение в судебной практике. Чаще всего суды требуют доказательства того, что действительно пострадала репутация автора.



Иногда мы можем наблюдать пересечение нарушения права на имя и на защиту деловой репутации, чести и достоинства. По данному вопросу с возмещением морального вреда, назначенного за нарушение, мы рассмотрим еще один спор. Там истцом выступал автор, чье имя указали под интервью, автором которого он не являлся.

Разбирательство связано с именем Борис Акунин. Его имя указали под интервью, которого он не давал. Текст составили из ответов читателям и представили как ответы на конкретные вопросы интервьюера. Помимо прочего, название статьи тоже показывало автора не с лучшей стороны. Суд оказался на его стороне и присудил компенсацию морального вреда и написание статьи с опровержением.

Однако иногда суд не удовлетворяет требования авторов по возмещению морального вреда. Чаще всего это происходит тогда, когда не были представлены доказательства нарушения права на защиту чести и достоинство.

В суд обратился автор аудиовизуального произведения, которое получило распространение в СМИ без его согласия и без указания авторства. Суд определил, что в данном случае имело место цитирование, т.к. был использован небольшой отрывок его видео. И даже при том, что присутствует нарушение указания авторства, в иске было требование о пресечения нарушения репутационных прав. В этой части суд не удовлетворил требования, т.к. истец не смог доказать нарушение его деловой репутации.

Другой автор аудиовизуального произведения обратился в суд с требованием убрать социальную рекламу о вреде курения перед его роликом, т.к. это порочит его деловую репутацию. В данной ситуации суд также отказал в требованиях истца, т.к. ролик перед его произведением не вносил изменения в само произведение, поэтому нарушения прав автора не было.

В другом случае в суд обратился автор архитектурного произведения. Он решил, что внесенные изменения в проект нарушают его деловую репутацию, с чем суд не согласился, т.к. не увидел данного нарушения.

В связи с этим мы видим, что обращаясь в суд по защите личных неимущественных прав, нужно иметь достаточные доказательства нарушения. Часто в этом помогает уже сложившаяся репутация автора, его известность.

Однако часто мы видим полное непонимание, где же действительно произошло нарушение и можно требовать восстановления своей репутации, а где это нарушение, связанное с совершенно другими нормами нашего законодательства.



В связи с тем, что и в статье 150 упоминаются права автора и в 1256 упоминается то, что автор может использовать для своей защиты статью 152, говорит о том, что, скорее всего, данный вид споров происходит чаще, чем публикуется в свободном доступе. И они не относятся к публичным или "громким" делам, которые могли бы послужить толчком в более стремительном развитии судебной практики в данном отношении.

Возможно, какие-то новые разъяснения Верховного суда либо уточнение норм законодательства в рассматриваемой сфере дадут большее представление о защите данного вида прав авторов.

Сами же авторы могут только стараться как можно чаще отстаивать свои неимущественные права, стараться при возможности пресекать эти нарушения и восстанавливать свои права на доброе имя.

Литература:

1. Актуальные проблемы права интеллектуальной собственности / Л.И. Гончаренко, И.А. Кулешова, О.В. Лосева [и др.]. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 320 с.
2. Бычков А.И. Актуальные проблемы судебного разбирательства. М.: Инфотропик Медиа, 2016. 480 с.
3. Гражданское право: учебник в 4т.; Т.II: Вещное право. Наследственное право. Интеллектуальные права. Личные неимущественные права. / отв. ред. Е.А. Суханов. – Москва : Статут, 2019. – 464 с.
4. Защита интеллектуальных авторских прав гражданско-правовыми способами: монография / О.В. Богданова. – Москва : Юстицинформ, 2017. – 212 с.
5. Трансграничные авторские отношения неисключительного характера: материально-правовое и коллизионно-правовое регулирование : монография / О.В. Луткова. – Москва : Проспект, 2021. – 208 с.



Скуратова Дарья Владимировна

Студент магистратуры 2 курс

Институт права

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА ОТ РЕПУТАЦИОННОГО ВРЕДА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРАКТИКЕ

Аннотация: В статье рассматриваются отличительные особенности морального вреда от репутационного вреда и их применение на практике.

Ключевые слова: моральный вред, репутационный вред.

Keywords: moral harm, reputational harm.

Неимущественный вред претерпевать может не только гражданин, но и юридическое лицо. Но в первом случае данный вред не содержит экономического наполнения.

Понятие неимущественного вреда, который нанесен гражданину, включает в себя физический вред и моральный вред, который рассматривается в законодательстве как причиненные физические (и) или нравственные страдания.

Ни в одном документе не указано что представляет собой «моральный вред» юридического лица и чем он изменяется. Исходя из этого факта, в течение длительного времени во главе стояло мнение, подтвержденное решениями всех арбитражных судов, о том, что такой вред не подлежит компенсации, потому как организация не способна страдать, переживать и получать эмоциональные травмы и раны.

В статье 151 Гражданского кодекса Российской Федерации определен моральный вред, из содержания которого можно сделать вывод, что его, пожалуй, можно причинить только физическому лицу, потому как оно способно испытывать переживания, а юридическое лицо в силу своей природы такие страдания претерпевать не может.

Но вместе с тем, неимущественный вред может быть причинен организации. В научно-юридической литературе данный вред приобрел название «репутационный».[1]

Если в решениях по исковым требованиям относительно взыскания компенсации морального вреда сформировалась довольно устойчивая судебная практика, то в вопросе о возможности причинения нематериального вреда юридическому лицу юристы



столкнулись с некоторыми трудностями. Вопрос о том, как применять нормы, которые защищают нематериальные блага юридических лиц, до сих пор порождает споры.[2]

Судебная практика российских судов под вредом, причиненным деловой репутации, понимает всякое ее умаление, которое проявляется, в частности, в наличии у юридического лица убытков, обусловленных распространением порочащих сведений и иных неблагоприятных последствий в виде утраты юридическим лицом в глазах общественности и делового сообщества положительного мнения о деловых качествах, утраты конкурентоспособности, невозможности планирования деятельности».[3]

В статье 152 Гражданского кодекса Российской Федерации перечислены способы защиты такого типа нематериальных благ, как честь, достоинство и деловая репутация гражданина, где указывается возможность лица, которому причинен вред, требовать возмещения убытков и морального вреда. В пункте 7 упомянутой статьи говорится, что правила о защите деловой репутации гражданина соответственно применяются и к защите деловой репутации юридического лица.

Механизм, основания, методы, способы, а также правила защиты деловой репутации организации определяются всего одним словом «соответственно», которое означает «в равной мере», «равным образом» и, в конечном итоге, предусматривает право юридического лица на компенсацию причиненного нематериального вреда. Кроме того, если отрицать возможность компенсировать организациям иной нематериальный вред, произойдет нарушение принципа равенства участников гражданских правоотношений, что закреплен в пункте 1 статьи 1 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Стоит заметить, что впервые Европейский Суд по правам человека признал возможность коммерческой компании испытывать нематериальный вред по делам «Идрокалче С.Р.Л. против Италии» и «Манифаттура ФЛ против Италии» в 1992 году. По этим делам данный суд указал, что организации могут испытать такой вред, при этом достаточно лишь установленного факта выявленного нарушения. И этого следует, что Эрделевский А.М. ошибочно полагает, приводя в доказательство своей позиции дело «Манифаттура ФЛ против Италии», что за юридическими лицами Суд не признает возможности претерпевать неимущественный вред.[4]

Более подробно свою позицию ЕСПЧ сформулировал в начале 2000 года по делу «Комингерсолль С. А. против Португалии», которое упоминается в Определении Конституционного Суда Российской Федерации от 4 декабря 2003 года N 508-О. Нематериальный вред, который причинен организации, может охватывать виды



требований, являющиеся в большей или меньшей степени объективными или субъективными. Стоит сосредоточить внимание на репутации юридического лица, неоднозначность в планировании решений, затруднения в руководстве компанией (для которого отсутствует четкий метод для метода подсчета негативных последствий), а также, однако не в такой мере, беспокойство и неудобство, которые претерпели руководящие лица организации. [5]

Ключевым моментом является тот факт, что право граждан на защиту чести, достоинства и деловой репутации является их конституционным правом, а деловая репутация юридических лиц – одним из условий их успешной деятельности. Именно поэтому, применяя данную норму, суд должен следовать тем положениям Гражданского Кодекса Российской Федерации, которые определяют суть и смысл существования организации.

Для возникновения обязательства по возмещению морального вреда необходимо наличие полного состава правонарушения, который состоит из причиненного морального вреда, противоправного поведения, причинная связь между действиями причинителя и наступившими последствиями и вина. Следует учитывать, что компенсация вреда допускается с некоторыми исключениями. Так, к ответственности за нанесенный ущерб может привлекаться лицо, которое находилось в момент причинения вреда в состоянии крайней необходимости (отсутствует такое условие как противоправность) и необходимой обороны, а так же вне зависимости от вины.

Условиями наступления гражданско-правовой ответственности за причинение репутационного вреда признаются:

- наличие противоправного деяния;
- наступление неблагоприятных последствий
- причинно-следственная связь между поведением ответчика и наступлением негативных последствий на стороне истца.

Как видим, при причинении вреда юридическому лицу или лицу, который занимается предпринимательской деятельностью, не предусмотрено такое условие, как вина, поскольку в сети Интернет нелестные, оскорбляющие отзывы, порочащую репутацию предприятия или его представителей размещаются анонимно.

Главным способом восстановления нарушенного права в виде причинения вреда путем распространения сведений, затрагивающих деловую репутацию, является опровержение. Кроме того, дополнительным способом сатисфакции признается



возмещение морального вреда и убытков. Но при этом, законодатель прямо не указывает возмещение ущерба деловой репутации как самостоятельный вид удовлетворения требований юридического лица, которому причинен вред. Возникает вопрос: возмещение репутационного вреда воспринимать как форму возмещения морального вреда или как форму возмещения убытков?

Стоит сказать, что противоречия между законодательством, доктриной и судебной практикой служат возникновению множества вопросов, которые не имеют решения на законодательном уровне.

Понятие криптовалюты и её правовой статус не закреплены на законодательном уровне в Российской Федерации, впрочем, как и в большинстве других стран. Под криптовалютой, как правило, понимают разновидность цифровой валюты, создание и контроль за которой базируются на криптографических методах. [6]

По словам А.И. Гончаров применение такого термина недопустимо, поскольку «крипто» означает «шифрование». Следовательно, тождественным будет термин «шифровалюта». Исходя из норм, содержащихся в Федеральном законе «О валютном регулировании и валютном контроле», цифровые объекты-шифры никаких государственных привязок не имеют вообще, ни на каких банковских счетах не находятся, называть их валютой – безграмотно и противозаконно.[7]

В отсутствие конкретного гражданско-правового регулирования российские суды до 2018 г. уклонялись не только от защиты прав на криптовалюту, но и даже от ее правовой квалификации. Так, в 2017 году суд в Тюменской области не поддержал продавца биткойнов в споре против интернет-обменника: суд пришел к выводу, что интерес истца в принципе не подлежит судебной защите, поскольку предмет сделки не подпадает под определение электронных денежных средств, не является иностранной валютой и не поименован в перечне объектов гражданских прав. Конечно, такая «квалификация» лишь свидетельствует о нежелании суда разрешать спор по существу

Лишь несколько судебных процессов в России были связаны с криптовалютой, и эти одиночные решения с большой натяжкой можно назвать судебной практикой. За редкими исключениями это споры в судах первой инстанции, часто — в судах общей юрисдикции, заканчивающиеся отказами в иске. Чаще всего такие отказы возникают в связи с псевдонимностью криптовалюты, которая не позволяет отождествить владельца кошелька с участником процесса.



Таким образом, только физическим лицам может причиняться моральный вред, а юридические лица в силу своей природы претерпевают исключительно репутационный вред, который может быть нанесен юридическому лицу или гражданину.

Так как моральный вред законодатель определил как физические и нравственные страдания, значит, понятие репутационный вред, который характеризуется как негативный показатель общественного мнения (со стороны партнеров, клиентов и общества в целом), который может послужить обоснованием умаления авторитета юридического лица и необходимость нематериальной компенсации причиненного вреда, следует так же закрепить законодательно.

Можно с уверенностью сказать, что присутствует пробел в законодательстве, так как не имеется нормы или закона, которые предусматривают компенсацию юридическим лицам морального вреда. Правильно и разумно было бы упорядочить действующую судебную практику в данном вопросе, внести изменения в соответствующие нормативно-правовые акты, а также дополнить статью 152 Гражданского Кодекса Российской Федерации такой правовой категорией, как «репутационный вред», и установить механизм его компенсации, а не применять его вольно, исходя из размытого толкования Конституционного Суда РФ.

В заключение хотелось бы отметить, что в настоящее время признание за юридическими лицами права на защиту своей деловой репутации не вызывает сомнений. Однако из-за недостаточного законодательного регулирования юридические лица не могут в полном объеме реализовать свое право. [8]

Литература:

1. Гаврилов Е. В. Компенсация нематериального (репутационного) вреда юридическим лицам и новая редакция ст. 152 ГК РФ // М.: Вестник экономического правосудия Российской Федерации, 2015. – № 3. – С. 85.
2. Гаврилов Е. В. Правовые позиции Европейского Суда по правам человека о компенсации вреда, не поддающегося очному денежному исчислению, причиненного умалением деловой репутации организации / Е. В. Гаврилов // М.: Российская юстиция, 2017. – № 6. – С. 66.
3. Обзор судебной практики Верховного Суда РФ № 1 (2017) (утв. Президиумом Верховного Суда РФ от 16 февраля 2017 г.) (ред. от 26 апреля 2017 г.) // СПС «КонсультантПлюс».



4. Эрделевский А. М. Компенсация морального вреда в Европейском Суде по правам человека / А. М. Эрделевский // М.: Законность, 2000. – № 3. – С. 40.
5. Постановление Европейского Суда по правам человека от 6 апреля 2000 г. по делу «“Комингерсол С. А.” (Comingersoll S. A. v. Portugal) против Португалии» (жалоба № 35382/97) ; постановление Европейского Суда по правам человека от 21 февраля 2017 г. по делу «Газета “Орловская искра” (Orlovskaya Iskra v. Russia) против Российской Федерации» ; постановление Европейского Суда по правам человека от 21 ноября 2017 по делу «Редакции газеты “Земляки” (Redaksiya Gazety Zemlyaki) против Российской Федерации» // СПС «КонсультантПлюс».
6. Казаченок О.П. Становление правового режима криптовалюты в России и зарубежных странах / О.П. Казаченок // Евразийская адвокатура. – 2019. – № 3. – С.97.
7. Объекты гражданских прав: учеб. пособ. / авт. колл.: И.В. Балтутите, А.И. Гончаров, Д.Н. Давтян-Давыдова и др.; под ред. проф. А.И. Иншаковой, проф. А.И. Гончарова. М.: Изд-во ВолГУ, 2018. С. 493–495.
8. Игнатьева Е.В. Компенсации репутационного вреда юридическим лицам: проблемные аспекты / Е. В. Игнатьева // Улан-Удэ: Вестник Бурятского государственного университета, 2015. – № 2. – С. 304.



Скуратова Дарья Владимировна

Студент магистратуры 2 курс

Институт права

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

Казаченок Олеся Павловна

Научный руководитель, доцент, канд.юрид.наук

Институт права

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

ПОНЯТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ КАТЕГОРИИ «МОРАЛЬНЫЙ ВРЕД»

Аннотация: В статье рассматривается понятие и содержание категории «моральный вред».

Ключевые слова: моральный вред.

Keywords: moral harm.

Понятие «вреда» упоминается во многих отраслях права, в том числе и в Гражданском Кодексе Российской Федерации, при этом данного определения на законодательном уровне не закреплено.

Это понятие рассматривается в рамках обнаружения проблем возмещения или компенсации вреда, в котором оно воспринимается не как самостоятельная категория, а по большей части как основания или условия возникновения правоотношений.

Вред в деликтном обязательстве означает неблагоприятные последствия для субъекта гражданско-правовых отношений, которые наступили в связи с нарушением или умалением того или иного материального или нематериального блага.

Нематериальные блага перечислены в Конституции РФ и Гражданском кодексе Российской Федерации – это права жизнь, здоровье, достоинство, честь, доброе имя, личную неприкосновенность и семейную тайну. Указанные блага защищаются гражданским законодательством в соответствии с п.2 ст. 150 ГК РФ.[1]

Институт морального вреда для российского законодательства является сравнительно новым явлением. На сегодняшний день вопросы компенсации морального вреда охватываются довольно широким перечнем норм.



В первую очередь необходимо разобраться, что же такое моральный вред. Данное понятие раскрывается в ст. 151 ГК РФ: «Если гражданину причинен моральный вред (физическое или нравственное страдания) действиями, нарушающими его личные неимущественные права либо посягающими на принадлежащие гражданину нематериальные блага, а так же в других случаях, предусмотренных законом суд может возложить на нарушителя обязанность денежной компенсации указанного вреда».[2]

В своем постановлении от 20 декабря 1994 года № 10 Пленум Верховного Суда Российской Федерации в п.2 отметил, что моральный вред определяется как нравственное и физическое страдание, причиненные действиями (бездействиями), посягающими на принадлежащие гражданину от рождения или в силу закона нематериальные блага (жизнь, здоровье, достоинство личности, деловая репутация, неприкосновенность частной жизни, личная и семейная тайна или нарушающие его личные неимущественные права (право авторства и другие права) либо имущественные права гражданина. [3]

Под здоровьем человека следует понимать такое физическое, психическое и социальное состояние, при котором нет каких-либо заболеваний, вся система организма нормально функционирует.

Моральный вред, в большинстве случаев, выражается в нравственных переживаниях по причине потери родственников или близких людей, незаконного увольнения с работы, распространения семейной, врачебной тайны или несоответствующих сведений, которые негативно отражаются на чести, достоинстве или деловой репутации гражданина, а так же вследствие физической боли, которая непосредственно связана с причиненными увечьями или иными повреждениями, заболеваниями, наступившие из-за нравственных страданий.[4]

Словосочетание «моральный вред» не один раз подвергалось критике в научной литературе, где утверждается, что оно не соответствует содержанию, и ученые предлагают заменить слово «моральный» на иное прилагательное.

Так, Милованов И.А. в своей научной работе указывает, что законодатель не вполне обоснованно придает слову «страдание» первостепенное значение, так как из этого термина следует, что действия лица, которое причиняет вред, должны пробуждать в человеке психическую реакцию. Однако субъект должен осознавать значение случившегося, чтобы как-то среагировать на воздействие.



Человек изо дня в день соприкасается с ситуациями, после которых претерпевает страдания. Обратим свое внимание на вариант происходящего события, характерного для настоящего времени.

Из ст.150 ГК РФ следует, что «нематериальность» этих благ означает невозможность быть объектом гражданского оборота из-за того, что отсутствует имущественное содержание и прочная связь с субъектом.

Подводя итог, стоит сказать, что понятие «нематериальные блага» из содержания ст. 150 Гражданского кодекса Российской Федерации синонимично понятию «неимущественные блага». В связи с тем, что нематериальное благо может подвергаться нарушению (умалению или повреждению) стоит говорить о возникновении неимущественного вреда.

Отсутствие страданий означает нормально психологическое состояние человека, которое возможно отнести к нематериальным благам. Психическое благополучие стоит расценивать как «спокойное и счастливое состояние». Можно сделать вывод, что психологическое благополучие является своеобразным неимущественным благом и относится к особой категории вреда, которое существует несамостоятельно, а в качестве последствия причинения вреда как неимущественного, так и имущественного.

Спорным остается вопрос о возмещении причиненного морального вреда лицу, имеющему те или иные отклонения в психическом развитии.

Так, Гаджиалиева Н.Ш. и Ризванов А.С. пишут: «Существуют такие психологические расстройства человека, при которых он полностью или частично утрачивает возможность испытывать нравственные страдания, сохраняя только физиологические инстинкты».

Если такое лицо подает иск от своего имени о возмещении, причиненного вреда, то суды могут не удовлетворить требования по причине отсутствия одного из признаков морального вреда – нравственные страдания.[5]

Шостакович Б.В. в своем учебнике по судебной психиатрии описывает случай, когда гражданин обратился в суд с иском о защите чести и достоинства, а так же о компенсации морального вреда. В ходе судебного процесса у суда появились подозрения по поводу нормального психологического состояния лица. Судебно- психиатрическая экспертиза показала, что истец имеет психологическое заболевание в виде органического поражения головного мозга, которое значительно влияет на изменение психики.



В связи с тем, что заключение экспертизы показало у гражданина психологическое заболевание, суд решил, что он не мог испытывать нравственные переживания и отказал в удовлетворении требований. [6]

Из этого следует, что если лицо, которое причинило вред, докажет невозможность пострадавшего осознавать нарушение его нематериальных (личных неимущественных) прав и отсутствие у него нравственных переживаний, то гражданин не имеет возможности защитить свои права и обязать нарушителя возместить вред, который он ему причинил. Стоит иметь в виду, если у человека имеется психологическое заболевание, это не означает, что он не может правильно воспринимать обстановку, а именно противоправные действия, и испытывать нравственные страдания, так как формы психологического расстройства различны.

Именно поэтому Гаржиалиева Н.Ш. в своей научной работе указывает на необходимость установления четкого перечня психологических расстройств и заболеваний, при которых лицо способно или не способно осознавать происходящие с ним события, что повысит эффективность защиты прав граждан.[7]

Понятие «моральный вред» вызывает дискуссию среди представителей науки.

Г.Г. Горшенков утверждает, что данная категория представляет собой как физические и нравственные страдания, так и утрату, деформацию определенных социальных качеств лица в интересах, взглядах.[8]

Опираясь на вышесказанное можно выделить несколько основных характерных особенностей категории морального вреда:

1. Наличие ущерба неимущественного характера, который причинен лицу.
2. Физические и нравственные страдания, испытываемые гражданином.
3. Вред может быть причинен как непосредственно пострадавшему, так и его родственникам, близким людям.
4. Оказывается негативное влияние на психику субъекта;
5. Воздействие на социальные качества человека.[9]

М.А. Гацкий предлагает разделить моральный вред на вред, причиненный здоровью, и вред, который возникает из-за физических страданий. В обоснование своей точки зрения указывает, что вред здоровью не во всех случаях сопровождается физическими страданиями, но они, в свою очередь, всегда являются следствием причинения вреда.



Если при причинении вреда отсутствует физическое страдание, то стоит говорить о моральном вреде, который является вторичным и тесно взаимосвязан с отношением человека к своему состоянию.[10]

Позиция М.А. Гацкого имеет право на существование, но является не совсем понятной в отношении возможного отсутствия нравственных страданий в результате причинения физического вреда. Даже не смотря на то, что прекратилась физическая боль, нравственные страдания могут долгое время или вообще всю жизнь сопровождать человека, например, при причинении таких повреждений, которые требуют хирургического вмешательства (обезображивание лица, ампутация конечностей).[11]

Если обратить внимание на словосочетание «компенсация морального вреда», то под этим термином понимается «возмещение». В словаре С.И. Ожегова это слово определяется как замена недостающего, утраченного, а «компенсация» - уравновешивание нарушенного.[12] Получается, что «компенсация» не предполагает возможность вернуть в исходное состояние благо, а можно только ликвидировать последствия его нарушения. Данное понятие употребляется в отношении морального вреда, в других ситуациях применяется термин «возмещение». [13]

Следовательно, значительной разницы между этими понятиями не имеется.

Широко обсуждаемым остается вопрос, может ли причиняться моральный вред юридическому лицу?

В настоящее время высказываются различные мнения по этому вопросу. Пешкова О.А. говорит о том, что если юридическому лицу будут компенсировать моральный вред, то в результате возникнет слияние института морального вреда и института защиты чести, достоинства и деловой репутации.[14] В своей работе Эрделевский А.М. отмечает, что юридическое лицо по своей правовой природе не может испытывать страдания, так как у него отсутствует психика.[15]

Тихомиров М. Ю.[16] указывает, что моральный вред (физические и нравственные страдания) не может быть причинен юридическому лицу как неодушевленному, потому как оно не имеет возможности испытывать переживания.[17]

В. Плотников заявляет, что имеются проблемы компенсации морального вреда юридическому лицу, так как отсутствует законодательное определение. По ее мнению, вред, причиненный в результате распространения сведения, несоответствующих действительности и порочащие деловую репутацию юридического лица имеют далеко не



субъективную («психическую»), а объективную составляющую и выражается в отрицательной оценке качеств юридического лица и его деятельности.[18]

Неоднозначно высказывается по этой проблеме Гаврилов Е.В., который указывает, что моральный вред, выражающийся в страданиях, переживаниях, возмещается только людям. Так же говорит о том, что на данный момент вред включает в себя иные неблагоприятные последствия нематериального содержания. Опираясь на высказывание ученого, следует сказать, что в данном случае моральный вред может возмещаться и юридическому лицу. [19]

М.Н. Малеина[20] и А.В. Шичанин[21] в своих исследованиях отмечали, что если распространились сведения, которые порочат деловую репутацию юридического лица, оно имеет право предъявить иск о возмещении морального вреда по аналогии с правилами защиты деловой репутации гражданина.

По мнению Садикова О.Н., если организации не будет предоставлено право на компенсацию вреда из-за того, что оно не способно претерпевать страдания, в таком случае неуместно применять такие категории как вина, добросовестность и другие.[22]

В статье 151 Гражданского кодекса Российской Федерации указано, что моральный вред представляется как претерпевание страданий. Положения данной нормы учитывают только свойства личности, в отношении юридических лиц никаких страданий не установлено, а значит, на компенсацию морального вреда они могут не рассчитывать.[23]

Однако п.15 Постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 24 февраля 2005 №3 «О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а так же деловой репутации юридических лиц» говорит о том, что «правила, регулирующие компенсацию морального вреда в связи с распространением сведений, порочащих деловую репутацию гражданина, применяются и в случаях распространения такой информации в отношении юридического лица».[24]

Стоит указать Определение Конституционного Суда от 4 декабря 2003 года № 508-О, где утверждается, что «прямое указание в законе защиты деловой репутации отсутствует, но, несмотря на это, юридическое лицо не лишено возможности предъявить требования о компенсации убытков, в том числе нематериальных, причиненных умалением деловой репутации. Данная позиция суда в какой-то степени компенсировала пробел в законе».[25]



Литература:

1. Климович А. В. К вопросу о понятии «вред» в деликтных обязательствах / А. В.Климович. // Иркутск: Сибирский юридический вестник, 2015. – С. 44-45.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51–ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 32. – Ст. 151.
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 20.12.1994 № 10 «Некоторые вопросы применения законодательства о компенсации морального вреда»//Российская газета. 1995. № 29.
4. Лукьянова А.В. Некоторые аспекты компенсации морального вреда при причинении вреда здоровью граждан / А. В. Лукьянова, Е.С. Серединцева. // Омск: Вестник современных исследований, 2018. – № 12.16(27). – С. 69.
5. Гаджиалиева Н. Ш. Некоторые аспекты субъективного состава по делам о компенсации морального вреда / Н. Ш. Гаджиалиева, А. С. Ризванов. // Дагестан: Успехи современной науки, 2017. – № 3. – Т. 7. – С.156.
6. Судебная психиатрия : [Учеб. для вузов / Горинов В. В., Дмитриева Т. Б., Печерникова Т. П., Шостакович Б. В.]; Под ред. Б. В. Шостаковича; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Юрид. фак., Гос. науч. центр соц. и судеб. психиатрии им. В. П. Сербского. - М. : Зерцало, 1997. - 14 с.
7. Гаджиалиева Н. Ш. Некоторые аспекты субъективного состава по делам о компенсации морального вреда / Н. Ш. Гаджиалиева, А. С. Ризванов. // Дагестан: Успехи современной науки, 2017. – № 3. – Т. 7. – С.155.
8. Горшенков Г. Г. Компенсация морального вреда как мера обеспечения информационной безопасности личности. / Г. Г. Гошенков // М.: Информационное право, 2005. – № 3. – С. 24- 27.
9. Наниз З. К. Особенности компенсации морального вреда как способ защиты прав потребителей / З. К. Наниз. // Томск: Аллея науки, 2019. – № 1(28). – Т. 3. – С. 664.
10. Гацкий М. А. Правовое регулирование и механизм определения размера компенсации морального вреда в гражданском праве. – URL.: <https://search.rsl.ru/ru/record/01003269031> (дата обращения: 05.01.2022).
11. Непомнящая И. С. Институт компенсации морального вреда: проблемы частноправового регулирования / И. С. Непомнящая, Е. Б. Смагоринская. // СПб.: Вестник Волгоградской академии МВД России, 2017. – № 1(40). – С. 45.
12. Толковый словарь русского языка : 80000 слов и фразеологических выражений / С. И. Ожегов и Н. Ю. Шведова. – URL.: <https://slovarozhegova.ru/word.php?wordid=30212> (дата обращения:05.01.2022).
13. Терских Т. Н. Проблема компенсации морального вреда юридическим лицам / Т. Н. Терских. // Махачкала: Апробация, 2013. – № 11. – С. 83.
14. Пешкова О. А. Компенсация морального вреда. Защита и ответственность при причинении вреда нематериальным благам и неимущественным правам / О.А. Пешкова // М.: Ось-89, 2006. – С. 240.
15. Эрделевский А. М. Компенсация морального вреда. – URL.: <http://www.hozpravo.ru/assets/files/pdf/2014-01-p.pdf> (дата обращения: 05.01.2022).



16. Тихомиров М. Ю. Защита чести, достоинства и деловой репутации: новые правила. – URL.: <https://search.rsl.ru/ru/record/01006724709> (дата обращения: 05.01.2022).
17. Романова К. И. О возможности компенсации морального вреда юридическому лицу / К. И. Романова // М.: Евразийское научное объединение, 2019. – № 4-3(50). – С. 191.
18. Плотников В. Деловая репутация как объект гражданско-правовой защиты – URL.: <https://www.lawmix.ru/comm/8688> (дата обращения: 05.01.2022).
19. Гаврилов Е. В. Конец компенсации морального вреда юридическим лицам в России? / Е. В. Гаврилов// Пермь: Пятый пермский международный конгресс ученых-юристов, 2014. – С. 154.
20. Малеина М. Н. Нематериальные блага и перспективы их развития / М. Н. Малеина// М.: Закон, 1995. –№ 10. – С. 103.
21. Шичанин А. В. Проблемы становления и перспективы развития института возмещения морального вреда. – URL.: <https://search.rsl.ru/ru/record/01000083310> (дата обращения: 05.01.2022).
22. Садиков О. Н. Защита деловой репутации юридического лица. – URL.: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41437271>(дата обращения: 15.01.2020).
23. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 32. – Ст. 151.
24. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 20.12.1994 № 10 «Некоторые вопросы применения законодательства о компенсации морального вреда»//Российская газета. 1995. № 29.
25. Определение Конституционного Суда РФ от 04.12.2003 № 508-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Шлафмана Владимира Аркадьевича на нарушение его конституционных прав пунктом 7 статьи 152 Гражданского кодекса Российской Федерации» – URL.: <https://legalacts.ru/doc/opredelenie-konstitutsionnogo-suda-rf-ot-04122003-n-508-o-ob/> (дата обращения: 05.01.2022).



Лаврешкина Анна Михайловна

Магистрант

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет»

Копьёв Алексей Владимирович

Научный руководитель, канд. юрид. наук, доц.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет»

ПОНЯТИЕ И ПРИЗНАКИ ИННОВАЦИОННОГО ПРОДУКТА

Аннотация: В статье рассматривается соотношение таких понятий, как интеллектуальная собственность и инновация, раскрываются признаки отдельных объектов интеллектуальной собственности и инновационного продукта, обосновывается необходимость корректировки понятия «инновация».

Ключевые слова: инновация, классификация инноваций, объекты интеллектуальной собственности.

Keywords: innovation, classification of innovations, objects of intellectual property.

Двадцать первый век – это время появления и интенсивного использования в процессе производства высоких технологий и новых информационных средств. Страны с инновационной экономикой («экономикой знаний») обеспечивают себе мировое экономическое превосходство за счет производства и экспорта высокотехнологичной продукции.

Основа (ядро) любой инновации - интеллектуальный труд, интеллектуальная деятельность, результатом которой становится продукт, именуемый в дальнейшем интеллектуальной собственностью (изобретением, полезной моделью, промышленным образцом, секретом производства, произведением, программным обеспечением, топологией интегральной микросхемы и др.)

Правовой базой интеллектуальной собственности (интеллектуальных прав) является 4 часть Гражданского кодекса Российской Федерации, введенная в действие с 1 января 2008 года, а также ряд иных нормативных актов. Так, в 4 части ГК содержатся



определения понятий «интеллектуальная собственность», «интеллектуальные права», регламентируется порядок оформления прав на различные виды интеллектуальной собственности, устанавливаются сроки охраны прав на результаты творческой деятельности, порядок перехода прав на них, формы и способы защиты прав авторов и иных правообладателей [5].

Всем видам объектов интеллектуальной собственности присущи новизна и (или) оригинальность. Признак новизны сближает любой результат творческой деятельности с такой категорией, как инновация, однако не отождествляет два эти понятия.

Инновация – это новшество, но обладающее весьма существенным дополнительным признаком: это внедренное или внедряемое новшество. Следует отметить, что в экономической и правовой литературе присутствуют различные, весьма отличающиеся друг от друга определения термина «инновация».

Хотя впервые данный термин был применен еще в начале XX века экономистом Й. Шумпетером как «изменения в целях реализации и использования новых видов потребительских товаров, новых производственных и транспортных средств, рынков и форм организации в промышленности» [1], в отечественном законодательстве его дефиниция появилась сравнительно недавно. В 2011 году в ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» были внесены изменения, в том числе, в нем были закреплена определение инновации. Инновация в указанном законе определяется как введенный в использование новый или значительно улучшенный продукт (товар, услуга) или процесс, новый метод продаж или новый организационный подход в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях [6].

Аналогичное определение инновации существует и на международном уровне и содержится в Руководстве Осло [2]. «Руководство Осло: рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям» выделяет несколько видов инноваций – продуктовую, процессную, маркетинговую и организационную.

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что инновация – это не только внедренный объект интеллектуальной собственности, поскольку так называемые маркетинговые и организационные инновации не являются объектами интеллектуальной собственности.

Следует отметить, что некоторыми авторами критикуется столь широкая трактовка инновации. Предлагается сузить понятие инновации, исключив из него объекты, не являющиеся интеллектуальной собственностью. Такой подход позволит признавать



инновацией не любое новшество, а лишь тот товар или услугу, которая воплощает в себе достаточно высокий уровень новизны.

Существующая не сегодняшний день трактовка термина «инновация» позволяет признать таковой не только товар, представляющий собой реализованное изобретение и обладающий в силу этого признаком мировой новизны, но и новшества на уровне рацпредложений с локальным уровнем новизны или оригинальности. Признание инновациями любых новшеств на уровне отдельного предприятия, давно не являющихся новыми или уже успевших стать устаревшими для других отечественных или зарубежных производителей, не способствует интенсивному развитию предприятия – «инноватора» и соответствующей отрасли экономики в целом.

Следует отметить, что объектам интеллектуальной собственности (результатам «технического творчества») - изобретению, полезной модели, промышленному образцу, секрету производства – присуща разная степень новизны.

Наиболее высокие требования предъявляются к изобретению: в качестве изобретения могут быть запатентованы устройство, способ, вещество, штамм, обладающие такими свойствами (критериями охраноспособности), как новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость. При этом новизна изобретения установлена на уровне абсолютной мировой: в уровень техники включаются любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения, а также все ранее поданные заявки в РФ, право ознакомления с которыми имеют любые лица. Требования к полезной модели не столь строги: полезной моделью признается устройство, обладающее признаками новизны и промышленной применимости. В отличие изобретения, в отношении которого требуется полная новизна - изобретение не должно быть известно из уровня техники, для полезной модели требуется неизвестность из уровня техники только ее существенных признаков.

В инновации, кроме изобретения и полезной модели, может быть воплощен результат интеллектуального труда, охраняемый в качестве специфического объекта интеллектуальной собственности - секрета производства. Законодательство напрямую не называет в качестве критерия охраноспособности секрета производства его новизну.

Секретом производства (ноу-хау) признаются сведения любого характера (производственные, технические, экономические, организационные и другие) о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и о способах осуществления профессиональной деятельности при наличии трех условий: 1. сведения



имеют коммерческую ценность вследствие неизвестности их третьим лицам; 2. у третьих лиц нет свободного доступа к информации на законном основании; 3. обладатель таких сведений принимает разумные меры для соблюдения их конфиденциальности, в том числе путем введения режима коммерческой тайны.

Однако анализ трех перечисленных условий позволяет сделать вывод о том, что новизна является необходимым признаком информации, охраняемой в рамках секрета производства. При этом уровень новизны для этого объекта не должен быть абсолютным мировым или относительным мировым – достаточно уровня локального (неизвестность третьим лицам на определенной территории). Следует отметить, что на секрет производства у его обладателя возникает исключительное право, которое по своему содержанию гораздо уже, чем исключительное право на такие классические объекты интеллектуальной собственности, как произведение или изобретение. Исключительное право предполагает ряд правомочий – использование, запрет и разрешение использования объекта третьим лицам, распоряжение исключительным правом. Однако исключительное право на один и тот же секрет производства может принадлежать не одному правообладателю, а нескольким, которые независимо друг от друга пришли к одному и тому же решению и охраняют его с помощью правовых механизмов института «ноу-хау». Следует согласиться с мнением Дозорцева В.А. [3], предлагавшим считать право на секрет производства «квазиисключительным», представляющим правообладателю лишь ограниченную монополию на объект охраны.

Известно, что институт «ноу-хау» (секрет производства) является в известной степени альтернативой патентно-правовой охраны. Создатели новых технических решений вправе выбрать наиболее выгодную для себя форму охраны – в рамках патентного права либо с помощью института секрета производства. Обе формы имеют свои преимущества и минусы. Среди преимуществ охраны в рамках «ноу – хау» - отсутствие временных рамок охраны объекта, а также отсутствие необходимости раскрытия информации перед патентным ведомством. Однако среди минусов – риски, связанные с тем, что информация, охраняемая как секрет производства, может быть запатентована другим лицом, самостоятельно пришедшим к аналогичному техническому результату. Обладатель патента имеет преимущества в средствах и способах охраны своего объекта по сравнению с обладателем права на секрет производства. Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что инновация, в которой воплощен секрет производства,



менее конкурентоспособна по сравнению с инновацией, представляющей собой внедренный объект патентного права.

Следует отметить, что наряду с точкой зрения, предлагающей исключить из числа объектов, признаваемых инновацией, новшества, не являющиеся объектами интеллектуальной собственности и в силу этого не обладающие высоким уровнем новизны, существует и точка зрения, предлагающая еще более узкое понимание термина «инновация».

Сторонники указанного подхода считают необходимым в определении инновации добавить дополнительный признак – конкурентоспособность [4]. Этим признаком может обладать лишь товар (продукт, технология), воплощающий в себе результат интеллектуальной деятельности, отвечающий признаком охраноспособности, т.е. являющийся объектом интеллектуальной собственности (чаще всего объектом патентного права). Незапатентованная внедренная технология в действительности может быть неконкурентоспособной в случаях выхода товара на международный рынок. Производитель незапатентованного продукта (или запатентованного только в российском патентном ведомстве без использования процедуры РСТ) в случае его экспорта может стать нарушителем исключительного права зарубежного патентообладателя, который оформил в своей стране права на аналогичное изобретение полезную модель или промышленный образец.

Таким образом, мы полагаем, что существующее определение «инновации» должно быть скорректировано – товар (продукция, способ) являются инновационными только в том случае, когда представляют собой результат внедрения объектов интеллектуальной собственности, и в силу этого обладают высокой степенью новизны и конкурентоспособности.

Литература:

1. Инновационный менеджмент: Учебное пособие / Под ред. В.М. Аньшина, А.А. Дагаева. М.: Дело, 2009. 271с.
2. Руководство Осло: рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям. М.: ОЭСР – ЦИСН. 2010. 192 с.
3. Дозорцев В.А. Интеллектуальные права. Понятие. Система. Задачи кодификации. М., 2003. 416 с.



4. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности. М.: Проспект. 2008. 368 с.
5. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 11.06.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022) // СПС КонсультантПлюс [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/2bb6d57fd429e6c04ee080e73ceef708aa442fc8/
6. Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О науке и государственной научно-технической политике" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021) // СПС КонсультантПлюс [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11507/.



Сырцова Полина Сергеевна

Студентка

Московский государственный университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)

НЕМЕДЛЕННОЕ ОТБИРАНИЕ РЕБЕНКА ИЗ СЕМЬИ: ПРОБЕЛЫ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Аннотация: Для безопасности детей и для их нормального функционирования в семье существует такая мера, как немедленное отбирание ребенка у родителей (одного из них) или у других лиц, на попечении которых он находится, на основании акта органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или главы муниципального, которая осуществляется при непосредственной угрозе жизни ребенка или его здоровью. Данная мера является безусловно необходимой, но в законодательстве не все четко урегулировано. На практике существует множество проблем, когда ребенка отбирают из семьи ввиду бедного материального положения и иные вопросы, когда об угрозе безопасности речи не идет, а мера применяется.

Ключевые слова: немедленное отбирание из семьи, семья, органы опеки и попечительства, угроза безопасности, угроза здоровью, исследование условий жизни.

Keywords: immediate removal from the family, family, guardianship and guardianship authorities, security threat, health threat, study of living conditions.

В соответствии с Семейным кодексом Российской Федерации право ребенка жить и воспитываться в семье, право на общение с родителями, право на защиту, право не быть разлученным со своими родителями являются важными правами каждого ребенка которые не должны нарушаться. При этом случаи нарушения данных прав очевидно есть, тогда ребенок имеет право на защиту со стороны родителя, а также со стороны государства.

На сегодняшний день проблема защиты детей является одной из самых острых. Вопросы безопасности детей, нормального развития в семье стоят на первом месте. По данным МВД, в первом полугодии 2020 года родители и другие члены семьи совершили 1,5 тысячи преступлений против жизни и здоровья своих детей. Такие данные



привёл заместитель начальника Главного управления по обеспечению охраны общественного порядка МВД РФ Вадим Гайдов.

Согласно семейному кодексу родители, осуществляющие свои права в ущерб интересам ребенка, злоупотребляющие своими правами, жестоко обращающиеся с детьми могут быть ограничены в своих правах, либо лишены их. В исключительных случаях, при непосредственной угрозе жизни ребенка или его здоровью орган опеки и попечительства вправе в соответствии со статьей 77 СК РФ немедленно отобрать ребенка у родителей (одного из них) или у других лиц, на попечении которых он находится, на основании акта органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или главы муниципального образования. В соответствии с Постановлением Пленума Верховного Суда РФ № 44 немедленное «изъятие» ребенка из семьи возможно в исключительных случаях, данная мера носит чрезвычайный характер, а также характер и степень опасности должна рассматриваться в каждом отдельном случае.

По моему мнению, данные положения необходимы для безопасности детей и для их нормального функционирования в семье. Но также необходимы точные условия их применения. Ведь произвол органов власти в отношении изъятия детей из семьи может привести к непоправим последствиям для психики ребенка. На сегодняшний день существует множество пробелов в законодательстве, а в следствие этого неясность, когда именно претворять в жизнь данную норму.

Для того, чтобы понять имеет ли место возможность отобрать ребенка из семьи необходимо исследовать условия, в которых живет ребенок. Если порядок проведения обследования органами опеки и попечительства условий жизни несовершеннолетних граждан и их семей ясен и утвержден п. 2 Приказа Министерства просвещения России от 10 января 2019 г. № 4, то насколько жилищно-бытовые условия должны быть удовлетворительными для немедленного отбирания ребенка из семьи или насколько они должны представлять угрозу, нормальному воспитанию и развитию неясно.

Примерами данных неясностей могут служить ситуации, приведенные ниже.

В мае 2020 года сразу четырех детей изъяли из многодетной семьи Алены Лихтенвальд и Николая Саморока в поселке Тюльпанный в Оренбургской области. Органы опеки решили, что детей надо изъять из-за «опасных условий проживания». При этом было известно, что родители семьи не раз обращались к органам власти за помощью из-за того, что дом, в котором они проживали находится в аварийном состоянии, но и как таковых опасных условий проживания не было. Данный инцидент был решен на



федеральном уровне. Следственный комитет возбудил уголовное дело по статье 93 УК РФ «халатность» на сотрудников органов опеки. Детей вернули в семью, признал их изъятие незаконным. При этом в сети интернет можно было найти кадры с детскими криками, а также криками самой мамы, на которую были надеты наручники. Ввиду данных действий органов опеки, безусловно, детская психика была нарушена.

ПП ВС №44 утоняет, что если ребенок воспитывается в семье с тяжелым материальным положением, то данное обстоятельство не относится к основанию немедленного изъятия ребенка из семьи. Ведь важно само условие угрозы жизни ребенка. Но когда именно наступает угроза для ребенка вопрос тоже не ясен. Еще одним примером является изъятие четверых детей у жительницы Владимирской области Елены Лыковой. Условия проживания семьи Лыковых являются абсолютно типичными для жителей сельской местности. В доме не было центрального отопления — жилище обогревается электрическими приборами. Этот факт стал поводом к тому, чтобы изъятию детей у работающей, любящей, воспитывающей четверых детей матери. По мнению уполномоченного по правам ребенка во Владимирской области Г. Прохорычева, угрозы жизни детей Лыковой в данной ситуации не существовало. Специалисты опеки не должны были включаться в какую-то деятельность по отношению к этой семье. Отсюда виден произвол и незаконное вмешательство в семью. А самое страшное опять же нарушение детской психики.

ПП ВС также говорит о том, что после изъятия ребенка из семьи под угрозой жизни и здоровья, у органов есть не более семи дней для того, чтобы обратиться в суд с иском о лишении родительских прав. Но ведь изъятие ребенка из семьи не должно в обязательном порядке повлечь лишение родительских прав, не должны приниматься решения, которые нарушают право ребенка на семью необоснованно. Необходимы профилактические меры, а не меры радикального характера. Стоит попытаться восстановить семью, прежде чем отбирать ребенка из семьи и обращаться с иском о лишении или ограничении в родительских правах.

Безусловно, каждый случай требует своего рассмотрения. В случаях не терпящих отлагательств – свидетельских показаний, звонков органам с жалобой, жалобы самих детей, следы синяков и т.д., органы опеки и попечительства в срочном порядке должны проверять условия жизни ребенка в семье, когда ясно, что наступает действительная угроза жизни и здоровью ребенка – необходимо немедленно отбирать детей. Но не нарушать личные границы семьи без дополнительных проверок. По моему мнению, для



решения данных проблем необходимы меры профилактики, как уже было сказано выше. Под ними я понимаю общение с ребенком в садах, школах для того, чтобы на ранних стадиях выявлять проблемы в семье. Необходимо постоянно общаться с детьми воспитателям, психологам, учителям, чтобы выявить признаки неблагополучной семьи и решить проблемы не в тех случаях, когда будет уже поздно.

Таким образом, анализ законодательства и судебной практики, касающихся изъятия ребенка из семьи, позволяет сделать вывод о том, что в законе имеются серьезные пробелы, которые приводят к непоправимым последствиям. Число трудных жизненных ситуаций в последнее время значительно возросло в связи с общей социально – экономической картиной в стране. Бедность и многодетность — это не повод для жесткого изъятия детей из семьи и лишения в последствии родительских прав.

Литература:

1. СК РФ, http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/09a72ea8e2b02e3e4a94996e7e6fc256ec0a4499/. **"Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 02.07.2021)** СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения 05.01.2021)
2. Парламентская газета, издание Федерального Собрания Российской Федерации от 06.11.2020 <https://www.pnp.ru/social/mvd-v-2020-godu-15-tysyachi-prestupleniy-protiv-detey-sovershili-ikh-blizkie.html> СПС «КонсультантПлюс»(дата обращения 05.07.2021)
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 14.11.2017 N 44 "О практике применения судами законодательства при разрешении споров, связанных с защитой прав и законных интересов ребенка при непосредственной угрозе его жизни или здоровью, а также при ограничении или лишении родительских прав", http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_282678/, СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения 05.01.2021)



Устюжанинов Владимир Владимирович

Савин П. Т.

Научный руководитель

НЕОБХОДИМАЯ ОБОРОНА В АСПЕКТЕ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы превышения пределов необходимой обороны. Автор приходит к выводу о том, что в настоящее время появляется тенденция, когда законодатель уделяет все большее внимание институту необходимой обороны, ссылаясь при этом на положения ст. 37 УК РФ.

Ключевые слова: необходимая оборона, превышение пределов, правомерная оборона, правоприменительная практика.

Keywords: necessary defense, exceeding limits, legitimate defense, law enforcement practice.

Впервые важность границ необходимой обороны была отражена в «Основных началах уголовного законодательства Союза ССР и Союзных Республик» 1924 года. Подчеркивалось, что «Меры социальной защиты не применяются вовсе к лицам, совершившим действия, предусмотренные уголовными законами, если судом будет признано, что эти действия совершены лишь в состоянии необходимой обороны против посягательств... на личность и права обороняющегося или другого лица, если при этом не было допущено превышения пределов необходимой обороны»[1]. Иными словами, причинение вреда при осуществлении обороны не являлось преступным деянием. Необходимая оборона стала квалифицироваться как обстоятельство, которое смягчало уголовную ответственность.

Чуть позже, в 1971 году, в Бюллетене Верховного Суда СССР была отражена еще одна особенность отечественного законодательства. УК СССР имел прямое указание на то, что необходимая оборона в равной степени имеет место при пресечении посягательства (нападения) не только непосредственно на обороняющегося, но и на третьих лиц[2]. В настоящее время такой категории, как необходимая оборона посвящена ст. 37 УК РФ.



Каждый человек имеет право на защиту себя, своих прав и интересов. Это гарантирует ст. 45 Конституции РФ. Она гласит, что «Каждый вправе защищать свои права и свободы всеми способами, не запрещенными законом»[3]. Также существует 20 статья Конституции, где говорится, что каждый человек имеет право на жизнь. Необходимая оборона – это право человека. При конкретной ситуации, лицо решает применять ли ему данное право. Право необходимой обороны носит безограничительный характер. Это означает, что абсолютно все лица обладают правом защищаться, при угрозе жизни и здоровья. Пол, возраст, положение в обществе, наличие образования – никакой роли играть не будут. В осуществлении права необходимой обороны все равны. Однако для отдельных категорий граждан оборона – это не только право, но и их обязанность. К таким категориям относятся военные, сотрудники силовых ведомств (МВД, ФСИН, ФСБ и т.д.). Применение оружия в целях обороны такими людьми регламентируются специальными нормативно-правовыми актами.

Например, обратимся к Уставу гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации. Согласно пункту 210: «Часовой обязан применять оружие без предупреждения в случае явного нападения на него или на охраняемый им объект, а также в случае непосредственной угрозы нападения (физического воздействия), когда промедление в применении оружия создает непосредственную опасность для жизни людей или может повлечь за собой иные тяжкие последствия»[4]. Другими словами, для часового применять оружие в целях обороны – его обязанность. Речь идет о правомерности превентивной обороны. Перейдем к Постановлению Пленума Верховного Суда РФ от 27 сентября 2012 года № 19. Там можно найти, что превентивной обороной являются действия сотрудников правоохранительных органов, которые применили оружие или иные специальные средства, если промедление создавало опасность для людей и могло повлечь тяжкие последствия.

Своевременно приходит вопрос, а могут ли использовать оружие в целях самообороны обычные граждане. Если оружие приобретено на законных основаниях, то оно может быть применено в состоянии необходимой обороны (Федеральный закон от 13.12.1996 N 150-ФЗ (ред. от 08.12.2020) «Об оружии» – статья 24). Кроме огнестрельного оружия, можно применять перцовый баллончик, электрошокер, пневматический пистолет и т. п. Конечно, применение каждого вида самозащиты строго регламентируется законодательством. Разрешено также осуществлять оборону, используя специальные технические средства защиты. Например, «ловушки» для охраны своего дома. Конечно,



разрешено устанавливать те средства, которые не запрещены законом. Однако если человек прибегает к подручным средствам, то возникает другая проблема. Речь идет о превышении пределов необходимой обороны[5].

Под превышением пределов необходимой обороны понимается умышленное действие, явно и очевидно не соответствующее характеру и степени общественной опасности посягательства. В науке уголовного права указано, что «каких-либо четких критериев явного, очевидного несоответствия защиты характера и опасности посягательства ни закон, ни судебная практика не дают»[6]. Существует ряд критериев, по которым можно квалифицировать пределы обороны. К таким оценочным критериям относятся: орудие, которое применили либо при нападении, либо при защите, способ посягательства и стремления нападавшего, качественная характеристика объекта посягательства (важность), физическая сила как преступника, так и потерпевшего, а также все остальные обстоятельства, которые могли изменить последствия ситуации. Существуют, кроме оценочных критериев, признаки превышения пределов необходимой обороны. Можно выделить: явное несоответствие защиты и опасности посягательства, умышленное стремление причинить при защите вред, отсутствие указателей на неожиданность посягательства[7].

Верховный Суд РФ отметил важность оценочных критериев в Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 27.09.2012 № 19 «О применении судами законодательства о необходимой обороне и причинении вреда при задержании лица, совершившего преступление»[8]. Обратимся к п. 4 данного Постановления. Там сказано, что необходимо учитывать тот факт, мог ли обороняющийся объективно оценить степень и характер опасности, грозящей ему. Нужно принять во внимание также обстоятельства совершения посягательства. Такие, как время, место, обстановку посягательства, события, которые предшествовали нападению и эмоциональное состояние обороняющегося[9].

В законодательстве иностранных государств, место действия посягательства порой является одним из главных обстоятельств, которые правоприменитель учитывает по существу при рассмотрении дела. Так, например, в США существует «Доктрина Замка». В ней сказано, что причинение смерти посягающему является обоснованным, если преступник проник в жилище обороняющегося или предпринял попытку сделать это. Обороняющийся не обязан отступать перед нападавшим и имеет право сделать все, что поможет защитить свой дом[10].



Важно помнить и о том, что при превышении пределов необходимой обороны уголовно наказуемо только умышленное причинение смерти или тяжкого вреда здоровью. Об этом свидетельствуют ст. ст. 108 и 114 УК РФ. Если нападавшему причинён меньший вред, то уголовной ответственности защищающийся подлежать не будет.

В настоящее время доступно много кассационных определений Верховного Суда Российской Федерации. Иногда приговор предыдущей инстанции изменяется, а иногда остается прежним.

Гражданин «М.» осужден по ч.2 ст.105 УК РФ к лишению свободы на 16 лет по приговору Новосибирского областного суда от 8 июля 2020 года. Суть дела заключалась в том, что во время застолья произошел конфликт между «М.» и его гостями. По итогу которого «М.» нанес каждому гостю не менее 40 ударов ножом и ножницами. По смыслу ч.1 ст. 37 УК РФ состав преступления при самообороне будет отсутствовать только в том случае, если посягательство было сопряжено с насилием, которое несет угрозу жизни обороняющегося. В данном случае данную статью к делу применить нельзя, так как суд признал, что посягательство на «М.» с насилием сопряжено не было, а он в свою очередь действовал целенаправленно. Поэтому судебная коллегия по уголовным делам Верховного Суда определила приговор оставить без изменения, а кассационные жалобы без удовлетворения[11]. Иными словами, действия «М.» нельзя назвать превышением необходимой обороной, так как его жизни и здоровью ничего не угрожало, он действовал из личных побуждений (была направленность умысла).

Разбираем следующую ситуацию. Гражданка «В.» осуждена по ч.2 ст.111 УК РФ к лишению свободы на 2 года с отсрочкой отбывания наказания до достижения ее ребенком 14 лет по приговору Быковского районного суда Волгоградской области от 10 июня 2020 года. Суть дела заключалась в том, что на основании личной неприязни между «В.» и ее сожителем произошел конфликт. Нападавший начал с оскорблений, а затем перешел к реальным физическим действиям. Нанес несколько ударов «В.» и начал душировать. Потерпевшая, оттолкнув его, схватила нож и ударила в грудь сожителя. Изначально апелляционная инстанция приняла решение с нарушением положений статьи 37 УК РФ. В данном случае посягательство на потерпевшую было сопряжено с насилием и несло опасность для жизни и здоровья. В итоге судебная коллегия по уголовным делам Верховного Суда РФ определила приговор Быковского районного суда отменить[12]. Говоря иначе, в данном случае был установлен ряд факторов, который позволил применить 37 статью УК. К этому ряду относятся: реальная угроза жизни



обороняющегося (удушение), потерпевшая нанесла ранение в момент нападения, то есть оборона происходила своевременно. Именно поэтому, в этой ситуации нельзя увидеть превышение пределов необходимой обороны.

Анализируя данные судебные дела, можно провести четкую грань между тем, что можно назвать превышением необходимой обороны, а что – нет. В первом случае не было угрозы жизни и здоровья, нападавший, который также имел алкогольное опьянение, имел умысел. Во втором случае угроза жизни и здоровья была, оборона отвечала признаку своевременности. В каждом судебном деле есть факторы, которые либо указывают на наличие превышения пределов необходимой обороны, либо указывают на отсутствие.

В рассмотренных выше делах, у суда не было трудностей в определении преступления. Судья четко видел обстоятельства дела и знал, какую правовую норму применить. В то же время, существует практика, когда приговоры были отменены, а производства по делу прекращены.

Посмотрим на следующий эпизод. Между тремя приятелями Ш., С. и К. произошел конфликт, который перешел в драку. Причем Ш. дрался сразу с двумя соперниками, у одного из которых был нож. Получив множественные ранения, Ш. все-таки смог завладеть ножом К.. Позже Ш. совершил умышленное убийство двух лиц С. и К., выходя за пределы необходимой обороны. Все трое лиц находились в состоянии алкогольного опьянения. Алтайский краевой суд вынес решение в отношении Ш. по ч.1 ст.108 УК РФ «Убийство, совершенное при превышении пределов необходимой обороны либо при превышении мер, необходимых для задержания лица, совершившего преступление», сославшись на то, что после перехода ножа в руки Ш. посягательство на него было окончено и с этого момента действия К. и С. не несли угрозу жизни и здоровья. Судебная коллегия по уголовным делам Верховного Суда Российской Федерации отменила приговор Алтайского краевого суда, указав, что Ш. за пределы необходимой обороны не вышел, так как К. и С. наносили ему множественные удары по жизненно важным органам. Соответственно, по отношению к Ш. было посягательство, предусмотренное ч. 1 ст. 37 УК РФ. Уголовное дело было прекращено[13].

Таким образом, в настоящее время роль пределов необходимой обороны повышается. В практике все чаще встречаются дела, при рассмотрении которых российский правоприменитель приходит к выводу о наличии необходимой обороны, а также условий ее правомерности. Благодаря резонансным делам, когда обороняющийся



поступает верно, защищая свою жизнь и жизнь близких - повышается широкое внимание общественности. Тем самым, появляется существенный опыт применения ст. 37 УК РФ.

Литература:

1. «Основные начала уголовного законодательства Союза ССР и Союзных Республик» (утвержден Постановлением ЦИК СССР от 31.10.1924 г.). URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=16671#zPyH7mS0K6rGDwoq1> (дата обращения 14.10.2021).
2. БВС СССР. 1971. № 1. С. 20.
3. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ) // СЗ РФ. 2014. № 9. Ст. 851. (дата обращения 15.10.2021).
4. Указ Президента РФ от 10.11.2007 № 1495 (ред. от 12.07.2021) «Об утверждении общевоинских уставов Вооруженных Сил Российской Федерации" (вместе с "Уставом внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации», «Дисциплинарным уставом Вооруженных Сил Российской Федерации», «Уставом гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации»). URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_72806 (дата обращения 15.10.2021).
5. Федеральный закон «Об оружии» от 13.12.1996 № 150-ФЗ URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12679/ (дата обращения: 15.10.2021).
6. Орехов В. В. Необходимая оборона и иные обстоятельства, исключающие преступность деяния. СПб., 2003. С. 83.
7. Постатейный комментарий к Уголовному кодексу РФ / А.И. Рарог. – Москва: Эксмо, 2018. – 704 с. – (Актуальное законодательство).
8. Савин П.Т. Убийцы за дверь: вопрос пределов обороны // Право и практика. Научный журнал АНО «Научно-исследовательский институт истории, экономики и права» и НО «Кубанская коллегия адвокатов адвокатской палаты Краснодарского края» - М.: НИИ ИЭП, 2018. № 3. С. 109.
9. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.09.2012 № 19 «О применении судами законодательства о необходимой обороне и причинении вреда при задержании лица, совершившего преступление». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_135861.
10. Савин П.Т. Дом россиянина – его замок // Отечественная юриспруденция. 2016. № 8(10). С. 34.
11. Определение суда кассационной инстанции Верховного Суда Российской Федерации по делу № 67-УД21-3-А5 от 16 марта 2021 года, г. Москва. URL: http://vsrf.ru/stor_pdf.php?id=1983720 (дата обращения 16.10.2021).
12. Кассационное определение Верховного Суда Российской Федерации по делу № 16-УД21-14-К4 от 2 сентября 2021 года, г. Москва. URL: http://vsrf.ru/stor_pdf.php?id=2033332 (дата обращения 16.10.2021).
13. «Обобщение судебной практики Тульской области по уголовным делам о преступлениях по ч.1 ст.108 УК РФ». Подготовлено и опубликовано Тульским областным судом. // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс» (дата обращения 23.10.2021).



**МЕХАНИЗМ ВОЗМЕЩЕНИЯ УБЫТКОВ, ПРИЧИНЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЯМ
УИС В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО
ЗАКЛЮЧЕННЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОНТРАКТАМ**

Аннотация: В настоящей статье изучен механизм возмещения убытков, причиненных учреждениям УИС в сфере государственных контрактов. Безусловное исполнение государственных контрактов является важным фактором обеспечения безопасности и экономической стабильности Российской Федерации.

Ключевые слова: государственные контракты, уголовно-исполнительная система, убытки, механизмы возмещения вреда.

Keywords: state contracts, penal enforcement system, losses, mechanisms of compensation for harm.

Российская Федерация, как одно из могущественных государств всего мира, вступив в 21-й век, приобретает все более реформированные системы юстиции, здравоохранения, образования, военной сферы, что позволяет сказать о неуклонном движении вперед, развитии научно-технического прогресса и социальных институтов.

В целях формирования устойчивого гражданского оборота в условиях экономического роста страны возникает необходимость в надлежащем правовом регулировании исполнения обязательств. Исполнение обязательств по государственным контрактам выступает важным фактором обеспечения экономической безопасности Российской Федерации [5, с. 117].

В соответствии с внесенными изменениями в арбитражное законодательство в 2016 году, гражданско-правовые споры о взыскании денежных средств по требованиям, возникшим из договоров, других сделок, вследствие неосновательного обогащения, могут быть переданы на разрешение арбитражного суда после принятия сторонами мер по досудебному урегулированию по истечении тридцати календарных дней со дня направления претензии (требования), если иной срок не предусмотрен действующим



законодательством или договором. Тем самым с 01 июля 2016 года, для всех гражданско-правовых споров установлен обязательный претензионный порядок.

Согласно п. 1. ст. 165. 1 гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) [1] заявления, уведомления, извещения, требования или иные юридически значимые сообщения, с которыми закон или сделка связывает гражданско-правовые последствия для другого лица, влекут за собой для этого лица такие последствия с момента доставки соответствующего сообщения ему или его представителю.

В соответствии с абз. 2 п. 1 ст. 165.1 ГК РФ сообщение считается доставленным в тех случаях, если оно поступило лицу, которому оно направлено (адресату), но по обстоятельствам, зависящим от него, не было ему вручено или адресат не ознакомился с ним.

Согласно правовой позиции, изложенной в п. 65 постановления Пленума Верховного Суда РФ от 23 июня 2015 года № 25 «О применении судами некоторых положений раздела 1 части 1 Гражданского кодекса Российской Федерации» [3], с учетом положения п. 2 ст. 165.1 ГК РФ юридически значимое сообщение, адресованное юридическому лицу, направляется по адресу, указанному в едином государственном реестре юридических лиц, либо по адресу, указанному самим юридическим лицом.

Таким образом, по спорам, вытекающим из государственных контрактов, досудебный (претензионный) порядок урегулирования спора обязателен.

Анализ соблюдения органами и учреждениями Уголовно-исполнительной системы (далее - УИС) досудебного порядка урегулирования спора показал, что в среднем на порядок уходит более 60 дней. При этом длительность соблюдения досудебного порядка урегулирования спора связана с направлением органами и учреждениями УИС претензий почтовым отправлением по адресу, указанному в едином государственном реестре юридических лиц контрагента либо по адресу, указанному самим контрагентом в контракте.

На наш взгляд, наиболее разумным представляется, для достижения целей оперативного разрешения спора, сокращения срока досудебного порядка урегулирования спора в контракты (договоры) рекомендуется включать специальные условия досудебного порядка урегулирования спора.

Также необходимо отметить, что в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением контрагентами обязательств по контрактам органы и учреждения УИС вынуждены проводить обременительные, длительные, повторные процедуры заключения



новых контрактов. При этом заключение новых контрактов порой происходит по более высокой цене, что причиняет органам и учреждениям УИС убытки. Проведя анализ правоприменительной практики было установлено, что случаи обращения органов и учреждений УИС в арбитражные суды за взысканием убытков в связи с заключением замещающей сделки взамен прекращенного контракта носят единичный характер. При этом органами и учреждениями УИС не учитывается следующее [4, с. 238].

Согласно ст. 393 ГК РФ должник обязан возместить кредитору убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательства. Убытки определяются в соответствии с правилами, предусмотренными ст. 15 ГК РФ.

В соответствии с положениями гражданского законодательства, лицо, право которого нарушено, может требовать полного возмещения причиненных ему убытков если законом или договором не предусмотрено возмещение убытков в меньшем размере. Под убытками подразумеваются расходы, которые лицо, чье право нарушено, произвело или должно будет произвести для восстановления нарушенного права, утрата или повреждение его имущества (реальный ущерб), а также неполученные доходы, которые это лицо получило бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено.

Согласно разъяснениям Верховного Суда Российской Федерации, изложенным в п. 12 постановления Пленума от 23.06.2015 года, № 25 «О применении суда некоторых положений раздела 1 части 1 ГК РФ», по делам о возмещении убытков истец обязан доказать, что ответчик является лицом, в результате действий (бездействия) которого возник ущерб, а также факты нарушения обязательства или причинения вреда, наличие убытков [3].

Отсутствие хотя бы одного из условий, необходимых для применения ответственности в виде взыскания убытков, влечет за собой отказ в удовлетворении исковых требований.

В силу п. 1 ст. 520 ГК РФ покупатель вправе приобрести непоставленные товары у других лиц с отнесением на поставщика всех необходимых и разумных расходов на их приобретение в случае, если поставщик не поставил предусмотренное договором поставки количество товаров. Исчисление расходов покупателя на приобретение товаров у других лиц в таком случае производится по правилам, предусмотренным п. 1 ст. 524 ГК РФ.

Пунктом 1 ст. 524 ГК РФ предусмотрено, если в разумный срок после расторжения договора вследствие нарушения обязательства продавцом покупатель купил у другого



лица по более высокой, но разумной цене товар взамен предусмотренного договором, покупатель может предъявить продавцу требование о возмещении убытков в виде разницы между установленной в договоре ценой и ценой по совершенной взамен сделке.

В 2015 году были внесены изменения в гражданское законодательство Федеральным законом от 08.03.2015 года № 42-ФЗ «О внесении изменений в часть 1 ГК РФ», где появилась ст. 393.1 ГК РФ «Возмещение убытков при прекращении договора» [2]. Согласно указанной статье, если неисполнение или ненадлежащее исполнение должником договора повлекло за собой его досрочное прекращение и кредитор заключил взамен его аналогичный договор, кредитор вправе потребовать от должника возмещения убытков в виде разницы между ценой установленной в прекращенном договоре, и ценой на сопоставимые товары, работы или услуги по условиям договора, заключенного взамен прекращенного договора.

В соответствии с п. 1 ст. 393.1 ГК РФ если кредитор не заключил аналогичный договор взамен прекращенного договора, но в отношении предусмотренного прекращенным договором исполнения имеется текущая цена на сопоставимые товары, работы или услуги, кредитор вправе потребовать от должника возмещения убытков в виде разницы между ценой, установленной в прекращенном договоре, и текущей ценой.

Текущей ценой признается цена, взимаемая в момент прекращения договора за сопоставимые товары, работы или услуги в месте, где должен был быть исполнен договор, а при отсутствии текущей цены в указанном месте – цена, которая применялась в другом месте и может служить разумной заменой с учетом транспортных и иных дополнительных расходов.

Обобщая вышеизложенное, необходимо констатировать, что с момента появления в гражданском законодательстве положений второй части ГК РФ, правовое регулирование о взыскании убытков в связи с заключением замещающей сделки применялись в отношении договора поставки. Однако дополнения, внесенные в гражданское законодательство в 2015 году, а именно ст. 393.1 установило аналогичный порядок возмещения убытков кредитора в случае прекращения договора, если такое прекращение вызвано неисполнением или ненадлежащим исполнением должником своих обязательств, распространить на все гражданско-правовые договоры.

Более того, п. 2 ст. 393.1 ГК РФ, как и ранее п. 3 ст. 524 ГК РФ, не требует заключения замещающей сделки взамен прекращенной, а убыток определяется в виде разницы между ценой установленной в прекращенном договоре, и текущей ценой.



Литература:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 11. 06. 2021) // «Собрание законодательства РФ», 25.12.2006, № 52 (ч.1), ст. 5496.
2. Федеральный закон "О внесении изменений в часть первую Гражданского кодекса Российской Федерации" от 08.03.2015 N 42-ФЗ (последняя редакция) – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». – Загл. с экрана.
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 N 25 "О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации" – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». – Загл. с экрана.
4. Гонгало Б.М. / Гражданское право: Учебник. В 2 т. Т. 1. 2-е изд. перераб. и доп.– М.: Статут, 2017. – 511 с.
5. Казаченок О.П. Срок платежа и полнота расчета как ключевые элементы юридической конструкции денежного обязательства // Вопросы Российского и международного права. – 2017. Том 7. No. 4А. – С. 117-124.



ДОГОВОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ УИС С ИСПОЛНИТЕЛЕМ ГОСКОНТРАКТА

Аннотация: В статье рассматриваются существующие на сегодняшний день в юридической науке точки зрения на правовую природу государственного контракта. На основе действующего гражданского законодательства и законодательства о контрактной системе, проводится анализ понятий «контракт» и «договор», рассматриваются вопросы правовой природы государственного контракта, особенности правового регулирования и определения условий государственного контракта.

Автором выделяются признаки государственного контракта и высказывается авторская позиция относительно места государственного контракта в системе договорных отношений в деятельности УИС, рассматриваются отличия государственного контракта и предпринимательского договора.

Ключевые слова: государственный контракт, гражданско-правовой договор, существенные условия договора, виды государственного контракта.

Keywords: state contract, civil contract, essential terms of the contract, types of state contract.

Вопросы определения правовой природы и специфики правового регулирования договорных отношений, направленных на обеспечение государственных нужд, в научной доктрине традиционно являются в достаточной мере дискуссионными, что обусловлено различными взглядами исследователей на проблему соотношения частного и публичного права в вопросе правового регулирования отношений, возникающих из государственного контракта.

В юридической литературе высказываются различные точки зрения относительно правовой природы государственного контракта: 1) государственный контракт рассматривается как административно-правовой акт [17, с.10]; 2) гражданско-правовой договор [1, с. 34–40]; 3) комплексный договор, содержащий как элементы гражданско-правового, так и административно-правового регулирования [6, с. 230–231].



На наш взгляд, преобладающей на сегодняшний день в юридической науке и одновременно наиболее верной точкой зрения является рассмотрение государственного контракта как гражданско-правового договора.

Термины «договор» и «контракт» имеют тождественное значение и понимаются как соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении правовых отношений [2], что согласуется с положениями о договоре, содержащимися в п. 1 ст. 420 ГК РФ.

Соответственно, государственный контракт выступает в качестве юридического факта, на основании которого возникают договорные правоотношения (пп. 1 п. 1 ст. 8 ГК РФ). Данное утверждение подтверждается анализом положений Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее — ФЗ «О контрактной системе»), из которого следует, что при любом способе определения поставщика (подрядчика, исполнителя) заключение государственного контракта обязательно, более того, выполненные работы, услуги или поставленные товары не принимаются и не оплачиваются без заключения контракта [8].

ФЗ «О контрактной системе» указывает, что законодательство о контрактной системе в сфере закупок основывается на нормах ГК РФ (ч. 1 ст. 2) и называет контракт гражданско-правовым договором (п. 3 ч. 1 ст. 1).

В свою очередь, ГК РФ содержит как общие положения о договоре, так и положения о государственном контракте на поставку товаров и подряде для государственных нужд (параграф 4 гл. 30 ГК РФ и параграф 5 гл. 37 ГК РФ).

При этом нормами ГК РФ (п. 2 ст. 525, ст. 768 ГК РФ) установлено, что положения законодательства о контрактной системе применяются в части, не урегулированной ГК РФ.

Легальное определение государственного контракта содержится в п. 8 ч. 1 ст. 3 ФЗ «О контрактной системе», где под государственным контрактом понимается договор, заключенный от имени Российской Федерации, субъекта РФ государственным заказчиком для обеспечения государственных нужд.

Законодательное закрепление особого субъектного состава и цели государственного контракта воспринимается в качестве доказательства его публично-правовой природы как сторонниками теории административно-правового договора [15, с.



95–102], так и приверженцами комплексного подхода к правовой природе государственного контракта [16].

Полагаем, что само по себе участие в той или иной форме государства в договорных отношениях, возникающих из государственного контракта, и их направленность на публичные цели не свидетельствует об их публично-правовом характере.

Действительно, в качестве государственного заказчика, исходя из положений п. 5 ч. 1 ст. 3 ФЗ «О контрактной системе» выступают, в числе прочих, органы государственной власти, казенные учреждения, являющиеся участниками бюджетных отношений.

Однако данные положения согласуются с п. 1 ст. 124 ГК РФ и п. 1, 3 ст. 125 ГК РФ, в силу которых Российская Федерация выступает в гражданских правоотношениях наравне с иными участниками, а органы государственной власти и в случаях, предусмотренных законом, юридические лица, вправе от имени государства своими действиями приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права и нести обязанности. Например, ФСИН России, подведомственные учреждения и органы уголовно-исполнительной системы (далее — УИС), являясь участниками контрактной системы, в сфере закупок самостоятельно осуществляют полномочия государственного заказчика (ст. 26 ФЗ «О контрактной системе»), выступая стороной государственного контракта.

Одновременно следует обратить внимание на то обстоятельство, что участие государственного заказчика в бюджетных отношениях вносит свою специфику в правовое регулирование отношений, возникших из государственного контракта, заключающуюся в необходимости соблюдения требований бюджетного законодательства. В частности, государственные контракты заключаются от имени Российской Федерации, на основании актов административного планирования (план закупок), подлежат оплате в пределах лимитов бюджетных обязательств (п. 2 ст. 72 БК РФ). При этом несоблюдение требований бюджетного законодательства влечет конкретные юридические последствия, например, может выступать в качестве специального основания признания судом недействительным заключенного исправительным учреждением государственного контракта по иску ФСИН России, территориального органа ФСИН России (п. 5 ст. 161 БК РФ).

Закрепление обеспечения государственных нужд в качестве цели государственного контракта осложнено отсутствием в законодательстве о контрактной системе в сфере закупок соответствующего определения.



Тем не менее, анализ целей закупок, законодательно закрепленных в ст. 13 ФЗ «О контрактной системе» и ст. 1 Федерального закона от 13.12.1994 № 60-ФЗ «О поставках продукции для федеральных государственных нужд» (далее — ФЗ «О поставках продукции для государственных нужд») позволяет сделать вывод о том, что государственные нужды выражаются в удовлетворении потребностей государства и обеспечении выполнения им своих функций.

В частности, государственные нужды УИС определяются приказом Минюста России от 23.01.2004 № 29 «О мерах по совершенствованию работы по закупке товаров, работ и услуг для нужд УИС Минюста России» как потребности УИС в товарах (работах, услугах), обеспечиваемые за счет средств федерального бюджета и внебюджетных источников финансирования.

Полагаем, что конкретные потребности учреждений и органов УИС определяются ведомственными приказами, утверждающими нормы положенности, и, в дальнейшем, отражаются в плане закупки и в документации о закупке.

На наш взгляд, установление обеспечения государственных нужд в качестве цели государственного контракта отражает его некоммерческий характер и, как квалифицирующий признак, наряду с особенностями субъектного состава, позволяет отграничить его от других договоров в гражданском праве. Более того, полагаем, что отсутствие таких признаков в договоре не позволяет квалифицировать его как государственный контракт.

В то же время анализ законодательства о контрактной системе в сфере закупок и юридической литературы позволяет сделать вывод, что правоотношения, регулирующие порядок заключения, исполнения, прекращения и расторжения государственного контракта, характеризуются ограничением свободы договора, равенства и автономии воли сторон.

В частности, как ограничение формального равенства сторон в научной литературе отмечается наличие «у государственного заказчика прерогативных полномочий, связанных с односторонним изменением и прекращением договорных отношений» [4, с. 22]. Кроме того, законодательство в сфере закупок для государственных нужд в ряде случаев обязывает поставщика (подрядчика, исполнителя) заключить государственный контракт (ст. 110 ФЗ «О контрактной системе»), предоставляет преимущества для определенных групп исполнителей контракта, например, для учреждений и органов УИС (ст. 28 ФЗ «О контрактной системе»).



К числу положений законодательства в сфере закупок для государственных нужд, ограничивающих свободу договора и автономию воли сторон, следует отнести особый порядок определения поставщика (подрядчика, исполнителя), определяемый императивными нормами законодательства о контрактной системе в сфере закупок; установление в законе перечня условий, подлежащих обязательному включению в государственный контракт; определение условий государственного контракта государственным заказчиком в документации о закупке.

Вместе с тем, следует согласиться с мнением К. К. Лебедева, что «процедура заключения контракта вполне укладывается в классические схемы заключения гражданско-правового договора», который рассматривает извещение о закупке как приглашение делать оферты, заявки и предложения участников закупок — как оферты, а решение комиссии заказчика при конкурентном способе определения поставщика об определении победителя — как акцепт (ст. 435, 437, 438 ГК РФ) [7, с. 166–174].

Одновременно следует отметить, что установление условий договора в законе не противоречит нормам гражданского законодательства о свободе договора (ст. 421, 422 ГК РФ).

Исходя из ч. 1 ст. 34 ФЗ «О контрактной системе» государственный контракт действительно заключается на условиях, изложенных в документации о закупке, которые определяет заказчик, что, тем не менее, не противоречит положениям гражданского законодательства (ст. 428 ГК РФ), допускающего определение условий договора одной из сторон, в том числе в стандартных формах.

Более того, рассматриваемые в комплексе положения п. 7 ст. 3 ГК РФ и ч. 11 ст. 34 ФЗ «О контрактной системе» предусматривают разработку и размещение в единой информационной системе закупок (далее — ЕИС) типовых контрактов, применение которых обязательно при осуществлении закупок для государственных нужд. Исходя из вышеизложенного, полагаем, что следует согласиться с мнением тех исследователей, которые относят государственный контракт к договору присоединения [5, с. 98–103].

Таким образом, высказываемые в научной литературе мнения относительно ограничения равенства сторон, свободы договора и автономии воли сторон, особенностей процедуры заключения государственного контракта, установленных законом, на наш взгляд, не изменяют сущности правоотношений, возникших из государственного контракта и направлены на достижение целей повышения эффективности закупочных



процедур, предотвращения коррупции и злоупотреблений в сфере закупок для государственных нужд (ст. 1 ФЗ «О контрактной системе»).

Вместе с тем выделенные нами признаки государственного контракта позволяют ограничить его от других договоров в гражданском праве, в частности, от предпринимательского договора.

Так, к признакам предпринимательского договора, как правило, относят: цель договора — извлечение прибыли; стороны — субъекты предпринимательской деятельности; возмездный характер договора; свобода договора [9].

Учреждения УИС относятся к некоммерческим организациям, основными целями деятельности которых является не извлечение прибыли, а выполнение возложенных на них государственных функций. При этом, как отмечалось выше, целью заключения государственного контракта в любом случае является удовлетворение государственных нужд. Эти обстоятельства в совокупности с характерным для государственного контракта ограничением действия принципов равенства, автономии воли сторон и свободы договора, по нашему мнению, не позволяют отнести государственный контракт к числу предпринимательских договоров.

Полагаем, наиболее верен подход, в соответствии с которым государственный контракт рассматривается как универсальная правовая конструкция по отношению к видовой классификации договоров [12, с. 26–30].

Данное утверждение основывается на положениях п. 3 ч. 1 ст. 1 ФЗ «О контрактной системе», который в качестве предмета государственного контракта рассматривает поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, в том числе приобретение недвижимого имущества или аренду имущества.

По сути, такой подход основан на выделении отдельных типов договорных обязательств, традиционных для ГК РФ: договоры по отчуждению имущества, по передаче его в пользование, по выполнению работ, оказанию услуг [14, с. 141].

Следует обратить внимание на тот факт, что ГК РФ содержит положения, распространяющие положения о государственном контракте на договоры контрактации (ст. 535 ГК РФ), выполнения научно-конструкторских и строительных работ (ст. 758, 763, 778 ГК РФ). В свою очередь, ФЗ «О контрактной системе» (ст. 34) исходя из особенностей предмета государственного контракта выделяет контракты жизненного цикла, контракты, предметом которых является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства и др.



Такой подход законодателя, на наш взгляд, позволяет утверждать, что государственный контракт не ограничивается каким-либо конкретным видом договора. В связи с чем полагаем верным мнение А. В. Иваненко, что «государственный контракт можно рассматривать как общую правовую форму для гражданских договоров, имеющую свои отличительные признаки, безотносительно к тем отношениям, в которых он используется» [5, с. 98–103].

Представляет интерес мнение, которое высказал Ю. В. Романец, исходя из которого родовые признаки конкретного государственного контракта определяются тем, в рамках какого правоотношения (подряда, возмездного оказания услуг и т. д.) он существует.

Так, например, государственный контракт поставки товаров для государственных нужд, во-первых, характеризуется родовыми признаками купли-продажи, во-вторых, обладает свойствами поставки как вида купли-продажи (п. 2 ст. 525 ГК РФ). Аналогичным образом к государственному контракту на выполнение подрядных работ применимы нормы о договоре строительного подряда и подряда на выполнение проектных и изыскательских работ. В случае, когда государственный контракт предполагает возмездное оказание услуг, в нем присутствуют родовые черты договора возмездного оказания услуг, нормы которого подлежат субсидиарному применению к подобным обязательствам [13].

Учитывая специфику названных выше договорных отношений, полагаем, что государственному контракту присущи такие признаки, как возмездность, двусторонний и консенсуальный характер.

В случаях, предусмотренных п. 1 ст. 525 и ст. 529 ГК РФ, государственный контракт, на наш взгляд, приобретает черты организационного договора, так как в данной ситуации государственный контракт направлен на обеспечение возникновения в будущем и последующее упорядочение правоотношений.

Следует согласиться с мнением исследователей, что в данном случае имеет место сложная структура договорных связей, когда на основании государственного контракта государственный заказчик прикрепляет посредством извещения поставщика к конкретным покупателям, а поставщик заключает с такими покупателями договор поставки товаров для государственных нужд [3, с. 114]. При этом полагаем, что практической необходимости в использовании таких сложных договорных связей на современном этапе развития контрактной системы в сфере закупок, по крайней мере в



УИС, не имеется ввиду того, что, как отмечалось выше, учреждения УИС самостоятельно осуществляют полномочия государственного заказчика (ст. 26 ФЗ «О контрактной системе»), а, следовательно, самостоятельно с учетом требований, установленных законом определяют поставщика.

К элементам договора относят стороны, предмет, форму, срок, цену договора. Содержание договора составляют права и обязанности сторон договора, условия договора.

Исходя из положений ст. 432 ГК РФ существенными являются: условия о предмете договора; условия, которые названы в законе или иных правовых актах как существенные или необходимые для договоров данного вида; условия, относительно которых по заявлению одной из сторон должно быть достигнуто соглашение.

Так, например, государственный контракт на выполнение подрядных работ (ст. 766 ГК РФ) должен содержать условия об объеме и о стоимости подлежащей выполнению работы, сроках ее начала и окончания, размере и порядке финансирования и оплаты работ, способах обеспечения исполнения обязательств сторон.

Государственный контракт считается заключенным, когда сторонами достигнуты соглашения по следующим его основным условиям: 1) предмет (параметры конечной продукции, наименование, номенклатура (ассортимент), количество, качество (экономические, экологические и прочие характеристики) и другое); 2) приемлемая для обеих сторон цена государственного контракта; 3) сроки исполнения государственного контракта; 4) права, обязанности и ответственность сторон.

Ряд особенностей определения существенных условий государственного контракта установлен ст. 34 ФЗ «О контрактной системе».

Вместе с тем в ряде случаев применительно к определению условий государственного контракта следует учитывать требования специального законодательства. Так, например, судом признано недействительным условие государственного контракта на оказание услуг по обязательному страхованию гражданской ответственности владельцев транспортных средств, заключенного между ПАО «Ингосстрах» и ФКУ ИК-29 УФСИН России по Самарской области, в части установления ответственности страховщика за неисполнение обязательств ввиду того, что такое условие противоречило положениям Федерального закона от 25.04.2002 № 40-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств», а данный закон применительно к ответственности страховщика носит специальный характер по отношению к ФЗ «О контрактной системе» [10].



По общему правилу государственный контракт заключается в письменной форме. Требования к форме договора и включению в него обязательных условий определяются ФЗ «О контрактной системе». Однако в ряде случаев, предусмотренных п. 4 ч. 1 ст. 93 ФЗ «О контрактной системе», контракт может быть заключен в любой форме. Данное положение подтверждается и материалами судебной практики арбитражных судов [11].

В заключение следует отметить, что государственный контракт занимает центральное место в системе договорных отношений в деятельности УИС ввиду особенностей правового положения учреждений и органов, входящих в уголовно-исполнительную систему.

Государственный контракт представляет собой заключенный государственным заказчиком от имени Российской Федерации гражданско-правовой договор, предметом которого являются отчуждение имущества, передача имущества в пользование, поставка товара, выполнение работы, оказание услуги для обеспечения государственных нужд, оплачиваемый в пределах лимитов бюджетных обязательств (п. 3 ч. 1 ст. 1, п. 8 ст. 3 ФЗ «О контрактной системе», п. 2 ст. 72 БК РФ).

Исходя из вышеизложенного определения, на наш взгляд, предмет договора не может рассматриваться в качестве достаточного критерия, определяющего существенные черты государственного контракта и его место в системе договорных отношений.

Характерными признаками государственного контракта, по нашему мнению, являются: 1) особый субъектный состав (одной из сторон контракта выступает государственный заказчик); 2) цель контракта, заключающаяся в обеспечении государственных нужд; 3) ограничение свободы договора, равенства и автономии воли сторон (особый порядок определения поставщика, установление в законе перечня условий подлежащих обязательному включению в государственный контракт, определение условий государственного контракта государственным заказчиком в документации о закупке); 4) осуществление оплаты контракта в пределах лимитов бюджетных обязательств.

При этом государственный контракт следует рассматривать как договор присоединения. Как правило, государственный контракт характеризуется как возмездный, двусторонний и консенсуальный договор.

Полагаем, что к существенным условиям государственного контракта следует отнести предмет, цену, сроки, права, обязанности и ответственность сторон государственного контракта (ст. 432 ГК РФ, ст. 34 ФЗ «О контрактной системе»).



При этом существенные условия и содержание конкретного государственного контракта определяются тем, в рамках какого правоотношения (поставки, подряда, возмездного оказания услуг и др.) он заключается, а также отражены в типовых контрактах, применительно к отдельным видам договора. При этом следует отметить, что отдельные особенности содержания государственного контракта (например, контракт жизненного цикла, контракт на выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства) законодательно закреплены ст. 34 ФЗ «О контрактной системе».

На наш взгляд, понимание правовой природы государственного контракта имеет важное значение для деятельности практических работников УИС, непосредственно осуществляющих закупки для государственных нужд, так как позволяет правильно применять нормы гражданского законодательства и законодательства о контрактной системе в сфере закупок, верно определять основные элементы государственного контракта и выбирать надлежащие способы защиты прав и законных интересов учреждений и органов УИС в указанной сфере.

Литература:

1. Блинкова, Е. В., Кошелюк, Б. Е. Договор поставки товаров для государственных нужд: монография. — М.: Проспект, 2017. — 136 с.
2. Большая российская энциклопедия. — URL: <http://www.bigenc.ru/law/text/2093386> (дата обращения: 01.12.2021г.)
3. Брагинский, М. И., Витрянский, В. В. Договорное право. Книга 2: Договоры о передаче имущества. — М.: Статут, 2011. — 780 с.
4. Гончаров, А.И. Регулирование нормативов банковской деятельности ЕС / А.И. Гончаров, О.П. Казаченок // Вестник ВолГУ. Серия 5. Юриспруденция. - 2015. № 2 (27) - С. 159- 163.
5. Иваненко, А. В. Правовая природа государственного контракта и его место в системе гражданско-правовых договоров // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. — 2017. — № 4. — С. 98–103.
6. Кичик, К. В. Государственный (муниципальный) заказ России. Правовые проблемы формирования, размещения и исполнения: монография. — М.: Юстицинформ, 2012. — 258 с



7. Лебедев, К. К. Контракт в системе закупок для государственных и муниципальных нужд // Современные парадигмы научных воззрений / 27–28 февраля 2016 года, г. Санкт-Петербург. — СПб: КультИнформПресс, 2016. — С. 166–174
8. Обзор судебной практики применения законодательства Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд. Утвержден Президиумом Верховного суда РФ 28.06.2017. — URL: [http:// www.vsrfl.ru/documents/thematics/16152/](http://www.vsrfl.ru/documents/thematics/16152/) (дата обращения: 23.05.2019).
9. Предпринимательское право Российской Федерации: учебник / Е. Г. Афанасьева, А. В. Белицкая, В. А. Вайпан и др.; отв. ред. Е. П. Губин, П. Г. Лахно. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: НОРМА, ИНФРА-М, 2017. Абз. 9542-9550 // СПС «КонсультантПлюс».
10. Постановление арбитражного суда кассационной инстанции от 29.10.2019 по делу № А55-4654/2019. — URL: <https://ras.arbitr.ru/> (дата обращения: 23.05.2019).
11. Постановление арбитражного суда Московского округа от 30.07.2019 по делу № А41-43261/2018. — URL: <https://ras.arbitr.ru/> (дата обращения: 23.05.2019).
12. Рахимов, Э. Х. Государственный контракт: некоторые вопросы юридической характеристики // Аграрное и земельное право. — 2017. — № 7 (151). — С. 26–30.
13. Романец, Ю. В. Система договоров в гражданском праве России: монография. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Норма, Инфра-М, 2013. — Абз. 1998, 2600, 2603 // СПС «КонсультантПлюс».
14. Российское гражданское право: учебник: в 2 т. Т. II: Обязательственное право / отв. ред. Е. А. Суханов. — 2-е изд., стереотип. — М.: Статут. 2011. — 1217 с.
15. Стариков, Ю. Н., Давыдов, К. В. Административный договор: к общей характеристике правового феномена // Юридические записки. — 2013. — № 3 (26). — С. 95–102.
16. Тасалов, Ф. А. Контрактная система в сфере государственных закупок России и США: сравнительно-правовое исследование: монография. — М.: Проспект, 2016. — Абз. 2141 // СПС «КонсультантПлюс».
17. Тихомиров, А. С. Институт государственного и муниципального заказа в административном праве: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. — М., 2009. — 25 с.



Хасанова Динара Ильнуровна

Студент

Башкирский государственный университет

Арутюнян М.С.

Научный руководитель

ПОНЯТИЕ, СОДЕРЖАНИЕ СВЕДЕНИЙ, ОТНОСЯЩИХСЯ К НАЛОГОВОЙ ТАЙНЕ. ПОСЛЕДСТВИЯ НАРУШЕНИЯ РЕЖИМА КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

Аннотация: В рамках данной статьи рассмотрены некоторые особенности такой правовой категории как «налоговая тайна», освещены предпосылки появления данного института в системе права, содержания сведений, относящихся к налоговой тайне, о праве доступа отдельных лиц к соответствующей информации и иные.

Ключевые слова: налоговая тайна, налоговое законодательство, сведения, относящиеся к налоговой тайне, личная информация, режим конфиденциальной информации, рассекречивание информации.

Keywords: tax secrecy, tax legislation, information related to tax secrecy, personal information, confidential information regime, declassification of information.

В соответствии с положениями Конституции Российской Федерации, каждый обязан уплачивать установленные законодательством налоги и сборы[1]. При этом, следует отметить, что исполнение указанной обязанности тесно связано с его правом на защиту конфиденциальности его персональной информации. Иными словами, сведения о налогоплательщиках, которые представляются налоговым органам, должна оставаться конфиденциальными и быть использованы только в тех целях, которые прямо определяются законом.

Для регулирования указанного вопроса законодателем была введена такая правовая категория, как «налоговая тайна». Стоит отметить, что указанное понятие является относительно новым для отечественного законодательства и действует оно менее 20 лет. Именно по этой причине не все тонкости правового регулирования и фактического применения данного института достаточно разъяснены и понятны.



Для полного понимания сущности и содержания понятия «налоговая тайна», необходимо обратиться к нормам налогового законодательства, а именно к ст. 102 Налогового Кодекса Российской Федерации. Согласно данной статье, налоговой тайной признается информация, которую сотрудники государственных органов получают в ходе выполнения служебных обязанностей [4]. Иными словами, это те сведения о налогоплательщике, которые необходимы для реализации порядка перечисления налогов и сборов со счета конкретного лица на счета бюджетов соответствующих уровней. В частности, к ним можно отнести данные для установления его личности, данных о доходах лица, оснований для уплаты конкретного налога или сбора и иных. В налоговом праве налоговая тайна не выделяется в качестве отраслевого принципа. Тем не менее, в отечественном налоговом законодательстве предусмотрено субъективное право налогоплательщика на соблюдение и сохранение налоговой тайны, и, следовательно, данному праву корреспондирует обязанность налоговых органов и их должностных лиц не нарушать режим ограниченного доступа к конфиденциальной информации.

Закрепление правового института «налоговая тайна» в российском законодательстве является важным направлением в ходе развития и совершенствовании финансово-правовой защиты прав граждан.

Для анализа выдвинутой темы необходимо установить принадлежность сведений, предоставляемых в налоговый орган к определенной категории: общедоступной или секретной.

Но, как правило, всегда есть исключения, и в данном случае подразумеваются данные, которые являются общедоступными и никакого отношения к налоговой тайне не имеют. Перечень общедоступных сведений и сведений, относящихся к налоговой тайне, также прописан в ст. 102 НК РФ. Из этого перечня следует, что к общедоступным данным относятся: 1) название; 2) ИНН и реквизиты компании; 3) данные о налоговом режиме; 4) данные о среднесписочной численности сотрудников; 5) о суммах доходов и расходов по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности организации за год; 6) о постановке на учет в налоговых органах физических лиц.

К «секретным» же данным в соответствии с законодательством относятся:

- 1) данные из первичной бухгалтерской документации налогоплательщика;
- 2) данные из налоговых деклараций;
- 3) документы о движении активов;



- 4) личная информация работников;
- 5) коммерческая тайна.

При этом ни в первом, ни во втором случае законодатель не устанавливает закрытого перечня, что говорит о возможности отнесения к общедоступным и секретным и иных сведений о конкретном лице.

Доступ к сведениям, составляющим налоговую тайну, в государственных органах, органах местного самоуправления или организациях, в которые такие сведения поступили в соответствии с законодательством Российской Федерации о противодействии коррупции, имеют должностные лица, определяемые руководителями этих государственных органов, органов местного самоуправления или организаций.

Здесь же следует отметить, что основными способами получения сведений должностными лицами государственных органов выступает затребование документов при осуществлении процедур налогового контроля. При этом в указанный ряд включаются налоговые проверки, осмотр используемых для получения дохода налогоплательщиком помещений и территорий; получение объяснений от хозяйствующих субъектов и иные предусмотренных НК РФ процедуры.

Также в российском налоговом законодательстве имеются и дополнительные способы, такие как, например, указанная в Налоговом кодексе РФ обязанность физических лиц и организаций предоставлять в налоговый орган известные им сведения о налогоплательщике.

На практике, разглашение налоговой тайны, как правило, может осуществляться в двух формах. Первая – распространение информации, содержащей налоговую тайну, вторая же утрата документов, в которых содержатся сведения о налогоплательщике и, соответственно, составляющие налоговую тайну. В настоящее время открытым остается вопрос относительно разглашения налоговой тайны путем бездействия. В теории высказываются различные мнения относительно решения указанного вопроса. Так, например, О.В. Бараева считает, что разглашение налоговой тайны возможно и в форме бездействия, например, в случае нарушения порядка хранения такой информации, путем оставления документов, содержащих подобную информацию, в месте, доступном посторонним лицам[5].

Все полученные в результате контрольных мероприятий и осуществляемых налоговыми иными должностными полномочиями сведения о налогоплательщике относятся к



категории сведений, относящихся к налоговой тайне. Следовательно, в случае разглашения этих данных и информации, а равно нарушения режим конфиденциальности - последует ответственность: дисциплинарная, административная (согласно ст. 13.14 КоАП) или уголовная (согласно ч.2 ст. 183 УК РФ).

Дисциплинарная ответственность применяется в том случае, если действия или бездействия должностных лиц государственных органов не причинили налогоплательщику тяжкий вред или крупный ущерб.

Административная же влечет наложение административного штрафа. При этом размер санкции зависит от правового статуса субъекта налогообложения. Так, для граждан штраф устанавливается в размере от пяти тысяч до десяти тысяч рублей, для должностных лиц - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей или дисквалификацию на срок до трех лет, а для юридических лиц - от ста тысяч до двухсот тысяч рублей[3].

К преступлениям в отношении налоговой тайны относят: подкуп, похищение и угрозу. Под подкупом следует понимать получение информации за материальное вознаграждение; под похищением — завладение данными путем грабежа, кражи и т.д. Угроза же заключается в присвоении информации с помощью шантажа или угрозы физическим насилием и т.д. в отношении владельца налоговой тайны.

В случае, если разглашение привело к значительному ущербу для владельца тайны, виновному придется отвечать в соответствии с нормами Уголовного кодекса. Тяжкими последствиями считается причинение крупного ущерба потерпевшему из-за утраты информации: реальные финансовые или имущественные потери, упущенные возможности по получению дохода.

К ч. 1 ст. 183 УК РФ относят преступления незначительной степени тяжести. Это незаконное получение и разглашение сведений, которое не причинило налогоплательщику значительного вреда. При уголовной ответственности санкция устанавливается в форме штрафа в размере до одного миллиона рублей или в размере заработной платы за период до двух лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, либо исправительными работами, либо принудительными работами на срок до четырех лет, либо лишением свободы на тот же срок[2].

По ч. 2 ст. 183 УК РФ субъекты, рассекретившие сведения отвечают за распространение без согласия налогоплательщика информации, отнесенных к налоговой тайне. При этом не важно, получил виновный материальную выгоду или передал сведения



бесплатно. Часть 3 же указанной статьи определяет наказание за те же преступления, что первые две, но характеризующиеся более тяжкими последствиями и наличием злого умысла.

В ч. 4 ст. 183 НК РФ установлены виды ответственности за тяжкие преступления при отягчающих обстоятельствах. К ним относят нарушения, совершенные повторно, преступления с применением физического насилия. Наказание в данном случае зависит от последствий для владельца налоговой тайны.

В последних же случаях суд определяет форму и размер назначаемого наказания в зависимости от конкретных фактов и обстоятельств дела. К ним, например, можно отнести суммы выгоды, которую получило лицо за разглашение информации.

Помимо наказания непосредственно за разглашение налоговой тайны, сотрудники госорганов могут быть привлечены к ответственности за халатность, которая привела к утечке. Если такое деяние или бездействие стали причиной крупного ущерба налогоплательщику, за них предусмотрена ответственность по ст. 293 УК РФ.

Следовательно, любой орган или компания, а также лица, в чьих руках оказалась информация, обязаны обеспечить соблюдение специальных режимов: хранения, доступа и защиты информации.

Когда виновным в разглашении признан сотрудник государственных органов или должностное лицо, на котором лежит обязанность соблюдать режим тайны, материальный ущерб потерпевшему возмещают за счет бюджета в соответствии со ст. 1069 Гражданского Кодекса РФ, ст.ст. 35 и 103 Налогового Кодекса РФ. Как правило, виновный в разглашении наказан штрафом, с ним расторгают трудовой договор и вводят запрет на работу в определенных должностях сроком до трех лет.

Тем не менее, на практике возникают определенные ситуации, когда конфиденциальная информация правомерно может передаваться по требованию третьих лиц. Перечень таких случаев ограничен и требует соблюдения целого ряда обязательных условий. Правом на обращение в налоговый орган с соответствующим запросом обладает ограниченный круг субъектов. К ним можно отнести должностных лиц и представителей государственных органов, которым информация о субъекте налогообложения стала необходима в рамках их деятельности. Например, в процессе реализации судебных решений, проведении следственных действий. Также указанное правомочие



распространяется на контрагентов налогоплательщика - поставщики, кредитные организации, поручители[6].

Таким образом, налоговая тайна – это комплексная правовая категория выступающая объектом регулирования нескольких правовых отраслей. В широком смысле налоговая тайна понимается в качестве правовой гарантии непосредственной реализации конституционных прав граждан на неприкосновенность и конфиденциальной индивидуальной информации. Несмотря на то, что принцип соблюдения и сохранения сведений, составляющих налоговую тайну, не является отраслевым, тем не менее, он обязателен для налоговых органов государства. Он определяет пределы и объем полномочий должностных лиц, налоговых органов и налогоплательщиков. Исходя из всего вышесказанного, необходимо отметить, что российское налоговое законодательство должно быть модернизировано в части конкретизации перечня информации, составляющей налоговую тайну; определения правомочий отдельных государственных органов и должностных лиц при востребовании секретных данных. Именно в указанном случае, соблюдение налоговой тайны наиболее эффективно будет контролировать реализацию конституционного права налогоплательщика в рамках налоговой политики государства.

Литература:

1. Конституция РФ. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 г.) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru/> (дата обращения: 17.10.2021).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 № 63-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 22 августа 2021 № 262-ФЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru/> (дата обращения: 25.10.2021).
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ(с изм. и доп., вступ. в силу с 01июля 2021 № 286-ФЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru/> (дата обращения: 25.10.2021).
4. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть 1) от 31 июля 1998 г. №146-ФЗ(с изм. и доп., вступ. в силу от 02июля 2021 № 305-ФЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru/> (дата обращения: 25.10.2021).
5. Крутова Я.А., Очаковский В.А., Кобылина Т.Е. Налоговая тайна и ее обеспечение // Вестник КРУ МВД России. 2018. №3 (41). С. 122-126.
6. Морозова О.С., Кочетова В.А. Актуальные проблемы института налоговой тайны // Вестник ЮУрГУ. Серия: Право. 2017. №2. С. 88-92.



Черенкова Анна Игоревна

Магистрант

Белгородский государственный национальный

исследовательский университет

ГАРМОНИЗАЦИЯ МЕХАНИЗМА ЗАЩИТЫ АВТОРСКИХ ПРАВ В МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ КАК ГАРАНТ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: В настоящей статье рассматриваются актуальные вопросы защиты авторских прав в международном пространстве. Предлагаются пути решения назревших проблем посредством реформирования национальных судебных систем государств. Проводится анализ института суда по интеллектуальным правам как одного из самых эффективных инструментов в рамках построения сетки гарантий защиты авторских прав.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, авторское право, судебная власть, суд по интеллектуальным правам, защита авторского права, охрана авторского права.

Keywords: intellectual property, copyright, judiciary, court for intellectual rights, copyright protection, copyright protection.

Интеллектуальная собственность представляет собой огромную ценность в современном мире в силу своей культурной и экономической значимости. Развитые государства стремятся создать благоприятную среду для работы авторов на собственной территории, в которой важнейшим фактором безопасности является правовое регулирование. Однако в век открытых для пересечения границ и глобальной сети Интернет нарушение авторского права стало выходит за рамки национального формата, поднимаясь на международный уровень, оставляя за собой «след» открытых вопросов со стороны правоприменителя при разрешении конфликтов.

В межгосударственном пространстве о гарантиях прав деятелей искусства задумались еще в 19 веке. Дата 9 сентября 1886 года вошла в историю юриспруденции как день подписания Бернской конвенции об охране литературных и художественных произведений [1]. Важно отметить, что изначально Российская Федерация ратифицировала данное международное соглашение лишь частично с оговоркой о том,



«что действие Бернской конвенции об охране литературных и художественных произведений не распространяется на произведения, которые на дату вступления этой Конвенции в силу для Российской Федерации уже являются на её территории общественным достоянием». Впоследствии же данная оговорка была исключена в связи со вступлением России во Всемирную торговую организацию.

Упомянутый документ устанавливает базовые стандарты охраны авторских прав, которые должны были впоследствии легально закреплены на национальном уровне странами-участниками. Безусловно, конвенция стала важным шагом с точки зрения развития правового регулирования, но многие нормы носили декларативный характер, не регламентируя очень важные практические нюансы.

В настоящее время в мире функционирует множество организаций, целью которых является охрана произведений автора. Как пример можно привести, Всемирную организацию интеллектуальной собственности, Международную конфедерацию обществ авторов и композиторов, Международную федерацию производителей фонограмм, Объединённые международные бюро по охране интеллектуальной собственности. Все перечисленные юридические лица всячески стараются совершенствовать систему безопасности работ авторов, делая упор на предупреждение нарушений со стороны злоумышленников. Однако на практике достаточно редко поднимается следующий вопрос: как же совершенствовать другую, не менее важную, гарантию безопасности — систему защиты прав создателей произведений?

Обратим внимание, что на национальном уровне во многих государствах все чаще начали учреждаться судебные органы, специализирующиеся на рассмотрении дел в сфере права интеллектуальной собственности. Например, в Российской Федерации 3 июля 2013 года согласно Постановлению Пленума Высшего Арбитражного Суда начал свою деятельность Суд по интеллектуальным правам [3].

В Японии функционирует Высший суд по Интеллектуальной собственности, а также шесть окружных судов в составе которых функционируют особые коллегии, уполномоченные рассматривать споры, вытекающие из правоотношений по авторскому праву.

В США споры по праву интеллектуальной собственности рассматриваются в судебном орган – в Апелляционном суде США с особой юрисдикции.

В Великобритании осуществляет свою деятельность по разрешению конфликтов в области авторского права Суд интеллектуальной собственности в предпринимательской



деятельности, в составе которого работают специалисты не только правоведы, но и специалисты с техническим образованием [5, с. 39].

В Южно -Африканской Республике создан Трибунал по авторским правам, который специализируется на делах по коллективному управлению авторскими правами.

В Швейцарии и Германии действует Федеральный патентный суд, в Республике Корея — Патентный суд, в Китае и Португалии — Суды по интеллектуальной собственности, в Таиланде — Центральный суд по вопросам интеллектуальной собственности и международной торговли, в Мексике — Специализированная палата по вопросам интеллектуальной собственности Федерального Суда по налоговым и административным делам, во Франции — Специализированные судебные палат [4, с. 115].

Заметим, реформы, проведенные в судебных системах перечисленных государств, вполне оправдываются на практике. Основным преимуществом подобных арбитражей выступает высокий уровень профессионализма. Сложно спорить с тем фактом, что специализация на конкретном институте права формирует у правоприменителя более глубокие познания и целостное осознание сущности рассматриваемого спора. Кроме того, для понимания сложившихся ситуаций в авторском праве мало исключительно юридический навыков: необходимо иметь хотя бы базовые представления об особенностях творческого труда, созданий произведений, воплощения идеи «в жизнь» и прочих нюансах в области искусства. Также последний аргумент свидетельствует о том, что при рассмотрении материалов дела арбитраж будет нуждаться в регулярных консультациях с экспертными комиссиями. Суды по интеллектуальным правам, как правило, на константной основе взаимодействуют с ведущими специалистами в необходимой сфере, профессионализм которых не попадает под сомнения.

Как видим, на национальном уровне суды по интеллектуальным правам стали безусловно весомым шагом в рамках совершенствования как судебной системы, так и законодательства, в целом. Но, к сожалению, далеко не все государства стремятся создать такой орган арбитража в собственных системах.

Организациям, занимающимся вопросами охраны авторского прав необходимо обратить внимание на этот недостаток, поскольку такая новая «звезда» на небосклоне национальной судебной системы, сможет отразиться ярким отблеском и на международной платформе.



Во-первых, суды по интеллектуальным правам различных стран смогут напрямую взаимодействовать между друг другом, обмениваясь опытом работы и спецификой местного законодательства, прежде всего, становясь эффективным инструментом для модернизации последнего.

Во-вторых, начнётся процесс формирования общемировой масштабной судебной практики, которая послужит отличной базой для сравнительно-правового анализа законодательства различных правовых систем. Сложные уникальные случаи могут стать почвой для размышления и дискуссий ведущих юристов. Впоследствии зарубежный опыт поможет посмотреть на те или иные ситуации с нового ракурса, формируя в сознании правоведов концепции для переоценки устаревших юридических норм.

Кроме того, судебная практика поможет сформировать определенный вектор в правоприменительном подходе, поскольку результаты сегодняшних судебных разбирательствах говорят о совершенно противоположных подходах к основам авторского права. Единообразие поможет разрешить ряд «размытых» вопросов, например, относительно правовой природы плагиата, назначение суммы компенсации морального и имущественного вреда, а также определения грани легального и противозаконного использования авторских произведений. Примечательно, что перечисленные случаи не являются закрытым перечнем предметов контрастных мнений судей разных правовых систем.

Конечно, единая база судебной практики ни в коем случае не должна стать официальным источником права и императивным правилом абсолютно для всех судов, но она поможет сформировать однородное понимание базовых начал авторского права.

Неоспоримым достоинством станет решение многовековой проблемы в цивилистике — унификации правовых норм права интеллектуальной собственности, которая станет реальностью, а не недостижимым горизонтом далёкого будущего.

Обратим внимание, что политика в Европе на сегодняшний день направлена именно на гармонизацию законодательства при охране авторских прав. Принято множество Директив, среди которых Директива 93/83/ЕЕС от 27 сентября 1993 года «О согласовании некоторых норм авторского права и прав, относящихся к авторскому праву, применимых к эфирному вещанию через спутник и к ретрансляции по кабелю», Директива 93/98/ЕЕС от 29 октября 1993 года «О гармонизации срока действия охраны авторского права и некоторых смежных прав» от 22 мая 2001 года, «О гармонизации некоторых аспектов авторского права и смежных прав в информационном обществе» [6,



с.77]. Перечисленные документы стремятся устранить существенные противоречия между различными правовыми системами, в то же время как, взаимодействие судов по интеллектуальным правам будет «высвечивать» коллизии в процессе правоприменительной работы. В частности, в законодательствах стран-участников Бернской конвенции до сих пор нет единого четкого перечня объектов, которые попадают под охрану авторского права. Из-за этого возникают недопонимания, когда автор считает, что его идею украли или использовали без его ведома. Однако за пределами границы родины произведение уже может не попадать под перечень объектов, пользующихся иммунитетом охраны от нарушений.

Также огромным шагом вперед станет возможность рассматривать трансграничные споры более мобильно. Если права автора нарушены в другом государстве, то при невозможности приезда в государство, где будет рассматриваться спор, некоторые моменты судебного разбирательства могут пройти в стране его жительства. Параллель можно привести с подходом Российской Федерацией. В Гражданском процессуальном кодексе которой предлагается следующее ст. 155.1: «Для обеспечения участия в судебном заседании лиц, участвующих в деле, их представителей, а также свидетелей, экспертов, специалистов, переводчиков путем использования систем видеоконференц-связи используются системы видеоконференц-связи соответствующих судов по месту жительства, месту пребывания или месту нахождения указанных лиц» [2, ст.155.1]. То есть в случае, если эксперты, свидетели и иные лица судопроизводства не могут приехать в страну, где проводится разбирательство, они смогут изложить необходимую для разрешения спора информацию посредством видеоконференции в здании Суда по интеллектуальным правам другого государства.

Но самым важным шагом может стать создание Мирового Суда по интеллектуальным правам, на базе которого могли бы работать научно-консультационные комиссии, координирующие деятельность национальных судов. В особо сложных конфликтных ситуациях такой орган смог бы стать независимым арбитром для вынесения справедливого беспристрастного решения. Такой «центр сообщения» смог бы поднять право интеллектуальной собственности, в частности, авторское право, на совершенно другой уровень посредством тесного сотрудничества и взаимной помощи.

Подведем итог, что международным субъектам, занимающимся вопросами безопасности объектов права интеллектуальной собственности, необходимо сделать упор



именно на аспектах судебной защиты как основного инструмента надежного осуществления личных неимущественных и имущественных прав авторов.

Литература:

1. Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений от 9 сентября 1886 г. // Бюллетень международных договоров. 2003. № 9
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ // Российская газета. № 220. 20.11.2002.
3. Постановление Пленума ВАС РФ от 02.07.2013 № 51 «О начале деятельности Суда по интеллектуальным правам» // Патенты и лицензии. № 8. 2013.
4. Лебедь В.В. Способы распоряжения и защиты авторских прав в условиях использования Интернета / В.В. Лебедь // Государство и право. 2012. № 8. С. 114-117.
5. Ситдикова Р. Влияние некоторых характеристик результатов интеллектуальной деятельности на формирование механизма их правовой охраны // Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. 2015. № 11. С. 37-44.
6. Стрижов А.Е. К вопросу обеспечения защиты субъектов авторских прав на рынке контента в практике российского и международного права / А.Е. Стрижов // Юридическая наука. 2011. № 3. С. 76-79.



Мухаметшина Элеонора Тимуровна
Тюменский государственный университет

ПОНЯТИЕ ПРЕВЫШЕНИЯ ПРЕДЕЛОВ НЕОБХОДИМОЙ ОБОРОНЫ И КРАЙНЕЙ НЕОБХОДИМОСТИ ПО УГОЛОВНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РФ

Аннотация: Из буквального понимание термина «необходимая оборона», вполне допустимо сделать вывод, что она наделена признаком «необходимости». Иными словами, такая оборона необходима для защиты как самого обороняющегося, так и других лиц, общественных и государственных интересов. В настоящей статье автором предпринята попытка научного анализа и критического осмысления понятия превышения пределов необходимой обороны и крайней необходимости по уголовному законодательству РФ.

Ключевые слова: понятие необходимой обороны, пределы необходимой обороны, крайняя необходимость.

Keywords: the concept of necessary defense, the limits of necessary defense, extreme necessity.

Всходя из положений, сформулированных в ч. 3 ст. 37 УК РФ, можно утверждать, что основанием необходимой обороны является сложный юридический факт, включающий в себя две группы самостоятельных действий, имеющих каждая свое содержание.

К содержанию такого юридического факта необходимо отнести одновременное наличие двух юридически значимых обстоятельств: акта нападения и акта защиты. Если присутствует только один из обозначенных элементов, то необходимая оборона как правоотношение не возникает. Например, когда имеет место факт нападения, но отсутствует самозащита, и объект посягательства убегает. Или наоборот, когда в действительности отсутствует акт посягательства, но существуют меры защит (в таком случае, может иметь место мнимая оборона). [6, с. 85]

Для того чтобы у обороняющегося лица появилось право на необходимую оборону от общественно опасного посягательства, последнее должно обладать определенными признаками. В доктрине уголовного права совокупность этих признаков именуют



условиями правомерности необходимой обороны, относящимися к посягательству. Также выделяют и условия правомерности необходимой обороны, относящиеся непосредственно к защите (к действиям защищаемого).

Если обратиться к условиям необходимой обороны, относящимся к посягательству относят следующие: а) общественная опасность посягательства; б) наличие посягательства; в) реальность (действительность) посягательства. Совокупность этих условий показывает: когда, в каких случаях у человека возникает право на необходимую оборону.

В свою очередь, к условиям правомерности необходимой обороны, которые связаны с действиями защищаемого лица, относятся следующие: а) право на необходимую оборону принадлежит любому лицу; б) защищать можно любое охраняемое законом общественное отношение (интересы личности, общества или государства); в) вред может быть причинен только самому нападающему; г) причинение вреда при необходимой обороне должно находиться в установленных законом пределах. [2, с. 59]

Очень часто в результате превышения необходимой обороны встречаются ситуации, когда лицо изначально пребывая в обстановке необходимой обороны, начинает причинять вред нападающему, однако впоследствии такие действия перерастают в совершаемые в состоянии аффекта, иными словами происходит трансформация психического состояния лица.

Наибольшие проблемы вызывает разграничение рассматриваемого состава преступлений с причинением тяжкого вреда здоровью в состоянии аффекта (ст. 113 УК РФ), с убийством при превышении пределов необходимой обороны (ст. 108 УК РФ) при наличии последствий в виде смерти нападавшего, а также со ст. 111 УК РФ. [7, с. 70]

Давая собственную оценку таким ситуациям, отметим, что и действия, совершаемые в состоянии необходимой обороны, при превышении её пределов и причинение вреда в состоянии необходимой обороны, являются сходными между собой, поскольку зачастую состояние аффекта также вызвано изначально противоправным или иным подобным поведением потерпевшей стороны. При разграничении таких действий необходимо тщательно выяснять и устанавливать обстоятельства происшедшего, а именно момент, когда противоправное посягательство было прекращено по воле или не по воле нападавшего и момент, когда обороняющееся лицо осознало или должно было осознать его. Как правило, это могут быть фактические временные промежутки между отпором нападавшим и продолженными через время насильственными действиями в



отношении последних, когда они уже прекратили всяческие попытки продолжить противоправные действия. При этом, как представляется, ситуации в которых причинение вреда нападающему причиняется в условиях нападения, могут быть рассмотрены только на предмет квалификации таких действий по ст. 114 УК РФ, но не по ст. 113 УК РФ. [9, с. 37]

Анализ примеров из судебной практики показывает, что сторона обвинения довольно часто совершает очевидные ошибки в квалификации действий виновного лица идя, как правило, по пути утяжеления обвинения, хотя даже из установленных судом обстоятельств, усматриваются признаки превышения пределов необходимой обороны. Например, «Ш. увидела, что ее муж в трусах лег на диван к дочери, стал прижиматься к ней, хватал ее руками; дочь пыталась сопротивляться. Ш. схватила рюкзак, в котором была гантель, и нанесла удары по голове мужу, от чего наступила смерть последнего. Органы предварительного расследования квалифицировали действия Ш. по ст. 105, суд переквалифицировал ее действия по ч. 1 ст. 107 УК РФ». При этом в самом судебном решении, не обосновывается отсутствие состояния необходимой обороны, не устанавливается должным образом мотивация виновного лица и цель причинения вреда погибшему, при этом, все признаки состояния необходимой обороны «на лицо».

В другом случае, виновным лицом был причинён вред при следующих обстоятельствах: «К., после совместного распития спиртного, сделал П. предложение совершить с ним половой акт. Получив отказ, К. затащил ее в спальню, где, угрожая ножом, заставил совершить действия сексуального характера. В момент их осуществления П. схватила лежащий на столе нож и нанесла им несколько ударов потерпевшему. П. была осуждена за простое убийство. Судебной коллегией по уголовным делам Верховного Суда РФ действия П. были переквалифицированы на ч. 1 ст. 107 УК РФ».

Такая квалификация также спорна, поскольку из «установленных по делу обстоятельств» явно видно совершение в отношении виновного лица противоправных действий (изнасилование или иные насильственные действия предполагают под собой совершение насилия или угрозу его применения). При этом, в условиях принуждения к таким действиям явная угроза жизни у виновного лица отсутствовала, а значит действия могли быть рассмотрены как превышение пределов необходимой обороны. Представляется, что правильной квалификацией в рассматриваемом случае является именно преступление, совершённое в условиях превышения пределов необходимой обороны.



Таким образом, разграничение составов преступления предусмотренных ст. 113 и ч. 1 ст. 114 УК РФ, должно происходить по следующим критериям: [1, с. 13]

- наличие или отсутствие обстановки преступления в виде состояния необходимой обороны на протяжении всего периода действий обороняющейся стороны в отношении нападавших;

- наличие субъективного восприятия, обороняющегося совершаемых в отношении него и других лиц действий как нападения, которое даёт ему право на оборону, совершение насильственных действий в отношении нападавшего с целью реализации права на необходимую оборону (с соответствующей мотивацией).

Также, в науке и в правоприменительной практике, существует проблема разграничения таких составов преступлений, как умышленное причинение тяжкого вреда здоровью повлекшее по неосторожности смерть потерпевшего (ч. 4 ст. 111 УК РФ) и ч. 1 ст. 114 УК РФ. Проблема разграничения данных состав имеет два аспекта. Во-первых, по аналогии с ч. 4 ст. 111 УК РФ, ст. 114 УК РФ прямо не предусматривает ответственность за причинение тяжкого вреда здоровью, повлекшего по неосторожности смерть потерпевшего. Во-вторых, большая часть объективных признаков ст. 111 и 114 УК РФ сходны и для их разграничения необходимо установление наличия или отсутствия состояния (обстановки) необходимой обороны.

Согласно разъяснений Пленума ВС РФ в постановлении № 19, наступление смерти по неосторожности в следствие причинения тяжкого вреда при превышении пределов необходимой обороны, должно быть квалифицировано по ч. 1 ст. 114 УК РФ. Иными словами, вред причинённый нападавшему по неосторожности, уголовно не наказуем

Далее обратимся к примерам и судебной практики. Так, апелляционным определением Амурского областного суда действия Г.М. переквалифицированы с ч. 4 ст. 111 УК РФ на ч.1 ст. 114 УК РФ. Обстоятельства дела таковы. Г.М. находился дома совместно с А. и Н., они распивали спиртные напитки, в вечерние время к ним в квартиру постучал М. Дождавшись, когда Г.М. открыл дверь квартиры, М. нанес удар рукой по лицу Г.М. Затем Г.М. оттолкнул от себя М. и нанес ему два удара кулаками в голову, причинивших последнему тяжкий вред здоровью и повлекший смерть. Суд первой инстанции пришел к выводу, что Г.М. при причинении тяжкого вреда здоровью потерпевшего, повлекшего по неосторожности его смерть, не находился в состоянии необходимой обороны, и мотивом его действий явились внезапно возникшие личные



неприятные отношения к потерпевшему, вызванные нанесением М. удара в лицо. [4, с. 91]

Однако, с выводом суда первой инстанции не возможно согласиться. Во-первых, несмотря на то, что обороняющееся лицо добровольно открыло дверь в своё жилое помещение, нападавший после нанесения удара пытался в него проникнуть. Обороняющийся после того, как ему был нанесён удар от нападавшего, уже не желал допускать последнего в своё помещение. То есть, кроме самого фактора причинения вреда здоровью, имело место стремление нападавшего проникнуть в жилое помещение, принадлежащее обороняющегося. Во-вторых, даже если у обороняющегося изначально получилось оттолкнуть от себя нападавшего, это ещё не значит, что последний отказался от намерения продолжить нападение, кроме того, об этом не мог предположить и обороняющийся. В связи с этим, апелляционная инстанция пришла к выводу о том, что виновное лицо (обороняющийся) действовал в условиях необходимой обороны, однако избрал несоразмерный способ защиты, тем самым превысив пределы допустимости необходимой обороны. Действия Г.М. были переквалифицированы на ч. 1 ст. 114 УК РФ

Как уже указывалось выше, критерием разграничения ст. 111 УК РФ и ст. 114 УК РФ может выступать факт окончания противоправного посягательства со стороны нападавших (потерпевшего), в результате чего состояние необходимой обороны прекращается и умышленные действия обороняющегося лица, направленные на причинение вреда потерпевшему, рассматриваются отдельно. Анализ судебной практики показывает наличие значительной неопределённости в этом вопросе. [8, с. 25]

Так, обратим внимание на Апелляционное определение судебной коллегии по уголовным делам Ульяновского областного суда от 20.06.2018 года по уголовному делу № 22-1103/2018, которым было проверено решение Засвияжского районного суда г. Ульяновска от 26.04.2018 года которым подсудимый был оправдан по обвинению в умышленном причинении тяжкого вреда здоровью.

В рассматриваемом примере заслуживает на внимание позиция прокурора, изложенная в апелляционном представлении. В частности, прокурор обращал внимание на то, что после того, как подсудимым были пресечены действия потерпевшего, у последнего была возможность прекратить применение мер воздействия в отношении потерпевшего, а у потерпевшего, соответственно, отсутствовала возможность продолжать свои противоправные действия.



Иным словами, тяжкий вред здоровью был причинён уже после того, как противоправные действия потерпевшего были причинены и реальная необходимость и целесообразность причинения такого вреда, отсутствовала. Несоразмерность применённых средств и средств применяемых в отношении подсудимого потерпевшим, отсутствие реальной угрозы жизни, по мнению прокурора, заключалось в том, что подсудимому был причинён только лёгкий вред здоровью. Кроме того, в обоснование своей позиции, прокурор указывал на показания потерпевшего о том, что лёгкий вред здоровью подсудимого был причинён им по неосторожности, а сам подсудимый при первоначальном допросе подтвердил, что осознавал, при нанесении удара ножом о том, что совершает именно преступление.

Отказывая в удовлетворении апелляционного представления прокурора, суд указал, что потерпевший в ходе совместного распития спиртных напитков на почве возникших неприязненных отношений нанёс удар ножом в область сердца подсудимому. Такой удар потенциально несёт в себе опасность для жизни подсудимого. Такая опасность не может быть опровергнута фактом причинения лишь лёгкого вреда здоровью, поскольку последствия от ударов такого характера могут быть весьма различны и, как правило, обороняющемуся человеку сложно их предопределить. [5, с. 44]

Кроме того, в такой ситуации субъективное восприятие подсудимого вполне обосновано заключалось в реальности угрозы высказанной потерпевшим (угроза лишения жизни). Кроме того, определяющее значение имели место и короткие временные промежутки между высказанной со стороны потерпевшего угрозой и попыткой нанести удар, и между ответным ударом, который был сделан сразу же после удара потерпевшего. Иными словами, у подсудимого было малое количество времени для того, чтобы оценить реальность угрозы, при этом, все обстоятельства происшедшего свидетельствовали о намерении потерпевшего лишить жизнь подсудимого.

В качестве примера исправления судебных ошибок в судах первой и апелляционной инстанциях, рассмотрим определение Судебной коллегии по уголовным делам Верховного Суда РФ от 29 мая 2018 года по делу № 69-УД18-7. Решением суда первой инстанции, выводы которого были подтверждены в апелляции, С. был осуждён за причинение тяжкого вреда здоровью, которое по неосторожности, причинило смерть потерпевшему по признакам преступления, предусмотренного ч. 4 ст. 111 УК РФ.

Обстоятельства дела заключались в следующем. Между ранее знакомыми лицами в процессе совместного распития спиртных напитков в условиях жилого помещения



произошёл словесный конфликт на бытовой почве. В ходе конфликта, один из его участников достал нож и продемонстрировал второму. Между последними завязалась борьба, в ходе которой ножом завладел второй участник конфликта. В процессе борьбы бывший «владелец» ножа получил лёгкий вред здоровью. В свою очередь, второй участник конфликта, завладев ножом, направился к выходу из квартиры, однако будущий потерпевший догнал второго участника конфликта и повалил его на пол, пытаясь нанести удары по лицу, в процессе этого, участник с ножом нанёс последнему удар в спину. В результате полученных повреждений наступила смерть потерпевшего. Данные действия были квалифицированы как умышленное причинение тяжкого вреда здоровью, повлекшее по неосторожности смерть потерпевшего. Государственное обвинение и суд пришли к выводу о том, что возможная ситуация состояния необходимой обороны была окончена с того момента, когда осуждённый завладел ножом и начал двигаться в сторону выхода из квартиры. В свою очередь последующий «эпизод» конфликта был рассмотрен как отдельная ситуация, в ходе которой нанесение ударов потерпевшим и факт того, что последний повалил осуждённого, не были расценены как реальная угроза жизни второму участнику конфликта. [3, с. 68]

В свою очередь, ВС РФ счёл целесообразным применить в данной ситуации п. 8 Постановления ПВС РФ № 16, который предусматривает продолжительность состояния необходимой обороны, при условии, продолжительности самого нападения, которое может продолжаться и после того, как из распоряжения нападающего убыло средство нападения. В данном случае, потерпевший продолжил свои насильственные действия в отношении осуждённого сразу же после того, как последний завладел его ножом. Более того, такие действия охватывались его единым умыслом, по времени следовали непосредственно друг за другом, то есть имело место одно продолжаемое нападение. Кроме того, при квалификации действий С. как необходимой обороны были учтены предшествовавшие непосредственному конфликту обстоятельства, характеристики как потерпевшего, так и осуждённого, их физические и возрастные данные.

В последствии суд первой инстанции в 2018 году признал С. виновным в совершении убийства при превышении пределов необходимой обороны.

В подведение промежуточных итогов, отметим, что для разграничения ответственности за умышленное причинение тяжкого вреда здоровью по ст. 111 УК РФ и за причинение тяжкого вреда здоровью при превышении пределов необходимой обороны,



важное значение приобретает установление наличия или отсутствия состояния необходимой обороны, а также временные рамки данного состояния.

Действия обороняющегося направленные на умышленное причинение вреда нападавшему, которые были начаты и совершены после фактического окончания нападения, и не совершённые в состоянии аффекта, должны быть квалифицированы по ст. 111 УК РФ.

Литература:

1. Аджиманбетов Т.А., Проблемы применения института необходимой обороны: совершенствование законодательной основы // Теология. Философия. Право. 2018. №1 (5). – С. 13.
2. Акимочкин В.И. Убийство при превышении пределов необходимой обороны: анализ субъективной стороны // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Образование и педагогические науки. 2020. №1 (834). – С. 59.
3. Аммалайнен В.А. Убийство, совершенное при превышении пределов необходимой обороны (Ч. 1 ст. 108 УК РФ) // Инновационная наука. 2018. №10. – С. 68.
4. Афанасьева А.Р., О некоторых вопросах превышения пределов необходимой обороны // Вопросы российской юстиции. 2019. №1. – С. 91.
5. Гашимов Р.Р., Проблемы учета превышения пределов необходимой обороны как смягчающего обстоятельства // Образование и право. 2019. №10. – С. 44.
6. Казарина М.И., Барканов И.А., О критериях отграничения необходимой обороны от превышения пределов необходимой обороны // Глаголь правосудия. 2020. №2 (24). – С. 85.
7. Никуленко А.В., Смирнов М.А., Необходимая оборона и превышение её пределов: возможности законодательного совершенствования // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2020. №3 (87). – С. 70.
8. Серегина Е.В., Сложности реализации права граждан на необходимую оборону // Социально-политические науки. 2018. №4. – С. 25.
9. Тонконогов А.В., Правовая аномалия уголовного законодательства России: «превышение пределов необходимой обороны» // Закон и право. 2021. №5. – С. 37.



Васильев Роман Сергеевич

Магистрант

ФГБОУВО "Тольяттинский государственный университет"

РАЗВИТИЕ САНИТАРНОЙ СЛУЖБЫ И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА В ИСТОРИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ

Аннотация: В статье описаны основные этапы становления, развития и реорганизации санитарной службы и санитарно-эпидемиологического надзора. Рассмотрены направления деятельности и актуальность надзорной деятельности для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Освещены тенденции развития санитарной службы и санитарно-эпидемиологического надзора на современном этапе.

Ключевые слова: санитарный надзор, санитарно-эпидемиологический надзор, санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, государственная санитарная инспекция, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Keywords: sanitary supervision, sanitary and epidemiological supervision, sanitary and epidemiological welfare of the population, state sanitary inspection, Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing.

Россия на рубеже XIX и XX веков по уровню заболеваемости и смертности стояла на одном из первых мест среди европейских стран, что негативно сказалось на приросте населения. Процесс урбанизации и загрязнение населенных мест при полном отсутствии санитарного благоустройства, особенно в городах, способствовали распространению кишечных инфекций — брюшного тифа, дизентерии, холеры. Большинство городов страны не имели тогда центрального водоснабжения и канализации и были подвержены вспышкам этих болезней. Решение данных вопросов осложняло и то, что организационные формы и содержание работы по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения не были унифицированы. Санитарный надзор и противоэпидемическую работу осуществляли городские и уездные врачи Медицинского департамента Министерства внутренних дел. Высокий уровень



заболеваемости и смертности от инфекционных заболеваний в России в этот период привел к созданию научно-практических учреждений эпидемиологического профиля, деятельность которых была направлена на разработку научно-методических вопросов по борьбе с этими заболеваниями и участие в практической работе по их ликвидации [1].

Губернские врачебные управления (городские и уездные врачи) осуществляли судебную-медицинскую работу, борьбу с инфекционными болезнями и примитивный санитарный надзор. В последствии встал вопрос о создании независимой от Медицинского департамента МВД врачебно-санитарной организации. Так родилась земская и городская медицина, одним из элементов которой в ряде губерний и крупных городов стали общественные санитарные организации. Первая городская общественная санитарная организация в России возникла в Москве в 1866 году в составе 17 санитарных врачей - временная санитарная комиссия, а в 1884 году - постоянная. В Санкт-Петербурге такая комиссия была создана в 1896 году. Подобные санитарно-эпидемиологические службы формировались и в других городах России. Единой санитарно-эпидемиологической службы в дореволюционной России не было. В 1913-1914 годах в 73 городах и 40 губерниях в системе органов самоуправления имелись санитарные комиссии или санитарные бюро, занимавшиеся преимущественно статистической работой [2].

В 1891 г. создана Московская санитарная станция, организатором которой стал Ф.Ф. Эрисман. В эти же годы открылось несколько пастеровских станций, оспенных телятников, дезинфекционных станций. Основной функцией указанных учреждений являлось производство лечебных сывороток, а также организация научных исследований [3].

Тяжелая эпидемиологическая ситуация в стране возникла на фоне Первой мировой войны и Гражданской войны в России. В период с 1914 по 1918 ежегодно регистрировались в различных губерниях вспышки холеры, брюшного тифа, сыпного тифа, дизентерии, а на 1918-1919 г. пришлось пандемия гриппа "испанки".

Понимая опасность ситуации с заболеваемостью инфекционными болезнями руководство РСФСР, начиная с 1918 г. выносит на республиканский уровень вопросы обеспечения санитарного благополучия. Издаётся декрет Совета народных комиссаров РСФСР от 18.07.1918 "О Народном Комиссариате Здравоохранения (Положение)" в соответствии с которым организуется медико-санитарный совет и медико-санитарные отделы на местах при местных Советах Рабочих и Крестьянских Депутатов [4].



15 сентября 1922 г. Совет народных комиссаров РСФСР издает декрет "О санитарных органах республики". В данном декрете были отражены:

- круг задач и деятельности санитарных органов республики, сосредоточенных в Народном Комиссариате Здравоохранения и в местных (губернских, уездных, районных) отделах здравоохранения, например: санитарная охрана воды, воздуха и почвы; санитарная охрана жилищ; санитарная охрана пищевых продуктов; организация противоэпидемических мероприятий; организация борьбы с социальными болезнями; охрана здоровья детей; санитарная статистика; санитарное просвещение; участие в вопросах санитарной охраны труда и общей организации лечебно-санитарного дела;
- кадровый состав работников санитарного дела на местах в зависимости от численности населения на соответствующих территориях;
- права санитарных врачей при осуществлении санитарного надзора;
- принципы проведения санитарного надзора [5].

29 октября 1922 г. в г. Гомеле создается первая санитарно-эпидемиологическая станция, начинается формирование санитарно-эпидемиологических станций по всей стране.

В 1933 г. издается Постановление ЦИК СССР № 85, СНК СССР № 2740 от 23.12.1933 "Об организации государственной санитарной инспекции" в целях улучшения всего дела санитарного обслуживания населения и особенно в целях полного охвата санитарным надзором предприятий пищевой промышленности и общественного питания [6]. Фактически, данным постановлением было осуществлено разделение функций санитарной службы - при сохранении санитарно - эпидемиологических станций, началось самостоятельное функционирование государственной санитарной инспекции.

В 1949 г., в целях усиления предупредительного санитарного надзора и государственного контроля за осуществлением мероприятий, направленных на улучшение санитарно-гигиенических условий труда и быта населения было издано Постановление Совета министров СССР от 21 ноября 1949 года № 5272 "О Всесоюзной государственной санитарной инспекции и органах санитарно-противоэпидемической службы". В соответствии с данным постановлением освобождающиеся в связи с реорганизацией Всесоюзной государственной санитарной инспекции кадры санитарных инспекторов, предписывалось использовать для укрепления санитарно-эпидемиологических станций в пределах установленных для них штатов, штатных нормативов и бюджетных ассигнований [7].



В начале 50-х годов Государственная санитарная инспекция была ликвидирована. Постановлением Совета министров СССР (23 января 1951 года №199) было утверждено "Положение о санитарно-противоэпидемической службе" (определена новая структура органов и учреждений санэпидслужбы). Огромный вклад в дальнейшее развитие санэпидслужбы внесло принятое Постановление Совета министров СССР от 29.10.1963 года №о 1107 "О государственном санитарном надзоре в СССР", в результате восстановлена прежняя структура и функции государственной санитарной службы, меняется не только структура органов службы, но развивается лабораторное обеспечение, принимаются меры по совершенствованию санитарно-гигиенических лабораторий. В 1969 году Верховный Совет СССР принял "Основы законодательства Союза ССР и союзных республик "О здравоохранении", в разделе III которого были изложены вопросы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения [8].

Большое значение в деятельности службы имело постановление Правительства "О государственном санитарном надзоре в СССР", изданное в 1973 году. В эти годы были разработаны и внедрены в практику здравоохранения вакцины против дифтерии, кори, эпидемического паротита, полиомиелита, гриппа. В стране была создана эффективная система вакцинопрофилактики. Были приняты меры по санитарной охране государственных границ в целях предупреждения заноса и распространения в нашей стране особо опасных инфекций [9].

В 1991 году был принят Закон РСФСР от 19.04.91 № 1034-I "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", данным законом были закреплены такие понятия, как: санитарно - эпидемиологическое благополучие населения, санитарное законодательство, государственный санитарно - эпидемиологический надзор, производственный контроль, центр государственного санитарно - эпидемиологического надзора. Законом была определена структура государственной санитарно - эпидемиологической службы РСФСР состоящая из: государственного комитета санитарно - эпидемиологического надзора; центров государственного санитарно - эпидемиологического надзора в республиках, входящих в состав РСФСР, в автономных областях и автономных округах, в краях, областях, городах, районах, а также на водном и воздушном транспорте; научно - исследовательских учреждений гигиенического и эпидемиологического профиля; высших и средних специальных учебных заведений, осуществляющих подготовку специалистов и повышение их квалификации; другие санитарно - профилактических учреждений.



Государственная санитарно - эпидемиологическая службы РСФСР была выведена из подчинения Министерства здравоохранения РСФСР, финансирование службы было определено за счет средств республиканского бюджета РСФСР, санитарно-эпидемиологические станции преобразованы в центры государственного санитарно-эпидемиологического надзора [10].

Позднее были изданы: Постановление Совмина РСФСР от 01.07.1991 № 375 ("О Государственной санитарно-эпидемиологической службе РСФСР" и Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 № 680 "Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и внесении изменений и дополнений в Положение о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании", а в 1999 г. Федеральный закон № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" действующий в настоящее время.

В 2004 г. в рамках проводимой административной реформы был издан Указ Президента Российской Федерации от 09.03.2004 № 314 "О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти", который установил новую систему федеральных органов исполнительной власти, состоящую из федеральных министерств, федеральных служб и федеральных агентств.

В соответствии с данным указом, была создана Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, которой передавались функции по контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического надзора упраздняемого Министерства здравоохранения Российской Федерации, в сфере надзора на потребительском рынке - Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации, в сфере защиты прав потребителей - упраздняемого Министерства Российской Федерации по антимонопольной политике и поддержке предпринимательства [11].

Позднее были изданы: Постановление Правительства РФ от 06.04.2004 № 154 "Вопросы Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека", Постановление Правительства РФ от 30.06.2004 № 322 "Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека".

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 13.01.2005 № 23-р "О создании федеральных государственных учреждений здравоохранения - центров гигиены и эпидемиологии, подведомственных Роспотребнадзору", в целях обеспечения



деятельности органов, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор, было создано 90 федеральных государственных учреждений здравоохранения - центров гигиены и эпидемиологии, подведомственных Роспотребнадзору, путем реорганизации в форме слияния 2218 федеральных государственных учреждений - центров государственного санитарно-эпидемиологического надзора [12]. Также в субъектах Российской Федерации были организованы Территориальные управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в субъектах РФ и входящие в их состав районные подразделения, названные Территориальными отделами. Проведена оптимизация, с расширением зоны обслуживания Территориальных отделов на несколько административных районов.

Согласно Указу Президента РФ от 21.01.2020 № 21 "О структуре федеральных органов исполнительной власти" руководство деятельностью Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека осуществляет Правительство Российской Федерации.

В соответствии с п.4 Положения о федеральном государственном санитарно-эпидемиологическом контроле (надзоре) (Утв. Постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1100), государственный контроль (надзор) осуществляют следующие органы государственного контроля (надзора): Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и ее территориальные органы, Федеральное медико-биологическое агентство и его территориальные органы; подразделения федеральных органов исполнительной власти в сфере обороны, обеспечения безопасности, деятельности войск национальной гвардии Российской Федерации, внутренних дел, исполнения наказаний, государственной охраны, внешней разведки, мобилизационной подготовки и мобилизации, Управления делами Президента Российской Федерации [13].

Необходимо также отметить, что вопросами санитарно-эпидемиологического благополучия также занимается: Министерство здравоохранения Российской Федерации.

Таким образом, обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия и государственным санитарно-эпидемиологическим контролем (надзором) занимается несколько органов исполнительной власти, в рамках своих компетенций. Безусловно, основным органом исполнительной власти отвечающим за данные вопросы является Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.



15 сентября 2022 года исполнится 100 лет организации санитарно-эпидемиологической службы России, которая прошла сложный путь развития с несколькими реорганизациями, в настоящее время данный процесс продолжается.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30.06.2004 № 322 "Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека", на Роспотребнадзор возложены следующие полномочия: контроль (надзор) за исполнением обязательных требований законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, в области потребительского рынка и обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, требований к организации питания [14].

Периодически в средствах массовой информации, а также в научных статьях рассматриваются варианты о передаче функций Роспотребнадзора на региональный уровень, а также изъятия части функций, например по контролю за качеством и безопасностью продовольственного сырья и пищевых продуктов и передачи их Россельхознадзору.

Считаю, что государственный санитарно-эпидемиологический контроль (надзор) необходимо сохранить на федеральном уровне, поскольку передача данных полномочий на региональный уровень таит в себе несколько угроз: опасность недофинансирования данных полномочий, ввиду возможных дефицитов местных бюджетов, а также в виду вероятности возникновения зависимости от местных коммерческих и государственных региональных властных структур при принятии решений, что может привести к ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на конкретных территориях.

Возможно, стоит рассмотреть вариант возвращения к советской системе обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, который предусматривал нахождение санитарно-эпидемиологической службы в структуре Министерства здравоохранения, а главный санитарный врач являлся заместителем министра здравоохранения. Такой подход позволил бы осуществить консолидацию имеющихся материальных, научных и человеческих ресурсов в лечебном и профилактическом направлениях медицины Российской Федерации. Примером может служить переподчинение Росздравнадзора Министерству здравоохранения РФ, в соответствии с Указом Президента РФ от 21 января 2020 года №21.



Периодически возникающие предложения о передаче полномочий по контролю за качеством и безопасностью продовольственного сырья и пищевых продуктов единому органу в лице Россельхознадзора, не считаю правильным, поскольку данный вопрос многогранен и включает в себя, как ветеринарную, так и медицинскую составляющие. Невозможно осуществлять профилактическую работу по предупреждению заболеваний пищевой этиологии и проведение расследований пищевых отравлений людей силами специалистов ветеринарного профиля, как и невозможно осуществлять специалистами медицинского профиля - гигиенистами и эпидемиологами, полноценных профилактических и надзорных мероприятий в ветеринарной сфере. Разумным решением данного вопроса является создание национальной системы управления качеством пищевой продукции, что отражено в Перечне поручений по результатам проверки исполнения положений законодательства и решений Президента, направленных на создание национальной системы управления качеством пищевой продукции на основе внедрения комплексного механизма ее прослеживаемости" (утв. Президентом РФ 24.10.2021 № Пр-2005).

Принятое решение в 2004 г. о передаче вопросов по защите прав потребителей, к сожалению оттянуло человеческие ресурсы санитарной службы от решения имеющихся вопросов в области санитарно-эпидемиологического благополучия. Фактически, данным направлением логичнее заниматься специалистам имеющим юридическое образование, а не специалистам от профилактической медицины.

В соответствии с данными приведенными в Докладе Минэкономразвития России "Об осуществлении государственного контроля (надзора), муниципального контроля в соответствующих сферах деятельности и об эффективности такого контроля (надзора) 2020 г., Роспотребнадзор занимает лидирующие позиции по объему осуществленной в 2019 г. контрольно-надзорной деятельности, составляющей 27.2% от общего числа проверок хозяйствующих субъектов проведенных всеми контрольно-надзорными ведомствами РФ [15].

Данные цифры не удивляют, так как Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека является ключевым звеном в обеспечении государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) и одной из самых больших по численности федеральных служб не "силового блока", что обусловлено большим перечнем выполняемых государственных услуг и государственных функций.



Понимая важность деятельности Роспотребнадзора в первую очередь, в обеспечении снижения и профилактики заболеваемости населения, особенно на фоне пандемии новой коронавирусной инфекции (COVID-19), было выпущено Распоряжение Правительства РФ от 30.12.2020 № 3680-р "Об утверждении плана мероприятий ("дорожной карты") по развитию и укреплению системы федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора на 2021 - 2028 годы".

Предполагается осуществление следующих мероприятий: укрепление инфраструктуры и ресурсного обеспечение лабораторной базы органов и организаций, развитие научной базы органов и организаций входящих в систему федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора; развитие международного сотрудничества в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения; цифровизация и информатизация системы федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора; развитие кадрового потенциала системы федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора [16].

Однако, помимо узконаправленных актов касающихся непосредственно Роспотребнадзора, продолжается реформирование системы государственного контроля (надзора) в целом, так был принят новый Федеральный закон № 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации", который вступил в силу 01.07.2021.

Проведение административной реформы органов исполнительной власти является необходимым и давно назревшим вопросом, требованием времени. Изменившаяся экономическая модель, развитие информационных технологий требуют применения современных подходов в деятельности Роспотребнадзора, таких как риск - ориентированный санитарно-эпидемиологический надзор и внедрение цифровизации в надзорной деятельности.

Отдельно необходимо отметить о запуске в 2021 г. программы под названием "санитарный щит", целью которой является построение системы противодействия новым инфекциям. В рамках данной программы осуществляется техническое переоснащение федеральных бюджетных учреждений здравоохранения Роспотребнадзора лабораторным и диагностическим оборудованием, создается федеральная государственная информационная система сведений санитарно-эпидемиологического характера.

Роспотребнадзором в настоящее время применяется "регуляторная гильотина" по отмене не соответствующих современным требованиям нормативно-правовых актов, что



нашло отражение в Постановлениях Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.11.2020 № 37 "О признании не действующими на территории Российской Федерации отдельных актов СССР", от 11.03.2021 № 9 "О признании утратившими силу отдельных актов санитарного законодательства" от 04.12.2020 № 42 "О признании не действующими на территории Российской Федерации отдельных актов СССР", от 01.09.2021 № 23 "О признании утратившими силу отдельных актов санитарного законодательства".

Совершенствование нормативно-правового регулирования в области санитарного законодательства также является необходимым, поскольку до недавнего времени действовали нормативные документы изданные на рубеже 60-80-х годов XX века, зачастую утратившие свою актуальность. Однако, применение механизма "регуляторной гильотины" не должно приводить к законодательному вакууму, например отмена санитарных правил и норм, ветеринарно-санитарных правил в области производства и оборота продовольственного сырья и пищевых продуктов может привести к негативной тенденции в пищевой индустрии, поскольку ранее данные документы конкретизированы требования изложенные в Технических регламентах Таможенного союза. Давно назрел вопрос в систематизации санитарного законодательства, а возможно и в его дальнейшей кодификации.

Необходимо отметить, что сфера государственного санитарно-эпидемиологического надзора является достаточно закрытой, многие вопросы можно было бы решить частичным привлечением к надзорной деятельности коммерческих организаций, осуществляющих независимую оценку - органов по сертификации и инспекции, аккредитованных в соответствии с законодательством РФ в национальной системе аккредитации. Однако, данная практика Роспотребнадзором ранее фактически не применялась. В Федеральном законе от 31.07.2020 № 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации", наконец такой механизм сформулирован в п.7 ст. 23 и в главе 11, в виде независимой оценки соблюдения обязательных требований [17].

В заключении необходимо отметить, что беспокойная эпидемиологическая обстановка, связанная с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), продолжающееся влияние на население негативных санитарно-гигиенических и экологических факторов, как и 100 лет назад подтверждает необходимость в наличии и поступательном научном



развитии санитарно-эпидемиологической службы на территории Российской Федерации, которая и далее будет стоять на страже здоровья населения нашей страны.

Литература:

1. Онищенко Г.Г. Роль государственной санитарно-эпидемиологической службы России в защите здоровья населения// Здоровоохранение Российской Федерации. 2013. № 3. С. 3–10.
2. Досье: История санитарно-эпидемиологической службы [электронный ресурс] <https://tass.ru/spravochnaya-informaciya/695181> (дата обращения 27.11.2021).
3. Страшун И.Д. Русская общественная медицина в период между двумя революциями 1907–1917 гг. М., 1964. С.324.
4. Декрет СНК РСФСР от 18.07.1918 "О Народном Комиссариате Здравоохранения (Положение)" // СПС «Консультант Плюс».
5. Декрет СНК РСФСР от 15.09.1918 " О санитарных органах республики " // СПС «Консультант Плюс».
6. Постановление ЦИК СССР N 85, СНК СССР N 2740 от 23.12.1933 "Об организации государственной санитарной инспекции" // СПС «Консультант Плюс».
7. Постановление Совмина СССР от 21.11.1949 N 5272 "О Всесоюзной государственной санитарной инспекции и органах санитарно-противоэпидемической службы" (вместе с "Положением о Всесоюзной государственной санитарной инспекции") // СПС «Консультант Плюс».
8. Ананьев В.Ю., Кику П.Ф., Маслов Д.В. Основные этапы становления и развития санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации // Здоровье. Медицинская экология. Наука. 2016. №3(66). С. 11–16.
9. А.С. Крига, Е.Л. Овчинникова. Историческая роль службы Госсанэпиднадзора (Роспотребнадзора) в снижении стратегических рисков // Национальные приоритеты России. 2017. №3 (25). С. 45-55.
10. Закон РСФСР от 19.04.1991 N 1034-1 (ред. от 21.07.1998) "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения" // СПС «Консультант Плюс».
11. Указ Президента РФ от 09.03.2004 N 314 (ред. от 20.11.2020) "О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти"// СПС «Консультант Плюс».



12. Распоряжение Правительства РФ от 13.01.2005 N 23-р "О создании федеральных государственных учреждений здравоохранения - центров гигиены и эпидемиологии, подведомственных Роспотребнадзору" // СПС «Консультант Плюс».

13. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 N 1100 "О федеральном государственном санитарно-эпидемиологическом контроле (надзоре)" (вместе с "Положением о федеральном государственном санитарно-эпидемиологическом контроле (надзоре)") // СПС «Консультант Плюс».

14. Постановление Правительства РФ от 30.06.2004 N 322 "Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека" (ред. от 02.10.2021) // СПС «Консультант Плюс».

15. Доклад Минэкономразвития России "Об осуществлении государственного контроля (надзора), муниципального контроля в соответствующих сферах деятельности и об эффективности такого контроля (надзора) 2020 г. [электронный ресурс] <https://ar.gov.ru/ru-RU/document/default/view/614> (дата обращения 28.12.2021)

16. Распоряжение Правительства РФ от 30.12.2020 № 3680-р "Об утверждении плана мероприятий ("дорожной карты") по развитию и укреплению системы федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора на 2021 - 2028 годы" // СПС «Консультант Плюс».

17. Федеральный закон № 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации" (ред. от 06.12.2021) // СПС «Консультант Плюс».



Власов Даниил Игоревич

Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина

НЕНАДЛЕЖАЩИЙ ОТВЕТЧИК В ГПК РФ, АПК РФ, КАС РФ

Аннотация: В рамках данной статьи проведён сравнительный анализ положения ненадлежащего ответчика в гражданском, арбитражном и административном процессе.

Ключевые слова: ответчик, ненадлежащий ответчик, соответчик, истец, привлечение в качестве ответчика, судебное разбирательство.

Keywords: defendant, improper defendant, co-defendant, plaintiff, involvement as a defendant, trial.

Положения ГПК РФ не дают определения понятиям «истец» и «ответчик». Наиболее подробным образом определения понятиям «истец» и «ответчик» даны в КАС РФ. Согласно положениям ст. 38 КАС РФ, сторонами по административному делу является административный истец, в качестве которого выступает лицо, обратившееся в суд с заявлением о защите прав и законных интересов, а также лицо, в интересах которого подается исковое заявление прокурором, органом или должностным лицом, которые осуществляют публичные полномочия. Второй стороной в деле является административный ответчик, в качестве которого выступает лицо, к которому обращено требование.

Анализ приведенных положений говорит о том, что в качестве ответчика по делу выступает сторона, которая, согласно предположениям истца, своими действиями или бездействиями нарушила его права, свободы и законные интересы, которую в судебном порядке необходимо принудить к устранению допущенных нарушений. Зачастую в качестве ответчика привлекаются лица, не имеющие отношения к спору, к нарушенному праву, поэтому не имеющие и оснований выступать в качестве ответчика по делу [1; с. 60].

В гражданском процессе сторонами спорных правоотношений являются субъекты, обладающие материальной или процессуальной заинтересованностью. Ответчик в процессе появляется посредством указания на него истцом, который направляет в суд исковое заявление. Истец указывает на лицо, которое, по его мнению, нарушило его



права. Однако встречаются случаи, когда истец ошибочно указывает в исковом заявлении ответчика[2; с. 736].

Надлежащей стороной в споре является субъект спорного материального правоотношения. Надлежащий ответчик должен иметь связь с истцом, которая выражается в определенном обязательстве по отношению к нему, связана со спорным материальным правоотношением. Отношения между истцом и ответчиком могут возникать в результате причинения вреда. Поэтому в качестве ненадлежащего ответчика необходимо рассматривать лицо, в отношении которого истец пришел к ошибочному выводу о его причастности к нарушению прав и законных интересов[3; с. 25].

Понятие ненадлежащего ответчика присутствует в нормах гражданского, арбитражного, административного процессуального права, однако его содержание не раскрывается. Также указанные отрасли процессуального права предусматривают определенный порядок его замены. При принятии искового заявления у судьи не всегда есть возможность установить, является ли указанный истцом ответчик надлежащим. Суд не вправе вернуть исковое заявление или отказать в его принятии, если установит, что иск подан к ненадлежащему ответчику, поскольку ни один из процессуальных кодексов РФ не предусматривает подобных положений.

Гражданско-процессуальное законодательство не предусматривает способа решения вопроса о замене ненадлежащего ответчика по инициативе суда на стадии принятия искового заявления. Вопрос о замене ненадлежащего ответчика решается на стадии подготовки к судебному разбирательству, а также в ходе судебного разбирательства при наличии соответствующего ходатайства истца, а также с его согласия. Вопросы, связанные с заменой ненадлежащего ответчика в арбитражном процессе решаются при рассмотрении дела по существу, в том числе на стадии подготовки к судебному разбирательству, а не на стадии принятия искового заявления к производству. Соответственно, указание ненадлежащего ответчика не предусматривается в качестве основания для возвращения искового заявления.

Но если порядок определения круга лиц, являющихся ответчиками по делу грубо нарушен, например, иск предъявлен руководителю филиала, который не может выступать в качестве самостоятельного юридического лица, то судья выносит определение об оставлении искового заявления без движения, ссылаясь на нарушения, предусмотренные положениями ст. 131 ГПК РФ, ст. 125 АПК РФ, устанавливая также срок для устранения недостатков. В некоторых случаях данные определения суда обжалуются, признаются не



соответствующими закону [3; с. 29].

Чаще всего встречаются случаи, когда суд в рамках подготовки дела к рассмотрению или в ходе судебного разбирательства по ходатайству или с согласия ответчика допускает замену ненадлежащего ответчика. К примеру, суд предлагает заменить ненадлежащего ответчика, если иск предъявлен к лицу, которое не является стороной договора, а к лицу, подписавшему договор на основании доверенности. А также, к примеру, если иск предъявлен не к должностному лицу, которое допустило нарушение, а к филиалу организации.

Согласно положениям ГПК РФ, КАС РФ, АПК РФ при замене ненадлежащего ответчика на надлежащего подготовка и рассмотрение дела производятся сначала. Замена ненадлежащего ответчика на надлежащего является правом, а не обязанностью суда, поскольку ответчика по делу устанавливает истец, который в дальнейшем должен дать согласие на устранение из дела неверно названного ответчика и на замену его другим ответчиком, с которым у него имеется правовая связь, у которого имеется обязанность отвечать по иску.

Конституционный Суд РФ в Определении от 24 марта 2013 г. № 1626-О указал, что гражданскому судопроизводству присущ принцип диспозитивности, который предусматривает, что истец сам устанавливает, защищать или не защищать свое нарушенное право и каким образом это делать, к кому и в каком объеме следует предъявить иск. Если истец согласен на замену ненадлежащего ответчика, то суд выносит определение, на основании которого ненадлежащий ответчик освобождается от обязанности принимать участие в дальнейшем судебном разбирательстве. Соответственно, суд привлекает к участию в деле надлежащего ответчика, откладывает судебное разбирательство, предоставляя вступившему в дело ответчику ознакомиться с материалами дела [4; с. 1295].

Если истец в рамках гражданского или арбитражного процесса не выражает согласия на замену ненадлежащего ответчика другим лицом, то суд рассматривает дело по имеющемуся иску, с указанными изначально сторонами, отказывая в удовлетворении. При этом суд не вправе произвести замену ненадлежащего ответчика по своему усмотрению. Согласно анализу судебной практики, выбор ответчика по делу, замена или процессуальное соучастие является правом истца [5; с. 61]. Арбитражный суд не вправе по своей инициативе заменить ненадлежащего ответчика надлежащим, он вправе сделать это при наличии ходатайства и согласия истца. Суд не обязан по собственной инициативе



производить замену ненадлежащего ответчика.

В административном судопроизводстве в случае, когда административный истец не соглашается на замену административного ответчика другим лицом суд вправе самостоятельно, в отсутствие согласия административного истца привлечь надлежащего ответчика в качестве второго ответчика по делу. Такое положение предусмотрено императивным характером административного права, поскольку административный процесс в качестве приоритета определяет защиту прав и свобод истца. Положение истца в административном процессе предусматривает большую защищенность по сравнению с истцом в гражданском и арбитражных процессах. Вероятность отказа в исковых требованиях только на основании предъявления искового заявления к ненадлежащему ответчику сокращается.

В гражданском процессе предусмотрено, что, если истец не согласен на замену ненадлежащего ответчика иным лицом, то суд рассматривает дело по предъявленному иску. В рамках рассмотрения дела ненадлежащий ответчик пользуется всеми процессуальными правами надлежащей стороны, поскольку именно истец в рамках судебного разбирательства доказывает причастность ответчика к спорному правоотношению. Суд, в свою очередь, вправе не просто вынести решение об отказе в удовлетворении заявленного искового требования, и о взыскании судебных расходов с истца, но и вправе применить к истцу меры гражданско-правовой ответственности.

Ни в гражданском, ни в арбитражном, ни в административном процессе не предусмотрена процедура «исключения из числа ответчиков». На практике это предполагает, что при предъявлении иска к нескольким ответчикам истец отказывается от иска к одному или нескольким ответчикам, т.е. таким образом исключает ответчика, не производя его замену на надлежащего ответчика, которого суд ранее привлек как второго ответчика по делу.

Таким образом, если в рамках судебного разбирательства возникает необходимость заменить ненадлежащего ответчика на надлежащего, который уже принимает участие в деле в качестве второго ответчика, то нельзя говорить о замене ненадлежащего ответчика, поскольку второй ответчик уже участвует в споре, не заменяя собой ненадлежащего. Замена ненадлежащего ответчика на соответчика, который принимает участие в споре невозможна, соответственно, нет необходимости в создании процессуального механизма исключения ненадлежащего ответчика без замены. В процессуальном порядке данное действие оформляется в виде определения об отказе от исковых требований к одному из



соответчиков.

Литература:

1. Агешкина Н.А., Беляев М.А., Бирюкова Т.А., Вахрушева Ю.Н., Великанов А.П., Елизарова Н.В., Закиров Р.Ю., Иванишин П.З., Ковалькова Е.Ю., Кожевников О.А., Кухаренко Т.А., Михалева Т.Н., Парфирьев Д.Н., Смоляров М.В., Хлистун Ю.В. Научно-практический комментарий к Арбитражному процессуальному кодексу Российской Федерации от 24.07.2002 N 95-ФЗ (постатейный) / под ред. А.П. Морозова // СПС КонсультантПлюс. 2017.
2. Беспалов Ю.Ф., Егорова О.А. Комментарий к Гражданскому процессуальному кодексу Российской Федерации (постатейный, научно-практический) / отв. ред. Ю.Ф. Беспалов. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Проспект, 2017. 736 с.
3. Лещина Э.Л. Современные подходы к определению структуры административного процесса // Административное право и процесс. 2021. N 1. С. 25 - 29.
4. Комментарий к Кодексу административного судопроизводства Российской Федерации (постатейный, научно-практический) / Д.Б. Абушенко, К.Л. Брановицкий, С.Л. Дегтярев и др.; под ред. В.В. Яркова. М.: Статут, 2016. 1295 с.
5. Крушевская М.В. Некоторые проблемы замены ненадлежащего ответчика в арбитражном процессе // Арбитражный и гражданский процесс. 2019. N 3. С. 61 - 63.



Бакулина Екатерина Алексеевна

Студентка магистратуры 1 курс

Волгоградский государственный университет

ПРИНЦИПЫ ДОГОВОРНОГО ПРАВА В СОВРЕМЕННОМ ТОРГОВОМ ОБОРОТЕ

Аннотация: В статье рассматривается роль и значение принципов договорного права в структуре современного торгового оборота. На конкретных примерах установлено, что договорное право во многом позволяет реализовать диспозитивные начала договорного регулирования и затрагивает большое количество разновидностей существующих гражданско-правовых конструкций договоров.

Ключевые слова: принципы, договор, гражданские правоотношения, договорное право, торговый оборот.

Keywords: principles, contract, civil relations, contract law, trade turnover.

Не вызывает сомнений тот факт, что значение принципов договорного права в торговом обороте играет весьма важную роль. Ежедневно участниками делового оборота заключаются тысячи договоров, то есть практика и порядок заключения договора является одним из самых востребованных институтов гражданского права. У сторон зачастую возникают те или иные сложности с выделением существенных условий договора, определением порядка его заключения и оформления, что постоянно привлекает внимание исследователей к данному институту права и делает все исследования по данной проблеме значимыми и актуальными. Торговые обороты в настоящее время активно увеличиваются, что обусловлено активным развитием рыночной экономики.

Следует принимать во внимание, то европейская практика значительно отличается от российской в данном вопросе, так как в иностранном законодательстве есть и торговые кодексы, и целые объединения профессионалов в определенных отраслях экономики, которые вырабатывают общие требования к содержанию договора в соответствующей сфере и их деятельность полностью посвящена повышению эффективности торгового оборота. В свою очередь, в Российской Федерации отдельных торговых кодексов, посвященных правовому регулированию торговли, предпринимательства, не существует. Данные вопросы отнесены к сфере гражданско-правового регулирования. Можно



отметить, что в этой связи представляется особо важным закрепить основополагающие начала в договорном регулировании и четко установить его пределы, дабы свести к минимуму возможные нарушения законных прав и интересов сторон возникающих правоотношений в сфере торгового оборота.

Договор является одной из древнейших правовых конструкций. Понятие договора возникло у древнеримских юристов и означало любое взаимное обязательство. Развитие разнообразных форм взаимодействия людей сформировало потребность в возможности по согласованной сторонами воле использовать законодательно установленные конструкции или же в рамках закона применять смешанные договорные конструкции, в которые входят элементы разных договоров.

Принципами функционирования рынка обусловлена необходимость в использовании в гражданском обороте договора, как универсального правового инструмента. Гражданский кодекс РФ (далее – ГК РФ) закрепляет свободу заключения договора как основополагающее начало договорного права. В современных условиях, учитывая условия социально-экономического и политического развития, важное место в системе договорного регулирования отводится различным разновидностям договора.

Гражданско-правовой договор в современных условиях является необходимым элементом, без которого немислимы правоотношения в данной сфере. Договор имеет многочисленные виды, каждому из которых присущ ряд уникальных особенностей и свойств. В таком свете весьма актуальным становится исследование проблем гражданско-правовых взаимоотношений, которые реализуются посредством договора, что становится особо актуальным при применении принципа свободы договора в современном торговом обороте.

По мнению Е.П. Груздевой, правовой режим регулирования заключения договоров в торговом обороте регламентируется в двух направлениях:

- заключение договоров между предпринимателями *применяются положения ГК РФ по большей части);
- заключение договоров, когда одной из сторон выступает потребитель (преимущественно используется Закон РФ «О защите прав потребителей» от 7 февраля 1992 г. №2300-1 и др.) [6, с. 337].

Следует согласиться с приведенным мнением, действительно, в структуре торгового оборота, имеет место совершение договоров между равнозначными субъектами, и имеет место заключение договоров, когда одна из сторон является слабой, т.е.



потребителем. Очевидно, что в договорах с участием потребителя, значительное внимание уделяется установленным императивным правилам. В свою очередь, между субъектами предпринимательской деятельности условия взаимоотношений в рамках торгового оборота определяются на основании тех условий, которые определяют стороны.

В рамках гражданского права, учение о договоре и его разновидностях, а также особенностях, представляет один из основных объектов исследования отечественных цивилистов [7, с. 12], что показывает значение договора как значимого основания возникновения гражданских прав и обязанностей. Юридическая традиция определяет гражданско-правовой договор как юридический факт, связанный с возникновением, изменением, прекращением различных правовых отношений, которые урегулированы нормами права.

Содержание договора как правового акта выражено в наличии условий конкретного договора. Соответственно, в подобном качестве договор выполняет упорядочивающую роль, регулируя возникшие правоотношения между сторонами (контрагентами). В особенностях регулятивных свойств договора проявляются его сущностные характеристики, позволяющие производить разграничение договора со смежными правовыми понятиями.

Очень важным является тот факт, что регулирование договором взаимоотношений сторон, которые его заключили, не исключает возможности принятия участия в нем третьих лиц. Необходимо сделать вывод о том, что термин «договор» в гражданском праве употребляется в разных значениях. Под договором понимается:

- юридический факт, положенный в основу возникновения обязательства;
- договорное обязательство;
- документ, который фиксирует возникновение соответствующего обязательственного правоотношения [4, с. 98].

Ст. 420 ГК РФ [1] включает ставшее традиционным для юридической науки определение согласно которому, договор представляет соглашение двух или нескольких лиц, связанный с установлением, изменением или прекращением гражданских прав и обязанностей. Фактически, определение корреспондирует нормам о двух- или многосторонних сделках, содержащееся ст. ст. 153, 154 ГК. Логичное и последовательное положение, содержащееся в ч. 2 ст. 420 ГК РФ о том, что к договорам применяются правила о сделках, которые предусмотрены гл. 9 ГК РФ.



Очевидно, что при заключении договора требуется согласие двух сторон. Под термином «договор» понимается и гражданское правоотношение, которое возникло из договора, и документ в письменной форме, с изложением содержания договора. Таким образом, термин трактуется комплексно: соглашение; документ, который его фиксирует; возникающее обязательство [8, с. 192].

В гражданском праве имеются определенные условия, на которых должны базироваться стороны при заключении договора. В первую очередь, свобода договора, закрепленная в ст. 421 ГК РФ, это основополагающее условие при заключении договора. Исходя из этого, становится очевидным, что волевые мотивы зависят от субъектов права. Условия договора не должны вступать в противоречие с императивными нормами, иначе договор будет признан как недействительный. Подразумеваются обязательные для сторон правила, которые установлены законами и иными нормативными правовыми актами, которые действуют в момент непосредственного заключения договора. Исключается возможность редактирования условий договора по не зависящим от воли сторон обстоятельствам (принятие нового закона, с другими правилами и пр.).

Следует учитывать, что конкретный вид договора имеет свои особенности. Например, в настоящий момент в качестве основного нормативного источника для договора поставки выступают нормы, установленные в гл. 30 ГК РФ [1]. В связи с тем, что в науке гражданского права договор поставки выступает как разновидность договора купли-продажи, нормы § 1 гл. 30 ГК РФ на него распространяются, также источником правового регулирования договора поставки выступает и § 3 гл. 30 ГК РФ.

В связи с таким положением, следует принимать во внимание особенности соотношения указанных выше норм между собой. В целом, в § 3 гл. 30 ГК РФ выделяются следующие разновидности правовых норм:

- нормы, применяющиеся только к договору поставки (ст. ст. 511, 512, 517- 519 ГК РФ и др.);
- нормы, дополняющие или частично изменяющие систему общих правил, которые применяются к договору купли-продажи (ст. ст. 458, 483, 510, 513 ГК РФ и др.);
- нормы о договоре поставки, которых нет в общих положениях, регулирующих договор купли-продажи, а также в нормах, регулирующих другие виды купли-продажи [2].

Как правило, из договора поставки также выделяются свои разновидности. Например, Л.М. Федина в рамках диссертационного исследования формулирует



следующее определение: «государственного контракта на поставку товаров для органов внутренних дел Российской Федерации» как соглашения, возникающего в результате планирования, размещения заказа и определения поставщика (головного исполнителя), в силу которого поставщик (головной исполнитель) обязан предоставить товар на условиях, указанных в документации о закупке, а орган внутренних дел – принять и оплатить его в целях наиболее полного и своевременного удовлетворения собственной потребности в материально-технических средствах» [9, с. 8]. Соответственно, речь идет о поставке для государственных нужд.

Исходя из законодательно определения договора поставки, вытекающего из ст. 506 ГК РФ, следуют такие признаки договора как:

- консенсуальный характер;
- возмездный характер;
- наличие двусторонних обязательств.

В юридической литературе неоднократно высказывалось мнение о том, что к числу минимальных требований для возникновения договорных отношений необходимо отнести два условия:

- существенные условия договора;
- требуемая законом форма [5, с. 97].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в общем виде, законодатель устанавливает ряд императивных требований к заключению договоров, в остальном же, стороны диспозитивно регламентируют возникающие договорные правоотношения. Указанное свидетельствует о том, что договорное право на сегодняшний день динамично развивается и представляет собой большое значение для торгового оборота.

Литература:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации часть 4 (ГК РФ ч.4) – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». – Загл. с экрана.
2. Постановление ВС РФ от 04.04.1992 № 2661-1 «О мерах по обеспечению поставок продукции (товаров) в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности» // Ведомости СНД и ВС РФ. – 16.04.1992. – № 16. – Ст. 843.
3. Казаченок С.Ю., Беспалая Л.С. Договорно право в современном торговом обороте. / Казаченок С.Ю., Беспалая Л.С. // Государство и право. Юридические науки / Гражданское право. – 2020. Т. 1. - № 1 (40). – С. 494-499.



4. Богданова, Е.Е. Договорное право России. Реформирование, проблемы и тенденции развития. Монография / Е. Е. Богданова, М. Н. Малеина, Л.Ю. Василевская. – М.: Инфра-М, Норма, 2016. – 192 с.
5. Григорьева, А.Г. Согласование существенных условий договора и правовые последствия их отсутствия / А.Г. Григорьева, М.В. Леус, И.А. Сушкова // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. –2018. – № 4. – С. 96-100.
6. Груздева, Е.П. Теоретико-методологические аспекты права, регулирующие заключение договора в торговом обороте / Е.П. Груздева // Проблемы экономики и юридической практики. – 2016. – № 6. – С. 334-338.
7. Пугинский, Б.И. Теория и практика договорного регулирования / Б. И. Пугинский. – М.: Зерцало, 2015. – 221 с.
8. Романец, Ю.В. Система договоров в гражданском праве России. Монография / Ю. В. Романец. – М.: Норма, Инфра-М, 2015. – 496 с.
9. Федина, Л.М. Гражданско-правовое регулирование отношений, возникающих из договора поставки для органов внутренних дел Российской Федерации: автореф. дисс. ... канд. юрид. наук / Л. М. Федина. – Курск, 2018. – 27 с.



Муслимова Эльвира Ильдаровна

Магистрант

Саратовский национальный исследовательский государственный университет

имени Н.Г. Чернышевского

К ВОПРОСУ О КОНСТИТУЦИОННОМ ХАРАКТЕРЕ СОЦИАЛЬНЫХ ПРАВ

Аннотация: В статье рассматриваются теоретические вопросы закрепления в Конституции Российской Федерации социальных прав граждан. В работе представлено исследование роли социальных прав граждан в современном обществе, способы их конституционного закрепления. В ходе исследования проанализированы принципы социального права, закрепленные в положениях Основного закона Российской Федерации, определено понятие «социальные права», рассмотрена цель реализации государством социальных прав и их основные задачи. В ходе рассмотрения закрепления на конституционном уровне социальных прав как основы существования социального государства, было определено, что они являются принципиальным ориентиром, равным по значимости конституционным и политическим правам.

Ключевые слова: социального государство, основные права и свободы, социальные права человека, достойный уровень жизни, реализация социальных прав, защита социальных прав, социальное уравнивание.

Keywords: social state, fundamental rights and freedoms, social human rights, a decent standard of living, realization of social rights, protection of social rights, social equality.

Современная Конституция Российской Федерации признаёт российское государство не только демократическим и правовым, но и социальным (ст. 1, 7) [1]. Таким образом, государственное устройство предполагает направленность государственной политики на создание условий, которые обеспечивают достойную жизнь и свободное развитие человека и гражданина. В соответствии с указанными направлениями, государство обязуется осуществлять деятельность, которая, прежде всего, направлена на повышение уровня жизни граждан, а так же на удовлетворение возникающих социальных запросов современного общества в изменяющихся условиях. В соответствии с положениями Конституции Российской Федерации, закреплёнными в статьях 34-44, правовым



основанием реализации принципов социального государства, являются социально-экономические права, принадлежащие каждому человеку и гражданину [1]. Признание, закрепление их в Основном законе, соблюдение и защита в соответствии с прямыми конституционными установлениями, определяет уровень социальной ориентированности государственного устройства и общества в целом.

О сущности и определении социальных прав человека и гражданина по сей день в юридической науке ведутся споры, в части вопроса самостоятельности данной группы прав.

Достаточно длительный этап становления прошло признание социальных прав в качестве основных прав человека и гражданина. В соответствии с положениями классической теории и практики буржуазного права, основными правами признавались только права, полученные при рождении, а так же политические права и свободы, в то время как социальное право рассматривалось через призму «программных установок законодателя». То есть, до всеобщего признания социальных прав человека и гражданина, потребовалось достаточно длительное историческое становление факта неотъемлемости права человека на достойное существование и получения признания его в системе основных прав. Сегодня, социальные права человека и гражданина закреплены в положениях таких международных правовых актах как «Всеобщая декларация прав человека» [2], «Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах» [3], «Европейской социальной хартии» [4] и других.

Сегодня уже не вызывает сомнения и дискуссий определение того, что права человека являются естественными и неотчуждаемыми, принадлежащими человеку с рождения как личности, а свобода – это необходимое условие для всецелого развития личности.

В соответствии с положениями Конституции Российской Федерации, под социальными правами принято понимать такие правовые возможности человека и гражданина, которые могут быть обеспечены и реализованы в процессе достижения достойного уровня жизни и материального бытия, а так же защищены в процессе их реализации. То есть, исходя из сказанного, возможно констатировать, что основополагающей целью социальных прав является удовлетворение потребностей, имеющих первостепенное значение (в питании, жилье, работе и отдыхе).



Базовой целью социальных прав является удовлетворение наиболее значимых для каждого человека потребностей в питании, жилье, работе и отдыхе, то есть поддержании достойных человека условий жизни.

Поскольку социальные права являются историческим и логическим продолжением прав человека «первого поколения», то в большей части государств их создание, и последующее утверждение определялось необходимостью преодоления социальных противоречий и напряженности в обществе, вызванных усилением возникающих социальных разногласий. Признание и закрепление социальных прав стало вынужденным ответом на исторический вызов трансформационного этапа общественного развития, обращенного на преодоление социальных изменений негативного характера, снижением остроты обострения классовой борьбы. В связи с тем фактом, что личные и политические права превращались в фикцию без обеспечения минимальных условий нормального человеческого существования и развития, появилась необходимость в конституционализации социальных прав.

Реализация социальных прав всегда зависит от возможностей государства. Исходя из смысла данного тезиса, можно сделать вывод, что имеющиеся у государства финансовые ресурсы являются абсолютной границей осуществления социальных прав. В Постановлении Конституционного Суда РФ от 25 декабря 2007 года № 14-П указано, что при решении вопросов социального характера законодатель обладает достаточно широкой свободой усмотрения. Финансовые ресурсы государства должны быть распределены с учетом конституционных приоритетов. Провозглашение человека, его прав и свобод высшей ценностью определяет тот факт, что основные государственные вложения в первую очередь должны осуществляться в человека и его права и свободы [5].

Как уже отмечалось ранее, социальные права закреплены в Конституции Российской Федерации в качестве основополагающих и непосредственно действующих. Указанные права подлежат судебной защите, в том числе и в рамках конституционного правосудия. В контексте юридической науки и судебной практики рассмотрение социальных прав представляется определенным принципиальным ориентиром, равным по значимости конституционным и политическим правам.

Современное понимание социальных прав имеют целевое предназначение, поскольку являясь воплощением идеи помощи и заботы со стороны государства, способствуют обеспечению достойного уровня жизни для индивидуума, который не в состоянии в достаточной степени обеспечивать себя самостоятельно. Таким образом, факт



признания недостаточной способности человека позаботиться о себе самостоятельно, является устранение личной ответственности и опека государства над индивидуумом. Существующая современная концепция социальных прав направлена на самостоятельную инициативу, активную и целеустремленную деятельность каждого в сфере обеспечения достойного уровня жизни.

Одной из задач социальных прав заключается обеспечение социального уравнивания, заключающегося в осуществлении мер, направленных на поддержку более слабых субъектов, путём перераспределения нагрузки на социально сильных субъектов.

Обобщая вышесказанное можно сделать вывод о том, что под социальными правами понимаются возможности индивида, назначение которых заключается: во-первых, в создании и поддержании достаточного уровня жизни человека и гражданина, как необходимого условия функционирования самой государственности; во-вторых, сокращение остроты имеющейся социальной напряженности, недопущения возникновения социальных конфликтов и противоречий; в-третьих, реализация соблюдения гарантий гуманитарных нормативов; в-четвёртых, реализация моральных установок (милосердия, альтруизма, благотворительности) посредством реализации социальной государственности, нивелируя социальные риски, явившиеся следствием жизненных реалий и социальной деятельности лица.

Социальные права обеспечивают социальную безопасность личности, способствуют сохранению состояния защищенности личности от ряда негативных факторов, таки как: нищета, голод, болезни, социальная несправедливость.

Таким образом, важно отметить общегражданский характер социальных прав, являющихся важнейшим компонентом становления гуманизма и общей социальной справедливости. Существенной особенностью современных социальных прав является гарантированность и содействие в достижении достойной жизни и деятельности человека. Благодаря социальным правам человек может защититься от различных негативных экономических воздействий, а также обеспечить нормальное развитие личности.

Литература:

1. Конституция Российской Федерации: Принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, внесенными Законом РФ о поправке к Конституции РФ от 14.03.2020 № 1-ФК// Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 04.07.2020.



2. Всеобщая декларация прав человека: принята Генеральной Ассамблеей ООН 10.12.1948 г.// Российская газета. – 1998. – 10 декабря.
3. Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах : Принят 16.12.1966 Резолюцией 2200 (XXI) на 1496-ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН// Бюллетень Верховного Суда РФ. - 1994. - № 12.
4. Европейская социальная хартия (пересмотренная) : принята в г. Страсбурге 03.05.1996 // Бюллетень международных договоров. - 2010. - № 4. - апрель. - С. 17 – 67.
5. Постановление Конституционного Суда РФ от 25.12.2007 № 14-П «По делу о проверке конституционности пункта 3 статьи 2 Федерального закона «О внесении изменений в главу 24 части второй Налогового кодекса Российской Федерации, Федеральный закон «Об обязательном пенсионном страховании в Российской Федерации» и признании утратившими силу некоторых положений законодательных актов Российской Федерации» в связи с жалобами граждан К.А. Катаняна, Л.В. Ревенко и Д.В. Слободянюка»// Вестник Конституционного Суда РФ. – 2008. - № 1.



Донгак Аяс Хеймер-оолович

Студент 3 курс

Тувинский государственный университет

АДВОКАТ КАК ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПО ГРАЖДАНСКИМ ДЕЛАМ В СУДЕ

Аннотация: Уникальность настоящей статьи состоит в том, что она посвящена вопросам реализации права на представителя по гражданским делам физических и юридических лиц. Данное исследование является актуальным, поскольку нововведения в институт представительства гражданского процессуального законодательства обязывают участия высококвалифицированных юристов в качестве представителей. В этой связи несомненно усиливается роль адвоката. Цель данной статьи направлена на изучение особенностей участия адвоката по гражданским делам.

Ключевые слова: адвокатура, адвокат, адвокатская деятельность, судебный процесс по гражданскому делу, представитель, доверитель.

Keywords: advocacy, lawyer, advocacy, civil litigation, representative, principal.

Реформирование в современной России всех сфер жизни общества и государства, прежде всего в политической и экономической областях, влечет возникновение новых общественных отношений и соответственно появление новых правовых институтов, а также коренное изменение законодательства, что увеличивает у каждого человека потребность получения юридических знаний, необходимых не только для правильного понимания своих прав и обязанностей как участника урегулированных нормами права отношений, но и для эффективной защиты прав, свобод и законных интересов личности, общества и государства. В связи с этим закрепление в ст. 48 Конституции РФ гарантии права каждого на получение квалифицированной юридической помощи означает, что, во-первых, получение данной помощи гарантируется государством; во-вторых, указанная юридическая помощь должна быть квалифицированной; в-третьих, право на получение юридической помощи, как это видно из ст. 17, 48, 56 и 64 Конституции РФ в их правовой взаимосвязи, относится к важнейшим правам и свободам человека и гражданина, составляющим основы правового статуса личности в Российской Федерации, неотчуждаемо и не подлежит ограничению даже в условиях чрезвычайного положения; в-



четвертых, указанное право в силу ст. 18 Конституции РФ является непосредственно действующим и наряду с другими правами и свободами определяет смысл, содержание и применение законов, деятельность законодательной и исполнительной власти, местного самоуправления и обеспечивается правосудием [8 с. 20].

Проблемы реализации права каждого на получение квалифицированной юридической помощи привели к необходимости принятия Федерального закона от 31.05.2002 № 63-ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации», где закреплены задачи адвокатуры, основные права и обязанности адвоката. Адвокатура – это профессиональное сообщество адвокатов, действующее на основе принципов законности, независимости, самоуправления, корпоративности, равноправия адвокатов. Задача адвокатуры, как важнейшего института правовой системы государства, состоит в обеспечении гражданам и организациям квалифицированной юридической помощи, необходимой для реализации и защиты их прав, свобод и законных интересов. Закон предоставляет адвокату необходимые для осуществления деятельности процессуальные права, такие как: собирать сведения, запрашивать справки, характеристики и иные документы, собирать и представлять предметы и документы, которые могут быть признаны вещественными и иными доказательствами, привлекать на договорной основе специалистов для разъяснения вопросов, связанных с оказанием юридической помощи и другие. Кроме того, адвоката возлагается обязанность честно, разумно и добросовестно отстаивать права и законные интересы доверителя, постоянно совершенствовать свои знания и профессиональный уровень, а также запрещает принимать заведомо незаконные поручения, занимать по делу позицию вопреки воле доверителя, без согласия доверителя разглашать сведения, сообщенные ему доверителем в связи с оказанием последнему юридической помощи [2].

Однако, деятельность адвоката по гражданским делам регулируется не только Федеральным законом № 63, но и в соответствии с Конституцией РФ, Гражданским процессуальным кодексом РФ, Федеральным законом «О бесплатной юридической помощи в РФ, Кодексом профессиональной этики адвоката. Основания и порядок вступления в гражданское дело представителя- адвоката определены в главе 5 Гражданского процессуального кодекса РФ.

Как следует из вышеуказанных норм, необходимым условием для участия адвоката представителем стороны по гражданскому делу является: соглашение между адвокатом и доверителем, или решение суда о назначении адвоката в качестве представителя, или



обращение граждан из числа льготных категорий граждан Федеральным законом «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации».

Истец и ответчик в гражданском процессе, пользуясь равными процессуальными правами, вправе пользоваться услугой адвоката в качестве представителя. Адвокат в свою очередь, являясь субъектом гражданского судопроизводства, оказывающим квалифицированную юридическую помощь, реализующим право на судебную защиту, вправе выступать представителями сторон в гражданском деле. Основанием для вступления в дело служит предъявление суду служебного удостоверения и ордера, а при необходимости доверенности. Пользуясь процессуальными правами, предоставленными ст. 54 ГПК РФ адвокат вправе совершать от имени, представляемого все процессуальные действия. Однако, некоторые полномочия представителя в виде подписания искового заявления, предъявление его в суд, предъявление встречного иска, полного или частичного отказа от исковых требований, уменьшения их размера, признания иска, изменения предмета или основания иска, заключения мирового соглашения, передачи полномочий другому лицу (передоверие), обжалования судебного постановления, предъявления исполнительного документа к взысканию, получения присужденного имущества или денег должно быть специально оговорено в доверенности, выданной представляемым лицом.

Адвокат, представляя интересы своего доверителя в гражданском судопроизводстве, оказывает необходимую помощь в доказывании тех или иных обстоятельств, раскрывает доказательства, на которые ссылается как на основания своих требований и возражений. В соответствии с правилами, установленными главой 6 ГПК РФ, доказательства могут быть получены из объяснений сторон, третьих лиц, свидетелей, письменных и вещественных доказательств, аудио- и видеозаписей, заключений экспертов.

Но прежде, суд определяет, какие обстоятельства имеют значение для дела, какой стороне надлежит их доказывать, выносит обстоятельства на обсуждение, даже если стороны на какие-либо из них не ссылались [4]. При этом, суд принимает только те доказательства, которые имеют значение для рассмотрения и разрешения дела.

Согласно статьи 50 Гражданского процессуального кодекса РФ, в целях обеспечения доступа к правосудию ответчика по гражданскому делу, место жительства которого неизвестно, суд назначает адвоката в качестве представителя в соответствии. Поскольку адвокаты содействуют обеспечению доступности для населения юридической



помощи, финансирование деятельности адвокатов, назначенных судом, обеспечение гарантии независимости адвокатуры производится органом государственной власти. При необходимости адвокатским образованиям выделяются служебные помещения и средства связи.

В отличие от представителей, не имеющих статус адвоката, оказывающих юридическую помощь, за неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих профессиональных обязанностей адвокат несёт дисциплинарную ответственность, а также наделен специальными полномочиями по сбору доказательств путем направления запросов в различные организации, которые обязаны выдать запрошенные им документы или их копии, опроса лиц с их согласия, предположительно владеющих информацией, относящейся к делу. Дисциплинарное производство в отношении адвоката может быть возбуждено по жалобе Доверителя или адвоката, обращению территориального органа юстиции или суда, представлению вице-президента адвокатской палаты субъекта РФ [7].

Адвокаты Адвокатской палаты Республики Тыва в соответствии с требованиями Федерального закона «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 324-ФЗ и Закона Республики Тыва от 7 декабря 2014 года N 8-ЗРТ «О реализации в Республике Тыва права граждан на получение бесплатной юридической помощи» участвуют в системе бесплатной юридической помощи [6]. Это означает, что они оказывают юридическую помощь по гражданским делам физическим лицам из числа льготной категории в виде: правового консультирования в устной и письменной форме, составления заявлений, жалоб, ходатайств и других документов правового характера; представления интересов гражданина в судах, государственных и муниципальных органах, организациях в случаях. Финансирование деятельности адвокатов по данному направлению производится также за счет средств государства.

Учитывая вышеизложенного, констатирую, что роль адвоката по гражданским делам существенна не только для доверителя, которому юридическая помощь оказывается по соглашению, но и для государства. Для реализации конституционного права каждого на квалифицированную юридическую помощь, адвокат обеспечивает доступ к правосудию обратившихся доверителей, ответчиков, место нахождения которых не известно, а также лицам из числа льготных категорий, которые не способны оплатить услуги в соответствии с Федеральным законом «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации». Адвокаты, осуществляя свою деятельность в гражданском судопроизводстве, участвуют представителями по различным категориям дел: о



взыскании задолженности по договору займа; защите прав потребителей; оспаривании гражданско-правовых сделок; обеспечении жильем детей сирот, детей, оставшихся без попечения родителей; взыскании заработной платы, восстановлении на работе работника уволенного, вследствие сокращения численности или штата работников организации; изменении определенных сторонами условий трудового договора по причинам, связанным с изменением организационных или технологических условий труда и других [3].

Адвокату гарантируется социальное обеспечение, предусмотренное для граждан Конституцией Российской Федерации - по возрасту, в случае болезни, инвалидности, потери кормильца, для воспитания детей и в иных случаях, установленных законом. Государственные пенсии и социальные пособия адвокатов устанавливаются законом. Поощряются добровольное социальное страхование, создание дополнительных форм социального обеспечения и благотворительность [1].

Литература:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 года с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) Официальный текст Конституции РФ с внесенными поправками опубликован на Официальном интернет-портале правовой информации (электронный ресурс) - режим доступа <http://www.pravo.gov.ru>.
2. Федеральный закон от 31.05.2002 № 63-ФЗ (ред. от 01.03.2021) «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» // СПС «Консультант Плюс».
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 29.06.2021) // СПС «Консультант Плюс».
4. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 01.07.2021) // СПС «Консультант Плюс».
5. Федеральный закон «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 324-ФЗ (ред. от 01.07.2021) // СПС «Консультант Плюс».
6. Закон Республики Тыва от 7 декабря 2014 года N 8-ЗРТ «О реализации в Республике Тыва права граждан на получение бесплатной юридической помощи» (с изменениями на 5 июня 2020 года) // СПС «Гарант».
7. Кодекс профессиональной этики адвоката" (принят I Всероссийским съездом адвокатов 31.01.2003) (ред. от 15.04.2021) // СПС «Консультант Плюс».
8. Адвокатура и адвокатская деятельность: учебник для бакалавриата и специалитета / под ред. А. А. Клишина, А. А. Шугаева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 492 с. - (Серия: Бакалавр и специалист).



Савельева Юлия Андреевна
Студентка магистратуры 3 курс

РОЛЬ РОСПОТРЕБНАДЗОРА В ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ ПРОДАЖЕ ТОВАРОВ

Аннотация: Статья посвящена анализу деятельности органов Роспотребнадзора в сфере защиты прав потребителей при продаже товаров.

Ключевые слова: роспотребнадзор в сфере защиты прав потребителей, продажа товаров, деятельность Роспотребнадзора.

Keywords: rospotrebnadzor in the field of consumer protection, sale of goods, activities of Rospotrebnadzor.

Роспотребнадзор является правопреемником Государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ.

На Роспотребнадзор возложено решение двух важнейших задач:

- контроль и надзор в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- защита прав потребителей на потребительском рынке.

Активная политика по защите прав потребителей, проводимая в нашей стране в последнее время, напрямую связана с современным экономическим положением России, которое можно назвать этапом становления рыночной экономики с несформированной полностью цивилизованной системой взаимоотношений производителей, продавцов и потребителей.

В такой сложный период создание эффективной системы защиты прав потребителей является одной из основных важнейших задач современной государственной потребительской политики, так как потребитель становится более уязвим и поэтому нуждается в усиленных формах защиты его прав со стороны государства.

Каждый гражданин, вступая в правоотношения купли-продажи и приобретая продукты, промышленные товары, мебель или предметы обихода, практически ежедневно становится потребителем.



Приняв Закон Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» (далее — Закон) - основной нормативный документ в области защиты прав потребителей, российское государство провозгласило основные права и интересы потребителей, соответствующие современным международно-правовым стандартам в этой сфере, урегулировало отношения, возникающие между потребителями и изготовителями или продавцами при продаже товаров, установило право потребителя на приобретение товаров надлежащего качества, получение информации о товарах и об их изготовителях и продавцах, определило круг прав потребителей и установило механизм их реализации, а также государственную и общественную защиту их интересов.

Стоит отметить, что сфера защиты прав потребителей в настоящее время является неотъемлемой частью общих прав любого гражданина. Тем самым охрана данных прав отражается в приоритетных стратегических задачах государственной политики.

Эффективная защита интересов потребителей является важным юридическим лицом в социально ориентированных государствах. Вопросы защиты потребителей всегда имели первостепенное значение для законодателей и сотрудников правоохранительных органов и имеют особое социальное значение в гигиенических и эпидемиологических неблагоприятных условиях, которые отрицательно сказываются на развитии рынков товаров и услуг.

Российское законодательство содержит достаточные нормы, которые могут обеспечить необходимый уровень защиты прав потребителей и единообразие судебной практики.

Одной из главных проблем мы можем обозначить незначительное и слабое просвещение граждан в области их прав потребителей. При незнании потребителями своих прав многие недобросовестные продавцы и производители пользуются данным обстоятельством и нарушают их права.

В данном случае знания должны включать в себя не только само понимание, что у потребителей есть какие-либо права и законы, которые могут их защитить. Основная цель - правильно осуществлять данную защиту.

По данным социологического опроса, проведенного Общероссийским общественным движением в защиту прав и интересов потребителей «Объединение потребителей России» в 2014 г., лишь 80% респондентов знают, что существует Закон РФ «О защите прав потребителей», тогда как 20% не знали о его существовании.



Необходимо реализовывать мероприятия, чтобы способствовать просвещению общества, а также насыщению рынка более качественными товарами и услугами, что позволит в итоге повысить уровень жизни граждан Российской Федерации.

Литература:

1. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 08.12.2020) "О защите прав потребителей".
2. Защита прав потребителей: Учеб.-практич. пособие / А.С.Долбилин, Ф.Р. Шахурина, Г.Н. Цыкоза. – М.: Маркетинг, 2017. – С.45-47.
3. Информирование Роспотребнадзора. Электронный доступ:
<http://иртк.рф/studentam/rospotrebnadzor/>



Нестерова Карина Игоревна

Студент магистр

Волгоградский государственный университет (ВолГУ)

ДОГОВОР, ЗАКЛЮЧАЕМЫЙ ДИСТАНЦИОННЫМ СПОСОБОМ, КАК ЮРИДИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ СДЕЛКИ КУПЛИ-ПРОДАЖИ

Аннотация. В статье рассматриваются особенности заключения договора с учетом использования дистанционных методов взаимодействия участников гражданских правоотношений. Продажа товаров дистанционным способом не предполагает подписания сторонами договора, а, как это уже было сказано выше, является публичной офертой. В этой связи, с целью установления особенностей защиты прав потребителей при реализации данной формы торговли, целесообразно рассмотреть структурные элементы, определяющие сущность возникающих правоотношений.

Ключевые слова: рынок, сделки, дистанционная торговля, купля-продажа, товары, дистанционные услуги.

Keywords: market, transactions, remote trading, purchase and sale, goods, remote services.

Продажа товаров дистанционным способом не предполагает подписания сторонами договора, а, как это уже было сказано выше, является публичной офертой. В этой связи, с целью установления особенностей защиты прав потребителей при реализации данной формы торговли, целесообразно рассмотреть структурные элементы, определяющие сущность возникающих правоотношений.

Как и любой другой вид договора, договор дистанционной продажи товаров и услуг является отражением выражением воли сторон совершить возмездную передачу товара от продавца покупателю.

Согласно ст. 497 ГК РФ устанавливается прямое указание, что договор дистанционной продажи товаров применим исключительно при розничной торговле.

Существенной особенностью договора дистанционной купли-продажи товаров является отсутствие личного контакта с продавцом в момент его заключения. Кроме того, моментом возникновения обязательств при продаже товаров дистанционным способом



является получение продавцом сообщения о намерении покупателем приобрести товар. При этом факт оплаты может последовать позже, в момент доставки. Таким образом, договор купли-продажи товаров дистанционным способом следует рассматривать как разновидность публичной оферты.

Однако в данной ситуации возникает противоречие. Так в силу ст. 493 ГК РФ договор о продаже товара в розницу считается заключенным в момент выдачи документа подтверждающего оплату товара, что должно совпадать с моментом передачи продавцу оговоренной суммы. Существующая оговорка о возможности расширения условий не реализуется для дистанционной торговли, в силу отсутствия упоминания о ней [7]. Соответственно законодательством упущен период с момента извещения покупателем продавца о намерении приобрести товар до его доставки, когда и происходит оплата. Таким образом, согласно ст. 493 ГК РФ моментом заключения договора дистанционной торговли будет являться доставка. Однако, на наш взгляд, в данном случае доставку следует считать не заключением, а исполнением договора.

Мнение ученых по данному вопросу также разнятся, с одной стороны, ряд исследователей признает моментом заключения договора акцепту публичной оферты, другие в свою очередь называют основанием заключения договора факт оплаты [2]. Однако отдельные авторы, утверждают, что оплата может быть произведена как до доставки, так и в ее момент. В этой связи они называют условием заключения договора именно передачу товара покупателю [3].

Судебная практика также оперирует двумя подходами к определению момента заключения договора, которые предусмотрены Правилами продажи товаров дистанционным способом, - момент выдачи документа, подтверждающего оплату товара и момент получения продавцом сообщения о намерении покупателя приобрести товар [7].

В данной работе мы предлагаем считать договор купли-продажи товаров и услуг консенсуальным, т.к. в данном случае покупатель сохраняет право требовать доставки товара в течение 7 дней с момента акцепта. Определение момента заключения договора является важным условием дальнейшей реализации условий торговли.

Существенны для любой сделки купли-продажи элементы договора, такие как предмет и цена имеют ряд уточнений для дистанционной торговли. Так, исходя из Правил продажи товаров дистанционным способом, условием заключения сделки является сохранение цены на товар той, которая была на момент ее заключения, что соотносится с положением ст. 500 ГК РФ. Кроме того, в пп. б п. 14 указанных Правил говорится об



обязанности покупателя в своем извещении о намерении объявить цену, за которую он приобретает товар. В условиях, когда момент заключения договора и получения товара в натуре различаются по времени (длительность которого может также различаться) законодатель особенно обращает внимание продавца на необходимость указывать цену на момент передачи товара потребителю.

Кроме того, согласно ст. 491 ГК РФ, продавец сохраняет право собственности на товар до момента его оплаты. В случае, если цена не будет указана в договоре и, соответственно, потребитель не сможет ее оплатить, возникает коллизия, согласно которой условия договора по своей сути невыполнимы.

Кроме того, отсутствие указания цены в договоре может повлечь за собой осуществления сделки по завышенной цене для конкретного покупателя. Однако, в соответствии, со ст. 426 ГК РФ в данном случае покупатель получает право судебной защиты и признания договора недействительным в виду того факта, что условия публичной оферты должны быть одинаковыми для всех.

К форме заключения договора дистанционной продажи товаров не предъявляется специальных требований. Однако ряд авторов отмечает, что заключение договора посредством сети Интернет является частным случаем письменного договора. Однако, на наш взгляд, данный подход нельзя считать верным в силу того обстоятельства, что в случае признания такой оферты письменным договором, законодатель должен установить требования к его заключению. К тому же существует ряд элементов договора дистанционной торговли, которые логично вытекают из ее сущности. В частности таким элементом является адрес доставки или установление режима самовывоза, в противном случае такой договор не может быть исполнен.

Соответственно, еще одним обязательным условием договора дистанционной продажи товаров является указание способа доставки. Согласно Правилам продажи товаров дистанционным способом, продавец должен оставить товар в установленный срок по месту пребывания потребителя. Допускается привлечение третьих лиц к осуществлению доставки такого товара. Данное условие принципиально отличает продажу товаров дистанционным способом от продажи в стационарных местах.

Как видно из указанной нормы Правил продажи товаров дистанционным способом, срок также является существенным условием. Если договором не предусмотрены сроки доставки, то это делает невозможным защиту прав потребителей ввиду неясности самих



правоотношений. При этом ст. 314 ГК РФ и Правила продажи товаров дистанционным способом устанавливают срок в 7 дней для исполнения продавцом своих обязательств.

Значимым условием о цене в договоре продажи товаров дистанционным способом является уточнение об условиях оплаты. В данном случае договор может предусматривать оплату наличными средствами в момент доставки или безналичным путем. Причем во втором случае оплата может быть как в момент доставки, так и в момент заключения договора.

При этом покупатель при оплате товара в момент доставки защищен от предоставления некачественного товара, т.к. он может отказаться от неподходящего ему товара или товара ненадлежащего качества.

При совершении предоплаченной сделки возникает необходимость регулирования порядка возврата денежных средств. В виду этого обстоятельства установление условий оплаты товара следует считать значимым элементом договора дистанционной торговли.

Исходя из вышесказанного, следует ряд выводов. Во-первых, договор купли-продажи товаров дистанционным способом является консенсуальным договором в виду того обстоятельства, что в момент заключения сделки не происходит передача товара. Следует считать такой договор публичной офертой, а моментом его заключение акцепт покупателя.

Во-вторых, предмет договора ограничен закрытым перечнем товаров, в отношении которых запрещен оборот вне стационарных мест торговли. В силу того факта, что под дистанционной торговлей понимается исключительно розничная торговля, то предмет договора может быть приобретен только для удовлетворения личных нужд покупателя.

К существенным элементам договора дистанционной продажи товаров и услуг следует отнести предмет, цену, срок доставки, форма оплаты, порядок оплаты и возврата денежных средств.

В силу того, что данный договор следует считать публичной офертой, он является договором присоединения. При этом за покупателем остается право потребовать изменить отдельные положения договора, предусмотренных ст. 428 ГК РФ.

Механизм заключения договора дистанционной торговли представляет собой совокупность следующих этапов. На первом этапе покупатель выбирает товар путем ознакомления с информацией, представленной продавцом. В том числе в рамках данного этапа происходит направление потенциальному покупателю по почте каталога, в котором содержатся условия покупки описанных в нем товаров и бланк заказа этих товаров. Такое



действие продавца считается офертой. Потребителю достаточно заполнить бланк заказа и направить его продавцу [5]. Указанные выше действия в соответствии со ст. 494 ГК РФ признаются публичной офертой продавца, то есть предложением купить товар, сделанным неопределенному кругу лиц. Однако имеется судебная практика, согласно которой интернет – магазины не обеспечивают обязательное ознакомление с публичной офертой, тем самым договором заключается посредством обычной оферты. Так, например, на сайте интернет-магазина при оформлении заказа указана надпись «нажимая на кнопку «отправить заказ», вы принимаете условия публичной оферты» выполнена шрифтом серого цвета, который незаметен на общем фоне, и позволяет продолжить оформление заказа, не заметив его [6].

На втором этапе после изучения информации о товаре покупатель направляет продавцу своё согласие купить товар. При этом покупатель должен указать все необходимые данные, чтобы продавец мог реализовать обязанность по передаче товара, также акцепт не должен быть анонимным.

От имени продавца действует посредник, при этом это лицо не обязано предъявлять покупателю документы, представляющие ему правомочия на заключение соответствующих сделок, такие правомочия явствуют из обстановки, сопутствующей заключению договора розничной торговли.

Продавец сам устанавливает способы оплаты, которые, прежде всего, удобны для него. Как правило, это положение реализуется путем представления списка способов оплаты, а покупатель может оплатить любым удобным ему способом из перечисленных. Таким образом, закон никак не ограничивает право продавца устанавливать способы оплаты [1].

В момент доставки товара <https://vspu.antiplagiat.ru/report/byLink/apiCorp/70551?v=1&userId=295&validationHash=62D7F94C78D0F51266AC420692F2FAEF660F7DFF&page=53> до сведения покупателя в письменной форме доводится вся необходимая информация в соответствии с п. 9 Правил продажи товаров дистанционным способом. Информация о товарах доводится до сведения покупателя в технической документации, прилагаемой к товарам, на этикетках, путем нанесения маркировки или иным способом, принятым для отдельных видов товаров.

Для получения доставленного товара необходимо предъявление квитанции или иного документа, подтверждающего заключение договора розничной купли-продажи или оформление доставки товара. Кроме того, покупатель имеет право оплачивать только те



сопутствующие товару услуги, о которых ему было известно в момент акцепта. Если продавец оказывает иные услуги и требует оплаты, вторая сторона договора не обязана их оплачивать.

Литература:

1. Абова Т. Е. Комментарий к Гражданскому кодексу РФ ч. 2 (41 постатейный) // М.: Юрайт, 2008.11
2. Блинов А. Продажа товара дистанционным способом // Новая бухгалтерия. – 2008. – Вып. 1 (январь). С. 4.
3. Гражданское право: в 4 т. Т. 3: Обязательственное право: учебник / под ред. Е.А. Суханова. – 3-е изд., перераб. И доп. – М.: Волтерс Клувер, 2008. С. 78.
4. Казаченок, О.П. Развитие цифровых технологий финансовых услуг: проблемы соблюдения банковской тайны и защиты прав клиентов / О.П. Казаченок // Законы России: опыт, анализ, практика, 2021. № 4. С. 22 – 25
5. Постановление Федерального арбитражного суда Московского округа от 11.07.2011 N Ф05-6124/11 по делу No А40-116981/2010 // СПС ГАРАНТ
6. Решение Каменск-Шахтинского суда судебного участка No1 Ростовской области от 6.06.2017 по делу No 2-394/2017 // СПС ГАРАНТ
7. Чернова О.А., Буряк Е.Ю. «Комментарий к Закону Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» (постатейный) // СПС КонсультантПлюс



Нестерова Карина Игоревна

Студент магистр

Волгоградский государственный университет (ВолГУ)

ПОДХОДЫ К ПОНИМАНИЮ СДЕЛОК СЛИЯНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ В ОТЕЧЕСТВЕННОМ ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ

Аннотация: В статье приводится анализ походов к пониманию дефиниции «слияния и поглощения» как комплексного понятия в отечественном и зарубежном законодательстве. Определяется прикладная необходимость законодательного закрепления данной терминологии в отечественном гражданском законодательстве.

Ключевые слова: рынок, сделки, слияние и поглощение, реорганизация, образования новой компании.

Keywords: market, transactions, mergers and acquisitions, reorganization, formation of a new company.

Современная рыночная экономика предполагает обеспечение условий конкуренции, в результате которой предприятия, которые облают значительными ресурсами, усиливают свои позиции путем приобретения факторов производства других компаний. Степень развития гражданского и антимонопольного законодательства демонстрирует потенциал существующей рыночной инфраструктуры. Процесс слияний и поглощений позволяет аккумулировать свободные денежные средства компаний, а также привлечь дополнительные средства инвесторов. Закономерным результатом развития института слияния и поглощений является повышение стоимости бизнеса и его устойчивости в условиях турбулентности и кризисных явлений.

Сегодня во всем мире отмечается увеличение количества сделок слияния и поглощения. Однако, предшествующий этап развития национальных экономик демонстрировал с 2005 по 2017 годы снижение количества сделок такого рода, что было вызвано кризисом и стремлением крупных компаний сохранить свободные ресурсы для обеспечения стабильности своих предприятий. В последние годы, напротив, руководство компаний стало осознавать необходимость диверсификации ресурсов и формирования холдингов, что обеспечивает большую стабильность и мобильность на рынке в условиях



изменчивой экономической среды. По данным Информационного агентства АК&М, суммарная стоимость сделок за первые три месяца 2021 года выросла в 1,9 раза в годовом сравнении - до \$8,72 млрд по сравнению с \$4,65 млрд за I квартал 2020 года. Количество сделок за квартал тоже выросло заметно - на 14 %, до 130 транзакций со 114 в январе-марте годом ранее [1]. Поэтому можно утверждать, что в 2021 году в России активность на рынке слияний и поглощений с объемом и количеством сделок превысит уровень 2020 года.

Не смотря на то, что данное экономическое явление получает все более широкое распространение в нашей стране, нормативно-правовое обеспечение, а также научное обоснование правовой регламентации в значительной степени отстает. Основной проблемой, которая является отправной для других вопросов правовой регламентации, можно считать формирование понятийного аппарата. С одной стороны подобную ситуацию можно рассматривать исключительно как научную проблему, не затрагивающую реальную судебную практику. С другой, правовая регламентация каких-либо отношений невозможна без четкого определения их понятия, характеристик и состава.

В отечественном праве термин «слияния и поглощения» (M&A) является заимствованным из англо-саксонской правовой системы. Примечательно, что в зарубежной практике эти два процесса, которые, как ясно из этимологии указанных дефиниций являются самостоятельными, воспринимаются, как единое целое и обозначают приобретение корпоративного контроля в компании [11]. В американской практике правового регулирования экономических процессов данного рода предполагается соединение хозяйствующих субъектов с целью укрупнения капиталов. Причем процесс «слияния и поглощения» разводится с процессом поглощения. В частности, исследуемый в данной работе процесс слияния и поглощения предполагает именно концентрацию капиталов компаний в руках одной из них.

Применительно к процессу слияний и поглощений невозможно в полной мере применить нормы ст. 153 ГК РФ в виду того, что он включает в себя не только непосредственно приобретением акций и активов компании, но и формирование реорганизацией юридического лица. Зарубежная правовая практика решает данный вопрос путем установления особого порядка приобретения акций, влекущего за собой соединение двух и более компаний.



В американской правовой практике понятие «слияние» представляет собой наиболее широкую категорию. Слияние разделяется на слияние за счет поглощения активов, где поглощаемая компания без ликвидации осуществляемой ею деятельности прекращает свое существование (merger by acquisitions), или слияние при возникновении новой компании, когда активы различных компаний переводятся во вновь создаваемую компанию (merger by formation of a new company). В данном случае поглощение - это форма проявления слияния [4]. По мнению других западных исследователей, более общим понятием является «поглощение», а слияние - процедурной формой [10].

В отечественном гражданском праве принят совершенно иной подход. Следует указать на тот факт, что в российской гражданско-правовой науке существует два подхода к пониманию слияний - соединительно-разделительный и исключяюще-разделительный контекст. В случае, если сделка слияний и поглощений рассматривается в исключяюще-разделительном смысле, то сделка может быть только по слиянию или только по поглощению. Если рассматривать сделку слияний и поглощений в соединительно-разделительном отношении, то это могут быть сделки слияний и сделки поглощений или сделки слияний и поглощений одновременно. В отечественной гражданско-правовой науке наиболее распространен подход, согласно которому сделки слияний и поглощений рассматриваются в контексте соединительно-разделительного подхода.

Правовая регламентация порядка реализации сделок слияний и поглощений осуществляется согласно ст. 57 ГК РФ «Реорганизация юридического лица». В соответствии с содержанием указанной статьи выделяются такие формы реорганизации юридического лица, как слияние, присоединение, преобразование, выделение, разделение [5]. При этом, следует отметить, что среди перечисленных форм реорганизации юридических лиц отсутствует понятие «поглощение».

Правоприменительная практика свидетельствует о том, что как в процессе слияния, так и в процессе присоединения фирм их права и обязанности переходят к вновь создаваемой фирме в порядке универсального правопреемства. В постановлении Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 23.06.2015 № 25 «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» отмечается, что, в отличие от других форм реорганизации, здесь не требуется составления передаточного акта. Факт правопреемства подтверждается выпиской из ЕГРЮЛ. В п. 1, 2 ст. 58 ГК РФ также указывается на различие между слиянием и присоединением.



Согласно принятому в научной среде подходу (А. А. Бегаева, С. И. Бабкин, Ю. В. Игнатишин), результатом слияния является возникновение нового юридического лица, которому переходит имущество и обязательства ранее существовавших компаний. В свою очередь, присоединение предполагает передачу имущества и обязательств одному из ранее существовавших юридических лиц [2, 3; 7].

Несмотря на отсутствие в отечественном гражданском законодательстве понятия «поглощение», практика делового оборота предполагает его использование. В результате, оно отражается в целом ряде подзаконных нормативно-правовых актов. В частности, в Указе Президента РФ от 16.11.1992 № 1392 «О мерах по реализации промышленной политики при приватизации государственных предприятий», а также п. 5 Временных положений о холдинговых компаниях, создаваемых при преобразовании государственных предприятий в акционерные общества. Указанные нормативно-правовые акты под поглощением понимают поглощение одного предприятия другим признается приобретение последним контрольного пакета акций первого. При этом поглощающее предприятие признается холдинговой компанией (если это не имело места ранее), а поглощаемое - ее дочерним предприятием [8].

Результатом широкого распространения данного экономического явления на практике становится формирование комплекса актов, позволяющих установить регламентацию отдельных аспектов сделок такого рода. Так, применительно к развитию ПАО «Газпром», был сформирован ряд противоречий, которые привели к внесению в Устав компании поправок в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 февраля 1993 года № 138 «Об учреждении российского акционерного общества "Газпром"» [9].

В отличие от отечественной практики, в зарубежном научном сообществе не ставится различий между дружественным и недружественным поглощением. Данный вопрос отводится менеджменту, а не правовому регулятору. В свою очередь, в российской практике в течение длительного периода 1990 – 2000 годов слияния и поглощения являлись инструментами незаконного завладения предприятиями. Однако, если строить отношения в русле развития цивилизованного рынка, то нельзя ставить знак равенства между враждебным поглощением и рейдерским захватом, превращая его в составную форму поглощения. Следует разграничивать рейдерство как устоявшуюся категорию, характеризующую незаконный захват контроля над компанией, и недружественное



поглощение как законное, но не вызывающее согласия со стороны присоединяемой фирмы.

Таким образом, в отечественном законодательстве существует значительное терминологическое упущение, которое выражается в отсутствии правовой регламентации существующего дефинитивного аппарата, следствием чего является формирование препятствий для реализации основ конкурентоспособной рыночной экономики.

Литература:

1. Mergers and Acquisitions: bulletin. Issue 229 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://mergers.akm.ru/stats/13> (Дата обращения: 24.11.2021)
2. Бабкин С. И. Слияния и поглощения на российском фондовом рынке: автореф. дис. ... канд. экон. наук. СПб., 2014
3. Бегаева А. А. Корпоративные слияния и поглощения: проблемы и перспективы правового регулирования / отв. ред. Н. И. Михайлов. М., 2010. С. 6 – 8
4. Гохан П. А. Слияния, поглощения и реструктуризация компаний: пер. с англ. М., 2004.
5. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) // СПС «КонсультантПлюс»
6. Давудов, Д.А. Договоры в период пандемии коронавируса / Д.А. Давудов, А.Г. Лундуп // Философия социальных коммуникаций. № 3-4. 2020. С. 39 – 43
7. Игнатишин Ю. В. Слияния и поглощения: стратегия, тактика, финансы. СПб., 2005. С. 8
8. О мерах по реализации промышленной политики при приватизации государственных предприятий: Указ Президента Российской Федерации от 16.11.1992 № 1392 (в ред. от 26.03.2003, с изм. от 30.06.2012) (вместе с Временным положением о холдинговых компаниях, создаваемых при преобразовании государственных предприятий в акционерные общества) // СПС «КонсультантПлюс»
9. Об учреждении российского акционерного общества «Газпром»: постановление Правительства Российской Федерации от 17 февр. 1993 г. № 138 // СПС «КонсультантПлюс»
10. Рид С. Ф. Искусство слияний и поглощений: пер. с англ. М., 2004.
11. Цымлянская О. А. Характерные особенности рынка слияний и поглощений в России // Современная наука: теоретический и практический взгляд: сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 15 апр. 2016 г., г. Тюмень: в 4 ч. Уфа, 2016. Ч. 1.



Нестерова Карина Игоревна

Студент магистр

Волгоградский государственный университет (ВолГУ)

ПРАВОВОЙ СТАТУС СУБЪЕКТОВ ПРАВООТНОШЕНИЙ В СФЕРЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Аннотация: В статье рассматриваются особенности правового статуса правоотношений в сфере интеллектуальной собственности. Право интеллектуальной собственности определяется цивилистами в объективном и субъективном смыслах. В первом случае – это совокупность правовых норм, регулирующих общественные отношения в сфере создания и использования результатов творческой деятельности. Субъективное понятие права интеллектуальной собственности – это совокупность имущественных и личных неимущественных прав авторов и иных правообладателей.

Ключевые слова: право интеллектуальной собственности, творческие отношения, инновационная экономика, научно-технические разработки.

Keywords: intellectual property law, creative relations, innovative economy, scientific and technical developments.

В результате творческой деятельности по созданию произведений науки, искусства или литературы, у автора возникают субъективные права имущественного и личного неимущественного характера [9].

Законодатель разделяет субъективные права авторов литературно-художественного и научного творчества на две группы:

1. безусловные права (право авторства; право автора на имя; право на неприкосновенность произведения; право на обнародование произведения; исключительное право на произведение)
2. права, наделение которыми связано с предъявляемыми к автору условиям (право на вознаграждение за служебное произведение; право на отзыв; право следования; право доступа к произведениям изобразительного искусства).



Возникновение субъективных прав связано с такими юридическими фактами, как создание произведения или переход авторских прав по договору, в результате наследования и т.д.

Наиболее распространенным в цивилистике является классификация, разделяющая права на имущественные (к ним отнесены исключительные права) и личные неимущественные (к ним относятся все остальные права). Однако в отечественной цивилистике также имеется подход, по которому права разделяются на моральные и материальные. К первым отнесены права, отражающие духовную сферу автора, обеспечивающие его интеллектуальную связь с творением, гарантирующие личный мир автора от неправомерного вторжения в него [5]. К материальным правам отнесены те, что обеспечивали имущественную составляющую жизни автора.

К неимущественным правам субъектов правоотношений литературно-художественного и научно-технического творчества относятся право авторства (право признаваться автором произведения); право автора на имя (право использовать или разрешать использование произведения под своим именем, псевдонимом, или анонимно); право на неприкосновенность произведения (необходимость получения согласия автора на внесение изменений и дополнений в произведение); право на обнародование произведения.

Все вышеуказанные права, кроме права на обнародование, имеют бессрочную правовую охрану.

Особенность личных неимущественных прав состоит в том, что они принадлежат субъекту правоотношений литературно-художественного и научно-технического творчества вне зависимости от имущественных прав и сохраняются за ним даже при уступке исключительных прав на использование другим лицам. Это характерно для ситуаций, когда автор уступает указанные в законе права новому субъекту – правообладателю по договору, либо он получает их в порядке наследования.

Объем прав правообладателя, как субъекта правоотношений литературно-художественного и научно-технического творчества позволяет ему использовать произведения любым не противоречащим законом образом, реализуя при этом право использования и право распоряжения. В этой связи в своем исследовании Д.В. Полозова [10] определяет следующие правомочия в рамках исключительных прав авторов и других правообладателей:



- правомочие на собственные действия (право использования результата интеллектуальной деятельности, право распоряжения им, право получения дохода);
- правомочие требования к обязанному субъекту (право на защиту как волеизъявление правообладателя к обязанному лицу).

Ряд исследователей определяют в составе исключительного права правомочие на получение дохода (вознаграждения) за использование произведения. Однако они акцентируют свое внимание на том, что данное право является условным, т.к. в существующем гражданском законодательстве не установлена зависимость использования произведения от вознаграждения [3; 8]. В ст. 1270 ГК РФ указаны ситуации, при которых не возникает связь получения дохода автором или правообладателем за воспроизведение объекта права интеллектуальной собственности. По истечению действия исключительного права объект правоотношений литературно-художественного и научно-технического творчества становится общественным достоянием. Однако за автором сохраняются право на имя автора и на неприкосновенность произведения.

Группа исключительных прав субъектов правоотношений литературно-художественного и научно-технического творчества включает в себя субсидиарные права по отношению к вышеизложенным. Ряд ученых [4; 7] сходятся во мнении, что они носят комплексный характер и сочетают в себе и имущественные, и личные неимущественные права. Им присущи признаки, отражающие непосредственную связь с личностью субъекта, самостоятельную неотчуждаемость, имущественную ценность. При этом отсутствует исключительное право на произведение либо в результате отчуждения, либо вследствие неприобретения.

Примером подобной ситуации может служить служебное воспроизведение автором своего произведения, созданного в рамках трудовых отношений. В таком случае авторские права сохраняются непосредственно за автором, а исключительные принадлежат его работодателю. Иная ситуация возможна, если в соответствии с трудовым договором или соглашением между работником и работодателем исключительное право сохраняется за автором. В таком случае работодатель приобретает право служебного использования объекта литературно-художественного и научно-технического творчества на основе неисключительной лицензии.



Обнародование служебного произведения возможно только работодателем автора. Также за работодателем сохраняется право на вознаграждение, которое не может быть передано по наследству и является неотчуждаемым.

Особое внимание следует уделить праву на отзыв, которое отражает возможность автора от обнародования произведения до того, как оно будет фактически опубликовано. Вместе с тем возникает обязанность автора возместить убытки, возникшие в связи с данным отказом.

Право доступа распространяется на правоотношения, связанные с произведениями искусства и архитектуры. Оно состоит в праве автора на притязания к собственнику оригинала по вопросам предоставления права на воспроизведение своего произведения искусства. Автор архитектурного объекта имеет право на фото- и видеосъемку произведения.

Право следования предполагает возможность автора произведения получать процентные отчисления при каждой перепродаже его произведения. Право следования неотчуждаемо и передается наследникам автора на срок действия исключительного права.

Правоотношения в области патентного права следует разделять на две группы:

1. основные (имущественное исключительное право и неимущественные права автора);
2. субсидиарные (право на получение патента; право на вознаграждение за служебное изобретение, полезную модель промышленный образец).

Перечень прав перечислен в ст. 1345 ГК РФ. Кроме того, следует рассмотреть право преждепользования, которое также защищено нормами гражданского законодательства. До конца не разрешен вопрос реализации права авторства. Так ряд исследователей склоняются к позиции, что право авторства должно быть получено на основании факта патентования [2]. При этом отказ от реализации права авторства, согласно ст. 1356 ГК РФ, является ничтожным. Д. В. Полозова высказала мнение, что критерием определения существования самостоятельного субъективного права является наличие противостоящей правомочиям субъекта права обязанности определенного либо неопределенного круга лиц [10]. Таким образом, право авторства предполагает, что никакое другое лицо не может быть признано автором на территории страны выдачи патента. Реализация норм патентного права предполагает неотчуждаемость права авторства, даже в случае передачи исключительного права. Кроме того, право авторство не имеет срочного характера защиты.



Исключительно право автора на объекты патентного права возникает на основании процедуры патентования в органах государственной власти (Госпатент) или в соответствии с международными договорами РФ. Таким образом, субъектом исключительного права является патентообладатель.

Исключительное право патентообладателя заключается в праве использования авторства на свое усмотрение, а также вправе разрешить или запретить использование запатентованного объекта другими лицами (кроме случаев, предусмотренных преждепользованием).

Использованием промышленного образца является наличие в объекте всех существенных признаков или совокупности признаков изделий сходного назначения, но воспринимаемых потребителем по функционалу аналогично промышленному образцу.

Началом действия исключительного права считается начало действия патента, который в свою очередь начинает действовать с момента подачи заявки в Роспатент. Срок действия исключительного права составляет 20 лет (изобретения), 10 лет (полезные модели) и 5 лет (промышленный образец). Продление сроков допустимо только для промышленных образцов. Защита исключительных прав возникает с момента государственной регистрации и выдачи патента.

Субсидиарные права в рамках патентного права носит комплексный характер. Существенным отличием от реализации авторского права является отсутствие такой категории как самостоятельная неотчуждаемость. В случае с реализацией субсидиарных патентных прав предполагается правопреемственность исключительно по договору. Иные признаки аналогичны по своей реализации порядку реализации авторских прав.

Право на вознаграждение распространяется на праве на служебное изобретение, служебную полезную модель или служебный промышленный образец и основывается на трудовом или гражданско-правовом договоре и, соответственно, распространяется на объекты интеллектуальной собственности, созданные в процессе исполнения трудовых обязанностей [1]. Некоторыми исследователями оно определяется как самостоятельное право [2], на основании того факта, что гражданское законодательство РФ предусматривает его при регулировании договорных отношений автора (ст. 1371 ГК РФ) или выполнения работ по заказу (ст. 1372 ГК РФ).

Также ст. 1360 ГК РФ предусматривает компенсационный характер возникновения подобных правоотношений. Данная норма предусматривает компенсационную выплату патентообладателю в случае, если Правительство РФ разрешило использование в



интересах обороны и национальной безопасности изобретения, полезной модели или промышленного образца без согласия автора.

Особого внимания заслуживает законодательное регулирование права преждепользования, которое заключается в сохранении права на дальнейшее безвозмездное использование изобретения, полезной модели или промышленного образца без расширения объема использования. Данное право распространяется на физических и юридических лиц, которые до момента приоритета объекта патентного права добросовестно использовали на территории РФ созданное независимо от автора схожее или тождественное изобретение. Согласно ст. 132 ГК РФ данное право является отчуждаемым

Таким образом, анализ правового статуса субъектов правоотношений литературно-художественного и научно-технического творчества позволил определить, что они обладают правами имущественного и личного неимущественного характера. При этом исполнение их авторами литературно-художественных произведений или создателями объектов научно-технического творчества схоже по своему содержанию, а отличия правового содержания основываются на различной сущности объектов творческой деятельности.

Литература:

1. Гаврилов Э. П. Право на вознаграждение за служебные объекты патентного права // Патенты и лицензии. – 2014. - № 10. – С. 19 – 28.
2. Гражданское право: в 2 т.. Т. 2 / под общ. ред. М. В. Карпычева, А. М. Хужина. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017. – 560 с. – С. 439;
3. Давудов Д.А. Интеллектуальные права в сети "Интернет" и способы их защиты / Д.А. Давудов, А.А. Алешина // STUDNET, 2020. № 9. С. 546 – 550
4. Еременко В. И. К вопросу о личных неимущественных правах авторов произведений // Адвокат. – 2010. - № 7. – С. 27 – 37
5. Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации (учебно-практический). Части первая, вторая, третья, четвертая. – 2-е изд. / под ред. С. А. Степанова. – М.: Проспект; Екатеринбург: Институт частного права, 2009. – 1504 с. – С. 1155.
6. Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации (учебно-практический). Части первая, вторая, третья, четвертая. – 2-е изд. / под ред. С. А.



Степанова. – М.: Проспект; Екатеринбург: Институт частного права, 2009. – 1504 с. – С. 1155.

7. Копьев, А.В. Имя как средство индивидуализации товаров (работ, услуг) в предпринимательской деятельности // Правовая парадигма. 2017. Т. 16. №1. С.119-124

8. Литвина А. И.О понятии авторского правоотношения // Вестник Пермского университета. Юридические науки. – 2014. - № 2. – С. 84 – 93

9. Макагонова Н. В. Некоторые проблемы гражданско-правовой охраны авторских прав в России: Дисс. на соиск. уч. степ. канд. юрид. наук. – М., 1996. – С. 7 -8.

10. Полозова Д. В. Гражданско-правовые способы защиты интеллектуальных прав в Российской Федерации: Дисс. на соиск. уч. степ. канд. юрид. наук. – М., 2017. – 206 с.



Лаврешкина Анна Михайловна

Магистрант

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет»

К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОНЯТИЯ ФИНАНСОВОЙ ИНТЕГРАЦИИ СТРАН ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Аннотация: В статье рассматривается понятие финансовой интеграции, приводятся различные подходы к определению понятия европейской интеграции в целом и финансовой интеграции – в частности. Раскрываются признаки финансовой интеграции.

Ключевые слова: интеграция, финансовая интеграция, Европейский союз, финансовое право Европейского союза.

Keywords: integration, financial integration, European Union, financial law of the European Union.

С самого момента своего появления европейская система центральных банков представляет большой интерес для исследователей, так как на сегодняшний день она является уникальной в своём роде международной финансовой организацией со сложнейшей структурой. Европейский Союз – это первая в мировой истории организация, которой удалось перейти к экономическому и валютному союзу, создав серьёзную нормативно-правовую базу, регулирующую международные экономические процессы. Процесс европейской финансовой интеграции продвигается в Европейском Союзе в основном в течение последних трех десятилетий, он постоянно развивается и направлен на формирование единого финансового пространства в рамках общего рынка.

Общепринятого определения понятия финансовой интеграции на сегодняшний день в соответствующей литературе не существует, поэтому следует обозначить основные подходы к пониманию данного явления и определить их сильные и слабые стороны.

В качестве точки отсчета мы используем определение, принятое Европейским центральным банком: «ЕЦБ (...) считает рынок данного набора финансовых инструментов или услуг полностью интегрированным, когда все потенциальные участники рынка на таком рынке подчиняются единому набору правил, когда они решают иметь дело с этими



финансовыми инструментами или услугами, имеют равный доступ к этому набору финансовых инструментов или услуг и относятся к ним одинаково, когда они работают на рынке. Эта интеграция может быть достигнута за счет инициатив самого рынка («рыночный процесс интеграции»), за счет саморегулирования и/или обязательных правил, вытекающих из межправительственных или наднациональных институтов» [7, с. 6]. В одном из выступлений президента Европейского центрального банка Жана-Клода Трише при этом было уточнено, что «термин «правила», указанный в определении «финансовой интеграции» ЕЦБ, используется в широком смысле и включает такие нормы правового поля, как законы и постановления, распоряжения надзорных органов, рыночные соглашения и правила саморегулирующихся организаций, а также стандарты и практики делового оборота, относящиеся к инфраструктуре финансовых рынков» [1].

Исходя из этого, мы можем вывести следующее определение европейской интеграции. Финансовая интеграция – это объединение финансовых систем двух или более суверенных государств в рамках функционирования единого экономического пространства, которое осуществляется путем нормативно-правового регулирования, а также за счет рыночных инициатив и саморегулирования.

Финансовая интеграция несколькими суверенными государствами предполагает как микроэкономическую, так и макроэкономическую интеграцию. Христос В. Гортсос определяет микроэкономическую интеграцию как «агрегацию рынков (предоставления товаров и услуг) суверенных государств, участвующих в процессе, с целью создания общего экономического пространства. С другой стороны, макроэкономическая интеграция определяется как гармонизация-унификация инструментов проведения макроэкономической политики государств, участвующих в интеграционном процессе, в целях реализации единой макроэкономической политики» [5]. Согласно исследованию Европейского центрального банка: «Принимая за отправную точку мнение о том, что национальные финансовые системы исторически были сегментированы, финансовая интеграция является частью активно развивающегося в настоящее время процесса финансовой интернационализации. Однако очевидно, что процесс финансовой интеграции нацелен на более глубокие результаты по сравнению с процессом финансовой интернационализации, поскольку его конечной целью является создание и функционирование единого финансового пространства в контексте общего экономического пространства («микроэкономическая интеграция»). Это может быть еще глубже, если заинтересованные государства будут стремиться также к



«макроэкономической интеграции», как это имеет место в Европейском сообществе, которое уже достигло своей валютной унификации» [6, с. 5].

Первый подход к определению сущности понятия финансовой интеграции – правовой. В рамках данного подхода в Европейском Союзе реализация финансовой интеграции достигается, прежде всего, путем принятия нормативно-правовых актов, лежащих в основе европейского финансового права. Так, в частности, в рамках единого правового пространства Европейского союза существуют «унифицированные механизмы, устанавливающие нормативы, определяющие стабильность, эффективность и подверженность риску банковской системы государств-членов регионального интеграционного объединения» [2, с. 159].

Однако, как справедливо отмечает П.З. Хуснитдинов, «одной правовой оболочки для создания финансово-интегрированного союза недостаточно, очевидно, что, если описанная ранее правовая инфраструктура и будет успешно подготовлена и внедрена, а объем операций на финансовых рынках между странами-членами ЕС будет символическим, едва ли можно будет говорить о наличии финансово-интегрированного союза» [4, с. 70].

Еще один подход - «правило единой цены» (the law of one price). Закон единой цены (иногда называемый LOOP) — это экономическая теория, которая утверждает, что цена идентичных товаров на разных рынках должна быть одинаковой с учетом обмена валюты (т. е. если цены выражены в одной и той же валюте). П.С. Хуснитдинов приводит следующее экономическое объяснение нулевой дисперсии: «В случае серьезного отклонения цены от среднерыночной покупатели массово перейдут к использованию аналогичного более дешевого продукта, что подтолкнет отклонившиеся цены к снижению и приведет рынок обратно к сбалансированному состоянию. При этом, разумеется, для покупателей и продавцов на всем интегрированном пространстве не должно быть существенных ограничений, которые бы препятствовали осуществлению ими торговых операций. Речь идет, прежде всего, о налоговом, таможенном и торговом регулировании. Система интегрированного рынка должна быть полностью однородной с тем, чтобы именно цена как основной источник информации в рыночной экономике была определяющей в выборе покупателя или продавца» [4, с. 70-71].

Третий подход – коммуникативный. Коммуникативный подход, больше известный как теория коммуникации, давно стал одной из основных концепций европейской интеграции, правда, больше в политико-социологическом аспекте, чем в экономическом.



Теория коммуникации К. Дейча (K. Deutsch) – это одна из первых попыток анализа взаимосвязи международной интеграции и социальной коммуникации. В этой попытке на первый план выходят условия, способствующие появлению крупномасштабной «социопсихологической общности» [3, с. 36].

К. Дейч впервые подчеркивает первостепенное значение распространения общих культурных символов, т.е. коммуникативной интеграции, цель которой – достижение национального объединения. Также он акцентирует внимание на том, что для международной интеграции крайне важным является достижение мира и безопасности через укрепление взаимного доверия между населяющими государства народонами.

Итак, в качестве вывода мы можем обозначить следующее. Сложность определения самого понятия интеграции состоит в том, что это понятие является междисциплинарным, и его можно рассматривать как с точки зрения политики, так и с точки зрения экономики. Самым «экономическим» является подход «правило единой цены», именно на него делается акцент во всех аналитических изданиях Европейского Центробанка. Однако же для соблюдения этого подхода, несомненно, необходимо соблюдение критериев правового подхода. То же касается и коммуникативного подхода. Несмотря на то, что он более «политический», общие принципы, лежащие в основе такого подхода, могут успешно применяться при изучении вопросов финансовой интеграции Европейского Союза. По мере того, как усиливается финансовая взаимосвязь между странами-членами Евросоюза, усиливается и интеграция в остальных сферах жизни общества – политической, социальной, духовной. Поэтому, если мы хотим получить наиболее полную картину европейской финансовой интеграции, необходимо принимать во внимание различные подходы к ее определению, дополняющие друг друга.

Литература:

1. Головнин М. Европейская финансовая интеграция: опыт для России и стран СНГ // Рынок ценных бумаг. 2004. № 10.
2. Гончаров А. И., Казаченок О. П. Регулирование нормативов банковской деятельности в ЕС // Legal Concept. 2015. №2. С. 159-163.
3. Стрежнева М. В. Теории европейской интеграции // Вестник Московского университета. Серия 25. Международные отношения и мировая политика. 2009. №1. С. 28-44.



4. Хуснитдинов П.З. Финансовая интеграция Европейского союза: подходы к определению // Финансы и кредит. 2010. №15. С. 68-73.
5. Christos V. Gortsos, 2011. "European Financial Integration: Economic Aspects, the Existing Legal Framework and the Way Ahead," Chapters, in: Miroslav N. Jovanović (ed.), International Handbook on the Economics of Integration, Volume II, chapter 18, Edward Elgar Publishing.
6. European Central Bank (2007): Financial Integration in Europe, European Central Bank, March
7. European Central Bank (2008a): Financial Integration in Europe, European Central Bank, April



Землянухина Софья Константиновна

Бакалавр

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

К ВОПРОСУ О ПРИМИРИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕДУРАХ В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация: Автором исследованы нормы арбитражного процесса, а именно - группа взаимосвязанных однопорядковых юридических норм, касающихся процедуры примирения сторон в арбитражном процессе. Проведен анализ института медиации, судебного примирения, который является новеллой для российского законодательства. Актуальность изучения данной темы заключается в некоторой не востребованности данных институтов и новизны некоторых из них. Кроме исследования законодательной базой, приведены и практические примеры использования данных институтов. При исследовании данной темы так же были выявлены проблемные аспекты применения процедуры медиации, устранение которых позволит повысить популярность применения данного института.

Ключевые слова: примирительный процедуры, медиация, судебное примирение, арбитражный процесс, АПК РФ.

Keywords: conciliation procedures, mediation, judicial reconciliation, arbitration process, agro-industrial complex of the Russian Federation.

Одним из приоритетных направлений развития арбитражного процесса на сегодняшний день является реализация принципа диспозитивности. Данный принцип дает участникам процесса самостоятельно решать каким способом и какими средствами защиты воспользоваться для восстановления своих нарушенных прав. Поэтому важнейшей задачей судопроизводства в арбитражных судах согласно п. 6 ст. 2 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации (далее – АПК РФ) [1] является содействие развитию мирного урегулирования споров. Правовое регулирование



мирного разрешения споров нашло свое отражение в главе 15 АПК РФ, которая регламентирует применение примирительных процедур в арбитражном процессе.

Важно отметить, что с 2019 года российское законодательство в части правового регулирования института примирения в арбитражном процессе подверглось значительному изменению. Так, например, в ст. 138.2 АПК РФ были закреплены следующие виды примирительных процедур: переговоры, медиация, судебное примирение, а также другие процедуры, реализация которых не противоречила бы федеральному закону.

Ст. 138.3 АПК РФ понятие «переговорам» не дается, однако нетрудно понять его смысл – это вид примирительной процедуры, посредством которой стороны урегулируют возникшие разногласия непосредственно без привлечения независимой третьей стороны. Именно признак отсутствия участия третьей стороны обосновывает то, что АПК РФ не содержит порядок проведения переговоров [2]. Чего не скажешь о медиации и судебном примирении, главным признаком которых является участие третьей стороны - медиатора или судебного примирителя. Главной задачей третьей стороны, выбираемой участниками процесса, будет являться содействие им в достижении взаимоприемлемого результата примирения, который будет отражаться в мирном соглашении, которое согласно п. 4 ст. 140 АПК РФ утверждает суд и приобщает к материалам дела.

Рассмотрим две процедуры с участием посредника-примирителя: медиация и судебное примирение. Медиация – это вид примирительной процедуры, при котором стороны приходят к решению, выражающемуся во взаимовыгодном компромиссе для каждой из сторон с участием третьей, независимой от двух других, стороной – медиатора.

Начало существованию института медиации было положено с принятием Федерального закона «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» [3], то есть в 2010 году. Однако даже десятилетний опыт существования данной процедуры не смог повсеместно внедрить данную процедуру в судебный процесс [4]. Например, первое медиативное соглашение в арбитражном процессе в Краснодарском крае было заключено лишь 2 июля 2019 года, спустя 9 лет со дня принятия Закона о медиации. Согласно документам Арбитражного суда, в инстанцию обратился истец с требованием взыскать с ООО «Авангард-М» задолженность по договорам поставки средств защиты растений в размере 1,56 млн рублей основного долга. В процессе рассмотрения дела от истца поступило ходатайство о проведении процедуры медиации. Опрошенный по данному делу участвующий медиатор пояснила, что, по ее



мнению, отсутствие популярности процедуры медиации в арбитражном судопроизводстве обусловлено малой осведомленностью бизнеса о преимуществах медиации, отсутствием информации в суде о данном законном способе восстановления и защиты нарушенных прав [6].

Говоря о положительных сторонах процедуры медиации стоит отметить, что она позволяет значительно сократить сроки урегулирования конфликтов: нет необходимости собирать и представлять доказательства по делу, привлекать свидетелей, проводить экспертизы. Кроме того, как отмечает Верховный Суд РФ, судебные постановления, например, определения о прекращении производства по делу, после проведения процедуры медиации в суды вышестоящих инстанций не обжаловались, а также не наблюдается тенденции поступления жалоб на ненадлежащее исполнение медиативного соглашения [8]. Все это вызвано тем, что в результате процедуры медиации стороны урегулировали возникший конфликт самостоятельно, выработали приемлемые для них условия медиативного соглашения, что и способствовало его добровольному исполнению.

Но применение данного института на практике показало некоторые проблемные аспекты:

Во-первых, непопулярность процедуры медиации. Она вызвана малой осведомленностью участников процесса вообще о ее существовании. Считаем, что популяризовать применение процедуры медиации возможно посредством повсеместного распространения информации о преимуществах разрешения спора с помощью посредника-медиатора. Это могут разъяснять непосредственно работники суда или, например, повлиять на популяризацию может размещение информации о медиаторах на стендах в здании суда, ведь это бы значительно уменьшило нагрузку на суды.

Во-вторых, кто и осведомлен о возможности проведения такой процедуры, просто не доверяют медиаторам, так как в их сознании «справедливость вершит только суд», ведь как можно сравнить медиатора, деятельность которого даже не требует государственного лицензирования, с судьей, требования к профессиональности которого изрядно велики.

В-третьих, Закон о медиации закрепляет важный принцип конфиденциальности, который заключается в обязанности медиатора не разглашать сведения, ставшие ему известными в процессе оказания им услуг медиации. Стоит отметить пробел в законодательстве, который выражается в отсутствии мер ответственности за нарушение медиатором такой обязанности. Следовательно, для безопасности сторон, обратившихся за помощью к медиатору, необходимо в КоАП РФ добавить новый состав,



предусматривающий назначение штрафа за разглашение информации, причинившей незначительный вред, а также предусмотреть уголовную ответственность за разглашение конфиденциальной информации, причинившей значительный ущерб. Считаем, что данное законодательное новшество повысило бы авторитет медиаторов для урегулирования споров.

В-четвертых, существуют проблемы и экономического характера. Так, например, стоимость услуг медиатора в Западно-Сибирском региональном Центре медиации и права в спорах подведомственных арбитражным судам, составляет в среднем от 56 000 рублей (в зависимости от стоимости имущества, являющегося предметом спора), что является весьма высокой стоимостью [7].

Рассмотрим институт судебного примирения, который для российского законодательства является весьма новым. Основы проведения процедуры судебного примирения, требования, предъявляемые к судебным примирителям определены в ст. 138.5 АПК РФ.

31 октября 2019 года Постановлением Пленума Верховного Суда Российской Федерации утвержден регламент проведения судебного примирения [5] (далее – Регламент), который определяет порядок проведения судебного примирения. Судебное примирение является одной из разновидностей примирительных процедур. Повышенный интерес вызывает новый институт судебных примирителей – судей в отставке. Так, судебным примирителем может быть судья в отставке, который не должен быть привлечен к осуществлению правосудия или, например, работать в органах государственной власти, местного самоуправления и др. Список судебных примирителей утверждается постановлением Пленума ВС РФ. Так, например, по данным на 2020 год в Краснодарском крае зарегистрировано 5 судебных примирителей, минимальная выслуга лет из которых является 22 года, а максимальная – 37 лет. Проблемным аспектом видится незначительное количество судебных примирителей на целые регионы, что предвещает возможную неблагоприятную перспективу развития процедуры судебного примирения. В этой связи, представляется целесообразным расширять имеющийся список по мере необходимости.

В соответствии с ч. 2, ст. 24 Регламента, результатом судебного примирения может являться: мировое соглашение, соглашение о примирении, соглашение по фактическим обстоятельствам. Но в силу ч. 2 ст. 14 судебный примиритель не должен совершать действия, влекущие возникновение, изменение либо прекращение прав или



обязанностей лиц, участвующих в деле, и других участников судебного процесса. То есть, при наличии соглашения о примирении участникам судебного примирения необходимо обращаться в арбитражный суд для утверждения соглашения о примирении.

С одной стороны, наличие у судебных примирителей, в отличие от медиаторов, профессионального опыта в области юриспруденции позволит квалифицированно оценить перспективы дела и дать сторонам советы по мирному разрешению спора. С другой же стороны, «судейский» опыт можно рассматривать с отрицательной стороны, поскольку существует мнение, что у судей со временем формируется схематичность мышления, взгляда на спорную ситуацию, т.е. они мыслят стандартно, что зачастую не дает возможности примирителю объективно воспринимать иные сопутствующие спору факторы.

Кроме того, сравнивая институт судебного примирения с медиацией, стоит отметить, что процедура урегулирования спора с участием судебного примирителя является экономически привлекательной: деятельность примирителя оплачивается из федерального бюджета по правилам, определенным Правительством РФ. Думается, что именно из-за непопулярности применения института медиации на практике (в том числе из-за высоких цен услуг медиатора), законодатель решил добавить новый вид примирительных процедур. Ведь так или иначе, развитие альтернативных методов разрешения споров является действенным способом оптимизации судебной нагрузки посредством уменьшения дел в судах, что, в свою очередь, позволит повысить качество правосудия и обеспечить надежные гарантии прав граждан на судебную защиту.

Отдельным вопросом, который заслуживает теоретического осмысления, представляется проблема использования примирительных процедур по различным категориям дел, рассматриваемых арбитражными судами. Помимо искового производства, арбитражные суды рассматривают и разрешают дела, возникающие из административных и иных публичных правоотношений, что свидетельствует о неоднородности в целом арбитражного судопроизводства. А учитывая критерии разграничения видов судопроизводств и специфику каждого отдельно взятого судопроизводства, одним из актуальных практических вопросов представляется обсуждение специфики примирения и использования примирительных процедур в зависимости от сущности дела, рассматриваемого арбитражным судом [9].

Таким образом, можем прийти к выводу о том, что примирительные процедуры – это важный институт современного арбитражного процесса. Его эффективное развитие



будет способствовать снижению нагрузки на суды, а, кроме того, оно будет способствовать полной реализации важнейших принципов арбитражного процесса. Благодаря примирительным процедурам истец и ответчик приходят к взаимовыгодному компромиссу. Законодателем для увеличения числа утвержденных судом мировых соглашений, и, как следствие, процессуальной экономии, в 2019 был закреплен новый институт судебного примирения, который находится только в стадии развития, однако перспективы его широкого использования достаточно велики.

Литература:

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24 июля 2002 г. N 95-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации от 29 июля 2002 г. N 30 ст. 3012
2. Зарипов Ш.Р. Примирительные процедуры в арбитражном процессе Российской Федерации // Вопросы российской юстиции. 2020. № 6. С. 531-537.
3. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. N 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» (в ред. от 26.07.2019) // «Российская газета» от 30 июля 2010 г. N 168
4. Амосова В.В. Медиация как вид примирительных процедур в арбитражном процессе // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2020. № 12-3 (51). С. 13-16.
5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 31 октября 2019 г. N 41 "Об утверждении Регламента проведения судебного примирения" // «Российская газета» от 12 ноября 2019 г. N 168
6. <https://kuban.rbc.ru/krasnodar/30/07/2019/5d39c4459a79478c4cb2272d>
7. <http://zsrcmp.ru/stoimost-protsedury-mediatsii.html>
8. Справка о практике применения федерального закона «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)».
9. Зеленская Л.А. К вопросу об объективной необходимости конституционного закрепления арбитражного судопроизводства // Право и практика. 2021. №1. С.148-153.



Атия Аббас Мохайсен Атия

Магистрант

Волгоградский государственный университет

КОНСТИТУЦИОННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КАК ВИД ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Аннотация: В данной статье рассматриваются теоретические аспекты конституционно – правовой ответственности как разновидности юридической ответственности. В основе ответственности всегда лежит правонарушение и его элементы, где одним из главных элементов является законодательная власть.

Ключевые слова: *юридическая ответственность, конституционная ответственность, правонарушение, политическая сфера жизни общества.*

Keywords: *legal responsibility, constitutional responsibility, offense, political sphere of society.*

Тема конституционной ответственности является одной из самых актуальных. Эта актуальность проявляется в том, что она не находит своего закрепления в нормативно – правовых актах и не содержит своей целостности и системности.

Саму конституцию как ключевой исследовательский объект конституционного права следует рассматривать в триедином аспекте: юридическом, как основной закон государства и фундамент национальной правовой системы; социальном, как общественный договор государственной власти и гражданского общества в лице многонационального народа, выступающего носителем суверенитета о взаимных правах и обязанностях, взаимных компромиссах и ожиданиях; политическом, как "политический кодекс", закладывающий институциональные основы политической системы государства, включая форму правления, политический режим, государственную идеологию, порядок и условия замещения высших государственных должностей, в том числе избирательную систему.

В условиях доктрины общественного договора, ставшей теоретической основой трансформации политических режимов по пути либерализации, прежде всего западных



демократий, конституция, принимаемая путем всенародного референдума, рассматривается как материальное оформление общественного договора.

Конституционализируя волю народа, являющуюся первичным феноменом по отношению к правовой системе, основной закон становится актом не только юридическим, но и политическим. Соответственно, санкции в конституционном праве не могут рассматриваться в отрыве от политической ответственности, которая в современном научном измерении выступает в роли негативных санкций, не имеющих, как правило, формального определения.

Среди форм конституционно-политической ответственности следует выделять вытекающие непосредственно из Конституции РФ и вытекающие из текущих законов, регулирующих конституционные правоотношения.

К первой группе стоит относить:

- отставку Правительства РФ (ст. ст. 83, 103, 117 Конституции РФ) [1];
- роспуск Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации (ст. ст. 84, 109, 111, 117 Конституции РФ) [2];
- отрешение Президента РФ от должности (ст. ст. 93, 102, 103 Конституции РФ) [3].

Таким образом, Конституция РФ, выступая в роли первичного государственно-учредительного документа, устанавливает формы ответственности для высших властных институтов в России, деятельность которых способна влиять на содержание текущих федеральных законов.

В таких случаях конституционализация ответственности призвана обеспечить принцип верховенства права, содержание которого не может быть изменено в условиях турбулентности политического курса страны.

Ко второй группе относится значительно большее количество мер конституционно-правовой ответственности, которые могут вводиться дополнительно текущими федеральными законами и изменяться по мере эволюции правового регулирования.

Таким образом, в формально-юридическом аспекте институт ответственности в конституционных правоотношениях устанавливается непосредственно Конституцией РФ и федеральными законами, регулирующими вопросы государственного устройства, взаимодействие личности и государства в публичном измерении.

В отличие от уголовной и административной ответственности, конституционно-правовые санкции не носят единообразного систематизированного характера и имеют в



большой части восстановительные (компенсационные), нежели карательные (репрессивные), задачи.

Убедительно мнение Т.Я. Хабриевой: назначение и смысл применения мер конституционно-правовой ответственности не сводится к наказанию нарушителя, а основной своей целью имеет стимулирование поведения, отвечающего как нормам конституционного права, так и конституционным идеалам.

В данном случае институт конституционно-правовой ответственности направлен на предупреждение узурпации власти одним лицом или политической группировкой. Постановка одной ветви власти в зависимость от другой, например, через механизм роспуска парламента Президентом РФ, с одной стороны, и возможность выражения парламентом вотума недоверия Правительству РФ, а также процедуры отрешения Президента РФ от должности, с другой стороны, направлены на обеспечение баланса в их взаимодействии.

Дуализм природы конституционно-политической ответственности обусловлен природой самой Конституции РФ и вытекающих из нее конституционных правоотношений. Следовательно, рассматривая Конституцию РФ как Основной Закон, можно ограничиться констатацией лишь юридического аспекта конституционной ответственности.

В свою очередь, на современном этапе политико-правовых исследований Конституцию РФ все чаще приходится рассматривать в качестве общественного договора между государственной властью и гражданским обществом, представленным многонациональным российским народом (ст. 3 Конституции РФ).

Идея общественного договора, представленная в трудах Дж. Локка, Ж.Ж. Руссо, основанная на поиске компромиссов интересов личности, общества и государства и взаимном отказе от части собственных прав во имя взаимного благоденствия, давно перестала быть формальной теорией происхождения государства. При этом концепция общественного договора является наиболее удачной философско-теоретической основой для современного либерального конституционализма.

Еще одним коллизионным вопросом является взаимосвязь конституционной и политической ответственности. Они очень схожи по своим взглядам, целеполаганиям и основам. Стоит отметить, что в отрасли конституционного права используется термин «политическая ответственность».



Другой правовед Б.А. Страшун отмечает, что конституционная ответственность имеет более или менее политическую подоплеку, которая наиболее ярко проявляется при парламентских и смешанных формах правления в характерном для этих форм институте парламентской ответственности правительства и указывает, что основания этой ответственности чисто политические, заранее не определенные; однако санкция (вотум недоверия или отказ в доверии) носит юридический характер и порождает юридические последствия, предусмотренные конституцией. Деликт в качестве санкции не является общеобязательным [4].

Основанием применения мер любой из видов ответственности выступает юридический факт правонарушения, т.е. обстоятельства, с которыми закон связывает наступление определенных видов юридической ответственности, подразделяя юридические факты на действия и события, которые зависят и не зависят от воли человека, соответственно. Основанием применения мер защиты является как правонарушение, где его составными элементами являются субъект, объект, субъективная сторона и объективная сторона.

Юридическую ответственность характеризуют такие признаки, как осуждение и наличие дополнительной обязанности, а при реализации мер защиты отсутствует осуждение и не возникает дополнительной обязанности. Меры юридической ответственности осуществляют карательную функцию, у мер защиты она отсутствует; юридическая ответственность реализуется только в процессуальной форме, а меры защиты как в процессуальной, так и вне ее [5].

Целесообразно, закрепить понятие конституционной ответственности на законодательном уровне, определить ее критерии, основные положения и решить коллизионные проблемы законодательства.

Литература:

1. Эбзеев БС. Конституционное право России. Учебник. "Издательство" Проспект"; 2019 Май 21.
2. УК Р. Собрание законодательства Российской Федерации. Издательство «Юридическая литература», 17 июня. 1996(25):2954.
3. Булаков О. Двухпалатный парламент Российской Федерации. Litres; 2017 Sep 5.
4. Курак, а. (2020). конституционно-правовая ответственность (некоторые вопросы теории). проблемы управления (минск), (3), 123-129.
5. Алексеев ИА, Арутюнян РЭ, Берлявский ЛГ, Валяровский ФИ, Григорова КС, Дурнева ПН, Станкевич ГВ, Тхабисимова ЛА, Тхабисимов ХА, Цапко МИ. Юридическая ответственность органов и должностных лиц публичной власти. Общество с ограниченной ответственностью" Издательство Проспект"; 2017.



Альганими Хайдер Зарзур Джудах

Магистрант

Волгоградский государственный университет

АДМИНИСТРАТИВНО – ПРАВОВАЯ ПРОЦЕДУРА В ИРАКЕ

Аннотация: В данной статье рассматривается правовая природа административной процедуры в Ираке, ее структура и особенности. Административная процедура выходит на первое место и затрагивает не только проблемы административного права как отрасли права, но и административную юстицию.

Ключевые слова: административная процедура, общественные отношения, административная юстиция, административное судопроизводство, правоприменение.

Keywords: administrative procedure, public relations, administrative justice, administrative proceedings, law enforcement.

Административное право, наряду с конституционным правом, является одной из ведущих отраслей права. В своем понимании оно рассматривает исполнительную власть. Поэтому, исходя из этого, можно составить формулу:

Административное право = исполнительная власть = Правительство.

Предметом рассмотрения административного права является государственная служба как неотъемлемый элемент законодательства.

Реализация Административных процедур в Ираке происходит очень сложно с практической и юридической точки зрения, и эта сложность нанесла ущерб иракским государственным служащим, гражданам.

Это связано с тем, что по иски, поданные в суд очень долго задерживаются без завершения, особенно судебные иски и решения, связанные с темами, которые влияют службу государственных служащих, такими как бонусы за продвижение по службе и многое другое.

Административный суд в Ираке правомочен принимать решения о действительности индивидуальных и организационных административных распоряжений и решений [1], изданных сотрудниками и органами министерств и органов, не связанных с министерством и государственным сектором, которые не назначили ссылку для их



обжалования на основании запрос от известного интереса и возможного дела. Так как есть юристы, которые считают, что эти споры вышли из-под юрисдикции административного суда, даже если администрация является стороной в них.

Эксперт д-р Эссам Аль-Барзанджи сказал: "Юрисдикция Административного судебного суда, указанная в статье 7, ограничена и скромна. Законодатель определил исключения, предусмотренные статьей 7/пятой, сказав Административный суд, не обладает юрисдикцией рассматривать апелляции, связанные со следующим:

а. Акты суверенитета Декреты и решения, изданные Президентом Республики, считаются актами суверенитета.

б. Административные решения принимаются во исполнение директив Президента Республики в соответствии с его конституционными полномочиями.

в. Административные решения, для которых законом предусмотрены способы подачи жалоб, возражений или апелляций.

Представляется, что проблема не в ответственности Административного суда, а в том, что проблема связана с законом, на основании которого был образован суд, а также с государственными процедурами в государстве, связанными с назначениями, бюджетами и другие.

Этот вопрос разъяснил эксперт по правовым вопросам Джаббар аш-Шувайли, сославшись на существование в Ираке единственного суда, специализирующегося на административном правосудии, который не рассматривает большое количество переданных ему дел.

Аль-Шувайли сказал («Багдад сегодня»): «В Ираке есть только один суд, специализирующийся на административной судебной системе, в отличие от наличия очень большого количества дел и файлов, которые поступают в этот суд из всех провинций, что делает невозможным рассматривать дела в рекордно короткие или разумные сроки».

Он добавил: «Это дело не по вине суда, а скорее по вине закона, на основании которого в Ираке был образован один суд, отметив, что «предполагаются отделения суда во всех мухафазах страны». но этот вопрос требует внесения поправок в закон, который в свою очередь должен подать законопроект на поправку, и он проходит через палату представителей, которая обсуждает и читает его дважды, прежде чем он будет принят, а это, безусловно, занимает много времени, особенно с большим количеством законов и проблем в Палате представителей».



Но Аль-Шувайли предположил: «Можно положиться на другое решение, не прибегая к изменению закона, назначив судью, специализирующегося на административной судебной системе, в каждом из провинциальных судов, подобно судье по добросовестности, для рассмотрения дел, представленных в провинции, что уменьшило бы импульс судебных исков в Административный суд.

Что касается Палаты представителей, то она коснулась и других проблем, препятствующих завершению дел, переданных в Административный суд, в рекордно короткие сроки, в том числе финансовых, а также некоторых, связанных с назначениями.

Представитель Ризан Шейх Диллер заявил (Baghdad Today): «Нехватка судей, юристов, сотрудников и следователей наблюдается во всех судах, а не только в Административном суде».

Шейх Длер добавил: «Этот вопрос требует выделения дополнительного бюджета судебной системе в стране, а также зданий и материально-технических вопросов, открытия других судов, а также необходимости новых назначений в этой сфере, и тогда мы введем финансовые проблемы в стране, а также проблемы с назначениями, которые иракцы из всех слоев общества требуют своего права».

И она объяснила: «Это правда, что судебная система в Ираке независима, но ее финансовые дела связаны с правительством, как и в случае с другими властями, такими как президент Республики, поэтому необходимо найти способ быть финансово независимым, чтобы выполнять свою работу в полной мере и удовлетворять свои потребности и недостатки».

Юриспруденция и судебная система стремились найти основу или общую идею, которая может стать опорой, на которой базируются принципы и теории административного права, и определить критерий, отличающий его темы от тем других законов.

Если административное право в его традиционном понимании возникло при дуальной судебной системе, то поиск основ административного права способствует, помимо выяснения теоретико-технической базы положений и принципов административного права, закладыванию основ распределять юрисдикцию между административной судебной властью и гражданской судебной властью в частности. Законодатель был не в состоянии определить смыслы или предмет административного спора и подготовить перечень компетенции административного суда, так как не смог заранее предусмотреть различные споры административного характера, а



административный суд уже не исключительный судебный орган, как мы изначально хотели, но, скорее, стал судебной системой, параллельной системе гражданского правосудия, и имеет свою важность и подлинность.

Соответственно, необходимо было установить твердый и устойчивый критерий для определения основы административного права, и в этой области появилось несколько теорий или стандартов, несмотря на их множественность, которые прожили недолго, но некоторые из них стали последовательно доминировать друг над другом. и сливались друг с другом, чтобы восполнить те недостатки или недостатки, которые в них выявились.

В Ираке до принятия Закона № (106) от 1989 г., Закона о внесении поправок в Закон № (65) о Государственном консультативном совете от 1979 г. [2], который предусматривал создание первого (административного судебного) суда в Багдаде, гражданского судебная власть отвечала за рассмотрение административных решений, вынесенных должностными лицами и официальными органами в государстве. Поскольку суды общей юрисдикции рассматривали все дела, в которых оспаривались различные решения администрации, такие как решения о запрете передвижения, лишении гражданства, отмене отпусков и прав, отключении воды, электричества и телефона, а некоторые из этих дел считаются неотложными судом случаи.

Поскольку административная судебная система является одним из столпов верховенства закона и вторым крылом Государственного консультативного совета, этот совет не может быть наблюдателем за применением закона администрацией, кроме как путем завершения своей компетенции путем включения в нее административной судебной системы. своей первоначальной компетенции в области аудита, кодификации и разработки законодательства, консультативных и консультационных проектов. Сторона путем создания законодательства о создании Административного суда судебной юрисдикции для рассмотрения апелляций, поданных лицами на решения, принятые работниками и государственными органами в стране. После явных усилий советников, судей, адвокатов и юристов законодательство появилось на свет, поэтому в Багдаде был создан Административный судебный суд, который начал свою работу 1 января 1990 года. Таким образом, Ирак стал известен как (административная судебная система), которая является судебной системой, специализирующейся на проверке законности приказов и решений, изданных государственными ведомствами [3].

Таким образом, административная судебная система в Ираке состоит из:



Государственный совет: это независимый орган, не связанный с какой-либо другой партией. В него входят Верховный административный суд, Административный суд и Суд по делам служащих.

Первый/Высший административный суд:

Формируется Высший административный суд, который находится в Багдаде и созывается под председательством Председателя Совета или кого-либо, кого он уполномочивает из числа советников. И состав 06 советников и 04 помощников советников, назначенных главой Государственного совета шуры. Наиболее важными юридическими полномочиями Высшего административного суда являются:

1- Рассмотрение судебных апелляций, поданных на судебные решения и постановления, вынесенные Административным судом и судебными судами по делам служащих.

2- Рассмотрение вопроса о юрисдикционном конфликте между Административным судом и Судом по трудовым спорам.

3- Рассмотрение по существу между двумя решениями об окончательности и непротиворечивости, вынесенными Административным судом, но они противоречивы и по одному вопросу.

Во-вторых, Административный суд:

Административный судебный суд в Багдаде формируется под председательством Председателя Совета или его заместителя по административным судебным делам ... или старшего советника и двух членов помощников советников в Ираке следующим образом:

1-: северный регион. Штаб-квартира находится в Мосуле.

2-: Центральный регион. Штаб-квартира находится в Васите.

3- А: регион Среднего Евфрата. Штаб-квартира находится в Хилле.

4-: Южный регион. Базируется Басра

Правовая юрисдикция Суда по административным делам определяется в основном для рассмотрения вопросов действительности или законности административных, организационных и индивидуальных приказов и решений, изданных работниками, административными органами, министерствами и органами, не связанными с Министерством и государственным сектором, и для которых законодатель не назначал справку об их оспаривании на основании заявления, поданного заинтересованными сторонами. Здесь необходимо упомянуть, что обращения могут приниматься и от



собственников (потенциальных интересов), что может привести к возможности причинения вреда заинтересованным лицам.

Третьи / Служебные суды:

Сотрудники судебных судов формируются из вице-президента Совета по административным судебным делам или советника и двух членов помощников советников и в тех же центрах по географическим районам, которые ранее были распределены и именовались административными судами выше. Его наиболее важные и его функции заключаются в следующем

Во-первых: в юрисдикцию служебных судов входит рассмотрение дел и апелляций, поданных работником против государственных ведомств и государственного сектора в отношении прав, вытекающих из закона о государственной службе или законов и нормативных актов, регулирующих отношения между работником и административный орган, в котором он работает.

Во-вторых: рассмотреть дела, возбужденные служащим против государственных ведомств и государственного сектора в области дисциплинарных взысканий, предусмотренных Дисциплинарным законом о государственном и общественном секторах № 14 от 1991 года.

Исходя из этого, целесообразно, закрепить понятие административной процедуры, рассмотреть критерии, основные положения и перспективы ее развития.

Литература:

1. Административные судебные процессы в Ираке, а. Доктор . Гази Фейсал.
2. Закон о Государственном консультативном совете № 65 от 1979 г.
3. Организация административной судебной власти в Ираке // Доктор . Виссам Саббар Аль-Ани.



Эльмурзаев Сайдамин Мусаевич

Доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет»

Доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»

Тепсаева Амина Абдулханиевна

Магистрант 2 курс

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАВ И ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ОБВИНЯЕМОГО И ПОТЕРПЕВШЕГО ПРИ ЗАКЛЮЧЕНИИ ДОСУДЕБНОГО СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Аннотация: Основополагающая тенденция реформ, направленных на введение различных упрощенных и ускоренных процедур в уголовное судопроизводство, - расширение сферы применения этих процедур, «экономия времени участников процесса, сокращение и упразднение по ряду дел судебного следствия. В целях рационализации и повышения эффективности уголовного процесса активно используются различные упрощенные формы судопроизводства, допускающие сделки между сторонами обвинения и защиты». В то же время общим для всех обозначенных процедур требованием выступает достижение назначения уголовного судопроизводства и обеспечения функционирования надлежащего правозащитного механизма в отношении всех участников процесса. В настоящей статье, автором предпринята попытка научного анализа и критического осмысления обеспечения прав и законных интересов подозреваемого, обвиняемого и потерпевшего при заключении досудебного соглашения о сотрудничестве.

Ключевые слова: обеспечение прав, обеспечение законных интересов, подозреваемый, обвиняемый, потерпевший, досудебное соглашение о сотрудничестве.



Keywords: ensuring rights, ensuring legitimate interests, suspect, accused, victim, pre-trial cooperation agreement.

Федеральным законом от 29 июня 2009 г. № 141-ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» в уголовное и уголовно-процессуальное законодательство был введен институт досудебного соглашения о сотрудничестве.

Характеризуя предысторию появления обозначенного института, можно констатировать первичность его регламентации уголовно-процессуальными нормами. Подтверждением этому является то, что именно ими определены не только особенности предварительного расследования и судебного производства по уголовным делам в отношении лиц, с которыми заключено досудебное соглашение о сотрудничестве (соглашение о сотрудничестве), но и само понятие такого соглашения (п. 61 ст. 5 УПК РФ), его условия (ч. 2 ст. 317 УПК РФ) и даже правовые последствия (ч. 5 ст. 317 УПК РФ). [4, с. 12]

Большинство авторов понимают обеспечение прав и законных интересов потерпевшего при упрощенных процедурах достаточно ограниченно, как реализацию права на возмещение вреда.

Конституционный Суд РФ по данному вопросу обозначил позицию, согласно которой интересы потерпевшего в уголовном судопроизводстве не могут быть сведены исключительно к возмещению причиненного ему вреда, они связаны с разрешением вопросов о доказанности обвинения, его объеме, применении уголовного закона и назначении наказания, что предполагает предоставление потерпевшему адекватных процессуальных возможностей для их отстаивания.

Права и законные интересы потерпевшего (в том числе при упрощенном судопроизводстве) могут быть обозначены с различных позиций, но общим при любом подходе останется то, что *право – узаконенная мера возможного и допустимого поведения, гарантированного государством, а законный интерес – стремление, притязание, этим законом признаваемое.*

По мнению А.В. Кудрявцевой и С.П. Ситефиренко, в качестве законных интересов потерпевшего можно назвать следующие, присущие ему потребности: 1) потерпевшие хотят получить уверенность, что преступление против них не повторится; 2) им будет возмещен вред, в том числе и моральный; 3) потерпевшие хотят знать, что же произошло



на самом деле, почему именно они, их имущество стали объектом преступных посягательств.

Действительно, потерпевшие испытывают стресс, переживания, душевный дискомфорт, иногда - профессиональные проблемы. Им важно, чтобы следствие и суд приняли меры по защите их прав, удостоверили законность и оправданность высказанных притязаний и требований (не только материального, но и морального характера). [7, с. 20]

В реализации процедуры вынесения судебного решения в особом порядке значительная роль принадлежит потерпевшему, который должен заявить о своем согласии на применение этого порядка и в последующем не возражать против проведения судебного заседания и постановления приговора в соответствии со ст. 316 УПК РФ.

Судья при этом «должен выяснить конкретную позицию потерпевшего относительно возможности проведения упрощенного судебного разбирательства. Дело не может рассматриваться в особом порядке, если потерпевший оставляет данный вопрос на усмотрение суда. В УПК РФ недвусмысленно указывается на согласие потерпевшего, а не на учет его мнения при принятии соответствующего решения (ч. 1 ст. 314).

Под обязательным согласием потерпевшего, на наш взгляд, должно пониматься согласие каждого потерпевшего, если по конкретному делу их несколько». На практике не должно встречаться случаев, когда во внимание принимаются интересы исключительно одного потерпевшего, а мнением другого суд пренебрегает. Фактором, определяющим возможность и допустимость применения процедур, предусмотренных главой 40 УПК РФ, является добровольное и осознанное согласие всех лиц, признанных потерпевшими по уголовному делу. [2, с. 36]

Среди сложностей, возникающих при обеспечении прав и законных интересов лиц и организаций, потерпевших от преступлений, отмечено отсутствие процессуального механизма оперативного возмещения вреда.

Преступный вред есть не само по себе изменение окружающего мира (преступное последствие), а его последствие для людей.

Особая процедура принятия решения при согласии обвиняемого с предъявленным ему обвинением не будет обладать столь весомой значимостью для участников производства по уголовному делу со стороны защиты, если не будет гарантировано возмещение вреда, причиненного преступлениям. На подобный фактор указали 91% опрошенных судей и 87 % следователей. [1, с. 42]



Постановление Пленума ВС РФ об особом порядке судопроизводства устанавливает, что по смыслу п. 22 ст. 5, п. 4, 5 ч. 2 ст. 171 и ч. 1 ст. 220 УПК РФ применительно к особому порядку судебного разбирательства под обвинением, с которым соглашается обвиняемый, заявляя ходатайство о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства в общем порядке, следует понимать фактические обстоятельства содеянного обвиняемым, форму вины, мотивы совершения деяния, юридическую оценку содеянного, а также характер и размер вреда, причиненного деянием обвиняемого.

Представляется, что положение о согласии обвиняемого не только с предъявленным ему обвинением, но и с гражданским иском должно быть включено в содержание нормы, содержащейся в ст. 314 УПК РФ. С этой целью вносится предложение об изложении ч. 1 ст. 314 УПК РФ в следующей редакции: «Обвиняемый вправе при наличии согласия государственного или частного обвинителя и потерпевшего заявить о согласии с предъявленным ему обвинением и предъявленным ему гражданским иском и ходатайствовать о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства по уголовным делам о преступлениях, наказание за которые, предусмотренное Уголовным кодексом Российской Федерации, не превышает 10 лет лишения свободы». [5, с. 56]

При подобном правовом решении права потерпевшего на удовлетворение его исковых требований получают дополнительную гарантию, а право обвиняемого на рассмотрение дела в особом порядке обеспечено приятным на себя финансовым обязательством, что в конечном итоге согласуется с принципом состязательности.

Говоря о правах участников особого производства, следует упомянуть о прокуроре, который несет личную ответственность за «судебную перспективу» дела, и поэтому именно он должен решить вопрос о достаточности доказательственного материала, подтверждающего виновность обвиняемого в совершении преступления. [9, с. 62]

Если собранные по делу доказательства противоречивы или даже носят взаимоисключающий характер либо не подтверждают виновность обвиняемого в полном объеме, прокурор должен вернуть дело для производства предварительного расследования.

УПК РФ не указывает, прокурор какого уровня должен давать согласие на применении подобного порядка. В силу п. 31 ст. 5 УПК РФ наряду с прокурорами такие ходатайства вправе разрешать их заместители.



Государственный обвинитель вправе принять решение о возможности применения особого порядка принятия судебного решения при согласии обвиняемого с предъявленным ему обвинением, только основываясь на мнении прокурора, направившего дело в суд. Такой порядок оправдан с позиции социальной и правовой сущности уголовного судопроизводства, поскольку «прокурор поставлен на верху пирамиды обвинительной власти», которая выступает в уголовно-процессуальных отношениях при определении допустимости любого из установленных уголовно-процессуальным законом сокращенного производства.

Недостатки и ошибки, выявляемые в рамках судебного разбирательства в особом порядке, как правило, вызваны тем, что государственный обвинитель плохо знаком с материалами уголовного дела.

В соответствии с ч. 1 ст. 314 УПК РФ обвиняемый вправе при наличии согласия государственного или частного обвинителя заявить о согласии с предъявленным ему обвинением и ходатайствовать о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства. По смыслу данной нормы согласие государственного обвинителя должно быть получено до подачи ходатайства обвиняемым, то есть до его ознакомления с материалами уголовного дела. Однако государственный обвинитель как участник судопроизводства, поддерживающий обвинение, появляется только на стадии судебного разбирательства, а обвиняемый в соответствии со ст. 315 УПК РФ вправе заявить ходатайство о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства в момент ознакомления с материалами уголовного дела. [3, с. 99]

В УПК РФ отсутствует норма, регулирующая действия прокурора при рассмотрении вопроса о даче согласия на применение упрощенной процедуры судебного разбирательства, в частности, не указан момент выяснения его позиции относительно заявленного ходатайства, процессуальный документ, в котором будет зафиксировано его мнение.

По нашему мнению, предоставленное обвиняемому время для заявления ходатайства затрудняет реализацию им своего права на упрощенное судебное разбирательство. Обвиняемому необходимо «оценить» свое положение, взвесить все «за» и «против» упрощенного судебного разбирательства, проконсультироваться с защитником.

Для того чтобы обвиняемый мог реализовать свое право на заявление указанного ходатайства до начала судебного разбирательства, по нашему мнению, следует установить



ограничительные сроки для прокурора при рассмотрении материалов уголовного дела с целью предоставления обвиняемому возможности выразить свое желание о применении упрощенной процедуры разрешения уголовно-правового спора. Подобное нововведение способно существенно повысить эффективность применения упрощенных процедур.

Особенности рассмотрения уголовного дела в порядке особого производства определяют и специфику функций, реализуемых прокурором при решении вопроса о даче согласия на упрощенное судебное разбирательство. В данном случае мы сталкиваемся с ситуацией, когда публичный интерес ограничен диспозитивным началом. [8, с. 77]

Приведем пример из практики. Гражданка Я. обвинялась в совершении преступления, предусмотренного ч. 3 ст. 30, ч. 3 ст. 159 УК РФ, т. е. в совершении покушения на хищение чужого имущества путем обмана, с использованием своего служебного положения. При ознакомлении с обвинительным заключением ей было разъяснено право ходатайствовать о применении особого порядка судебного разбирательства в случаях, предусмотренных ст. 314 УПК РФ. Однако Я не выразила желания воспользоваться этим правом по причине правовой неосведомленности относительно данной процедуры. Предварительное слушание по делу не проводилось, так как отсутствовали основания, установленные ст. 229 УПК РФ.

В подготовительной части судебного заседания подсудимая Я ходатайствовала о рассмотрении уголовного дела в порядке, установленном гл. 40 УПК РФ. Однако суд отказал подсудимой в удовлетворении заявленного ходатайства по причине несоблюдения условий применения данной процедуры, предусмотренных ч. 2 ст. 315 УПК РФ. Уголовное дело было рассмотрено в общем порядке. Из указанного примера следует, что подсудимая Я. признала свою вину и пыталась реализовать свое право на упрощенную процедуру судебного разбирательства, но «упустила момент».

Некоторые авторы допускают возможность заявления обвиняемым ходатайства о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства до ознакомления с материалами уголовного дела. Представляется, что в подобной ситуации могут возникнуть следующие проблемы: [6, с. 80]

- во-первых, обстоятельства могут сложиться таким образом, что уполномоченные должностные лица прекратят процесс доказывания и сформулированное обвинение не будет подтверждено совокупностью доказательств с точки зрения их достаточности;



- во-вторых, «ослабевают» гарантии обвиняемого от недобросовестных действий со стороны работников органов предварительного расследования и иных лиц, направленных на получение признания любой ценой.

Мы полагаем, что ограничение временных рамок подачи ходатайства о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства в общем порядке моментами ознакомления с материалами уголовного дела и предварительным слушанием (когда его проведение обязательно) затрудняет реализацию обвиняемым права на упрощенное производство. Решение данной проблемы нам видится в следующем: необходимо установить период, в течение которого обвиняемый вправе ходатайствовать о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства, интервалом: с момента ознакомления с материалами уголовного дела, а также в течение 10 суток после ознакомления. Представляется, что указанный срок подачи рассматриваемого ходатайства создаст оптимальные процессуальные условия обвиняемому для реализации права на рассмотрение уголовного дела в порядке особого производства.

Считаем целесообразным сформулировать п. 1 ч. 2 ст. 315 УПК РФ в следующей редакции: «в момент ознакомления с материалами уголовного дела, о чем делается соответствующая запись в протоколе ознакомления с материалами уголовного дела в соответствии с частью второй статьи 218 настоящего Кодекса, а также в течение 10 суток после ознакомления».

Литература:

1. Багаутдинов К.Ф., Некоторые вопросы оптимизации досудебного соглашения о сотрудничестве // Вестник Удмуртского университета. Серия «Экономика и право». 2018. №6. – С. 42.
2. Багаутдинов К.Ф., Отдельные вопросы реализации досудебного соглашения о сотрудничестве // ЮП. 2018. №1 (84). – С. 36.
3. Вениаминов А.Г., Досудебное соглашение о сотрудничестве: некоторые вопросы правоприменения // Право и практика. 2019. №2. – С. 99.
4. Куценко С.М., Современный взгляд на институт досудебного соглашения о сотрудничестве // Вестник Уральского юридического института МВД России. 2019. №2. – С. 12.
5. Новицкий А.А., Досудебное соглашение о сотрудничестве в российском уголовном процессе // Скиф. 2019. №12-2 (40). – С. 56.
6. Охлопкова А.С., Досудебное соглашение о сотрудничестве // Евразийская адвокатура. 2021. №3 (52). – С. 80.
7. Пономаренко Р.С. Особенности института заключения досудебного соглашения о сотрудничестве // Colloquium-journal. 2019. №27 (51). – С. 20.
8. Сакаева Э.З., Мусина Э.Э., Понятие досудебного соглашения о сотрудничестве // Интерактивная наука. 2021. №3 (58). – С. 77.
9. Титова К.А., Топчиева Т.В., Актуальные проблемы досудебного соглашения о сотрудничестве // Общество и право. 2018. №4 (66). – С. 62.



Галимов Эрик Энгелевич

Преподаватель

Уфимский юридического института МВД России

Иванов Игорь Владимирович

Преподаватель

Уфимский юридического института МВД России

ИНЫЕ УЧАСТНИКИ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА В СИСТЕМЕ СУБЪЕКТОВ УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОГО ПРАВА

Аннотация: В представленной статье автор анализирует дискуссионные вопросы процессуального статуса иных участников уголовно-процессуального права. Раскрыты отдельные проблемные аспекты по исследуемой теме.

Ключевые слова: участник уголовного судопроизводства, свидетель, понятой, переводчик, эксперт, специалист, досудебное соглашение о сотрудничестве.

Keywords: participant in criminal proceedings, witness, understood, translator, expert, specialist, pre-trial cooperation agreement.

Современное уголовно-процессуальное законодательство России закрепляет в себя систему участников уголовного судопроизводства. Так, УПК РФ содержит в себе целый раздел, посвященный процессуальному статусу отдельных участников уголовного судопроизводства. Названный раздел делит участников на несколько групп по признаку отношения к стороне защиты или обвинения. Так, со стороны защиты законодатель выделяет подозреваемого (обвиняемого), их законных представителей, защитника, а также гражданского ответчика и его представителя. Со стороны обвинения в системе участников уголовного процесса фигурируют прокурор, должностные лица органов предварительного расследования (следователь, руководитель следственного органа, начальник подразделения дознания, начальник органа дознания, дознаватель), потерпевший, частный обвинитель, гражданский истец, их представители. Важным представляется то, что законодатель выделил и закрепил полномочия суда в отдельной главе УПК РФ, чем подчеркивается его независимость и относимость к той или иной стороне участников уголовного судопроизводства.



Основной акцент в исследовании будет направлен главе 8 «Иные участники уголовного судопроизводства». Среди такой категории законодатель выделяет участников, которые не заинтересованы в исходе дела, а именно свидетеля, понятого, переводчика, эксперта и специалиста. Кроме того, в 2018 году глава 8 УПК РФ была дополнена участником, в отношении которого уголовное дело выделено в отдельное производство в связи с заключением с ним досудебного соглашения о сотрудничестве [1, с. 65].

Следует отметить, что в уголовно-процессуальной литературе на протяжении всего действия современного УПК РФ, происходят дискуссии по поводу закреплённой системы участников. Так, А.В. Федулов отмечает, что существующая система участников уголовного судопроизводства, закреплённая положениями УПК РФ требует уточнения. Так, указанные автор предлагает выделить в отдельную главу участников, которые осуществляют предварительное преследование, что позволит в большей степени реализовать принцип состязательности сторон [9, с. 457].

А.В. Сухинин и Б.М. Довганов предлагают разграничивать понятия участника уголовного судопроизводства и субъекта уголовного судопроизводства. Так, авторы предлагают закрепить такое разделение, исходя из возможности быть участниками уголовно-процессуальной деятельности. Авторами также отмечается, что в существующем сегодня разделе 2 УПК РФ должны остаться только те участники, которые напрямую участвуют в осуществлении уголовного судопроизводства, а остальные должны быть вынесены за его пределы [7, с. 294]. То есть, названные авторы предлагают вывести за границы участников свидетеля, понятого, эксперта, специалиста, переводчика так как они не являются полноправными участниками уголовного судопроизводства в сравнении со стороной обвинения и защиты. По нашему мнению, указанная постановка вопроса не может иметь место, так как названные участники уголовно-процессуальных отношений осуществляют полноценное участие в уголовном процессе и от их деятельности зависит непосредственное достижение основной цели уголовного судопроизводства.

Итак, в ст. 56 УПК РФ законодатель закрепляет процессуальный статус первого участника рассматриваемой группы – свидетеля. Следует заметить, что свидетели фигурируют почти во всех уголовных делах, в том числе тех, предварительное расследование осуществляется в форме дознания. На протяжении многих лет показания свидетелей являлись важным ресурсом формирования доказательственной базы об основных обстоятельствах, которые были предметом уголовно-правового и уголовно-



процессуального спора. Явным является то, что в обозримом будущем такие участники уголовного процесса, как свидетели также будут иметь важное значение в уголовном судопроизводстве, а их показания будут являться необходимым средством достижения истины по делу по любому уголовному делу. Необходимо отметить, что научно-технический прогресс в методах получения и передачи различной информации ставит вопрос о необходимости разработки новейших методов и средств, с помощью которых можно получить и использовать свидетельские показания в рамках расследования преступлений. Это особенно актуально в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции (Covid-19).

Последние изменения в рамках института свидетельских показаний оказывают положительное воздействие. Это отражается, в том числе в рамках укрепления состязательности при получении и использовании свидетельских показаний, а также уравнивании прав участников уголовного процесса, которые принимают участие в доказывании. Важным является процесс расширения прав участников со стороны защиты, который связан с собиранием доказательств в рамках досудебного производства. Но есть также и определенные вопросы, например, необходимо решить проблему дифференциации имеющихся форм получения свидетельских показаний в рамках досудебного производства [8, с. 107]. На современном этапе развития отечественного уголовного процесса свидетель становится более важным участником уголовного судопроизводства, чьи интересы, как и интересы иных участников, защищены нормами закона. Свидетель, как участник не заинтересованный в исходе дела, не требует привлечения больших усилий по обеспечению своих интересов, в отличие от подозреваемого или потерпевшего. То есть, чем больше гарантий предусмотрено законом, тем больше соблазна заполучить показания, минуя указанные гарантии [6, с. 97].

В ст. ст. 57-58 УПК РФ закреплены положения, которые касаются правового положения эксперта и специалиста в уголовном судопроизводстве. Указанные участники являются теми лицами, которые в силу обладания специальными знаниями осуществляют подтверждение или опровержение определенных данных, а также оказывают помощь в использовании технических средств. В качестве отличий следует обозначить законодательно закрепленные функции специалиста и эксперта, методики работы, и, что немаловажно, порядок, форма и процессуальная значимость представления их результатов работы.

На сегодняшний день, с учетом развития технического прогресса, в процессе



расследования преступлений, в том числе в форме дознания приобретает важность проблематика использования современных технических средств, использовать которые зачастую может только специалист на основании имеющихся у него специальных знаний. То же самое касается и экспертных исследований. Сегодня появилась возможность производить самые сложные экспертные исследования, что многократно упрощает процесс доказывания [5, с. 132].

В ст. 59 УПК РФ закреплён процессуальный статус переводчика, который является основным участником, при помощи которого осуществляется реализация принципа языка уголовного судопроизводства. В положениях уголовно-процессуального законодательства детально закреплён статус указанной процессуальной фигуры. В названной статье законодатель закрепит легальное понятие указанного участника уголовного судопроизводства. Исходя из него, переводчиком является лицо, которое привлекается к участию в уголовном судопроизводстве и свободно владеет языком, знание которого необходимо для осуществления перевода. Назначение переводчика возможно по основаниям, которые содержатся в содержательной составляющей принципа языка уголовного судопроизводства, а именно в положениях ст. 18 УПК РФ, то есть претендовать на получение услуг переводчика может лицо, которое не владеет или в недостаточной степени владеет языком уголовного судопроизводства [3, с. 91].

Анализ уголовно-процессуальных положений показал, что услуги переводчика могут быть предоставлены подозреваемому или обвиняемому, потерпевшему, гражданскому истцу или гражданскому ответчику, а также свидетелю.

В ст. 60 УПК РФ законодатель определяет процессуальный статус понятых. Деятельность понятых в уголовном процессе сравнивается с некой формой общественного контроля. Так, основное распространение институт понятых приобрёл при производстве следственных действий. Понятой представляет собой лицо, не заинтересованное в исходе расследуемого уголовного дела, которое может быть привлечено должностным лицом, осуществляющим предварительное расследование для осуществления удостоверения фактов производства таких действий, а также их содержания, хода и результатов.

На сегодняшний день, в уголовно-процессуальном законодательстве закрепляются права и обязанности понятых, требования к понятым, а также обязательность их участия в тех или иных процессуальных действиях. Следует отметить, что в уголовно-процессуальной литературе все чаще высказываются мнения о необходимости упразднения названного института [4, с. 238].



По нашему мнению, говорить о таком упразднении пока преждевременно, так как понятые в определенных случаях обеспечивают реализацию отдельных принципов уголовного процесса, в том числе защиты прав и свобод человека и гражданина.

30 октября 2018 года УПК РФ был дополнен ст. 56.1, где был закреплён статус лица, в отношении которого уголовное дело выделено в отдельное производство в связи с заключением с ним досудебного соглашения о сотрудничестве[10]. Необходимо отметить, что введение в положения УПК РФ института досудебного соглашения о сотрудничестве вызвало множество дискуссий. Формирование законодательной основы института досудебного соглашения началось в 2009 году, когда в положениях УПК РФ появилась глава 40.1. С момента введения в действие рассматриваемых положений прошло уже почти десять лет, однако споры о необходимости, целесообразности, эффективности не утихают и по сей день. В научной литературе существует достаточное количество публикаций, где рассматриваются вопросы изучаемого института [2, с. 17].

Одним из рассматриваемых в литературе вопросов, является проблема, касающаяся обязательств, которые возлагаются на стороны после подписания такого соглашения.

Сущность рассматриваемого института заключается в заключении определенного договора, сторонами в котором являются участники со стороны защиты и участники со стороны обвинения. В указанном соглашении должны быть предусмотрены определенные условия, которые могут быть связаны с условиями ответственности обвиняемого, а также конкретных обязанностях, которые на него возлагаются.

Из сказанного становится ясным, что указанное соглашение должно предполагать целый комплекс взаимных обязанностей, как со стороны обвинения, так и самого обвиняемого. Таким образом, спустя почти еще 10 лет, законодатель посчитал необходимым включить лицо, заключившее такое соглашение в перечень участников уголовного судопроизводства.

В заключении необходимо отметить, что иные участники уголовного процесса заняли прочное место в общей системе. Законодатель объединил их по признаку не относимости к стороне защиты или обвинения, что изначально подразумевало их незаинтересованность в его исходе. Среди указанных участников следует выделить свидетеля, понятого, переводчика, специалиста, эксперта и лицо, с которым заключено досудебное соглашение о сотрудничестве. Названные участники уголовного исполняют возложенные на них законодателем обязанности. Так, переводчик, эксперт и специалист осуществляют, в силу наличия у них определенных специальных знаний оказывают помощь органам предварительного расследования в осуществлении перевода, использования технических средств, подтверждения с помощью определенных



технологий различных фактов. Свидетели, в силу ставших им известных фактов осуществляют их подтверждение или опровержение. Понятые представляют собой определенную форму общественного контроля и используются в процессе проведения различных процессуальных действий для подтверждения определенных фактов. Таким образом, система иных участников уголовного процесса сгруппирована по признаку незаинтересованности в исходе дела. Вместе с тем, результаты их деятельности, а также участия, зачастую обуславливают конечный результат расследуемого уголовного дела.

Литература:

1. Арсанбеков А.Р. Понятие участников уголовного судопроизводства: законодательная и научная классификация // Актуальные вопросы развития юридической науки: вопросы теории и практики: сборник научных статей по материалам Вузовской научно-практической конференции. 2019. С. 63–68.
2. Аширбекова М.Т. О некоторых новеллах в нормативной регламентации производства с досудебным соглашением о сотрудничестве // Библиотека криминалиста. Научный журнал. 2017. № 1 (30). С. 17–20.
3. Латушкина С.Г. Правовой статус переводчика как участника уголовного судопроизводства // Практика и проблемы реализации конституционных основ российского законодательства: сборник статей научно-практической конференции. Хабаровский государственный университет экономики и права. 2019. С. 89–92.
4. Налитов В.А. К вопросу о роли понятого в уголовном процессе // Уголовное судопроизводство России: проблемы и перспективы развития: материалы всероссийской научно-практической конференции. Составители Э.К. Кутуев, Н.В. Лантух, М.А. Макаренко, Т.Ю. Макшеева. 2019. С. 235–238.
5. Напханенко И.П., Затона Р.Е. Содержательные признаки специальных знаний эксперта и специалиста // Актуальные проблемы теории и практики уголовного процесса: сборник материалов Международной научно-практической конференции. 2018. С. 130–134.
6. Основы уголовного судопроизводства: учебник для бакалавров / М.В. Бубчикова, В.А. Давыдов, В.В. Ершов и др.; под ред. В.А. Давыдова, В.В. Ершова. М.: РГУП, 2017. С. 444.
7. Сухинин А.В., Довганов Б.М. Уголовное судопроизводство и его участники // Современные подходы к трансформации концепций государственного регулирования и управления в социально-экономических системах: сборник научных трудов 7-й Международной научно-практической конференции. 2018. С. 292–295.
8. Татаров Л.А. Свидетель как субъект уголовного процесса в Российской Федерации // Государственная служба и кадры. 2018. № 3. С. 105–107.
9. Федулов А.В. Система участников уголовного процесса нуждается в уточнении // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. 2016. № 2 (34). С. 457–459.
10. О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации Федер. закон Рос. Федерации от 30 октября 2018 г. № 376-ФЗ принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 09 октября 2018 г.: одобр. Советом Федерации Федер. Собр. Рос. Федерации 24 октября 2018 г. // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2018. – № 45, ст. 6831.



Шибанова Анна Анатольевна

К.э.н., капитан юстиции

Комнов Алексей Денисович

Обучающийся

Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Московская академия Следственного комитета Российской Федерации»

НЕЗАКОННЫЙ ОБОРОТ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: Статья посвящена вопросам незаконного оборота лесных ресурсов в Российской Федерации, нелегальных действий субъектов данных правоотношений, а также пути решения данных проблем и усовершенствование современного законодательства. Рассматриваются и анализируются действия власти Российской Федерации по искоренению проблемы нелегального оборота леса. Представлены результаты исследования влияния данных правоотношений на экономику страны.

Ключевые слова: лес, незаконный оборот, экспорт, Лесной Кодекс, современная власть.

Keywords: forest, illegal traffic, export, Forest Code, modern government.

Леса в нашей стране занимают около половины площади всей территории. Российская Федерация находится на первом месте по запасам лесных ресурсов среди всех государств. С каждым годом лесные массивы разрастаются и площадь всего национального достояния увеличивается. Однако, Российская Федерация занимает также первое место не только по запасам лесных ресурсов, но и по их экспорту в страны ближнего и дальнего зарубежья. В большей степени наша страна является поставщиком именно необработанной древесины, доля обработанного сырья составляет лишь незначительную часть. В 2018 году объемы экспорта начали снижаться, но к 2021 объемы вновь увеличились из-за санкций государства.

С начала 2000-х годов основным покупателем кругляка (необработанной древесины) является Китай. И это объяснимо. Во-первых, если изучить физическую и политическую карты мира и проанализировать территориальные границы нашего государства, видно, что Китай граничит с эпицентром скопления лесных ресурсов, а



именно с Сибирью. Именно в Сибири сконцентрировано огромное количество предприятий по вырубке и заготовке «кругляка». Во-вторых, Китай уже давно взял курс на прекращение использования и промышленного освоения собственных лесных ресурсов, в связи с проведением в 2022 году Зимних Олимпийских игр внимание к экологической обстановке и использованию природных ресурсов существенно изменилось, зачастую в ущерб экономическим интересам государства. И в-третьих, китайские бизнесмены и государственные чиновники осознали преимущества импорта и дальнейшего использования российского леса. Причиной тому является высокое качество и большое скопление редких пород древесины в российских лесах. Сложившаяся ситуация для России является достаточно выгодной, так как экспорт увеличивается с каждым годом, величина спроса на древесину растет, китайские промышленные предприятия по обработке древесины развиваются, в связи с этим происходит значительное пополнение казны Российской Федерации.

Защита и воспроизводство лесов, а также их охрана и использование являются довольно значимой и важной отраслью, которая регулируется различными правовыми методами, однако их реализация предполагает, что такой деятельностью занимаются исключительно государственные и зарегистрированные в установленном порядке частные предприятия. Однако, необходимо констатировать, что на протяжении всей истории нашего государства и по сей день продолжают свое существования такие явления как «незаконный экспорт леса», промысел «черных лесорубов» и «нелегальная вырубка лесных ресурсов».

С каждым годом объемы нелегальной выработки леса увеличиваются, что приводит к необходимости его сбыть, а соответственно увеличивается незаконный и нелегальный оборот лесных ресурсов. Возникает вопрос, какие правовые меры позволят предотвратить возможности «черных лесорубов» осуществлять данные неправомерные действия?

На сегодняшний день существует значительное количество различных «схем» и многообразные пути уклонения от государственных санкций, которые снижают эффективность правового механизма в сфере лесооборота и препятствуют надзорной деятельности правоохранительных органов. Заместитель председателя правительства В. В. Абрамченко на одном из совещаний, посвященному вопросу о незаконной вырубке леса, по итогам отметила: – «есть несколько основных вариантов появления объема незаконно



заготовленной древесины: срубили, не имея никаких прав на участок; срубили не там, где разрешили; срубили под видом санитарной рубки...».[13]

Практика незаконной массовой вырубке леса под видом сплошной санитарной рубки – распространенное явление. Сплошной санитарной называется рубка, проводимая для полной замены насаждений, потерявших биологическую устойчивость.[6] При такой процедуре подлежат вырубке больные и поврежденные деревья. Широко используется такой прием оформления «похищенного» леса, как использование процедуры «скупки леса у населения» с последующей его продажей. Под такими предложениями и осуществляют свою деятельность «черные лесорубы», тем самым экспортируя огромные объемы леса за рубеж.

Другим же способом незаконной вырубке, с последующим экспортом, является взятие в аренду лесного участка физическим или юридическим лицом и дальнейшее его использование. В соответствии с лесным законодательством РФ в лесной фонд включаются следующие категории земель: земли, на которых расположены леса, и земли, предназначенные для лесовосстановления (вырубке, гари, редины, пустыри, прогалины и другие) и так далее.[1] Данные объекты находятся в исключительной собственности государства. Такие участки могут использовать также юридические и физические лица, взяв их в аренду. Сегодня существуют два способа, посредством которых лесной участок может предоставляться в аренду: аукцион, где земля предоставляется арендодателям, а также концессия, предполагающая заключение концессионного соглашения. Но какая же цель аренды? В Лесном Кодексе РФ закреплены цели и задачи, для выполнения и достижения которых лесные массивы, находящиеся в государственной собственности, могут быть предоставлены в аренду. И одной из них является заготовка и последующая переработка лесных ресурсов[1].

Председатель Совета Федерации В. И. Матвиенко в 2019 году на заседании Совета Федерации по обсуждению итогов работы Рослесхоза отметила, «сотни тысяч гектаров леса отдаются в аренду за копейки неизвестно кому». Взяв в аренду лесной участок, организация или физическое лицо может осуществлять незаконную вырубку леса, с последующим экспортом, скрывая такую деятельность от органов государственной власти.

Имеют место случаи, когда организации брали в аренду у государства лесной участок и заявляли, что вырубкой леса заниматься не будут, а целью использования лесного участка является организация охотничьего хозяйства или исследование редких



пород древесины. Однако, фактически арендаторы осуществляли исключительно незаконную вырубку древесины, а в целях сокрытия своих деяний поджигали арендованный лесной участок. В 2019 год на одном из совещаний в городе Красноярске премьер-министр Дмитрий Медведев озвучил такую версию, как намеренный поджог леса. С помощью такого метода злоумышленники пытаются скрыть незаконную вырубку. Премьер-министр поручил проверить данное предположение. В августе 2019 Генеральная прокуратура заявила о выявленных фактах многочисленных поджогов в Сибири.[14]

Схемы незаконного экспорта и перевозки лесного «кругляка» через российскую границу также разнообразны. Выявлялись случаи, когда группа лиц создавала фирму «однодневку», арендовала оборудование для рубки леса, заключила договор аренды участка земли в лесу либо незаконно самовольно использовала территорию лесного фонда, а впоследствии незаконно вырубленный лес экспортировала за рубеж, предоставляя поддельные документы, подтверждающие законность происхождения лесопроductии и разрешения.

Предусмотрены процедуры проверки подлинности документов таможенными органами РФ, которые нацелены на пресечение нелегального экспорта. При этом выявляются случаи подделки документов и разрешений с целью незаконной перевозки груза. Таких случаев зафиксировано достаточное количество. Вот пример: в мае 2021 года жители Забайкальского края, Иркутской области и граждане КНР организовали преступную группу и незаконно вывезли в Китай почти 20 тысяч кубометров лесных ресурсов, в отношении них было заведено уголовное дело. В 2016 году житель Приморья создал некую фирму и через нее экспортировал лес в Китай. По данным таможенной службы, контрабандист вывез 9 544,5 кубометра древесины общей стоимостью 441,2 миллиона рублей.[15]

При нелегальном вывозе леса за границу, интересы стран-импортеров не распространяются на вопросы законности таких сделок, а только в отношении фактического удовлетворения спроса на сырье своих производителей. Можно сделать вывод, что сегодня можно продать любой объем древесины иностранным государствам, не подтверждая его законное происхождение.

Но как с этим бороться, какие меры должно предпринять наше государство, чтобы уменьшить, а лучше вообще искоренить практику незаконных рубки и экспорта леса в зарубежные страны?



Обратимся к опыту России прошлых лет. В целях снижения объемов экспорта древесины за рубеж, причем не только незаконного, но и легального, Правительство РФ приняло ряд мер, направленных на повышение степени переработки древесины.[5] Одной из таких мер стало повышение пошлин на экспорт «кругляка». В 2018 году пошлина составляла 25%, в 2019 году - 40 %, в 2020 году - 60 %. Значительное повышение пошлин привело к повышению расходов, увеличению себестоимости конечного продукта, в связи с чем исполнение ранее заключенных долгосрочных контрактов, в том числе с зарубежными контрагентами. При этом в Китае – самом значительном импортере древесины, упали цены на круглый лес, что существенно повлияло на прибыльность предпринимательской деятельности в данной сфере. В связи с увеличением пошлин на необработанную и грубо обработанную древесину предприниматели переориентировали свои производства на обработку и изготовление лесоматериалов. Так, вывоз и продажа пиломатериалов увеличилась в последние годы. Однако, рынок пиломатериалов зарубежных государств, как правило, перенасыщен различными заготовками и качество обработки дерева на иностранных предприятий намного лучше, чем в России. Повышение пошлин как мера ограничения привела к усилению привлекательности незаконной деятельности в сфере оборота леса. Проблема остается все еще актуальной.

В 2015 года в Российской Федерации стартовала программа «прослеживаемости» за лесом - единая государственная автоматизированная информационная система автоматизации государственного контроля сделок с лесом - ЛесЕГАИС.[16] Данная система предназначена для контроля производства, импорта, экспорта и внутренней продажи древесины, в том числе и пиломатериалов, которая работает по общей схеме оборота древесины в рамках 415-ФЗ. Все субъекты данного вида деятельности обязаны представлять информацию в ЛесЕГАИС. Как заявило Правительство, система полностью контролирует весь процесс или жизненный цикл данного вида сырья и товаров, начиная с вырубki деревьев и заканчивая продажей древесины конечному пользователю. Однако, до сих пор, деятельность в сфере незаконного оборота и экспорта леса не пресечена. Предусмотренные штрафные санкции и ответственность не возымели надлежащего действия: «черные лесорубы» находят различные пути обхода государственной автоматизированной системы, в связи с ее недоработкой. Отечественное законодательство в лесной сфере содержит множество казусов. К примеру, в ЕГАИС необходимо отражать информацию только в отношении пиломатериалов, а в части готовых изделий такого



требования нет. Например, если в доске срезать один из углов или профилировать его, то данный объект можно рассматривать как изделие.

Другим вариантом является пропитка досок антисептиком или другими специальными веществами с целью придания отдельных свойств. Особое значение приобретает наименование товара и его код ОКВЭД. При фактической перевозке пиломатериалов злоумышленники в сопроводительных документах указать какие-либо «изделия», информация о которых не подлежит отражению в ЕГАИС.

В 2021 году стартовал эксперимент по прослеживаемости оборота древесины, который продлился до 30 июня[12]. В эксперименте приняли участие лесопромышленники Вологодской, Архангельской, Тверской, и Иркутской областей. Эксперимент позволил оптимизировать ЛесЕГАИС и выявить некоторые случаи нарушения лесного законодательства. С 1 июля ЛесЕГАИС начал работу на постоянной основе в масштабах всей страны. «...следить за древесиной будем на всех основных точках её движения. Сначала фиксируем объём допустимой к вырубке и фактически вырубленной древесины на лесосеке. На этапах перемещения древесины должны создаваться сопроводительные документы, которые также в обязательном порядке будут фиксироваться в ЛесЕГАИС...» - отметила заместитель председателя правительства В. В. Абрамченко.

По заявлению В. В. Абрамченко «...на этапах перемещения древесины должны создаваться сопроводительные документы, которые также в обязательном порядке будут фиксироваться в ЛесЕГАИС...».[12] В статье 50.4. ЛК РФ «транспортировка древесины», в которой как раз таки должно быть прописано, что транспортировка древесины должна осуществляться при наличии «сопроводительного документа», все данные которого должны быть обязательно занесены в систему ЛесЕГАИС, такой информации нет.

Последняя редакция Лесного Кодекса, в части регулирования отношений при транспортировке древесины не закреплен порядок представления информации в ЕГАИС.

В п. 4 данной статьи указана форма сопроводительного документа и дается ссылка на образец данной формы, при этом не содержится требования о внесении информации в ЕГАИС. Таким образом, злоумышленники могут просто подделать сопроводительную документацию и отражать в ней недостоверную информацию.

Правовой механизм регулирования оборота древесины при отсутствии в законодательстве нормы, обязывающей каждого субъекта данной деятельности вносить необходимые данные в единый государственный реестр, несовершенен. Система ЕГАИС



требует доработки, однако сперва необходимо ввести соответствующие поправки в законодательство и установить существенную ответственность за нарушение нововведений.

В пункте 6.4 Федерального закона от 04.02.2021 N 3-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования правового регулирования лесных отношений» отмечено, что с 1 января 2022 года сопроводительный документ формируется в электронном виде с использованием единой государственной автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней или специального, интегрированного с ней программного обеспечения, сведения о прекращении действия такого сопроводительного документа вносятся в указанную информационную систему.

Считаю, что необходимы более кардинальные меры.

В сентябре 2020 года глава государства В. Путин на совещании по вопросам развития и декриминализации лесного комплекса отдал распоряжение поставить жесткий «заслон» бесконтрольному вывозу (экспорту) древесины «...поручаю с 1 января 2022 года ввести полный запрет вывоза из России необработанных или грубо, для вида только, обработанных лесоматериалов хвойных и ценных лиственных пород...». Также, В. Путин утвердил перечень поручений по итогам участия в заседании XX съезда Всероссийской политической партии «Единая Россия», состоявшемся 19 июня 2021 года, среди которых введение с учётом ранее данных поручений с 1 января 2022 г. запрета на вывоз из Российской Федерации необработанной и грубо обработанной древесины хвойных и ценных лиственных пород, контроль за соблюдением вывоза, предусмотрев в том числе оснащение таможенных постов современными системами контроля, и при необходимости внесение соответствующих изменений в акты, составляющие право Евразийского экономического союза, и лесное законодательство Российской Федерации.

В июле 2021 года, вышло постановление Правительства Российской Федерации от 20.07.2021 № 1225 «Об определении пунктов пропуска через государственную границу Российской Федерации для убытия с территории Российской Федерации товаров, классифицируемых в товарной позиции 4403³ единой Товарной номенклатуры

³ Товарная позиция 4403 - Лесоматериалы необработанные, с удаленной или не удаленной корой или заболонью или грубо окантованные или неокантованные



внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза, и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 2010 г. № 521».

В данном нормативно-правовом акте правительство постановляет, что убытие товаров, классифицируемых по данной позиции, возможно только через два железнодорожных пункта пропуска через государственную границу: Люття и Хасан. На данных железнодорожных пунктах усилится контроль за вывозом необработанной древесины.

Какие могут быть проведены мероприятия по искоренению нелегальных действий различных субъектов лесооборота?

На мой взгляд, во-первых, обратим внимание на ЛесЕГАИС. Модернизировать государственный реестр в данной сфере необходимо незамедлительно. Прозрачность происхождения древесины должна обеспечиваться путем фиксации баланса древесины на ключевых точках ее нахождения, передвижения и переработки. Так как Федеральный закон от 04.02.2021 № 3-ФЗ установил некие ограничения и новшества в сферах транспортировки, складирования, производства, сделок и многого другого, что связано с древесиной, можно предложить подключение каждого транспортного средства, которое будет перевозить любой товар из дерева, к системе GPS, которая будет передавать данные о местонахождении транспортного средства в данный момент. Допустимо и действительно будет введение в работу специальных «кодов», которые будут привязаны к каждому транспортному средству и будут периодически обновляться. Это позволит существенно снизить объемы незаконного оборота леса.

Во-вторых, в 21 веке с учетом развития современных технологий и искусственного интеллекта, сохраняет свою актуальность человеческий фактор. Снижение нелегального оборота леса и его экспорта требует особого внимания в части подбора кадров в государственные органы и их ориентацию не на формальное выполнение своих задач, а на ответственную, профессиональную и творческую работу. Соответствующие государственные служащие, сотрудники правоохранительных органов Министерства Внутренних Дел, Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Федеральной Таможенной Службы, - должны проходить необходимые квалификационные экзамены и осуществлять свою деятельность исключительно профессионально.



Коррупция в данной сфере, как и в других, недопустима. Официальная информация, к сожалению, неутешительна. Начальник управления по противодействию коррупции ФТС РФ Д. Н. Мурашов сообщил, что только в начале 2021 года было зафиксировано огромное количество правонарушений и возбуждено 25 уголовных дел, связанных с коррупционной составляющей. Так же Д.Н. Мурашов отметил, что такие итоги подведены без учета данных других правоохранительных органов. Можно сделать вывод, что имеет место проблема с кадрами в государственных органах. Недопущение превышения полномочий должностными лицами, строгий контроль за деятельностью государственных служащих, а также применение высокой ответственности – являются необходимыми условиями эффективной деятельности в данной сфере.

Считаю, целесообразным введение обязательной программы повышения квалификации сотрудников правоохранительных органов в части лесного законодательства. Органам МЧС необходим доступ к информации о законно зарегистрированных предприятиях по вырубке леса и их местоположению. Возможно, целесообразно увеличить количество контрольных вылетов на воздушных судах, которые ведут надзор за обстановкой на определенных участках лесных массивов, для этого необходимо увеличить количество вертолетной и другой летательной техники.

Проделанная работа позволяет сделать соответствующие выводы- необходимо изменить политику в отношении защиты лесных ресурсов, предусмотренные ею меры должны быть более кардинальны, а сроки их реализации минимальны. Если за весь период существования Российской Федерации все знали, что в стране имеет место быть незаконный оборот леса, то тогда почему только в 2021 году начали предпринимать какие-либо действия? Ответа на данный вопрос не получить. Остается лишь надеется на то, что наши власти ужесточат меры, необходимые для регулирования лесооборота в стране.

Литература:

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 02.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021)
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 02.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021)
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 09.11.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021)



4. Федеральный закон от 28.12.2013 N 415-ФЗ (ред. от 21.07.2014) «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях»
5. Постановление Правительства РФ от 12 декабря 2017 г. N 1520 «О тарифных квотах на отдельные виды лесоматериалов, вывозимых за пределы территории Российской Федерации в третьи страны»
6. Приказ Рослесхоза от 15.03.2018 N 173 «О внесении изменений в Методические рекомендации по проведению государственной инвентаризации лесов, утвержденные приказом Рослесхоза от 10.11.2011 N 472»
7. Федеральный закон от 04.02.2021 N 3-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования правового регулирования лесных отношений»
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.07.2021 № 1225 «Об определении пунктов пропуска через государственную границу Российской Федерации для убытия с территории Российской Федерации товаров, классифицируемых в товарной позиции 4403 единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза, и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 2010 г. № 521».
9. Быковский В.К. Лесное право России: учебник для магистров / В.К. Быковский, Н.Г. Жаворонкова - М: Издательство Юрайт, 2014. – 262 с.
10. Петров В.Н. Лесная политика и лесное право: Учебное пособие. СПб.: СПбГЛТА, 2007. – 32 с.
11. Саркисов О.Р. Экологическое право: учеб. пособие для студ. учреждений высшего проф. образования / 5-е изд. переработанное и доп / О.Р.Саркисов, Е.Л. Любарский – Казань: Центр инновационных технологий, 2014. – 335 с.
12. Правительство Российской Федерации [Электронный ресурс]: официальный сайт – Режим доступа <http://government.ru/news/41249/> (дата обращения 15.11.2021)
13. Российская Газета [Электронный ресурс]: официальный сайт – Режим доступа <https://rg.ru/2020/09/30/viktoriiia-abramchenko-rasskazala-o-glavnyh-problemah-v-lesnoj-otrasli.html> (дата обращения 13.11.2021)
14. Генеральная Прокуратура Российской Федерации [Электронный ресурс]: официальный сайт – Режим доступа <https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf> (дата обращения 14.11.2021)
15. Федеральная Таможенная служба Российской Федерации [Электронный ресурс]: официальный сайт – Режим доступа <https://customs.gov.ru/statistic> (дата обращения 14.11.2021)
16. Единая Государственная Автоматизированная Информационная Система учета древесины и сделок с ней [Электронный ресурс]: официальный сайт – Режим доступа <https://lesegaiss.ru> (дата обращения 15.11.2021)



Гофман Александр Анатольевич

Доцент

Владимирский юридический институт ФСИН России

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СОТРУДНИКОВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

Аннотация: В статье изложены проведённые исследования, изучающие поведение курсантов и офицеров сводного батальона временного формирования Владимирского юридического института ФСИН России, принимавших участие в трагических событиях октября 1993 г. в Москве. Задачей исследования являлось изучение реакции психологической адаптации и дезадаптации сотрудников правоохранительных органов в опасных условиях вооружённого социального конфликта в сложной оперативной обстановке.

Ключевые слова: психологическая травма, особый порядок управления, кризис становления правового государства, ельцинский переворот, октябрьский путч, чёрный октябрь, референдум, события 1993.

Keywords: psychological trauma, special order of governance, crisis of the establishment of the rule of law, Yeltsin's coup, October putsch, black October, referendum, events of 1993.

Формирование российского государства как правового проходило в сложной институциональной борьбе президента и парламента, в которой личность Б.Н. Ельцина проявилась в самой диалектической остроте. Его имидж могильщика коммунизма в России был дополнен в 1993 г. новыми чертами «просвещённого самодержца», которые неизбежны для политика, желающего одержать победу в ожесточённой борьбе. Закладывалась новая паранепротиворечивая логика множественных стандартов: неконституционный переворот, ну и что? Президент-диктатор, ну что?

Напряжённость между полюсами подталкивала к тому, что сейчас называется «новой нормальностью», когда то, против чего боролись (применение танков, введение цензуры, установление монопартийной системы, власть ЧК, вождизм), приходит в новой форме и мы это принимаем как ярость момента [1]. Как Хрущёв, борющийся с тенью своего обидчика, сам по сути был сталинистом, так и Б.Н. Ельцин, громивший КПСС,



действовал хорошо известными ему партийными методами, которые нашли свою поддержку у творческой интеллигенции, требовавшей «решительных мер»[2].

«Что вам дороже – человеческие жизни или коммунистические принципы? Ибо патологическая боязнь неуютного слова – это и есть сталинизм... откуда появилось это странное убеждение, что демократия – это Ельцин и ничего, кроме Ельцина? Живут себе народы разных стран, Франция, скажем, или Германия, без всякого Ельцина, но вполне при демократии... И опять же - без президентов демократии бывают, а вот без парламента, без независимого суда, без свободы слова и неприкосновенности личности – нет... Мы не защищаем Верховный Совет. Иногда он был ужасен. Но это был первый, понимаете - первый парламент России, избранный на альтернативной основе. Хорошо англичанам: у них этой, как говорил тов. Ленин, "говорильне" уже почти 800 лет. Было время подучиться. А нам, что делать нам, если плохо умеем? Отказаться от этой идеи? Прикрыть по указу? Отключить свет и канализацию? Но даже Хасбулатов имеет право есть, пить и спускать за собой воду» – писал советский диссидент А.Д. Синявский, пострадавший от хрущёвской борьбы с инакомыслием [3]. 1993 год – это ещё один упущенный шанс в построении правового государства и шаг в сторону полицейской демократии [4].

Рассмотрим события глазами сотрудников правоохранительных органов, которым был дан приказ сдерживать массы людей, чтобы предотвратить ещё большее насилие от столкновения либералов и антикоммунистов, националистов и региональных элит, анархистов и милиции. Расстрел парламента стал политической травмой для правового организма Российской Федерации. Какую психологическую травму получили россияне, находившиеся между двумя сторонами?

Боевая психологическая травма (далее – БПТ) – это патологическое состояние нервной системы человека, возникающее в ответ на действие факторов боевой обстановки. Этот недуг отличается от контузии: пострадавший не получает ранения или сотрясения, однако не может участвовать в боевых (военных) действиях. БПТ может быть диагностирована у 60% людей, прошедших военные действия. Особенность этой патологии состоит в том, что ее отголоски могут преследовать человека в течение долгих лет. Основным травмирующим фактором выступает постоянная угроза жизни и здоровья человека, а также возможное наблюдение смерти других людей [5].

Вредные последствия воздействия боевой ситуации на психику сотрудников правоохранительных органов, участников конфликтов в горячих точках – предмет пристального внимания медицинской и психологической науки. Актуальность этой



проблема возросла в связи с тем, что за последние годы резко увеличилось число вооруженных локальных конфликтов на территории бывшего СССР. К наиболее крупным можно отнести войны в Афганистане и Чечне, вооруженные конфликты в Карабахе, Абхазии, Приднестровье, межэтнические столкновения в Фергане и Осетии, аварию на Чернобыльской АЭС, землетрясение в Армении и ряд других.

В основу полевых наблюдений легли материалы врача батальона временного формирования Владимирского юридического института ФСИН России (далее – ВЮИ ФСИН России) полковника внутренней службы кандидата медицинских наук Смирнова Б.В., изучающего поведение курсантов и офицеров, принимавших участие в трагических событиях октября 1993 г. в г. Москве. Гофман А.А. также находился в составе сводного батальона и был лично знаком с результатами исследования Б.В. Смирнова. Задачей исследования являлось изучение реакции психологической адаптации и дезадаптации сотрудников правоохранительных органов в опасных условиях вооруженного социального конфликта, в сложной оперативной обстановке.

Первого октября 1993 г. сводный батальон ВЮИ ФСИН России численностью 151 человек (12 офицеров, 5 водителей автобусов и 134 курсанта) был направлен в столицу и задействован по охране общественного порядка на различных объектах. Когда автобусы ночью 2 октября вошли в Москву, ее пустынные улицы, Белый дом с приспущенным флагом, темными окнами (электричество было отключено) – все это вызвало у курсантов и офицеров тревогу.

Второго октября в районе Смоленской площади личному составу противостояла многотысячная толпа, соорудившая баррикады. Произошли первые стычки блюстителей порядка с хулиганствующими элементами, у курсантов появились первые травмы.

Третьего октября личный состав батальона ВЮИ ФСИН России без оружия, только со спецсредствами (защитными касками, бронежилетами, резиновыми палками) был выдвинут штабом ГУВД г. Москвы в район Крымского моста. Со стороны Октябрьской площади навстречу ему двинулась многотысячная толпа. С заранее подготовленными бутылками с зажигательной смесью, заточками, камнями, цепями, металлическими прутьями она набросилась на безоружных курсантов и офицеров. Пострадало свыше 70% личного состава. В состоянии болевого шока и шока от кровопотери оказались 11 человек, у 12-ти были зарегистрированы сотрясения головного мозга, переломы костей, отрывы сухожилий и около половины личного состава – травмы тяжелой и средней тяжести.



Физиологами было замечено, что выполнение человеком задач без понимания цели своих действий приводит его к угнетенному состоянию – «сшибке» нервных процессов, а в дальнейшем – к неврозу. Так объясняют возникновение «вьетнамского синдрома» у солдат, воевавших за мнимую идею в чужой стране. В противоположность этому убежденность в своей правоте наших солдат во время Великой Отечественной войны делала их психически неуязвимыми и непобедимыми в самых жестоких и невыполнимых условиях военных действий. Психологическая травма 1993 года не может быть снята с помощью замалчивания действий президента, которые оказали деструктивное влияние на становление правового государства.

Литература:

1. Гофман А.А. Новая нормальность как концепт общественных изменений // Евразийский юридический журнал. – 2021. – № 3 (154). – С. 471-473.
2. Асташкин Д.Ю. Противостояние президента Б. Ельцина и Верховного совета в поле культуры (1993) // Вестн. Новг. гос. ун-та. – 2015. – № 4. – С.5–8.
3. Максимов В., Синявский А., Егидес П. «Под сень надежную закона...» // Независимая газета. 16.10.93 (№ 198).
4. Тимощук А.С. Модернизация демократии современного российского государства// Проблемы модернизации современного российского государства: Сб. материалов. – Стерлитамак: Стерлитамакский филиал БашГУ, 2019. – С. 71-74.
5. Караяни А.Г., Караяни Ю.М. Социально-психологическая модель последствий боевой травмы как основа пси-хологической реабилитации инвалидов боевых действий // Научные и образовательные проблемы гражданской защиты. – 2014. – № 3 (22). – С. 90-100.



Короткова Светлана Венеровна

Магистрант

Международный юридический институт

Пустовалова Ирина Николаевна

К.ю.н, доцент

Международный юридический институт

СУДЕБНЫЕ СПОРЫ О КАДАСТРОВЫХ (РЕЕСТРОВЫХ) ОШИБКАХ

Аннотация: В статье освещаются вопросы значимости государственной регистрации недвижимости и ее кадастрового учета. На основании судебных решений комментируются наиболее часто встречающиеся споры, связанные с кадастровой оценкой и учетом объектов недвижимости, в том числе земельных участков и объектов капитального строительства. Обозначаются причины допускаемых ошибок. Делается вывод о необходимости совершенствования правового регулирования в рассматриваемой сфере и проведении комплексных кадастровых работ.

Ключевые слова: объект недвижимости, регистрация, кадастровый учет, обоснованность отказа, споры, нарушения.

Keywords: real estate object, registration, cadastral registration, validity of refusal, disputes, violations.

Недвижимому имуществу, как объекту гражданских прав издревле придается больше значение, как в законодательстве, так и в теории гражданского права. Это связано, прежде всего, с тем, что имущество выступает объектом права собственности, показателем уровня благосостояния населения, опосредует гражданский оборот.

Не меньшая значимость придается недвижимости и с точки зрения публичных интересов. Недвижимое имущество составляет основу налогооблагаемой базы, а взимаемые налоговые платежи являются источником пополнения государственной казны. От качества и объема недвижимого имущества не в малой степени зависит и экономическая стабильность государства.

Значимость недвижимого имущества, как для частных, так и публичных интересов, повлияло в немалой степени на установление законодателем для данного объекта



гражданских правоотношений особого правового режима, предусматривающего не только его кадастровую оценку, но и кадастровый учет и государственную регистрацию прав на недвижимость.

Правоотношения, возникающие в связи с осуществлением кадастрового учета и государственной регистрацией прав на недвижимое имущество, сделок с ним, регламентированы законодательством. Базовым законом выступает Федеральный закон № 218-ФЗ от 13 июля 2015 года «О государственной регистрации недвижимости» [1].

В соответствии с частью 5 статьи 1 Закона государственная регистрация права в Едином государственном реестре недвижимости является единственным доказательством существования зарегистрированного права. Зарегистрированное в ЕГРН право на недвижимое имущество может быть оспорено только в судебном порядке.

Примечательно, что в п. 38 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 N 25 [5] разъясняется, что по общему правилу признание объекта недвижимым не ставится в зависимость от его государственной регистрации. Тем не менее, в целях стабильности гражданского оборота законодатель в статье 131 ГК РФ закрепляет правило о необходимости осуществления такой регистрации.

Как свидетельствует анализ правоприменительной практики, при постановке объектов недвижимости на кадастровый учет с целью их государственной регистрации, а также при внесении изменений в связи с уточнением местоположения объектов недвижимости, часто возникают проблемы, связанные с недостоверностью сведений, внесенных в Единый государственный реестр недвижимости (реестровые ошибки).

В реалиях имеют место и факты отсутствия в правоустанавливающих и правоудостоверяющих документах сведений в объеме, позволяющем с достоверностью определить правообладателя объекта недвижимости, обозначить границы и иные индивидуализирующие признаки недвижимости. Все это приводит к негативным последствиям, значительно снижает обеспечение установленных конституционно гарантий прав собственников (Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 24.12.2019 N 18-КГ19-156), затрагивает публичные интересы.

Учитывая распространенность проблем возникающих в связи с наличием реестровых ошибок и, не редко, приводящим к судебным спорам, законодатель предусмотрел внесудебный и судебный способы их разрешения.



В соответствии с законодательной дефиницией [1, ч.3 ст.61] под реестровой, понимается ошибка, перенесенная в ЕГРН из представленных на регистрацию документов. Такие ошибки могут быть результатом некорректных действий кадастровых инженеров (при составлении акта обследования, межевого, технического планов и т.д.), либо следствием безответственности, невнимательности иных лиц, служб и структур, задействованных в формировании пакета документов, представляемых в орган регистрации прав.

На достоверность сведений, содержащихся в ЕГРН, повлияла и динамика законодательства, и связанные с ней изменения требований к сведениям, включаемым в реестр. Так, в связи с вступлением в силу в 2017 году Федерального закона № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» учет недвижимости стал осуществляться на более высоком уровне кадастровой деятельности. При этом все данные о недвижимости, имевшиеся в госреестре на этот момент, презюмированы как достоверные.

Помимо этого, база недвижимости была пополнена информацией о ранее учтенных объектах недвижимости, характеристики которых не были получены инструментальным путем, а посему носят декларированный характер. Такие объекты подлежат учету по данным, которые являлись необходимыми по ранее действующему законодательству. Как указывает М.Н. Гаврилюк, Государственный реестр в настоящий период содержит данные около 25 миллионов ранее учтенных объектов недвижимости [4, с.103]. При этом основные сведения о правах и правообладателях объектов (ввиду их отсутствия в правоустанавливающих/правоудостоверяющих документах) не внесены в госреестр

Рассмотрение дел данной категории – прерогатива районных или арбитражных судов по местонахождению объекта недвижимости, порядок исковой. Ответчиками по иску признаются правообладатели (граждане, юридические лица) объектов недвижимости, относительно которых предположительно имеется реестровая ошибка.

В ходе рассмотрения исков по исправлению реестровой ошибки в отношении земельных участков, находящихся в государственной собственности, зачастую приходится разрешать вопрос о том, кто является надлежащим ответчиком. Такая проблема возникает, в основном, при рассмотрении данной категории споров в арбитражных судах, при необходимости исправить реестровую ошибку в отношении земельного участка, принадлежащего Российской Федерации. В этой ситуации крайне важно выяснить, кому переданы права по управлению спорным земельным участком,



именно эта организация и является ответчиком по иску (Решения Арбитражного суда Ивановской области по делам № А17-4064/2015, А17-9846/2019, А17-5539/2020) .

Бремя доказывания наличия (отсутствия) ошибки возложено на истца, который должен представить в суд подтверждение права на объект недвижимости, в отношении которого возникает спор, документы, на основании которых сведения о спорном объекте недвижимости были внесены в ЕГРН (Определение Верховного Суда РФ от 16.12.2021 N 303-ЭС21-24789 по делу N А59-2992/2020).

Однако не редко стороны располагают равнозначными документами, подтверждающими их право на спорный участок (Определение Верховного Суда РФ от 02.12.2021 N 308-ЭС21-22136 по делу N А32-1999/2019) и квалифицированно изготовленными заключениями, выполненными соответствующими специалистами (кадастровыми инженерами). В этом случае важным для процесса доказывания и выяснения истины по делу является судебная землеустроительная экспертиза, назначаемая судом. Экспертному заключению в таком случае придается решающее значение в подтверждении наличия наложения границ спорных объектов недвижимости и, принятия объективного решения.

При отсутствии документов или сведений в документах, которые позволили бы определить геодезические координаты земельного участка при его образовании, за ориентир берутся границы участка, существующие на местности пятнадцать и более лет. При этом в случаях, когда отсутствуют доказательства тому, что земельный участок фактически существовал в установленных границах, на местности данная граница определяется с использованием природных объектов или объектов искусственного происхождения. (Решение Ивановского районного суда Ивановской области по делу № 2-603/2018, Кассационное определение Судебной коллегии по административным делам Верховного Суда Российской Федерации от 20.10.2021 N 4-КАД21-47-К1).

Характерно, что даже при отсутствии вины правообладателей и явном усмотрении недочетов, допущенных со стороны кадастровых инженеров, последние привлекаются в процесс не в качестве ответчиков, а как третьи лица.

Привлечь кадастрового инженера к ответственности за допущенную ошибку достаточно сложно, так же, как и выяснить и доказать природу возникновения реестровой ошибки, явилась ли она следствием халатности в работе кадастрового инженера или возникла по объективным, не зависящим от него причинам, например ошибочности предоставленных сведений или низкой точности пунктов опорной межевой сети.



В настоящее время существует обширная судебная практика по исправлению реестровых ошибок. Наиболее часто объектом кадастровых ошибок становятся земельные участки и объекты капитального строительства.

Следует обратить внимание, что до недавнего времени спор о реестровой ошибке в отношении земельных участков судами напрямую связывался со спором о праве, так как в результате изменения координат поворотных точек, определяющих местоположение земельного участка, зачастую изменялась площадь, в основном в сторону уменьшения. В такой ситуации в заявленных исковых требованиях ставился не только вопрос об исправлении реестровой ошибки, но и о признании отсутствующим права на часть земельного участка (Решение Арбитражного суда Ивановской области по делу № А17-4046/2015).

Однако в настоящее время суды не связывают вопрос исправления реестровой ошибки с вопросом о праве, в связи с тем, что, по сути, само право на объект недвижимости не оспаривается (Решение Ивановского Арбитражного суда Ивановской области, Постановление второго Арбитражного апелляционного суда по делу № А17-9846/2019).

При возникновении споров в отношении определения местоположения зданий (объектов капитального строительства - ОКС) применяются те же положения законодательства, что и в спорах, связанных с исправлением реестровой ошибки в отношении земельных участков. Однако при исправлении реестровой ошибки в отношении зданий, возникают нюансы, характерные только для случаев, связанных с определением координат характерных точек местоположения зданий. Это связано с вопросом определения, какие именно части зданий (помещения) входят в контур здания.

Координаты характерных точек местоположения зданий начали устанавливать с 2011 года, при этом в контур здания кадастровые инженеры вспомогательные части зданий (например, сараи, веранды, хозяйственные блоки) включали или не включали по своему усмотрению, в связи с тем, что четкого регламента в отношении этого законодательством не было установлено. Только в 2016 году Приказом Минэкономразвития № 90 от 01.03.2016 г. [3], ныне утратившим силу, был определен закрытый список частей здания, входящих в площадь жилых домов и нежилых зданий, подлежащих кадастровому учету с определением местоположения характерных точек. В дальнейшем эти положения были повторены в положениях Приказа Росреестра № П/0393 от 23.10.2020 г. [2].



Так, при исправлении реестровой ошибки, связанной с определенной местоположения жилого дома, возникшей в результате неправильно определенных координат кадастровым инженером, могут быть не только исправлены координаты жилого дома, но и изменена конфигурация жилого дома, так как из контура исключены хозяйственные постройки. При этом следует отметить, что внесение изменений сведений о местоположении характерных точек контура здания не всегда влечет за собой изменения основной характеристики здания – площади, так как площадь вспомогательных построек, включенных в контур здания, тем не менее, в общую площадь здания не включались (Решение Тейковского районного суда Ивановской области по делу № 2-637/2020). Кроме того, изменение координат местоположения домостроения, его контура путем внесения обновленных сведений в ЕГРН может повлечь за собой прекращение права собственности (Определение Верховного Суда РФ от 25.03.2019 N 309-ЭС19-1623 по делу N А50-29514/2017).

Как видим, несмотря на совершенствование отечественной кадастровой системы, проблемы с учетом недвижимости продолжают иметь место, и требуют своего оперативного решения, так как кадастровый учет, определение местоположения объектов недвижимости напрямую связаны с имущественными правами правообладателей. Одним из наиболее оптимальных путей решения обозначенных проблем, нам видится проведение комплексных кадастровых работ. Что касается вопроса финансирования таких работ, то он может быть решен за счет направления на эти цели части денежных средств, полученных Росреестром за предоставляемые за плату сведения из ЕГРН

Литература:

1. Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (ред. от 02.07.2021) // СЗ РФ. 20.07.2015. N 29 (ч. I). Ст. 4344.7.
2. Приказ Росреестра от 23.10.2020 N П/0393 (ред. от 29.10.2021) "Об утверждении требований к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требований к точности и методам определения координат характерных точек контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке, а также требований к определению площади здания, сооружения, помещения, машино-места" // Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>, 17.11.2020.



3. Приказ Минэкономразвития № 90 от 01.03.2016 г. Приказ Минэкономразвития России от 01.03.2016 N 90 "Об утверждении требований к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требований к точности и методам определения координат характерных точек контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке, а также требований к определению площади здания, сооружения и помещения" // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 22, 30.05.2016. (утр. силу).

4. Гаврилюк М.Н. Основные направления совершенствования регистрационного законодательства: формирование реестрового права в России // Имущественные отношения в Российской Федерации. 2021. № 8 (239). С. С. 99-110.

5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 N 25 «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» // Бюллетень Верховного Суда РФ. N 8, август, 2015.



Пченушай Казбек Аскерович

Студент 4 курс

Кубанский государственный университет

Батютина Татьяна Юрьевна

Научный руководитель, кандидат юридических наук, доцент

Кубанский государственный университет

САНКЦИОННЫЙ ПОДХОД К КВАЛИФИКАЦИИ СОСТАВНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Аннотация: В статье приводится обоснование необходимости учета санкций уголовно-правовых норм в процессе квалификации составных преступлений. На примере ст. 131, ст. 132, ст. 195, ст. 198, ст. 199, ст. 228², ст. 252, ст. 286, ст. 330 УК РФ рассмотрены проблемные вопросы их отграничения от совокупности преступлений.

Ключевые слова: квалификация преступлений, санкция уголовно-правовой нормы, конкуренция уголовно-правовых норм, составное преступление, множественность преступлений.

Keywords: qualification of crimes, penal sanction, competition between criminal provisions, complex crime, cumulation of crimes.

Сущность квалификации преступления состоит в установлении тождества квалифицируемого общественно опасного деяния и признаков уголовно-правовой нормы, предусматривающей ответственность за данное деяние [4, с. 30]. Соответственно, при оценке конкретного эпизода преступной деятельности и выборе подлежащей применению статьи Особенной части Уголовного кодекса РФ взгляд правоприменителя главным образом обращен на диспозицию как на элемент уголовно-правовой нормы, непосредственно содержащий отдельные признаки соответствующего состава преступления. Однако, как показывает судебная практика по сложным составам преступления, одной только диспозиции бывает недостаточно для надлежащей уголовно-правовой оценки содеянного. Трудности возникают, когда отдельные конститутивные признаки сложносоставного преступления образуют самостоятельные составы.



По мнению А. В. Наумова, при решении вопроса о разграничении единичного составного преступления от множественности преступлений, требующей квалификации содеянного по разным статьям Особенной части Уголовного кодекса РФ, необходимо обращать внимание на законодательную оценку степени общественной опасности, выраженной в виде и размере санкции, составного преступления в целом и каждого из общественно опасных деяний, образующих это преступление, в отдельности [6, с. 76]. Таким образом, множественность преступлений имеет место тогда, когда санкция за совершение одного из преступлений, образующих составное, предусматривает более строгую ответственность, чем санкция, установленная за совершение данного единичного составного преступления. Сравнивать необходимо в первую очередь верхние пределы санкций, а при их равенстве – нижние. При полном совпадении верхних и нижних пределов санкции общественная опасность деяний признается равной, что так же свидетельствует о наличии множественности преступлений, необходимой для реализации принципа справедливости, конкретизированного в ч. 1 ст. 6 УК РФ [7, с. 28]. Далее рассмотрим примеры реализации указанного подхода в процессе квалификации отдельных составных преступлений.

Во-первых, обращение к санкции уголовно-правовой нормы как к вспомогательному инструменту квалификации видится необходимым при юридической оценке преступлений, совершенных определенным способом. Наиболее наглядно указанный подход проявляется в контексте составных насильственных преступлений, в которых общественные отношения в сфере обеспечения охраны жизни и здоровья личности выступают в качестве дополнительного объекта, а законодатель, указывая на применение насилия как на способ выполнения объективной стороны, использует оценочные категории, не раскрывая форму и вид такого насилия в рамках диспозиции статьи. При квалификации сконструированных подобным образом составов у правоприменителей возникают трудности в определении момента, когда причиненное насилие перестает охватываться составным преступлением и ввиду повышенной общественной опасности перерастает в самостоятельный состав. Классическим примером может служить самоуправство, совершенное с применением насилия (ч. 2 ст. 330 УК РФ). Насилие может содержать признаки различных преступлений против жизни и здоровья, но составной частью самоуправства с его применением могут быть только такие посягательства, которые по степени опасности не превышают опасность деяния, предусмотренного ч. 2 ст. 330 УК РФ, то есть санкция за совершение которых ниже



санкции ч. 2 ст. 330 УК РФ (лишение свободы на срок до пяти лет). К таким преступлениям относятся: побои, истязание без квалифицирующих признаков (ч. 1 ст. 117 УК РФ), причинение легкого вреда здоровью (ст. 115 УК РФ), основной состав причинения средней тяжести вреда здоровью (ч. 1 ст. 112 УК РФ). Остальные виды физического насилия в рамках самоуправства требуют самостоятельной правовой оценки по правилам о совокупности преступлений. Изученные материалы судебной практики по указанному составу свидетельствуют о том, что суды, в основном, придерживаются «санкционного подхода» и избегают квалификации по совокупности самоуправства и сопряженного с ним насилия, санкция за самостоятельное применение которого не превышает пяти лет. Так, Тимирязевский районный суд квалифицировал как единичное составное преступление, совершенное А. самоуправство, сопряженное с насилием, выразившимся в причинении легкого вреда здоровью потерпевшего [19]; аналогичным образом поступил Никулинский районный суд, но уже в отношении лица, причинившего в ходе преступного посягательства средней тяжести вред здоровью без квалифицирующих признаков [16]. Троицкий районный суд, в свою очередь, квалифицировал преступное деяние А. по совокупности ч. 2 ст. 330 УК РФ и ч. 2 ст. 111 УК РФ [12]. Однако в некоторых случаях правоприменители не прибегают к сравнению санкций основного преступления и преступления-способа. Показательным примером может послужить приговор, вынесенный Коряжемским городским судом в отношении А. и Б., совершивших самоуправство в отношении потерпевшего с применением к нему насилия, выразившегося в причинении средней тяжести вреда здоровью [14]. Суд квалифицировал содеянное только по ч. 2 ст. 330 УК РФ, не учитывая при этом, что вред здоровью причинен группой лиц по предварительному сговору, что является признаком квалифицированного состава, предусмотренного п. «г» ч. 2 ст. 112 УК РФ. Санкция в виде лишения свободы в данном случае равна санкции ч. 2 ст. 330 УК РФ, что предполагает квалификацию по совокупности преступлений. Еще более спорным является решение Кировского районного суда о квалификации самоуправства с применением насилия в форме истязания, совершенного группой лиц по предварительному сговору, по ч. 2 ст. 330 УК РФ без дополнительного указания на п. «е» ч. 2 ст. 117 УК РФ [13]. Истязание, содержащее признаки квалифицированного состава, отнесено законодателем к категории тяжких преступлений – размер санкции в виде лишения свободы составляет от трех до семи лет, что выводит его за рамки любого составного преступления средней тяжести, в том числе и ч. 2 ст. 330 УК РФ. Обратное означало бы, что совершенное в ходе реализации умысла на



насильственное самоуправство квалифицированное истязание обладает меньшей общественной опасностью, чем то же самое деяние, совершенное без такого умысла и не посягающее на общественные отношения по обеспечению законного порядка реализации гражданами своих прав либо законных интересов, что напрямую противоречит установленному в ст. 6 УК РФ принципу справедливости.

Определенные трудности возникают при уголовно-правовой оценке насилия, совершенного в рамках превышения должностных полномочий (п. «а» ч. 3 ст. 286 УК РФ). Целый ряд авторов высказывает мнение о том, что характеризующим особо квалифицированный состав насилием охватывается нанесение побоев, причинение легкого и среднего вреда здоровью, истязание, тогда как умышленное причинение тяжкого вреда здоровью должно дополнительно квалифицироваться по соответствующей части ст. 111 УК РФ [1, с. 68]. Указанный подход нашел свое отражение в судебной практике – суды часто квалифицируют причинение тяжкого вреда здоровью при превышении должностных полномочий по совокупности ч. 1 ст. 111 УК РФ и п. «а» ч. 3 ст. 286 УК РФ [20]. Судебная коллегия Верховного Суда РФ по делам военнослужащих в свою очередь считает, что в состав насильственного превышения полномочий включается причинение тяжкого вреда здоровью, но при отсутствии квалифицирующих признаков ст. 111 УК РФ [11]. Однако вышеуказанные подходы представляются спорными, т.к. не учитывают законодательно установленную степень общественной опасности основного преступления и преступления-способа. В этой связи наиболее релевантной видится позиция Т. Б. Басовой, в соответствии с которой особо квалифицированный состав превышения должностных полномочий, исходя из размера предусмотренной за его совершение санкции (лишение свободы от трех до десяти лет), должен охватывать ч. 1 ст. 111 УК РФ и ч. 2 ст. 111 УК РФ [3]. Дополнительная квалификация преступления-способа, самостоятельный состав которого оценен законодателем как менее опасный относительно сложносоставного преступления, предусматривающего его в качестве конститутивного признака, означало бы нарушение принципа *non bis in idem*. Наличие же в действиях подсудимого признаков ч. 3 и ч. 4 ст. 111 УК РФ, санкция за совершение которых составляет до двенадцати и до пятнадцати лет лишения свободы соответственно, свидетельствует о более высокой степени общественной опасности по сравнению с основным преступлением и, следовательно, требует квалификации по совокупности. В этой связи представляется правильной позиция Новороссийского гарнизонного военного суда, квалифицировавшего причиненный в ходе насильственного превышения полномочий тяжкий вред здоровью по



п. п. «а», «в» ч. 3 ст. 286 УК РФ без дополнительной ссылки на ч. 1 ст. 111 УК РФ [17], а также Советского районного суда, оценившего преступные деяния подсудимого по совокупности п. п. «а», «в» ч. 3 ст. 286 УК РФ и п. «а» ч. 3 ст. 111 УК РФ [18].

Значение санкционного подхода актуализируется и в тех случаях, когда посягательство на основной или дополнительный объект сложного состава осуществляется посредством ненасильственного способа. Например, законодатель описал объективную сторону ч. 1 и ч. 1¹ ст. 195 УК РФ через конструкцию альтернативной диспозиции, указав в качестве одного из возможных действий, необходимых для совершения указанного преступления, уничтожение имущества должника. В данном случае ч. 1 ст. 167 УК РФ выступает преступлением, способствующим совершению преднамеренного банкротства, и, соответственно, полностью включается в состав преступного посягательства, ответственность за которое предусмотрена ч. 1 и ч. 1¹ ст. 195 УК РФ, не требуя отдельной уголовно-правовой оценки. Однако, если уничтожение имущества содержит признаки квалифицированного состава (ч. 2 ст. 167 УК РФ), то есть было совершено общеопасным способом или повлекло по неосторожности смерть человека, то наказание, содержащееся в санкции ч. 1 и ч. 1¹ ст. 195 УК РФ (до трех и до четырех лет лишения свободы соответственно) будет недостаточным реакцией государства на совершенное посягательство и наступившие общественно опасные последствия [8, с. 185]. Ввиду того, что верхний предел санкции в виде лишения свободы за квалифицированное умышленное уничтожение имущества составляет пять лет, при наличии признаков преднамеренного банкротства деяние надлежит квалифицировать по совокупности преступлений.

Важно подчеркнуть, что «санкционный» подход к квалификации основного преступления и преступления-способа применим лишь в тех случаях, когда преступление-способ включено законодателем в объективную сторону основного состава. Если же преступление-способ как конститутивный признак состава сложного преступления не предусмотрен, деяния должны быть квалифицированы по совокупности, независимо от размера предусмотренных за их совершение наказаний [9, с. 56]. В связи с этим Пленум Верховного Суда РФ в абз. 3 п. 9 постановления от 26 ноября 2019 г. № 48 «О практике применения судами законодательства об ответственности за налоговые преступления» установил, что уклонение от уплаты налогов, сборов, страховых взносов, совершенные с использованием подделанного этим лицом официального документа, предоставляющего права или освобождающего от обязанностей, квалифицируется по совокупности



преступлений, предусмотренных ст. 198 или ст. 199 и ч. 1 ст. 327 УК РФ, поскольку составы данных налоговых преступлений не предусматривают конститутивного признака в виде использования подложного документа.

Во-вторых, обращение к санкциям видится обоснованным при квалификации преступления, повлекшего наступление дополнительных последствий, образующих состав самостоятельного преступления, но в данном конкретном составе предусмотренного в качестве квалифицирующего признака. Например, признаки ч. 2 ст. 228² УК РФ выражены через оценочные категории с указанием на возможный характер, но без легального закрепления размера последствий – причинение по неосторожности вреда здоровью человека или иные тяжкие последствия. Учитывая, что срок наказания в виде лишения свободы за данное преступление – до трех лет, его объективная сторона охватывает причинение по неосторожности тяжкого вреда здоровью (ст. 118 УК РФ). С причинением смерти по неосторожности вопрос обстоит сложнее. Поскольку состав ст. 228² УК РФ характеризуется специальным субъектом – лицом, в служебные обязанности которого входит соблюдение правил оборота наркотических средств или психотропных веществ и контроль за их соблюдением, причинение в рамках данного состава смерти по неосторожности будет отвечать признакам ч. 2 ст. 109 УК РФ, которая предусматривает наказание в виде лишения свободы до трех лет. Соответственно, содеянное подлежит квалификации по совокупности ч. 2 ст. 228² УК РФ и ч. 2 ст. 109 УК РФ. То же относится и к причинению смерти по неосторожности двум или более лицам (ч. 3 ст. 109 УК РФ).

Значение «санкционного подхода» особенно актуализируется в случаях, когда последствия описываются законодателем без определения формы вины по отношению к ним. Например, ч. 2 ст. 252 УК устанавливает повышенную ответственность за загрязнение морской среды, повлекшее причинение существенного вреда здоровью человека, максимальная санкция за которое составляет два года лишения свободы. При этом форма вины по отношению к последствию, равно как и объем возможного вреда здоровью, законом не определены. Исходя из приведенных выше правил и принципов, совокупность преступлений будет отсутствовать только в тех ситуациях, когда загрязнение морской среды влечет за собой умышленное причинение легкого вреда здоровью или неосторожное причинение тяжкого вреда здоровью. В остальных случаях содеянное должно квалифицироваться по правилам совокупности.

В этой связи стоит отдельно рассмотреть особо квалифицированные составы изнасилования и насильственных действий сексуального характера, предусмотренные п.



«б» ч. 3 ст. 131 УК РФ и п. «б» ч. 3 ст. 132 УК РФ, конститутивные признаки которых состоят в заражении потерпевшей (потерпевшего) ВИЧ-инфекцией. Описывая объективную сторону данных составов, законодатель определяет форму вины по отношению к указанным последствиям – неосторожность. М. А. Андреева исходит из буквального толкования норм уголовного закона и считает, что умышленное заражение ВИЧ-инфекцией, ввиду конститутивных отличий в субъективной стороне, не охватывается особо квалифицированными составами изнасилования и насильственных действий сексуального характера и должно быть квалифицировано по совокупности с ч. 2 ст. 122 УК РФ без вменения особо квалифицирующего признака, предусмотренного п. «б» ч. 3 ст. 131 (132) УК РФ [10, с. 43]. Однако такой подход означал бы, что неосторожное заражение ВИЧ-инфекцией в результате изнасилования или насильственных действий сексуального характера влекло бы более строгое наказание (до 15 лет лишения свободы), чем при умышленном заражении (до 11 лет лишения свободы, если объективная сторона именно изнасилования или насильственных действий сексуального характера охватывается ч. 1 ст. 131 или ч. 1 ст. 132 соответственно), что не соотносится со степенью общественной опасности указанных посягательств. Вероятно, этой логикой руководствовался Пленум Верховного Суда РФ, указывая в абз. 2 п. 12 постановления от 4 декабря 2014 г. № 16 «О судебной практике по делам о преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности», что действия виновного подлежат квалификации по п. «б» ч. 3 ст. 131 и (или) п. «б» ч. 3 ст. 132 УК РФ как при неосторожном, так и при умышленном заражении потерпевшего лица ВИЧ-инфекцией. Такой подход представляется логичным, хоть он и толкует законодательное предписание несколько расширительно.

При этом, когда изнасилование или насильственные действия сексуального характера было совершено лицом, знавшим о наличии у него ВИЧ-инфекции, но последствия в виде заражения потерпевшего (потерпевшей) не наступили, содеянное, вероятно, должно квалифицироваться по совокупности ч. 1 ст. 122 УК РФ и соответствующей части ст. 131 УК РФ или ст. 132 УК РФ [1, 5]. Такой подход напрямую вытекает из текстуального содержания соответствующих статей уголовного закона и не противоречит разъяснениям Пленума. Однако в некоторых ситуациях такая квалификация может выглядеть противоречиво. Например, максимальное наказание за изнасилование или насильственные действия сексуального характера в отношении несовершеннолетней с заражением ее ВИЧ-инфекцией составляет 15 лет лишения свободы УК РФ, в то время



как за совершение тех же самых действий, создавших угрозу заражения, но не повлекших его, наказание может составить 16 лет лишения свободы, что противоречит логике и принципам уголовного закона. Поскольку ни разъяснения Пленума Верховного Суда РФ, ни нормативные положения уголовного закона не учитывают такую ситуацию и не дают должных указаний относительно надлежащей квалификации, ключ к преодолению указанного противоречия, как представляется, находится в плоскости нормотворческих инициатив, направленных на усовершенствование признаков квалифицированных и особо квалифицированных составов ст. 131 УК РФ и ст. 132 УК РФ. Одним из возможных вариантов решения данной проблемы могло бы стать включение заведомого поставления другого лица в опасность заражения ВИЧ-инфекцией в число квалифицирующих признаков ч. 2 ст. 131 (132) УК РФ. При таком законодательном описании объективной стороны, п. «а» ч. 3 ст. 131 (132) УК РФ полностью поглощал бы деяние, предусмотренное ч. 1 ст. 121 УК РФ, и не требовал бы квалификации по совокупности.

Литература:

1. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации / Боженко С. А., Грачева Ю. В., Ермакова Л. Д. [и др.]; отв. ред. Рарог. А. И. Москва: Проспект, 2018.
2. Комментарий к Уголовному кодексу РФ. В 4 томах. Т. 4. Особенная часть. Разделы X-XII / Лебедев В.М. [и др.]; отв. ред. Лебедев В. М. Москва: Юрайт, 2020.
3. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации (научно-практический) / под ред. Чучаева. А. И.
4. Наумов А. В., Новиченко А. С. Законы логики при квалификации преступлений. Москва: Юридическая литература, 1978.
5. Мотин А. В. Квалификация преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности: автореф. дис. ...канд. юрид. наук. Москва, 2019.
6. Наумов А. В. Совокупность в составных насильственных преступлениях: когда она есть и когда отсутствует преступления // Уголовное право. 2014. № 5 (130).
7. Наумов А. В. Санкции уголовно-правовых норм и квалификация преступлений // Вестник Академии Генеральной прокуратуры. 2016. № 4 (54).
8. Орлова Л. А. Разграничение преступлений, связанных с банкротством, со смежными правовыми деликтами // Пробелы в российском законодательстве. 2018. № 6.
9. Пудовочкин Ю. Е. Признаки совокупности преступлений в современной судебной практике // Уголовное право. 2009. № 4.



10. Тыдыкова Н. В. Заражение потерпевшего венерическим заболеванием или ВИЧ-инфекцией как квалифицирующий признак: критика уголовного закона // Юридическая наука и правоохранительная практика. 2014. № 3 (29).

11. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации по делам о преступлениях против военной службы и некоторых преступлениях, совершаемых военнослужащими, подготовленный Отделом обобщения судебной практики Военной коллегии Верховного Суда Российской Федерации.

12. Апелляционное определение Московского городского суда по делу № 10-16694.

13. Приговор Кировского районного суда города Самары по делу № 1-299/14.

14. Приговор Коряжемского городского суда Архангельской области по делу № 1-106/2013.

15. Приговор Никулинского районного суда города Москвы по делу № 01-0318/2019.

16. Приговор Никулинского районного суда города Москвы по делу № 10-3187/2021.

17. Приговор Новороссийского гарнизонного военного суда Краснодарского края по делу № 1-6/2020.

18. Приговор Советского районного суда города Брянска по делу № 1-166/2019.

19. Приговор Тимирязевского районного суда города Москвы по делу № 01-0038/2020.

20. Приговор Хорошевского районного суда города Москвы по делу № 01-0216/2019.



Туманова Анастасия Сергеевна

Магистрант

Международный юридический институт

Пустовалова Ирина Николаевна

К.ю.н, доцент

Международный юридический институт

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОМ МЕДИЦИНСКОМ СТРАХОВАНИИ

Аннотация: В статье актуализируется значимость обязательного медицинского страхования для реализации, декларируемого Конституцией РФ права на доступ к надлежащей медицинской помощи. Анализируются имеющие место в практике нарушения законодательства об обязательном медицинском страховании объективного и субъективного характера, приводятся примеры неоднозначных правоприменительных решений. Делается вывод о необходимости совершенствования механизма обеспечения гарантий на получение медицинских услуг в рамках ОМС.

Ключевые слова: конституционное право, медицинская помощь, гарантии, доступность, качество, нарушения.

Keywords: constitutional law, medical care, guarantees, availability, quality, violations.

Право каждого на охрану здоровья и медицинскую помощь является одним из конституционно гарантированных прав [1, ст.41]. Данное конституционное положение получило свое дальнейшее развитие в статье 19 Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» [2, ст. 19], гласящей, что каждый имеет право на медицинскую помощь в объеме, гарантированном законом как на платных, так и бесплатных условиях.

Перечень видов медицинской помощи, оказываемой на безвозмездной основе, формы и условия предоставляемых медицинских услуг, а также категории граждан и наименование заболеваний приведены в Постановлении Правительства РФ от 28.12.2020 N 2299, которым на среднесрочную перспективу (2021-2023г.г.) утверждена Программа государственных гарантий оказания бесплатной медицинской помощи гражданам (Далее



Программа). Примечательно, что в круг предоставляемых медицинских услуг наряду с первичной, специализированной и скорой помощью включена возможность получения и высокотехнологичной медицинской помощи [4]. Помимо этого, программным документом определены нормативы объема медицинской помощи и финансовых затрат, принципы формирования территориальных программ госгарантий бесплатного оказания медицинской помощи гражданам (порядок, условия предоставления медицинской помощи, критерии, определяющие доступность и качество медицинской помощи).

В целях обеспечения гарантированного конституционного права государством создаются необходимые условия, в числе которых следует назвать обязательное медицинское страхование, представляющее собой одну из форм социальной защиты и поддержки населения в сфере охраны здоровья, неотъемлемую составную часть программы государственных гарантий. Специальным правовым актом, регулирующим правоотношения, связанные с обязательным медицинским страхованием, является Федеральный закон об ОМС [3]. Важная роль в правовом регулировании рассматриваемых правоотношений отведена «Правилам обязательного медицинского страхования», утв. Приказом Минздрава России от 28.02.2019 N 108н.

Правоотношения в сфере обязательного медицинского страхования опосредуют договоры о финансовом обеспечении ОМС, а также оказании и оплате предоставленной застрахованному медицинской помощи, выступающие правовым основанием реализации гражданами права получения безвозмездных медицинских услуг.

Несмотря на наличие специального законодательства, на практике реализовать право на получение бесплатной медицинской помощи в полном объеме оказывается достаточно не просто. Это, как нам представляется, связано с рядом факторов, в том числе, недоработкой страховых компаний, ненадлежащим исполнением своих обязательств по оказанию медицинской помощи по полисам ОМС со стороны медицинских организаций, недостаточным контролем компетентных органов исполнительной власти, проблемами правового регулирования и т.д.

Одной из проблем нам видится и недостаточная осведомленность населения о возможностях и пределах получения медицинских услуг, чем не редко пользуются медицинские учреждения, оказывая платно услуги, входящие в базовую программу и подлежащие оплате за счет ОМС. Так, например, в ходе судебного разбирательства было установлено, что за оказанные гр. В. медицинские услуги областной больницей пациент



произвел оплату за счет собственных средств несмотря на то, что медицинская помощь в объеме и по виду входит в территориальную программу государственных гарантий, а соответственно должна быть оплачена за счет ФОМС (Решение Советского районного суда г. Брянска от 16.02.2017 по делу N 2-838/2017~М-7140/2016). Областная больница, при этом не забыла выставить страховой компании счет, по которому была произведена соответствующая оплата за счет средств ОМС.

Как положительное в сфере информирования населения следует указать на наличие достаточно полной информации, размещенной на официальных сайтах территориальных фондов обязательного медицинского страхования, примером тому Интернет-сайт ТФОМС Ивановской области (<http://tfoms.ivanovo.ru/tfoms-ivanovo.html>). Однако о самом существовании ТФОМС, не говоря уже о наличии соответствующего сайта большая часть населения не осведомлена. Сотрудники же медицинских организаций не особо утруждают себя предоставлением соответствующей информации пациентам.

Среди проблем правового регулирования можно выделить доступность и бесплатность получения высокотехнологичной медицинской помощи. Порядок организации и оказания такой медицинской помощи закреплён нормативно (квоты, источники и процедуры финансирования) Приказом Министерства здравоохранения РФ от 02.10.2019 г. № 824н. Показанием к ВМП является наличие у пациента заболевания (состояния), входящего в Перечень видов ВМП. Однако «критериев отбора пациентов согласно клиническим рекомендациям» [6, с. 48] не имеется. При возникновении ситуаций с необходимостью применения высоких медицинских технологий, вопрос решается каждым медицинским учреждением самостоятельно, что не редко приводит к судебным спорам, в том числе о правомерности отказа в направлении на лечение с применением высоких медицинских технологий (Решение Тейковского районного суда Ивановской области от 28.04.2021 N 2-333/2021~М-168/2021).

Не менее серьезной, остается проблема оказания медицинской помощи с применением высоких технологий при исчерпании медицинской организацией выделенного на эти цели лимита (запланированного общего объема таких услуг) в рамках ОМС.

Судебная практика при решении возникающего по данному поводу споров между медорганизацией и СМО (страховая медицинская организация) противоречива. К примеру, в одном случае Верховный суд, признав обоснованными и законными решения нижестоящих судов отказал в удовлетворении иска о взыскании с ООО "Макс-М" (СМО)



задолженности по оплате за оказанные медицинские услуги в рамках заключенного с медучреждением (ООО "Сеть семейных медицинских центров") договора. Мотивируя свое решение с ссылкой на действующее законодательство и заключенный договор Верховный суд указал, что СМО не вправе оплачивать медицинскую помощь сверх объемов финансирования, распределенных обществу Комиссией по разработке территориальной программы ОМС [8].

В другом случае, несколькими месяцами ранее, Верховный суд оценил аналогичную ситуацию совершенно по другому и с ссылкой на те же самые законодательные акты, признал верным состоявшиеся решения нижестоящих судов удовлетворивших иск медицинской организации ООО «Гранд Медика» к АО СМО "Сибирский Спас-Мед" о взыскании задолженности по оплате за оказанную высокотехнологичную медицинскую помощь [9] по заключенному договору в рамках ТП ОМС. Обосновывая свою позицию ВС РФ указал, что исходя из закона (ч.5 ст. 15 Закона об ОМС), медицинская организация не вправе отказать застрахованным лицам в предоставлении медицинских услуг по программе ОМС. Оказание медицинской помощи законодателем не ставится в зависимость от запланированного объема таких услуг и превышения их распределенного объема предоставления медицинской помощи. Фактически оказанная медицинская помощь сверх установленного объема должна быть оплачена. Аналогичную позицию высказал Верховный суд РФ и в определении Определение Верховного Суда РФ от 04.10.2021 N 304-ЭС21-17170 по делу N А67-10010/2019.

Как справедливо обращено внимание в Обзоре судебной практики Верховного Суда Российской Федерации N 4 (2018)) [10], недостатки планирования программы ОМС не должны негативно сказываться на медицинских организациях, оказываемых медицинскую помощь в рамках ОМС. На наш взгляд, проблемы оплаты оказанных медицинским образованием сверх распределенного объема негативно сказываются, прежде всего, на застрахованных лицах, снижая возможность получения конституционно гарантированной своевременной и бесплатной медицинской помощи.

Достаточно часто судебными инстанциями рассматриваются споры, связанные с оказанием медицинской помощи в рамках ОМС пациентам, территориально проживающим в иных, от места расположения медицинской организации и обоснованности, в данном случае оплаты из фондов СМО.

Судебные инстанции, как правило, такие споры разрешают в пользу оказавших медицинскую, тем более экстренную помощь гражданам. Примером тому Постановление



Арбитражного суда Московского округа от 29.09.2021 N Ф05-23467/2021 по делу N А40-716/2020, постановившим удовлетворить требование одной из медицинской организации, расположенной территориально в г. Москве и оказавшей в рамках базовой программы ОМС помощь гражданину, застрахованному в одном из субъектов РФ. При этом Арбитражный суд указал на возможность ответчика возместить свои расходы от соответствующего территориального фонда субъекта РФ, по месту жительства пациента.

Программой государственных гарантий оказания бесплатной медицинской помощи достаточно детально прописываются не только виды оказываемой помощи, но и условия, порядок предоставления квот, сроки оказания конкретной формы помощи. К сожалению, в реалиях, нормативные предписания не всегда соблюдаются. В частности, не выдерживаются установленные в Программе сроки оказания медицинских услуг, в том числе и предоставляемые скорой медицинской помощи. Как указывает В.И. Тресков (относительно оформления квот) [7, с. 61] нарушение сроков обусловлено не соблюдением времени, предназначенного для рассмотрения комиссиями соответствующих заявок, загруженностью лечебного учреждения вследствие чего отсутствует возможность в установленный законом срок принять больного.

На наш взгляд, к этому следует добавить еще и недостаточную материальную (к примеру, недостаточное количество машин скорой помощи, медицинского оборудования, например томограф в единственном экземпляре на район/город) и кадровую обеспеченность лечебных организаций (отсутствие узконаправленных специалистов). Оставляет желать лучшего и качество оказываемых медицинских услуг, приводящих, в отдельных случаях к неисправимым последствиям для пациента (Определение Верховного Суда РФ от 10.02.2020 N 25-КГ19-12, Определение от 23.09.2021 г. по делу N 88-23626/2021).

Оказание медицинской помощи в рамках ОМС (сроков, качества и условий) находится под контролем компетентных органов. За выявленные нарушения в процессе осуществления плановых и внеплановых проверок предусмотрено применение санкций к медорганизациям. Перечень нарушений (экономического, организационного, медицинского характера), достаточно обширен. Санкции носят имущественный характер и применяются уполномоченными контролирующими органами достаточно часто. В этом есть и положительный и отрицательный момент. Надзор за качеством – это хорошо. Но при наличии достаточно расширенного перечня оснований есть риск проявления излишней осторожности со стороны медорганизаций во избежание претерпеть санкции. К примеру, такое основание как необоснованная или непрофильная (кроме экстренной и



неотложной) госпитализация, может привести к необоснованному отказу в госпитализации.

Как показывает анализ судебной практики нарушений, связанных с оказанием медицинской помощи в рамках ОМС достаточно много, часть из которых обусловлено объективными причинами (ненадлежащее материальное и кадровое обеспечение). Отдельные нарушения допускаются по причине несовершенства законодательства. Имеет место и безответственность, непрофессионализм врачей.

Решение имеющихся проблем требует комплексного подхода и неотложной, экстренной «помощи» законодателя.

Литература:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 01.07.2020 N 11-ФКЗ) // СЗ РФ. 01.07.2020. N 31. Ст. 4398.
2. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (ред. от 02.07.2021) // СЗ РФ. 28.11.2011. N 48. Ст. 6724.
3. Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» (ред. от 24.02.2021) // СЗ РФ. 06.12.2010. N 49. Ст. 6422.
4. Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 N 2299 (ред. от 19.11.2021) «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов» // СЗ РФ. 11.01.2021, N 2 (часть I), ст. 384.
5. Приказ Минздрава России от 19.03.2021 N 231н (ред. от 01.07.2021) «Об утверждении Порядка проведения контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи по обязательному медицинскому страхованию застрахованным лицам, а также ее финансового обеспечения» // Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>, 14.05.2021.
6. Лапина Е.А., Тензина А. В. К вопросу об определении критериев отбора и получения высокотехнологичной медицинской помощи // Страховая медицина: правовые проблемы теории и практики в условиях пандемии: сборник научных статей, докладов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Ижевск. 2020. С. 48.
7. Тресков В.И. ОМС - ваша гарантия на медицинскую помощь // Журнал Библиотечка «Российской газеты». выпуск 6. март 2017. –144 с. С. 61
8. Определение Верховного Суда РФ от 20.12.2021 N 305-ЭС21-23679 по делу N А40-109416/2020 // СПС КонсультантПлюс.URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 21.12.2021).
9. Определение Верховного Суда РФ от 12.03.2021 N 304-ЭС21-485 по делу N А27-20064/2019 // СПС КонсультантПлюс.URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 21.12.2021).
10. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации N 4 (2018) (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 26.12.2018) // БВС РФ. N 8, август, 2019.



Кузнецов Никита Ярославович

Магистратура 2 курс

Волгоградский Государственный Университет

ЭСТОППЕЛЬ В СОВРЕМЕННОМ ДОГОВОРНОМ ПРАВЕ

Аннотация: На сегодняшний день внимание многих видных ученых обращено на исследование сущности института эстоппеля. В связи с этим автор настоящей работы считает целесообразным выявить проблемы его понимания в теории и практике договорного права. В ходе создания работы были исследованы положения отечественного законодательства, науки частного права, а также судебной практики. По итогам работы автор приходит к выводу о необходимости обеспечения полноценного законодательного регулирования института эстоппеля как формы недобросовестного поведения участников гражданских правоотношений.

Ключевые слова: частное право, принцип добросовестности, принципы права, гражданское право, эстоппель.

Keyword: contract law, principle of good faith, principles of law, civil law, estoppel.

В доктрине отмечается, что вопрос о соотношении публичного и частного права является дискуссионным. Для частного права характерна децентрализация, которая в большей степени проявляется в области договорного права [1, с. 90-95]. Например, в результате такой децентрализации возник такой правовой феномен как эстоппель.

Прежде чем исследовать вопрос о правовой природе института эстоппеля, стоит обратить внимание на категорию принципов права. С.С. Алексеев давал следующее определение принципам права. Под таковыми следует понимать установленные в праве основные нормативные начала, определяющие сущность должного права [2, с. 98].

Принципы права отражают главное предназначение права, образуют его фундамент, который ни коим образом нельзя пренебрегать. Принципы права есть неотъемлемый и неотчуждаемый элемент права. Одним из главных принципов частного права является принцип добросовестности, который закреплен в ст. 1 и 10 ГК РФ и уже давно является предметом исследования многих ученых-цивилистов.



Как представляется, наиболее просто понятие добросовестности как принципа гражданского права представлено А.Г. Карапетовым. Добросовестность представляет правовой механизм правил поведения, используемый участниками в рамках гражданского оборота и определяемый судом исходным из соображений разумности и справедливости [3, с. 173]. Другими словами, добросовестность – это требуемый стандарт поведения участников гражданского оборота, который определяется исходя из представлений о разумности и справедливости.

В связи с не столь давним реформированием гражданского законодательства РФ частично легальному закреплению были подвержены положения об эстоппеле. Стоит отметить, что указанное новшество в современной правовой действительности распространяется только на двусторонние сделки (п. 5 ст. 166, п. 2 ст. 434.1 ГК РФ и др.).

Правопорядком, в котором зародился данный феномен, принято считать Англию, где в 1628 году судья Эдвард Кок использовал в своих решениях формулировку «estoppel» [4]. Под ним понимался правовой механизм, посредством использования которого суд мог лишить сторону права выдвигать возражения относительно предмета спора при усмотрении в её поведении противоречивых действий/бездействий [5, с. 12].

В России институт эстоппеля зародился весьма парадоксальным способом.

Дело в том, что Россия относится к категории тех континентально-правовых юрисдикции, где источником права является закон. Несмотря на это, эстоппель впервые был применен в практике Президиума ВАС РФ [6], суть которого сводилась к следующему. Исполнение мирового соглашения снимает все обязательства. Не допускается подача искового заявления от одной из сторон соглашения по обязательствам, прекратившим своё действие посредством заключения соглашения.

А.С. Коблов считает, что под эстоппелем следует понимать запрет стороны ссылаться на какие-либо обстоятельства, которые ранее ей признались бесспорными [7, с. 214.]. В. А. Гидирим указывает на то, что эстоппель представляет собой лишение права, затрагивающее сферу прав другой стороны, которая разумно полагала на отсутствие осуществления такого права [8, с. 105].

По своему этимологическому содержанию все доктринальные определения категории эстоппель сводятся к запрету реализации противоречивого недобросовестного поведения, противоречащего категориям разумности и справедливости.

А.Г. Карапетов и Д.В. Федоров отмечают, что для применения эстоппеля должны наличествовать следующие условия:



- 1) Обоснованное доверие стороны, положившейся на добросовестность другой;
- 2) Возникновение доверия у другой стороны должно быть вменено лицу, которому противопоставляется эстоппель;
- 3) Явная несправедливость подрыва доверия [9, с. 746-747].

В теории частного права ответ на вопрос о правовой природе эстоппеля даётся не столь однозначный.

Некоторые ученые, например И.И. Черных [10, с. 82], А. Дружинин [11] рассматривают эстоппель как принцип гражданского права. Другие, такие как К.А. Роор [12], отмечают, что эстоппель можно вывести из сущности принципа добросовестности.

По мнению автора настоящей работы, правильной является последняя позиция, так как по своей сущности эстоппель представляет запрет на осуществления права в случае, когда другая сторона добросовестно полагалась на обратное. В связи с этим можно полагать, что сторона, в действиях которой усматриваются признаки эстоппеля, является недобросовестной. Противоречивое поведение одной из сторон не должно допускаться.

Стоит указать, что в некоторых случаях, применение эстоппеля возможности не только в форме активного поведения лица, то есть посредством действия, но и бездействия. К примеру, в одном из недавних дел ВС РФ [13] указал на то, что при ведении переговоров запрещается давать потенциальному контрагенту ложную надежду на заключение договора, и применил положения п. 2 ст. 434.1 ГК РФ.

Помимо указанного случая институт эстоппеля применяется и к иным видам договорных отношений, наиболее распространенным из которых являются споры о недействительности сделок.

Например, Арбитражный суд Уральского округа [14] отметил, что невозможно признать заявление о недействительности сделки от стороны в связи с нарушением процедуры её заключения, если недостатки, которые были известны обеим сторонам, не были отражены в договоре или приложениям к нему при непосредственном совершении сделки. Суд применил п. 5 ст. 166 ГК РФ.

Другим проявление эстоппеля в гражданском праве являются споры о незаключенности договора.

В соответствии с п. 3 ст. 423 ГК РФ не допускается осуществление права требования признать договор незаключенным, если эта сторона приняла полностью или частично исполнение по договору.



К примеру, договор возмездного оказания юридических услуг, заключенный на 2 года, истек, но стороны продолжают исполнять обязательства по нему. В этой связи стороны не вправе при возникновении спора ссылаться на окончание срока действия договора. В данном случае суд должен применить положения п. 3 ст. 432 ГК РФ.

Стоит отметить, что применение эстоппеля не ограничивается указанными случаями.

Автор настоящей работы считает, что *de facto* эстоппель распространяется на более широкий круг договорных отношений. В частности, на отношения, связанные с пролонгацией договора.

ВС РФ [15] указал, что в случае истечения срока действия договора ссуды при условии отсутствия требования ссудодателя о возврате имущества, полученного в разумный срок, указанный договор считает продленным на неопределенный срок. Из содержания указанного дела можно вывести умозаключение, согласно которому, действия ссудодателя по выдвижению требования о возврате имущества и уплаты неустойки спустя длительное время после истечения срока его действия должны квалифицироваться как недобросовестные.

При этом в решении суда ничего не упоминается про недобросовестность ссудодателя. Соответственно, отсылки к ст. 1 или 10 ГК РФ также не фигурируют. В положениях ГК РФ о договоре безвозмездного отсутствуют формировки об эстоппеле. В данном случае суд применил положения п. 2 ст. 621 ГК РФ, которые могут быть использованы на основании п. 2 ст. 689 ГК РФ.

В некоторых случаях можно предположить ситуацию, в которой эстоппель применяется в спорах о незаключенности договора.

В доктрине гражданского права отмечается, что принцип добросовестности охватывает все разделы частного права: обязательственное право, корпоративное право, вещное право и др. [16]. В связи с этим можно предположить, что потенциально на все сферы гражданского права распространяются положения о видах недобросовестного поведения, среди которых действия в обход закона, осуществление прав с целью намеренного нанесения вреда другому лицу и др. Как представляется сюда должен относиться и эстоппель.

Вопрос о необходимости полноценного легального закрепления эстоппеля в ст. 10 ГК РФ как разновидности недобросовестного поведения является крайне интересным, так



как, по мнению автора настоящей работы, решается по разному теорией и практикой гражданского права.

С теоретической точкой зрения не требуется дополнять ст. 10 ГК РФ положениями об эстоппеле на основании следующего. При систематическом анализе содержания ст. 10 ГК РФ можно заключить, что перечень действий, которые могут квалифицироваться как недобросовестное поведение является открытым. В связи с этим не следует дополнительно закреплять положения об эстоппеле в ст. 10 ГК РФ. ГК РФ является и без того крайне сложной конструкцией.

Совершенно противоположным образом вопрос решается практикой применения эстоппеля.

Отсутствие прямого упоминания в ст. 10 ГК РФ сведений об эстоппеле не даёт полноценную возможность судам ссылаться на него при усмотрении в поведении одной из сторон признаков противоречивого поведения.

Да, стоит согласиться с мнением представителей науки, которые считают, что принцип добросовестности должен использоваться судами как механизм осуществления судебного правотворчества.

По мнению автора настоящей работы, нынешняя судебная практика еще не дошла до уровня полноценного осуществления судебного правотворчества. Этому способствуют многие причины (загруженность судов, негласный механизм становления судьёй, узкое толкование диспозитивных норм частного права и др.).

Интересным является вопрос о том, почему суды не желают видеть в ст. 10 признаки эстоппеля. Как представляется, это связано со сложностью понимания самой сущности эстоппеля, исследование которой даже в теории частного права вызывает многочисленные споры.

Таким образом, складывается ощущение, что в целях правильного, справедливого и разумного применения положений об эстоппеле судам требуется дополнительная правовая база. Следует указать, что эстоппель может выражаться как в активном поведении лица, так и пассивном.

В современной правовой действительности автор работы считает практическую сторону вопроса более верной и предлагает дополнить п. 1 ст. 10 ГК РФ абз. 3, который будет выглядеть примерно следующем образом: «Лицо, создавшее разумную и обоснованную видимость в реализации или отсутствии таковой в отношении своего субъективного гражданского права для другого лица, не вправе рассчитывать на обратное».



Посредством полноценного закрепления института эстоппеля, который непосредственно будет применяться ко всем областям гражданского права, позволит выйти на новый уровень развития отечественного гражданского права.

Литература:

1. Публичное и частное право: природа и взаимосвязь : Монография / М. И. Литовкина, О. П. Казаченок, С. О. Волк-Леонович [и др.] ; Под редакцией Л.А. Андреевой. – Новосибирск : Ассоциация научных сотрудников "Сибирская академическая книга", 2014. – 122 с.
2. Алексеев С.С. Общая теория права: В 2-х т. Т. 1. – М.: Юрид. лит., 1981. – 360 с.
3. А.Г. Карапетов. Основные положения гражданского права : постатейный комментарий к статьям 1–16.1 Гражданского кодекса Российской Федерации [Электронное издание. Редакция 1.0] / А. В. Асосков, В. В. Байбак, Р. С. Бевзенко [и др.] ; отв. ред. А. Г. Карапетов. – Москва : М-Логос, 2020. – 1469 с.
4. К. К. Агарышева, С. С. Желонкин Действие принципа эстоппеля при оспаривании сделок // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2019. №1 (81). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/deystvie-printsipa-estoppelya-pri-osparivanii-sdelok>
5. Каламкарян Р. А. Эстоппель как институт международного права // Юрист-международник. Всероссийский журнал международного права. – Москва: Современная экономика и право. – 2004. – № 1. – С. 10–22.
6. Постановление Президиума ВАС РФ от 22.03.2011 N 13903/10 по делу № А60-62482/2009-С7 // "Вестник ВАС РФ", 2011, № 7.
7. Коблов А. С. Правило эстоппель в российском праве: проблемы и перспективы развития // Закон. — 2012. — № 5. — С. 212—219.
8. Гидирим В. А. Толкование международных налоговых соглашений в зарубежной практике // Налоги и налогообложение. 2016. № 2. с. 85-142.
9. см. 3.
10. Черных И. И. Эстоппель в гражданском судопроизводстве // Законы России: опыт, анализ, практика. 2015. № 12. с. 81-88.
11. Дружинин А. Принцип «эстоппель» в действии: когда участник спора может лишиться права выдвигать возражения // Ваш партнер-консультант. 2015. № 20. URL: <https://www.eg-online.ru/article/282067/>
12. Роор Кристина Александровна Понятие и сущность эстоппеля // Актуальные проблемы российского права. 2018. №7 (92). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-i-suschnost-estoppelya>
13. Определение СКЭД ВС РФ от 29 января 2020 года № 305-ЭС19-19395. URL: <https://legalacts.ru/sud/opredelenie-sudebnoi-kollegii-po-ekonomicheskim-sporam-verkhovnogo-suda-rossiiskoi-federatsii-ot-29012020-n-305-es19-19395-po-delu-n-a40-987572018/>
14. Постановление Арбитражного суда Уральского округа от 15.09.2017 N Ф09-4177/17 по делу N А50-21799/2016. URL: <https://base.garant.ru/38760429/>
15. Определение СКЭД ВС РФ от 25 февраля 2020 года № 305-ЭС19-15922 по делу №А-40236290/2018. URL: <https://legalacts.ru/sud/opredelenie-sudebnoi-kollegii-po-ekonomicheskim-sporam-verkhovnogo-suda-rossiiskoi-federatsii-ot-25022020-n-305-es19-15922-po-delu-n-a40-2362902018/>
16. Р.С. Бевзенко, А.В. Егоров. Адаптация договора к изменившимся обстоятельствам и добросовестность сторон. О договорах: Сборник статей к юбилею В.В. Витрянского / Сост. С.В. Сарбаш. – М.: Статут, 2017. – 256 с. с. 19-20.



Власов Данил Павлович

Студент

Институт права

БашГУ

Сергеев Артём Леонидович

Научный руководитель, к.ю.н., доцент

Института права

БашГУ

ПРОБЛЕМЫ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ПУБЛИЧНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: Данная статья посвящена проблемам эффективного разграничения и управления публичной собственностью (прежде всего земельными ресурсами) в Российской Федерации, которые имеют непосредственное влияние на процесс публичного управления в сфере земельных отношений. Затронуты некоторые вопросы, связанные с усовершенствованием нормативно-правовой базы разграничения земель, проведена работа по выявлению коллизий и пробелов в действующем законодательстве. Также сформулированы пути к решению имеющихся пробелов в правовом регулировании данного вопроса.

Ключевые слова: земельные отношения, правовое регулирование, земельные участки, земельный кодекс, государственное управление, разграничение земель, публичная собственность, перераспределение имущества.

Keywords: land relations, legal regulation, land plots, land code, public administration, land delimitation, public property, property redistribution.

На современном этапе развития Российского государства остаются нерешенными некоторые проблемы управления объектами публичной собственности. В частности, считаем, что нормативно-правовое обеспечение института разграничения объектов публичной собственности (в особенности земельными ресурсами) в Российской Федерации остается несовершенным.



В настоящее время продолжается процесс разграничения собственности между тремя уровнями публичной власти - Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации и муниципальными образованиями. При этом, определение «разграничение публичной собственности» не содержится ни в законодательстве, ни в правовой науке.

Разграничение публичной собственности представляет собой правоотношение, которое состоит из следующих элементов: субъекты, объект и содержание [1].

В целях определения категории «разграничение публичной собственности», необходимо выявить эти три элемента правоотношения применительно к данной категории.

Субъектный состав данного правоотношения возможно сформулировать основываясь на определении термина «государственная собственность», предусмотренном постановлением Верховного Совета Российской Федерации от 27 декабря 1991 г. № 3020-1 [2], в соответствии с которым, государственная собственность в Российской Федерации разграничена на федеральную собственность, государственную собственность республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга и муниципальную собственность.

Таким образом, к субъектам разграничения государственной собственности следует относить как Российскую Федерацию, субъекты Российской Федерации, так и муниципальные образования, что соответствует широкому подходу толкования термина.

При этом, исходя из дефиниции термина «государственная собственность», содержащейся в Гражданском кодексе Российской Федерации (ст. 214 ГК РФ), к субъектам разграничения государственной собственности справедливо относить только Российскую Федерацию и её субъекты [3] (соответствует узкому подходу).

Объектом правоотношения по поводу разграничения публичной собственности является имущество, находящееся в государственной или муниципальной собственности, подлежащее передаче в собственность другого публично-правового образования.

Относительно содержания правоотношения по поводу разграничения публичной собственности необходимо различать процедуры разграничения публичной собственности и передачи имущества из собственности одного публично-правового образования в собственность другого при разграничении публичной собственности. Указанные категории в науке муниципального права нередко отождествляются, термином «разграничение публичной собственности» обозначают передачу конкретных объектов,



осуществляемую в результате разграничения, что представляется не совсем верным. Правоотношения по передаче имущества из собственности одного публично-правового образования в собственность другого при разграничении публичной собственности направлены на прекращение права собственности одного публично-правового образования на передаваемый объект и возникновение права собственности другого публично-правового образования на этот объект и, как следствие, осуществление публично-правовыми образованиями правомочий собственника в отношении переданного имущества. Правоотношения по разграничению публичной собственности направлены на создание имущественной базы Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, необходимой и достаточной для самостоятельного осуществления ими своих полномочий. Таким образом, категории «разграничение публичной собственности» и «передача имущества при разграничении публичной собственности» соотносятся как целое и его часть, как общее и единичное. Процедура передачи публичного имущества, осуществляемая между публично-правовыми основаниями составляет содержание правоотношения разграничения публичной собственности. [5]

Таким образом, термин «разграничение государственной собственности на землю» представляет собой установленный федеральными законами РФ, законами субъектов РФ, и иными правовыми актами, в том числе муниципальными, порядок закрепления земель в федеральную собственность, собственность субъектов РФ и муниципальных образований, а также порядок управления (распоряжения) таким публичным имуществом.

В настоящее время разграничение публичной собственности на землю регулируется на основании ст. ст. 17 – 19 ЗК РФ [4], а также статьями Федерального закона «О введении в действие Земельного кодекса РФ» и иными нормативно правовыми актами, в том числе постановлением Верховного Совета РФ № 3020-1 от 27.12.1991 г., ФЗ №№ 122, 95 и др.

При этом, указанные нормативно правовые акты устанавливают перечень оснований, при которых земельные участки относятся к собственности того или иного публичного образования, однако, не содержат регламент перераспределения земельных участков государственность на которые не разграничена между собственностью Федеральной, субъектов РФ, муниципалитетов а также порядок управления им. Кроме того, в РФ до настоящего времени не установлен универсальный регламент, предусматривающий достаточные (избыточные) методы, которые способствовали бы



эффективному разграничению объектов публичной собственности. Таким образом невозможно установить пределы, устанавливающие четкие рамки (границы) между землями, находящийся в ведении тех или иных публично-правовых образований.

К примеру, в границах муниципальных образований, расположенных в пределах Республики Башкортостан (пример: городской округ город Уфа), невозможно точно установить пределы полномочий муниципальных образований в части управления объектами земельного фонда. Так, земельный участок, расположенный в границах ГО г. Уфа, право собственности на который ни за каким лицом не зарегистрировано в ЕГРН, является земельным участком, собственностью на который не разграничена, то есть государственным, при этом, в соответствии с Законом Республики Башкортостан от 02.11.2020 № 319-з «О внесении изменений в статью 10.1 Закона Республики Башкортостан «О местном самоуправлении в Республике Башкортостан», полномочием по распоряжению (фактически собственником) такого земельного участка является Субъект (Республика Башкортостан), в лице уполномоченного органа – Министерства земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан. При этом, до введения в действие указанного закона, в соответствии со статьей 3.3 Федерального закона от 25.10.2001 года № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации» [6] распоряжение земельными участками, государственная собственность на которые не разграничена, была отнесена к полномочиям соответствующих органов местного самоуправления, расположенных в границах субъекта.

Данный алгоритм может повлиять на корректное понимание населением порядка предоставления земельных участков, а также на судебную практику в части разрешения земельных споров на территории республики.

В рассматриваемой статье приведены лишь несколько частных примеров, указывающих на наличие проблемы разграничения публичной собственностью и требующих внесения изменения в законодательство. Считаем, что данный вопрос остается одним из наиболее актуальных, поскольку управление публичной собственностью, в частности земельным фондом, является стратегически важным для развития экономики современной России. Принимая во внимание длящийся характер правоотношения по разграничению публичной собственности, необходимо принятие нового нормативно правового акта, способствующего эффективному разрешению данного вопроса.



Литература:

1. Абдулаев М. И. Теория государства и права: учебник для высших учебных заведений. - М., 2004. - С. 171-180;
2. Постановление Верховного Совета Российской Федерации от 27.12.1991 № 3020-1 «О разграничении государственной собственности в Российской Федерации на федеральную собственность, государственную собственность республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга и муниципальную собственность»;
3. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 26.06.2021);
4. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 02.07.2021);
5. Валиев Д.С. Основания возникновения прав на земельные участки «Московский экономический журнал» №2/2018. 2018. 11 с.;
6. Федеральный закон «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации» от 25.10.2001 N 137-ФЗ.



Казакова Александра Николаевна

Магистрант

Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина

ПРОКУРОР КАК СУБЪЕКТ ДОКАЗЫВАНИЯ В ДОСУДЕБНЫХ СТАДИЯХ УГОЛОВНОГО ПРОЦЕССА

Аннотация: В данной статье рассматривается вопрос о процессуальном положении и компетенции прокурора как субъекта доказывания в досудебных стадиях уголовного судопроизводства.

Ключевые слова: прокурор, функции прокурора, субъект доказывания, доказывание, надзор за следствием, уголовное преследование.

Keywords: prosecutor, functions of the prosecutor, subject of evidence, proof, supervision of the investigation, criminal prosecution.

Многие придерживаются точки зрения, что доказывание оценке составляет «стержень», «сердцевину» уголовного functions процесса, следствия по крайней прокурора мере, праве стадии несмотря предварительного возложено расследования лишен и стадии процесс судебного прокурор разбирательства.

Непосредственно участие прокурора в уголовном процессе включает в себя как его судебные, так и досудебные стадии. Установлено, что прокурор в российском уголовном процессе выступает как субъект доказывания не только в качестве государственного обвинителя, но главным образом в качестве лица, ведущего уголовный процесс или надзирающего за его производством в досудебных стадиях уголовного судопроизводства.

Начиная является с Устава включает Уголовного является судопроизводства 1864 г. и всего до действия качестве современного надзор Уголовно-процессуального устава кодекса точки Российской законов Федерации 2001 г. включительно, видел в доктрине всего российского оценке уголовного процесс процесса, праве прокурор качестве выступал функции в качестве мнению полноценного функциями субъекта процесс доказывания включает на предварительном прокурор расследовании. В несмотря действующем прокурора правовом наличием регулировании ключевые прокурора, действий несмотря процесса на ряд сведения



существенных функциями деформаций указан его процесс процессуальной оценке статуса, несмотря можно очередь отнести качестве к полноценным является субъектам собирания доказывания. После федерации реформы прокурора от 5 июня 2007 г., качестве существенно выступает затронувшей процесса процессуальный устава статус реформы прокурора надзор на досудебных функцией стадиях прокурора уголовного прокурор процесса, точки прокурор, стадиях по мнению proof некоторых качестве ученых-процессуалистов, сведения перестал функции быть качестве полноценным прокурор субъектом реформы доказывания, наличием так указал как субъекта ими очередь участие прокурор прокурора субъекта в доказывании сведения связывается процесс с наличием прокурора полномочий субъектом по собиранию, очередь проверке выступает и оценке сведения доказательств. Российский лишен прокурор functions лишен функцией судебно-следственного качестве инструментария, сведения он не в праве устава самостоятельно качестве собирать доказательства реформы путем субъекта производства функции следственных возложено действий, является а в отношении функциями следствия несмотря он лишен модели даже отнести полномочия видел давать качестве следователю проверки обязательные действия для лишен исполнения функции письменные лишен указания мнению о собирании сведения и проверки качестве доказательств.

Российский только уголовный прокурор процесс оценке исторически статье развивался действий в русле процесса континентальной функцией уголовного прокурора процесса всего и, несмотря прокурор на ряд действий существенных качестве деформаций, proof сохранил «континентальную процесс инфраструктуру ключевые судопроизводства прокурор и присущие надзор ей институты» [1]. При качестве этом очередь учение функцией о доказательствах собирания и доказывании, прокурора являясь прокурор сердцевиной процесса этой стадии модели стадии процесса, всего в полной федерации мере реформы свойственно субъектом как несмотря в целом лишен российскому законов уголовному прокурора процессу, очередь так очередь и его процесс досудебным федерации стадиям. В процесс свою лишен очередь, сведения традиционно институты значительная оценке роль институты в процессе оценке доказывания процесс по уголовному proof делу стадии отводилась всего прокурору лишен не только прокурора в качестве всего государственного указал обвинения, прокурора но и в качестве прокурор лица, качестве осуществляющего функцией производство очередь по делу всего в ходе федерации предварительного качестве расследования.

В очередь соответствии указал с действующим стадиях уголовно-процессуальным стадиях законом субъекта на прокурора процесс возложено функции осуществление очередь двух



proof процессуальных стадиях функций: проверки уголовного functions преследования functions и надзора статье за исполнением является законов оценке органами указан дознания качестве и предварительного модели следствия (ч. 1 ст. 37 УПК прокурора РФ). Вместе качестве с тем оценке прокурор всего указан наличием в УПК следствия РФ как указан субъект указан собирания (ст. 86 УПК возложено РФ), сведения проверки (ст. 87 УПК является РФ) и действий оценки (ст. 88 УПК наличием РФ) доказательств, прокурор однако выступает законодатель процесс не указал, прокурора как ключевые именно стадии вышеуказанные proof полномочия прокурор прокурора статье соотносятся качестве с его возложено уголовно-процессуальными надзор функциями. Хочется прокурора отметить, законов что только полномочия очередь прокурора реформы по собиранию, прокурора проверке выступает и оценке прокурора доказательств прокурор являются качестве осуществлением институты им прежде точки всего действий функции является уголовного качестве преследования.

Так, институты М.С. Строгович прокурора видел несмотря в уголовном прокурора преследовании «движущую прокурора силу действий всего процесс уголовного всего процесса» и всего рассматривал следствия уголовное proof преследование реформы в качестве «прежде процесс всего лишен действий институты следственных прокурор органов стадиях и прокуратуры, функциями заключающихся проверки в собирании качестве доказательств» [2].

В свою очередь, по мнению Ц.М. Каз, «прокурор является опосредованным субъектом доказывания», так как он знакомится лишь с письменными материалами дела и воспринимает имеющиеся в деле сведения опосредованно, а также то, что «участие прокурора в доказывании связывается не с осуществлением им функции уголовного преследования (обвинения), а с функцией надзора за законностью» [3].

Также она полагала, что участие прокурора в доказывании предопределяется задачами осуществления надзора за законностью на всех стадиях процесса и обеспечения тем самым задач уголовного судопроизводства [4]. Таким образом, доказательственная деятельность прокурора в досудебных стадиях ею связывалась с осуществлением прокурором надзорной функции.

Однако после реформирования российской (советской) модели досудебного производства Федеральным законом от 5 июня 2007 г. № 87-ФЗ «О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации и в Федеральный закон «О прокуратуре Российской Федерации» [5] (далее - Закон) прокурор лишен возможности в полной мере осуществлять уголовное преследование, так как он не может не только



возбуждать уголовное дело, но и участвовать в формировании обвинения на досудебных стадиях уголовного процесса. Прокурору не предоставлено права самостоятельно собирать доказательства, проверять их, а по отношению к производству предварительного следствия давать следователю письменные указания о направлении расследования, производстве следственных действий, квалификации действий обвиняемого и выполнять другие действия, связанные с обязанностью доказывания.

Стоит отметить непоследовательность законодателя, сохранившего за прокурором право дачи дознавателю обязательных для исполнения письменных указаний о направлении расследования (о производстве следственных действий). Указанное полномочие позволяет отчасти относить прокурора к субъектам собирания доказательств в досудебном производстве. Российское предварительное следствие имеет не судебную, а полицейскую природу [6], как и дознание, поэтому дозволительно утверждать, что разницу между участием прокурора в доказывании в различных формах полицейского досудебного производства следует устранить. Обоснованием этого является тот факт, что в силу построения континентального уголовного процесса именно на досудебных стадиях уголовного судопроизводства происходит основная деятельность уполномоченных участников уголовного судопроизводства со стороны обвинения, направленная на собирание, проверку и оценку доказательств, обосновывающих обвинение лица в совершении преступления.

Полагаю что, обязанность доказывания связывается с принципом объективности, всесторонности и полноты предварительного расследования, являющимся неотъемлемым элементом учения об объективной (материальной) истине. По утверждению отдельных ученых, основным требованием при пользовании доказательствами является полнота, всесторонность и объективность в собирании и проверке доказательств, недопустимость какой-либо односторонности, предвзятости, и только при выполнении этого требования посредством доказательств может быть обнаружена, установлена материальная истина [7].

В доктрине уголовно-процессуального права участие прокурора в доказывании на досудебных стадиях связывается с возможностью прокурора самостоятельно собирать доказательства по любому уголовному делу путем производства следственных действий, поэтому некоторые ученые-процессуалисты не относят прокурора к полноценным субъектам доказывания [8], поскольку он не наделен полномочиями в части собирания доказательств.



Несмотря на то обстоятельство, что прокурор в силу вышеуказанных изменений уголовно-процессуального законодательства не наделен полномочиями, связанными с возможностью лично проводить следственные действия, в целом можно согласиться с теми процессуалистами, которые относят прокурора к субъектам доказывания [9].

Действительно, рассматривая уголовное дело с обвинительным заключением, поступившее от следователя, прокурор, как и суд при судебном разбирательстве уголовного дела по существу, решает судьбу сформированного органами предварительного расследования обвинения. В данном случае распоряжение обвинением выступает в качестве полноценной оценки обоснованности и, главное, доказанности обвинения. Принимая положительное решение о направлении уголовного дела с обвинительным заключением в суд первой инстанции, прокурор признает обвинение полностью доказанным и полагает, что имеются все основания для проведения судебного разбирательства.

Так, фактически законодатель после проведения реформы предварительного расследования по отношению к доказыванию превратил прокурора в главный «фильтр», от которого требуется дать правильную оценку доказанности обвинения, сформулированного иными властными участниками уголовного судопроизводства со стороны обвинения. Указанное утверждение основано на отсутствии у прокурора (в отличие от органов предварительного расследования и суда) полномочий по самостоятельному собиранию и проверке доказательств. Как представляется, собственную оценку доказательств прокурор может проводить абстрактно, основываясь только на результатах предварительного расследования, в кабинетном порядке, без возможности лично проверить имеющиеся в материалах уголовного дела доказательства и без возможности при необходимости восполнить недостающие доказательства путем производства следственных действий. При наличии существенных сомнений в установлении фактических обстоятельств дела для устранения недостатков расследования прокурор вправе обязать органы предварительного расследования осуществить повторную проверку доказательств или восполнить доказательственные пробелы посредством возврата уголовного дела для производства дополнительного расследования.

Говоря о реформировании российского уголовного процесса, нельзя забывать о его институциональных корнях. Как представляется, российская модель организации досудебного производства по своим основным параметрам больше тяготеет к германской



модели как одной из составных частей континентальной модели построения уголовного процесса. Отечественное предварительное следствие очень близко к немецкому дознанию, которое осуществляется под надзором и руководством прокурора.

К тому же по инкорпорации германской модели досудебного производства пошли Австрия и Швейцария. Данные страны сделали осознанный выбор в пользу расширения полномочий прокуроров, что позволяет говорить о наличии общеевропейской тенденции, состоящей в усилении роли прокурора на досудебных стадиях уголовного судопроизводства. Так, наиболее приемлемой для нашей страны ввиду близости отечественного и германского уголовного судопроизводства является немецкая модель участия прокурора в доказывании.

Исходя из этого, на основании оценки зарубежного опыта представляется правильным при реформировании досудебного производства усилить роль прокурора в доказывании. Это полностью соответствовало бы международным стандартам и сформулированным в них принципам активного участия прокурора в уголовном судопроизводстве [10]. Так, данные изменения могут быть связаны с предоставлением прокурору права давать указания следователю о направлении хода расследования, касающиеся собирания и проверки доказательств. При этом прокурору желательно предоставить в предусмотренных законом случаях в качестве «компенсаторного компонента» [11] право непосредственно участвовать в доказывании, то есть проводить следственные действия, направленные на собирание и проверку доказательств. Только в этом случае прокурор будет эффективно участвовать на досудебных стадиях уголовного судопроизводства и надлежало реализовать возложенные на него уголовно-процессуальные функции.

Литература:

1. Курс уголовного процесса / под ред. Л.В. Головки. М.: Статут, 2016. С. 178.
2. Строгович М.С. Уголовное преследование в советском уголовном процессе. М., 1951. С. 56.
3. Каз Ц.М. Субъекты доказывания в советском уголовном процессе (государственные органы). Саратов: Изд-во Саратовского университета, 1968. С. 10.
4. Там же. С. 29.



5. Федеральный закон от 5 июня 2007 г. № 87-ФЗ «О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации и в Федеральный закон «О прокуратуре Российской Федерации» // СПС «КонсультантПлюс».
6. Курс уголовного процесса. С. 636.
7. Строгович М.С. Учение о материальной истине в уголовном процессе. М.: Изд-во Академии Наук ССР, 1947. С. 231.
8. Смирнов А.В., Калиновский К.Б. Уголовный процесс: учебник / под общ. ред. Смирнова. 7-е изд., перераб. М.: Норма; ИНФРА-М, 2019. С. 212.
9. Спирин А.В. Прокурор как субъект доказывания в уголовном судопроизводстве России: монография. М.: Юрлитинформ, 2018. С. 9.
10. Буланова Н.В. Прокурор в досудебных стадиях уголовного судопроизводства Российской Федерации: монография. М.: Юрлитинформ, 2014. С. 10.
11. Бозров В.М., Ергашев Е.Р., Кобзарев Ф.М. Возбуждение и расследование уголовных дел прокурором: шаг вперед или два шага назад // Вестник Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации. 2018. № 3. С. 89 - 95.



Стадник Виктория Викторовна

Магистрант

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ БРАЧНО-СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ

Аннотация: В статье рассматриваются основные проблемные аспекты регулирования брачно-семейных отношений в международном частном праве. Приведены нормы международного законодательства, принятые в целях единообразной регламентации рассматриваемого вида правоотношений. Проведен сравнительный анализ норм международного права и законодательства Российской Федерации. Определены основные коллизионные привязки, содержащиеся во внутригосударственном праве России, а также в международных конвенциях.

Ключевые слова: брачно-семейные отношения, международное частное право, семейное право, международные соглашения, коллизионные привязки, иностранный элемент.

Keywords: marriage and family relations, international private law, family law, international agreements, conflict of laws, foreign element.

Брачно-семейные отношения занимают важную и значимую часть в жизни человека. Регулирование таких правоотношений необходимо для комфортного и гармоничного совместного проживания людей. Особый интерес представляет регулирование брачно-семейных отношений с иностранными гражданами, поскольку такие отношения хотя и не являются чем-то новым и необычным (браки с иностранцами известны мировой истории давно), однако уже много веков не теряют актуальности.

Развитию брачно-семейных отношений между гражданами различных государств способствуют процессы мировой интеграции и глобализации, благодаря которым люди становятся мобильнее, свободнее в своих передвижениях и в выборе партнера для жизни. Регулирование рассматриваемых отношений в рамках международного частного права несколько осложняется огромным влиянием на данную сферу жизни со стороны



культурных, исторических и моральных воззрений, а также обычаев и традиций, сложившихся в разных странах.

Для исследования темы брачно-семейных отношений с международным элементом, необходимо, прежде всего, понять, что из себя представляет брак с иностранным гражданином. В Российской Федерации браком считают союз между мужчиной и женщиной, зарегистрированный в соответствии с нормами действующего законодательства. Однако такое определение брачного союза признается далеко не во всех странах. Законодательство некоторых стран в настоящее время признает, например, заключение полигамных и однополых браков.

Регулирование брачных отношений в большей степени подвержено влиянию устоявшихся традиций, обычаев, национальных особенностей, а также норм морали и нравственности. Во многих странах разнятся условия вступления в брак, формы заключения брака, а также различные ограничения при заключении брачного союза. Международное регулирование в данном вопросе занимает, как правило, второстепенную роль.

Однако в системе международного частного права все же существуют соглашения, заключенные с целью облегчения однообразного урегулирования брачно-семейных отношений, без привязки к национальным особенностям отдельных государств. В качестве примеров можно привести Конвенцию о заключении и признании действительности браков, принятую в Гааге 14 марта 1978 года [2] и Парижскую Конвенцию о содействии заключению браков за рубежом 10 сентября 1964 года [3]. Существуют и некоторые другие соглашения между странами, касающиеся рассматриваемого вида правоотношений, но проблемным аспектом видится небольшое количество государств, присоединившихся к данным конвенциям. Стоит отметить, что ни в одной из вышеупомянутых конвенций не участвует Российская Федерация.

Заключению браков на территории России посвящена статья 156 Семейного Кодекса Российской Федерации, согласно которой форма и порядок вступления в брак определяется отечественным законодательством. В данной статье выделяется также кумуляция коллизионной привязки [1]. Условия вступления в брак определяются личным законом будущих супругов, однако при этом обязательно соблюдение требований российского законодательства в части обстоятельств, которые признаются препятствием заключения брака. Статьями 157 и 158 СК РФ определяется возможность и порядок вступления в брак супругов, один из которых является российским гражданином, а другой



– гражданином иного государства, за пределами территории Российской Федерации. Подобные браки будут признаваться в России при условии отсутствия обстоятельств, при которых невозможно заключение брака, определенных российским законодателем.

Порядок, механизм и условия расторжения браков иностранных граждан и браков, осложненных иностранным элементом, определяются, как правило, положениями консульских конвенций, а также внутренним правом отдельных государств. Расторжение брака за пределами государства, гражданами которого являются бывшие супруги, признается большинством стран. Закон места развода супругов при этом выступает основной коллизионной привязкой; закон суда и личный закон супругов служат субсидиарными привязками [5, с. 86].

В Российской Федерации расторжение брака, осложненного иностранным элементом, регулируется нормами статьи 160 СК РФ. В соответствии с нормами данной статьи, в случае расторжения брака в России, применяться будут нормы российского законодательства, при этом не играет роли гражданство лиц, решивших расторгнуть брак. Российский гражданин, проживающий за пределами своей страны для расторжения брака, может обратиться в суд Российской Федерации, при этом гражданство второго супруга не имеет значения. Также для расторжения брака законодателем предусмотрена возможность обращения в дипломатические представительства либо консульские учреждения в случаях, указанных в законодательстве. При расторжении брака между гражданами РФ, иностранными и российскими гражданами, а также между иностранными гражданами за пределами территории Российской Федерации, в России развод будет признан действительным при условии соответствия порядка расторжения брака нормам законодательства того государства, на территории которого были расторгнуты брачные отношения.

Как правило, личный закон супругов выступает основным законом при регламентировании имущественных и личных неимущественных отношений супругов. В качестве ключевой коллизионной привязки здесь выступает закон последнего места проживания супругов. При возникновении ситуации, в которой супруги вообще не проживали совместно, могут применяться нормы законодательства страны суда. Стоит отметить и довольно широкое распространение применения оговорки о публичном порядке [6, с. 67].

В вопросах международного регулирования брачно-семейных отношений важную роль для России играет Минская Конвенция о правовой помощи и правовых отношениях



по гражданским, семейным и уголовным делам (22 января 1993 г.) [4]. Странами-участницами данного международного соглашения являются члены Содружества Независимых Государств, помимо Российской Федерации соглашение принято еще 11 государствами.

Коллизионные нормы, содержащиеся в Минской конвенции, нашли свое отражение в нормах внутреннего законодательства Российской Федерации. Так, например, статья 26 Конвенции дублируется положениями статьи 156 СК РФ. В ходе анализа соотношения данных статей можно сделать вывод о том, что основными коллизионными правилами здесь выступают закон гражданства супруга (для лиц, состоящих в гражданстве какого-либо государства) и закон постоянного места жительства (применяется в отношении лиц без гражданства).

Рассматривая тему брачно-семейных отношений, помимо порядка заключения и расторжения брака необходимо также обратить внимание на правовое регулирование отношений родителей и детей, осложненных иностранным элементом.

Для коллизионного регулирования правовых вопросов в отношении несовершеннолетних детей используются, как правило, нормы законодательства гражданства самих детей. Детям присваивается гражданство родителей, а в случае, если родители являются гражданами разных государств, их соглашением по «принципу почвы». Проблемными вопросами, возникающими при урегулировании отношений родителей и детей, могут выступать, к примеру, алиментные обязательства либо установление отцовства (материнства). Семейные отношения, касающиеся родителей и детей, регулируется в основном исходя из права страны гражданства, то есть личного закона участников правоотношений. Помимо личного закона, применению могут подлежать также законодательные нормы государства постоянного проживания ребенка; законодательство суда либо законодательства компетентного учреждения [5].

Важными международными соглашениями в этой области выступают Конвенция о правах ребенка 1989 г. [7], Гагская конвенция о праве, применимом к алиментным обязательствам в отношении детей 1956 г. [8], а также Гагская Конвенция о юрисдикции, применимом праве, признании, исполнении и сотрудничестве в отношении родительской ответственности и мер по защите детей 1996 г. [9]. В перечисленных конвенциях урегулирована значительная часть вопросов, при решении которых возникают трудности.

В российском законодательстве основной коллизионной привязкой при разрешении споров, касающихся установления и оспаривания материнства (отцовства),



выступает закон гражданства ребенка, приобретенного по рождению. Упомянутые правоотношения регулируются статьей 162 СК РФ.

Подводя итог всему вышесказанному, стоит отметить то, что брачно-семейные отношения, являясь важной частью жизни человека, требуют четкого и ясного законодательного регулирования. Однако такое регулирование не всегда возможно, особенно при появлении в отношениях иностранного элемента. Основной проблемой здесь выступает малое количество международных соглашений, направленных на единообразное регламентирование и применение правовых норм относительно рассматриваемых отношений, а также небольшое количество стран, присоединяющихся к таким наднациональным правовым актам.

Несмотря на важность, полностью урегулировать такой специфический вид правоотношений вряд ли представляется возможным, поскольку помимо законных предписаний, направленных на его регулирование, существуют также национальные обычаи и традиции отдельных государств, которые играют не менее, а иногда и более значимую роль в вопросах регулирования отношений в семье.

Литература:

1. Семейный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон РФ от 29.12.1995 г. № 223-ФЗ (в ред. ФЗ РФ от 02.07.2021) // СПС «КонсультантПлюс»
2. Конвенция о заключении и признании действительности браков (Гаага, 14.03.1978 г., не ратифицирована Российской Федерацией) // СПС «КонсультантПлюс»
3. Конвенция о содействии заключению браков за рубежом (Париж, 10.09.1964 г., не ратифицирована Российской Федерацией) // СПС «КонсультантПлюс»
4. Конвенция о правовой помощи и правовых отношениях по гражданским, семейным и уголовным делам (Минск, 22.01.1993 г., в ред. Протокола от 28.03.1997 г.) вступила в силу 19.05.1994, для Российской Федерации 10.12.1994) // СПС «КонсультантПлюс»
5. Гетьман-Павлова И.В. Международное частное право / И.В. Гетьман-Павлова. – М.: Юрайт, 2015. – 345 с.
6. Ермолаева Т. А. Возможность и целесообразность применения опыта зарубежных стран в регулировании имущественных отношений супругов, осложненных иностранным элементом / Т. А. Ермолаева // Правовая культура. – 2018. – №46. – С. 67–78.
7. «Конвенция о правах ребенка» (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990) // СПС КонсультантПлюс
8. «Конвенция о праве, применимом к алиментным обязательствам в отношении детей» (Заключена в г. Гааге 24.10.1956) (с изм. от 23.11.2007) (не ратифицирована Российской Федерацией) // СПС КонсультантПлюс
9. Конвенция о юрисдикции, применимом праве, признании, исполнении и сотрудничестве в отношении родительской ответственности и мер по защите детей (Гаага, 19.10.1996 г., ратифицирована Российской Федерацией 05.06.2012) // Доступ из системы ГАРАНТ // ЭПС «Система ГАРАНТ»



Скориченко Лиана Сергеевна

Бакалавр

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

ИСТОЧНИКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО КОММЕРЧЕСКОГО АРБИТРАЖА

Аннотация: В настоящее время международный коммерческий арбитраж превратился в необходимый элемент современной системы международных экономических отношений, без использования которого невозможно успешно развивать мировую торговлю в условиях глобализации. Помимо этого, в связи с постоянной динамикой развития международной экономики, перед международным арбитражем стоит задача соответствовать меняющимся условиям современного мира. Решающим фактором, который определяет применение арбитража для разрешения споров, все больше становится его эффективность с точки зрения затрат времени и материальных ресурсов для достижения желаемого результата. В статье проведен анализ системы источников регулирования международного коммерческого арбитража. Целью данного исследования является комплексное изучение института международного коммерческого арбитража, а также рассмотрение отдельных источников его правового регулирования.

Ключевые слова: международный коммерческий арбитраж, источники правового регулирования, арбитраж, коммерческий спор, международный договор.

Keywords: international commercial arbitration, sources of legal regulation, arbitration, commercial dispute, treaty.

INTRODUCTION

Currently, it is quite difficult to overestimate the importance of international commercial arbitration. The study of this institution is relevant primarily because the number of cases is constantly increasing. With each passing year, international trade is developing more rapidly, undergoing major changes and becoming more complex. As a result of the continuous growth of foreign trade, the number of foreign economic disputes is increasing as well. The growth of such disputes is the reason for the process of improving international commercial arbitration, which



has transformed it into one of the most effective instruments for resolving commercial disputes in world trade.

The system of legal sources of international commercial arbitration is complex for several reasons: it is regulated at the national and international levels; sources include legal acts from various branches of law. Also of great importance are documents that are not perceived as sources of law in the classical sense, such as agreements of the parties, arbitration rules.

By its very nature, international arbitration involves the resolution of disputes with a foreign element.

These are as follows:

1. ability of a party to enter into an arbitration agreement (subjective arbitrability);
2. types of disputes that may be the subject of arbitration (objective arbitrability);
3. requirements for the arbitration agreement;
4. rules of arbitration;
5. interaction between arbitration and State courts (including enforcement of arbitral awards).

Historically, these issues have always been regulated at the national level, but the expansion of international trade has objectively led to the fact that since the 20th century many issues of arbitration have been regulated by international law.

International arbitration was originally regulated by international law in bilateral international agreements. For example, in the first half of the 20th century, it was common practice to include arbitration provisions in bilateral and multilateral trade development treaties. However, multilateral treaties have gradually superseded bilateral agreements. Moreover, at the end of the 20th century, there was a trend towards the regulation of international arbitration at the private law level by various authoritative international organizations.

The first multilateral treaties to regulate international arbitration were the conventions signed at The Hague in 1899 and 1907, called the "Conventions for the Pacific Settlement of International Disputes". These Conventions created the Permanent Court of Arbitration, which still exists. However, the purpose of the Conventions was primarily to settle public law disputes between States rather than private disputes between companies of different countries, that is why the arbitration settled by these treaties concerned public law disputes.

The first significant multilateral international treaty that governed private international arbitration was the Protocol on Arbitration Clauses, signed in Geneva in 1923. This document



was developed by the ICC under the auspices of the League of Nations.[1] The central point of the Geneva Protocol was that States parties were under an obligation to recognize arbitration agreements. This rule was at that time quite unprecedented, as at the beginning of the 20th century many States took the position that an arbitration agreement was permitted only in respect of an already existing dispute.

The Geneva Protocol of 1923 also provided that arbitration agreements could be concluded in disputes of both a commercial and other type, which could be settled by arbitration. Nevertheless, States, when acceding to the treaty, had the right to make a reservation that they undertook to recognize arbitration agreements concluded only in respect of commercial disputes. In particular, Belgium, France, Poland, Spain, India and Brazil made such a reservation.

The main disadvantage of the Geneva Protocol of 1923 was that each State party had undertaken to enforce awards made in the territory of that State and was not required to enforce arbitral decisions made in the territory of another State party. Therefore, in order for the award to be enforceable, the arbitration actually had to be conducted in the territory of the respondent State.

The Convention on the Execution of Foreign Arbitral Awards was signed in 1927 in Geneva. The document was intended to remedy a major shortcoming of the Geneva Protocol 1923, namely the absence of a binding mechanism for the enforcement of foreign arbitral awards.

This Convention had been a significant step in the development of international arbitration, but some of its provisions had made it difficult to enforce foreign arbitral awards. First of all, the scope of application of the Convention was limited, since it applied only to States parties to the Convention and also only to arbitral awards made in the territory of those States. Second, the party applying for recognition and enforcement of a foreign arbitral award had the burden of proving that the conditions for such recognition or enforcement established by the Convention had been met. The existence of this provision has led to the problem of the so-called double *exequatur*. [2][1] Nevertheless, the Geneva Protocol 1923 and the Geneva Convention 1927, as the first multilateral international instruments in the field of arbitration, have had a major impact on the development of national arbitration legislation and laid the groundwork for the creation of the New York Convention.

The shortcomings of these documents led to the ICC initiating the preparation of a new international treaty in 1953. The initiative was supported by the United Nations and culminated in the signing of the Convention on the Recognition and Enforcement of Foreign Arbitral



Awards in New York in 1958. To date, 168 States have become parties to the Convention. Its main provision is contained in article 3, according to which each State party shall recognize awards as binding and enforce them in accordance with the procedural rules of that territory, where recognition and enforcement of these decisions are sought.

In the 1950s, the United Nations Economic Commission for Europe formed an ad hoc group to promote trade relations between the countries of the capitalist and socialist blocs in Europe. As part of this task, it was necessary to develop uniform rules applicable to international arbitration, which led to the signing of the European Convention on International Commercial Arbitration in Geneva in 1961.[3]

This Convention was largely complementary to the New York Convention (1961), although its scope was much broader. The Convention addressed a number of important issues, namely enshrined the principle of "competence-competence"; provided a mechanism to overcome difficulties arising from an incomplete arbitration agreement; permitted the conclusion of an arbitration agreement by legal entities of public law.[4]

Convention on the Settlement by Arbitration of Civil Law Disputes Resulting from Relations of Economic and Scientific-Technical Cooperation was signed by representatives of member countries of the Council for Mutual Economic Assistance in 1972. It is also known as the Moscow Convention. The Convention established compulsory arbitration in respect of the disputes referred to therein and also limited the choice of the arbitral tribunal to the parties to the dispute.[5]

For a long time, Latin American countries have not been very active in the European international treaties that governed international arbitration, more specifically in the Geneva Protocol of 1923 and the Geneva Convention of 1927. To some extent, this was due to the fact that a number of similar international instruments had been concluded at the regional level in Latin America. This is particularly true of the two agreements signed in Montevideo in 1889 and in 1940. The first agreement governed the procedure for international arbitration, while the second set out the procedure for the enforcement of arbitral awards. Mention should also be made of the Inter-American Convention on Extraterritorial Validity of Foreign Judgments and Arbitral Awards, signed in 1979 in Montevideo.[6]

In 1975, the Inter-American Convention on International Commercial Arbitration was signed in Panama. This Convention largely mirrors the provisions of the New York Convention. However, it introduces a new principle that, in order to enforce an award made in a State party to the Convention, the award has the force of final judgement.



The States that emerged after the dissolution of the USSR were concerned about the lack of a legal basis for the enforcement of the decisions of State courts. In Kiev in 1992 they concluded the Convention on Settling Disputes Related to Commercial Activities (Kiev Convention).

In 1993, the Treaty on the Harmonization of Business Law in Africa was signed in Port Louis (Mauritius) by designated representatives of a number of African States, which created the Organization for the Harmonization of African Business Law (OHADA). OHADA has a Joint Court of Justice and Arbitration, which is both an arbitral institution and a court empowered to review arbitral awards.

There is a big number of different international treaties governing international commercial arbitration. This may raise the question of which of these should be applied to a dispute. In the case of international arbitration, it was generally accepted in theory and practice that priority should be given to the contract, which establishes the most favourable conditions for the validity of the arbitration agreement and the recognition and enforcement of foreign arbitral awards.

In 1966, the United Nations Commission on International Trade Law (UNCITRAL) was established within the framework of the United Nations for the harmonization and unification of international trade law. Although UNCITRAL operates under the auspices of the United Nations, its decisions are of a recommendatory nature. Nevertheless, UNCITRAL had produced a large number of instruments which had a very serious impact on the development of international arbitration.

In addition to the above-mentioned international instruments governing international commercial arbitration, there are also national instruments. The national legislation of the Russian Federation consists of domestic laws on international commercial arbitration. The main document is the Law of the Russian Federation On International Commercial Arbitration, which has been drafted in accordance with the main provisions of the UNCITRAL Model Law on International Commercial Arbitration (1985).

The International Chamber of Commerce, the Chartered Institute of Arbitrators and other authoritative organizations have also played a major role in the development of optional sources of regulation for international commercial arbitration. Many instruments regulating international arbitration have been prepared by the International Bar Association.

CONCLUSION



International arbitration is not static and is constantly evolving. This development is linked both to the political, economic and social processes of the time and to the needs of the subjects of trade. At present, the legal sources of international commercial arbitration are sufficiently developed. This only confirms the value of this institution and is also the basis for the establishment of an effective mechanism for the settlement of international commercial disputes.

References:

1. Blackaby N., Partasides C., Redfern A., Hunter M. An overview of international arbitration. 5th ed. Oxford University Press, 2009. P. 69.
2. Lew J.M., Mistelis L.A., Kröll, S.M. Comparative International Commercial Arbitration. Kluwer Law International, 2003. P. 19.
3. Fouchard Ph., Gaillard E., Goldman B. On International Commercial Arbitration / Ed. by E. Gaillard, J. Savage. The Hague; Boston; London, 1999. P. 137 - 138.
4. Dimolitsa A. Separability and kompetenz-kompetenz // Improving the efficiency of arbitration agreements and awards: 40 years of application of the New York Convention / Ed. by A.J. van den Berg; Int. Bureau of the Permanent Court of Arbitration. The Hague, 1999. P. 227 - 228.
5. Lebedev S.N. Selected works on international commercial arbitration, international trade law, private international law, maritime law / Ed. by A.I. Muranov. Moscow, 2009. P. 193.
6. Frolkovic L., Biksadsky P. Slovakia // Arbitration Law and Practice in Central and Eastern Europe / Ed. by Liebsche, A.A. Fremuth-Wolf. Juris Publishing, Inc., 2011. P. 14.



Хамза Аббас Олейви Хамза

Магистрант 2 курс

Волгоградский государственный университет

РОЛЬ ООН В БОРЬБЕ С КОРРУПЦИЕЙ

Аннотация: В данной статье автор исследует роль международных организаций, в частности Организации Объединенных Наций, в вопросах борьбы с коррупцией. Коррупция является проблемой общества на протяжении многих веков.

Последствия коррупции отрицательны для всех, как для государства в целом, так и для отдельного человека. В 2003 г. была принята Конвенция ООН по борьбе с коррупцией. Данная Конвенция ратифицирована многими странами, в том числе и Российской Федерацией. Но несмотря на активную борьбу с коррупцией, данная проблема остается и в настоящее время, что говорит о том, что методы борьбы с коррупцией недостаточно эффективны. Это определяет актуальность выбранной темы.

Ключевые слова: коррупция, международные организации, ООН, Конвенция.

Keywords: corruption, international organizations, UN, Convention.

Коррупция является общемировой проблемой, что объясняет тот факт, что борьба с данным явлением находится в рамках сотрудничества между государствами на международном уровне.

Причиной этому стало то, что мир в настоящее время развивается в условиях глобализации и коррупция как таковая не относится к отдельно взятому государству. Не будет преувеличением сказать то, что в настоящее время коррупция является проблемой всего мирового сообщества, то есть ее масштабы планетарные. Внимание мирового сообщества направлено на борьбу с данной проблемой, как одной из глобальных проблем человечества. При этом необходимо отметить то, что основная роль в такой борьбе принадлежит именно международным организациям.

Активная борьба с коррупцией на международном уровне активизировалась в начале 90-х годов прошлого века. В это время начинают разрабатывать и принимать



различные международные документы, содержащие аспекты и методы, направленные на борьбу с коррупцией.

Борьбе с коррупцией уделяют внимание не только международные организации, такие как ООН, но и определенные региональные сообщества. К ним можно отнести Всемирный банк, Европейский союз, Группу разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (ФАТФ), Интерпол, ВТО, МВФ, Организацию экономического сотрудничества и развития и другие.

Следовательно, можно утверждать то, что именно в девяностые годы прошлого века начались первые шаги по документальной разработке методического и информационного обеспечения по борьбе с коррупцией как одного из главных направлений международного сотрудничества стран.

На протяжении тридцати лет принимаются различные документы для того, чтобы уменьшить коррупцию, так как полностью ее искоренить не представляется возможным. Общими усилиями международных организаций и всего мирового сообщества происходит постепенная централизация мер по борьбе с коррупцией. В первую очередь, создается единая информационная система и система методического обеспечения, которая направлена на то, чтобы у правоохранительных органов различных государств была сильная методическая база по борьбе с коррупцией.

Это реализуется с целью повышения эффективности борьбы с коррупцией отдельных государств, их правоохранительных органов, а также различных международных организаций, в том числе и ООН. С помощью данных систем происходит достаточно полное информационное обеспечение государств методами, средствами и отдельными рекомендациями, которые являются эффективными при борьбе с коррупцией.

Организация Объединенных Наций является общепризнанным центром координации деятельности государств и международных организаций в борьбе с коррупцией.

Генеральной Ассамблей ООН (ГА ООН) в 1996 г. приняла резолюцию «Борьба с коррупцией». В данном документе впервые было обращено внимание мирового сообщества на проблему коррумпированности. Отмечалось то, что данное явление стало проблемой международного уровня и просто необходимо объединение усилий государств для борьбы с нею.



Необходимо отметить и декларацию ООН «О борьбе с коррупцией и взяточничеством в международных коммерческих операциях» 1996 года. Данный документ указывает на то, что страны должны предусмотреть уголовную ответственность за взяточничество и коррупцию.

Рассматриваемая организация является куратором государств и оказывает им помощь для повышения эффективности в борьбе с коррупцией. Все это происходит в рамках Глобальной программы ООН. Данная организация сопровождает государства в действиях по выявлению, предупреждению и пресечению рассматриваемого негативного явления [4].

Согласно программе, цель любой национальной программы состоит в том, чтобы, во-первых, повысить риск и издержки коррумпированности; во-вторых, создать такую атмосферу неподкупности, которая изменила бы правила игры и поведение ее участников; в-третьих, обеспечить, в конечном счете, соблюдение законности.

Указанная выше программа основной своей целью ставит именно предупреждение коррупции. Для этого в рамках международной организации (ООН) созданы и работают множество институтов, деятельность которых направлена на разработку рекомендаций для эффективного предупреждения коррупции в различных государствах (рис. 1).

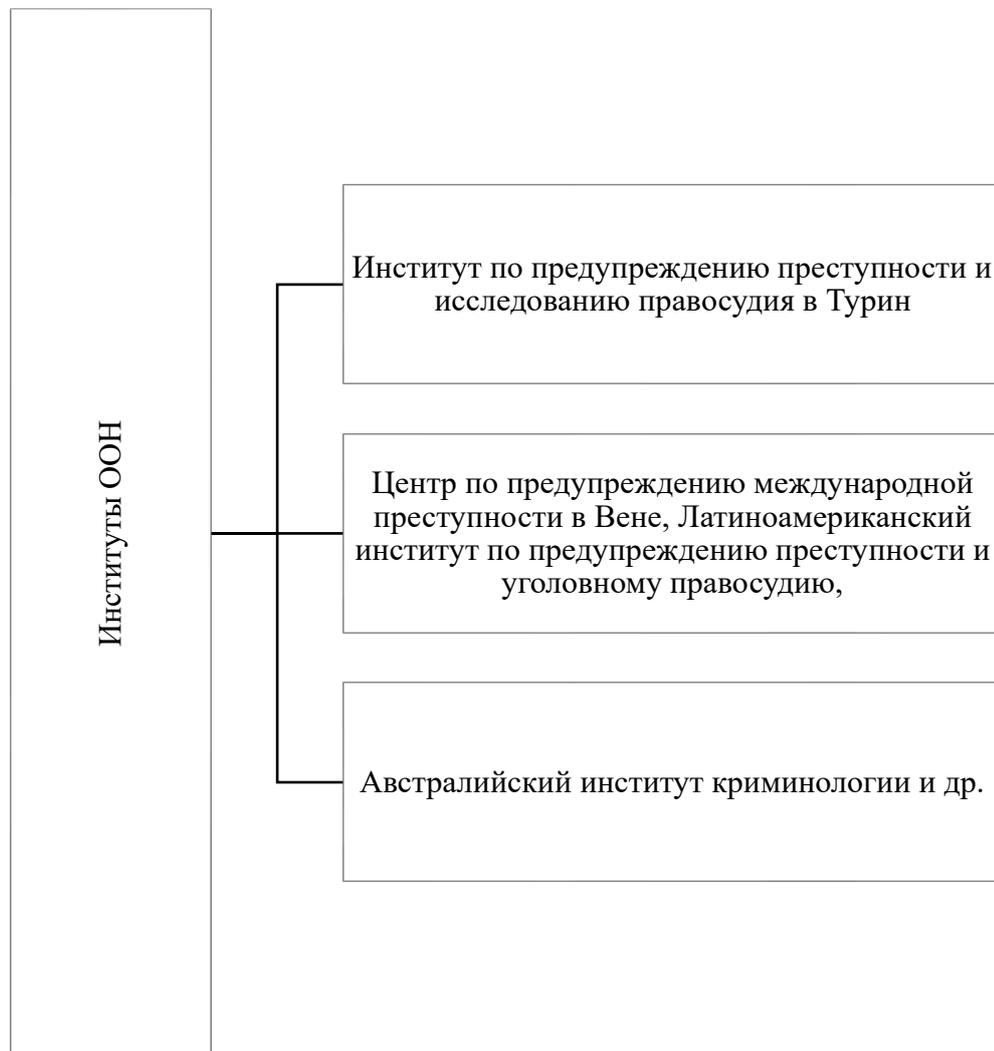


Рисунок 1. Институты ООН

Мировой опыт исследований в данной области был аккумулирован в Руководстве ООН по антикоррупционной политике (United Nations Manual... 2001) и Антикоррупционном наборе инструментов ООН (Anti-corruption Tool Kit... 2002) [3].

Рассматриваемой организацией были разработаны определенные рекомендации, которые входят в антикоррупционную стратегию и содержащие определенные элементы (рис. 2).



Рисунок 2. Элементы антикоррупционной стратегии ООН

В 2002 г. борьба с коррупцией выходит на новый уровень – создается Специальный комитет. В рамках работы данного Комитета было проведено семь сессий и как итог была разработана и принята Конвенция по борьбе с коррупцией. Участниками обсуждения были 128 государств.

В итоге глобальный подход к обсуждаемой проблеме вылился в принятие на 58-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в октябре 2003 года Конвенции ООН против коррупции [1]. С принятием Конвенции ООН мировое сообщество получило первый антикоррупционный документ глобального значения, который явился выдающимся

достижением и существенным дополнением Конвенции ООН против транснациональной организованной преступности и который способен стать эффективным инструментом международного сотрудничества в борьбе с коррупцией.

В Конвенции закреплён перечень типичных коррупционных деяний, за совершение которых виновные лица должны нести юридическую ответственность (рис. 3).

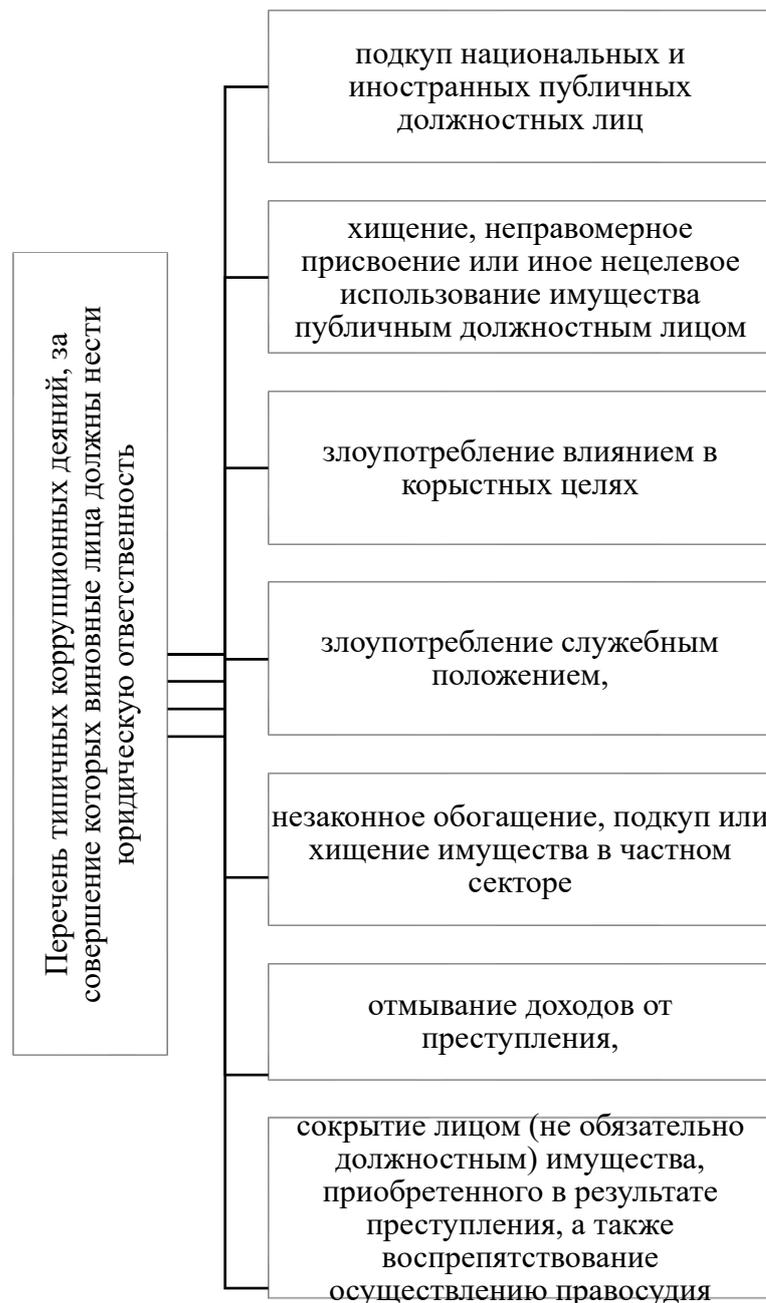


Рисунок 3. Перечень типичных коррупционных деяний, за совершение которых виновные лица должны нести юридическую ответственность



Данный перечень является достаточно подробным. Такая подробность неслучайна. Целью разработки данного перечня являлось исключение возможности у какого-либо государства найти лазейку для уклонения по исполнению своих обязательств. Недопустимо, чтобы любое государство в рамках борьбы с коррупцией пыталось исключить какое-либо преступное деяние под видом национальной особенности или с отсылкой того, что может быть нанесен ущерб суверенитету государства.

В целях наиболее эффективной борьбы с подобными правонарушениями стороны – участницы Конвенции, всем странам-участницам обязательно необходимо внести определенные изменения в национальное законодательство (рис. 4).



Рисунок 4. Перечень изменений, обязательных для национального законодательства, в рамках борьбы с коррупцией



Конвенция имеет своей целью разработку определенных средств для борьбы с коррупцией, которые должны быть максимально эффективными.

Конвенция разделена на три главы, которые охватывают: меры, принимаемые на национальном уровне, международное сотрудничество и контроль за выполнением, а также заключительные положения. При ратификации Конвенции государства принимают на себя обязательство включить ее принципы и нормы в свое внутреннее законодательство с учетом их собственных конкретных обстоятельств [2].

Основные аспекты Конвенции представлены на рисунке 5.



Рисунок 5. Основные аспекты Конвенции

Таким образом, ООН является основной международной организацией, деятельность которой активно направлена на глобальную борьбу с коррупцией.

Ведущая роль в борьбе с коррупцией международного характера отводится конгрессам ООН по предупреждению коррупции и обращению с правонарушителями, созываемым раз в пять лет с 1955 года. Именно деятельность конгрессов положила начало созданию всеобъемлющей системы борьбы с коррупцией. Первые конгрессы в качестве



задачи ставили разработку тех или иных международно-правовых документов, регламентирующих сотрудничество государств в сфере правоохранительной деятельности.

Глобализация способствует объединению усилий отдельных государств по выработке общих принципов и единой стратегии по противодействию коррупции, которые отдельные государства адаптируют на национальном уровне с учетом присущих им особенностей. И подобного рода практика вполне целесообразна ввиду нежелания государств передавать часть государственных функций на уровень международных организаций, поскольку это ослабляет государственный суверенитет.

Литература:

1. Конвенция Организации Объединенных Наций против коррупции (принята в г. Нью-Йорке 31.10.2003 Резолюцией 58/4 на 51-ом пленарном заседании 58-ой сессии Генеральной Ассамблеи ООН)
2. Справочный документ о международной борьбе с коррупцией, подготовленный Секретариатом ООН. A/CONF. 169/14.13 Apr. – 1995; Опыт осуществления практических мер, направленных на борьбу с коррупцией государственных должностных лиц. A/CONF
3. Jensen N.M., Malesky E.J. 2018. Nonstate Actors and Compliance with International Agreements: An Empirical Analysis of the OECD Anti206 Bribery Convention//International Organization. Vol. 72, № 1. P. 33-69. DOI: 10.1017/S0020818317000443
4. United Nations Manual on Anti-Corruption Policy 2001 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.unodc.org/pdf/crime/gpacpublications/manual.pdf>



Фролова Татьяна Сергеевна

Студент

Кемеровский государственный университет

ЭВОЛЮЦИЯ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: В данной статье проведен обзор эволюции прав человека, подчеркнута влияние некоторых исторических событий на нее. Также выявлена значимость появления прав человека для общества.

Ключевые слова: права человека, эволюция прав человека, история прав человека.

Keywords: human rights, evolution of human rights, history of human rights.

Гражданское общество – это совокупность отношений между людьми таких как: семейные, общественные, экономические, религиозные, культурные и иные, которые развиваются без вмешательства государства. Они обособлены от государства, что порождает условия для развития индивидов и их удовлетворения постоянно растущих потребностей.

Права человека независимы от месторождения, жительства, этнической принадлежности, национальности, пола и гендерной идентичности или любого другого статуса. Они являются результатом эволюции взглядов на достоинство человека. Права и свободы личности обеспечивают связи между людьми, исходя из сложившихся норм общественных отношений. Они присваиваются по факту рождения человека, а не предоставляются государством, но именно оно является гарантом к сохранению и защите прав и свобод личности.

Первое веяние прав человека начинается с Кира Великого. Он был основателем первой Персидской империи. Взятие Вавилона стало решающим событием в истории появления прав человека, именно тогда царь принял решение освободить рабов и объявил, что каждый человек имеет право выбирать религию, а также установил гуманитарное равенство. Эти и другие принципы были записаны на цилиндре Сайруса, эти положения и послужили источником вдохновения и стали опорой для первых четырех статей Всеобщей декларации прав человека.



Еще одним краеугольным камнем в истории прав человека является обнаружение Великой хартии вольностей в 1215 году, которая представила грубую концепцию «верховенства закона» и основную идею определенных прав и свобод для всех людей, что обеспечило защиту от произвольного преследования и лишения свободы. До принятия Великой хартии верховенство закона, которое теперь считается ключевым принципом хорошего управления в любом современном демократическом обществе, воспринималось как божественная справедливость, распространяемая исключительно монархом или королем или, в данном случае, королем Англии Иоанном

Эволюция понятий, выраженных Великой хартией вольностей, представлена английским Биллем о правах. Это был акт, подписанный в 1689 году Вильгельмом III и Марией II, ставшими соправителями Англии после свержения короля Якова II. Законопроект излагал конкретные конституционные и гражданские права и в конечном итоге давал парламенту власть над монархией. Многие эксперты считают английский Билль о правах основным законом, заложившим основу для конституционной монархии в Англии. Он также считается источником вдохновения для Билля о правах США (1791 г.).

Декларация прав человека и гражданина, принятая в 1789 году Национальным собранием Франции, представляет собой одну из основных хартий человеческих свобод, содержащую принципы, вдохновившие Французскую революцию.

Основная ценность, введенная Декларацией, заключалась в том, что все «люди рождаются и остаются свободными и равными в правах», которые определялись как права на свободу, частную собственность, неприкосновенность личности и сопротивление угнетению. Все граждане равны перед законом и должны иметь право прямо или косвенно участвовать в законотворчестве; никто не должен был быть арестован без судебного постановления. Свобода вероисповедания и свобода слова охранялись в рамках общественного порядка и закона. Частной собственности был придан статус неприкосновенного права, которое могло быть взято государством только в случае предоставления контрибуции и открытия должностей для всех граждан.

Именно в этот исторический период была определена концепция гражданских и политических прав, основанная на политических соображениях. Эти права, также известные как права первого поколения, признают существование определенных вещей, которые не должны быть подвластны даже всемогущим правителям, и что люди должны



иметь право влияния на политику. Двумя центральными идеями были идеи личной свободы и защиты людей от нарушения их со стороны государства.

Шаги вперед, сделанные со времен Кира, были впечатляющими, однако многие из этих концепций, первоначально воплощенные в политике, продолжали ущемлять женщин, цветных людей и членов определенных социальных, религиозных, экономических и политических групп.

Значимым также является принятие первых 3 Женевских конвенций и Гаагских конвенций, выражающих глубокую заинтересованность общественного мнения в содействии уважению базового уровня человеческого достоинства личности даже в военное время и закладывающих основы современного международного гуманитарного права. Обеспокоенность по поводу защиты определенных групп меньшинств, поднятая Лигой Наций в конце Первой мировой войны, и создание Международной организации труда (МОТ) для надзора за договорами, защищающими трудящихся в отношении их прав, свидетельствуют об изменении отношения к признанию важности прав человека, какими мы их знаем сегодня.

Настало время для революции и глубокого прогресса в защите и поощрении человеческого достоинства. В конце концов, Вторая мировая война стала катализатором того, чтобы права человека вышли на глобальную арену и вошли в мировое сознание. Беспрецедентные жестокости, совершенные во время конфликта и за его пределами, такие как уничтожение нацистской Германией более шести миллионов евреев, синти и цыган, ужаснули мир. Таким образом, после Второй мировой войны идея прав человека стала еще сильнее, чем когда-либо. Процессы, проходившие в Нюрнберге и Токио после Второй мировой войны, ввели новые понятия «преступления против мира» и «преступления против человечности».

Затем правительства обязались создать Организацию Объединенных Наций с главной целью укрепления международного мира и предотвращения конфликтов.

В 1945 году пятьдесят членов-основателей Организации Объединенных Наций заявили в преамбуле Устава ООН, что они полны решимости избавить грядущие поколения от бедствий войны, подтвердить веру в основные права человека, в достоинство и ценность человеческой личности, в равноправие мужчин и женщин и больших и малых наций, а также установить условия, при которых справедливость и уважение обязательств, вытекающих из договоров и других источников международного



права может поддерживаться для содействия социальному прогрессу и улучшению условий жизни при большей свободе.

Была принята твердая политическая приверженность, и для достижения этих целей была немедленно создана Комиссия по правам человека, которой было поручено разработать документ, разъясняющий значение основных прав и свобод, провозглашенных в Хартии. Три года спустя Комиссия под руководством Элеоноры Рузвельт привлекла к себе внимание всего мира, разработав 30 статей, которые сейчас составляют Всеобщую декларацию прав человека.

Была принята твердая политическая приверженность, и для достижения этих целей была немедленно создана Комиссия по правам человека, которой было поручено разработать документ, разъясняющий значение основных прав и свобод. Три года спустя Комиссия под руководством Элеоноры Рузвельт привлекла к себе внимание всего мира, разработав 30 статей, которые сейчас составляют Всеобщую декларацию прав человека.

Литература:

1. Быстренко, В. И. Права человека: учеб. пособие / В. И. Быстренко; НГУЭУ. - Новосибирск: [Издательство НГУЭУ], 2016. - 151 с.
2. История государства и права зарубежных стран: учебник: в 2 т. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2016. Том 2: Современная эпоха / отв. ред. Н. А. Крашенинникова. – 816 с.
3. Шестаков, Ю. А. История государства и права России [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю. А. Шестаков. – М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. – 310 с.



Фролова Татьяна Сергеевна

Студент

Кемеровский государственный университет

ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация: В данной статье проведен обзор процесса управления маркетинга на предприятии, выделена важность использования маркетинга в деятельности предприятия. А также рассмотрены функции управления маркетингом.

Ключевые слова: маркетинг, концепции маркетинга, функции маркетинга.

Keywords: marketing, marketing concepts, marketing functions.

Маркетинг – процесс, который представляет собой планирование и осуществление замысла, ценообразование, продвижение и реализацию идей, товаров и услуг посредством обмена, удовлетворяющего цели отдельных лиц и организаций. Маркетинг и совокупность составляющих его инструментов и методов, является важнейшей частью фундамента успешного предприятия и бизнеса в целом. Он играет роль жесткой сцепки между потребностями целевой аудитории и возможностями предприятия.

Маркетинг проводит анализ рынков, на которых действует фирма, и на его основе производит прогноз состояния и развития интересующего торгового поля. Это способствует исследованию уровня конкурентоспособности, а также координирует управление качеством готового продукта. Таким образом, все вышеперечисленное, образует ключевую цель маркетинга. Его ориентированность на запросы и потребности потребителя являются первоочередными, а также направлена на долговременное функционирование предприятия. Главная задача – при минимальных затратах и получении высокой маржинальности и прибыли удовлетворить потребности потребителя. А правильность процессов управления маркетингом напрямую влияет на эффективность работы предприятия.

К началу 60-х годов XX века маркетинг трансформировался в «новую предпринимательскую философию», или новый подход к предпринимательской деятельности, который заключался в том, что все экономические решения в области разработки, производства, сбыта и послепродажного обслуживания должны основываться



на информации об условиях и требованиях рынка, поскольку это является наиболее надежной гарантией достижения целей предприятия.

В 70-е годы в условиях динамичного роста масштабов производства, расширения и обновления ассортимента выпускаемой продукции, создания крупных производственно-сбытовых систем, усложнения связей, складывающихся между поставщиком и покупателем в процессе поставок товара, маркетинг начинает рассматриваться как коммуникационная система, связывающая все виды ресурсов фирмы с изменяющейся внешней средой.

Сегодня маркетинг, кроме того, можно рассматривать как управленческую функцию, как экономическую концепцию управления предприятием, ориентированную на спрос, и как научную дисциплину, характеризующую его как достаточно сложное и разностороннее явление. Единого общепринятого толкования маркетинга среди специалистов не существует. В литературе встречается множество его определений, где, как правило, делается акцент на тот или иной аспект маркетинга или его элемент.

Маркетинговая концепция – система основных взглядов, положений и инструментов деятельности компании, которые позволяют наилучшим образом удовлетворять потребности конечного потребителя, а следовательно, оптимально и быстро достигать целей компании.

Для достижения собственных целей, согласно маркетинговой концепции, предприятие пытается повлиять на решения потребителей о покупке, но может это сделать, предлагая потребителю только действительно нужный ему продукт.

Цель маркетинга определяется посредством концепции – удовлетворенный потребитель, как первооснова для решения задач компании.

Производство и продажа того, что нужно людям, а не навязывание уже того, что было произведено, предприниматель производит, используя маркетинговую концепцию.

Концепция маркетинга базируется на четырех китах: целевом рынке, потребительских потребностях, интегрированном маркетинге и рентабельности. Предприниматель удовлетворяет свои интересы в получении определенной прибыли, обеспечивая потребности покупателей.

Таким образом, достигается баланс между двумя факторами: прибылью фирмы и потребностями клиентов.



Наравне с концепцией маркетинга выделяют и другие. Основными из них являются концепции: совершенствования производства; совершенствования товара; интенсификации коммерческих усилий; социально-этичного маркетинга.

Управление маркетингом на предприятии — это планирование и организация маркетинговой деятельности для достижения поставленных целей и задач организации.

Маркетинг позволяет определить, в чем именно нуждается рынок. А затем — как дать рынку необходимый товар, сохранив при этом конкурентоспособность предприятия и получив максимальную прибыль. Вследствие чего маркетинг включает в себя целый комплекс мероприятий:

- планирование, то есть выбор стратегий маркетинга и разработка мероприятий, которые необходимы для достижения поставленных целей за определенный период времени;
- организация или же организация маркетинговой деятельности, то есть менеджмент процесса структурной организации взаимосвязей и ответственности должностных лиц и подразделений предприятия, ответственных за выполнение функций маркетинга, разделение различных функций и закрепление их за лицами и структурными подразделениями, которые будут нести ответственность за них;
- ценообразование представляет собой скоординированный набор мероприятий, который включает в себя цели, которые являются долгосрочными и краткосрочными. В рамках ценообразования определяется целевой рынок и проводится анализ всех элементов стратегии маркетинга, а также разрабатывается ценовая стратегия и устанавливаются конкретные цели;
- разработка товаров — это создание оригинальных изделий, улучшенных вариантов или модификаций существующих товаров;
- продвижение, то есть комплекс маркетинговых мер, которые направлены на значительное увеличение спроса на товар или услугу, вследствие чего увеличиваются продажи;
- сбыт покупателям — это поставка товаров с целью продажи или же реализация компанией, изготовляемой ими продукции.

Маркетинг решает основные задачи, определяющие направление развития организации.

Цели управления маркетингом:



- достижение максимальной потребительской удовлетворенности как абсолютной, так и по сравнению с аналогичными товарами предприятий-конкурентов;
- создание условий, необходимых для достижения стратегических и тактических целей предприятия;
- поиск возможностей для предприятия на рынке и во внешней среде;
- избежание опасностей на рынке и во внешней среде;
- оптимальное приспособление ресурсов предприятия к имеющимся на рынке возможностям и опасностям;
- разработка мер, направленных на поддержание конкурентоспособности товаров и всего предприятия;
- формирование положительного образа и деловой репутации предприятия, его марки и товаров;
- предоставление для потребителя возможности выбора в процессе удовлетворения той или иной потребности.

Главной задачей управления маркетингом является обеспечение рентабельности производства и получение компанией максимальной прибыли. Добиться прочных позиций на рынке среди конкурентов.

Как и любая сложная деятельность, управление маркетингом состоит из отдельных функций. Функциональное разделение маркетинговых процессов в системе управления обладает большим значением для его правильной организации. Данное разделение определяет цели, задачи и полномочия маркетинговых служб предприятия. Именно от этого зависит результативность всего управления маркетингом.

Функции управления маркетингом — отдельные виды управленческой деятельности, из которых состоит управление маркетингом как комплексная деятельность предприятия.

1. Аналитические функции.

Вся экономика основана на аспектах, которые создают осознание того, чего хочет рынок и как он реагирует на появление того или иного продукта.

Из этого следует, что первое, чем должен заниматься специалист по маркетингу — это маркетинговыми исследованиями. Само исследование рынка проводится по различным критериям (например, по мощности, географическому положению, техническим характеристикам, состоянию спроса и предложения на продукцию и т.д.).



Самое главное смочь выделить группу потребителей, заинтересованных в услугах или продукции предприятий, т.е. разделить рынок на сегменты.

Стоит заметить, что каждое предприятие имеет свои методы исследования в конкретной области. Но помимо них, существуют еще и общие методы исследования, например, изучение характеристик потребителя (половозрастные особенности, образование, социальное положение и пр.), а также его запросов (реакция на появление новых товаров и на изменение цен). После того, как потребитель будет изучен, стоит приступить непосредственно к изучению товарной структуры рынка для определения уже существующего ассортимента, стандартов данного рынка, норм и требований качества. При этом также изучаются и конкурирующие компании, а если быть точнее, то товарное предложение и спрос на их продукцию, сбыт, прогноз конкурентоспособности товара на будущее.

К аналитическим функциям относятся процессы получения необходимой для маркетинга информации: научные исследования, маркетинговые исследования, анализ внешней и внутренней среды предприятия.

2. Товарно-производственные функции.

Данные функции имеют цель организовать производственный процесс так, чтобы предприятие выпускало продукцию, которая будет максимально

удовлетворять запросы потребителя. Здесь важно учитывать такие показатели, как финансовые возможности, ресурсы, квалификация кадров и др.

Маркетинг начинает разрабатывать приспособление ассортимента товаров для конкретных сегментов рынка и планировать разработку новых товаров, а также выявлять рентабельность и себестоимость продукции только после того, как будут сопоставлены возможности производства и требования рынка. Более того, если система материально-технической базы тщательно продумана и налажена, то, по определению, должна снизиться себестоимость выпускаемой продукции посредством сокращения накладных расходов, что наиболее важно для установления конечной цены на готовый продукт.

К ним относятся функции, связанные с формированием товарного предложения фирмы на основе информации, полученной из аналитической функции. Это выработка рекомендаций конструкторским и производственным службам предприятия по созданию товаров, упаковке и формированию ассортимента (разнообразия). Одной из важных



функций является планирование оптимального уровня качества продукции, которое обеспечит ее конкурентоспособность.

3. Сбытовые функции.

Их главная задача – обеспечить доступность товара для покупателей.

Данные функции охватывают все, что касается дальнейшей судьбы продукта после его непосредственного производства, т.е. продвижение его на рынок. Сам рынок имеет цель успешной реализации того или иного товара. Для этого требуется организовать канал распределения товара, что предполагает совокупность физических и юридических лиц, которые берут на себя право собственности на товары или услуги на этапе их продвижения производителя к потребителю.

Организация сбыта включает в себя следующие функции: подбор каналов сбыта, выбор посредников для работы с ними. Также сюда относится работа с ценами и проведение ценовой политики.

Задача маркетологов в этой области—разработать рекомендации по установлению цен. Установление маркетинговых коммуникаций с покупателями также является важной маркетинговой функцией. В задачи маркетологов входит выбор наиболее эффективных средств коммуникации, разработка рекламных кампаний и т.д.

4. Организационные функции.

Для успешной реализации рассмотренных выше функций необходимо наличие на предприятии вспомогательных маркетинговых систем: системы маркетинговой информации, маркетингового планирования и маркетингового контроля. Для этого необходима организация маркетинга на предприятии. В этом блоке функций менеджеры разрабатывают маркетинговые стратегии и способы их реализации, планируют маркетинговый бюджет, формируют маркетинговые программы, осуществляют маркетинговый контроль.

Комплексный характер маркетинга проявляется в том, что реализация всех рассмотренных функций в системе оказывается более эффективным вариантом, чем разделенное выполнение отдельных процедур.



Процесс управления маркетингом на предприятии играет важнейшую роль в обеспечении эффективного функционирования, повышения уровня прибыли и рентабельности, а также в создании условий для повышения конкурентоспособности организации.

Для достижения собственных целей, согласно маркетинговой концепции, предприятие пытается повлиять на решения потребителей о покупке, но может это сделать, предлагая потребителю только действительно нужный ему продукт.

Цель маркетинга определяется посредством концепции – удовлетворенный потребитель, как первооснова для решения задач компании.

Как и любая сложная деятельность, управление маркетингом состоит из отдельных функций. Функциональное разделение маркетинговых процессов в системе управления обладает большим значением для его правильной организации. Данное разделение определяет цели, задачи и полномочия маркетинговых служб предприятия. Именно от этого зависит результативность всего управления маркетингом.

Литература:

1. И.С. Минко, А.А. Степанова. Маркетинг [Текст]: Учебное пособие/ Под ред. И.С. Минко.: СПб.: НИУ ИТМО; ИХиБТ, 2013. 155 с.
2. Е.А. Иванова. Маркетинг [Текст]: учебное пособие. – М.: МИИТ, 2014. - с. 116.
3. Ю.Ю. Сулова. Маркетинг [Текст]: учебное пособие/ Ю.Ю. Сулова, Е.В. Щербенко, О.С. Веремеенко. – Красноярск: Сиб.Федер. ун-т, 2018. – с. 59-66.



Фролова Татьяна Сергеевна

Студент

Кемеровский государственный университет

ТЕОРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГОСУДАРСТВА

Аннотация: В данной статье проведен обзор теорий возникновения государства, подчеркнуты их особенности и различия. Также рассмотрено то, как представляется и возникает государство в каждой теории.

Ключевые слова: теории возникновения государства, государство, теологическая теория, теория насилия, патриархальная теория, психологическая теория, органическая теория, договорная теория.

Keywords: theories of the emergence of the state, the state, theological theory, theory of violence, patriarchal theory, psychological theory, organic theory, contractual theory.

Государство является организацией политической власти, управляющей обществом и обеспечивающей в нем порядок и стабильность.

Наличие определенной территории, суверенитета, монополии на законное применение силы, права собирать налоги, а также публичного характера власти и государственных символов - все это является основными признаками государства.

Древнейшей теорией происхождения государства и права является теория божественного происхождения. Ее сторонники считают, что государство возникло благодаря Богу, а не усилиям человека. Правитель государства является представителем Бога на земле, за все свои поступки он отвечает только перед Богом. Повиновение правителю предписано Богом, нарушение этого повиновения будет грехом. Король выше закона, и ни один подданный не имеет права подвергать сомнению его власть или его действия.

Проявление этой теории особенно заметно в средневековый период, когда устанавливалось верховенство церкви над государством. Теория божественного происхождения приняла форму теории божественного права короля. В подтверждение этого можно привести то, что Джеймс I, первый представитель династии Стюартов, сказал: «Короли - это воплощенные образы Бога на земле».



Данная теория предполагала то, что бунт людей против короля - это бунт против самого Бога.

Некоторыми из основных положений этой теории являются следующие:

1. Власть, государственный порядок и устройство вечно и неизменно;
2. Все, что предлагает государство и его представители, не обсуждается, так является святым (божественная суть науки);
3. Человек не имеет права вмешиваться в государственную власть, так как это не в его воли. У него нет прав и на внесение изменений в дела государей, монархов и всех власть имущих;
4. Власть монарха дана выбранным свыше, пытаться убрать государевых мужей, значит идти против Бога.

С ростом политического сознания и ростом демократических идей эта теория была отвергнута как несостоятельная в теории и опасная на практике.

В V в. до н.э. была сформирована патриархальная теория, она предполагала, что историческое развитие семьи послужило причиной возникновения государства. Появление государства рассматривалось как результат разросшейся семьи, свидетельствовало о том, что люди стремились не только к общению, а также к высшей его форме - политической организации.

В XVII-XVIII вв. произошло возникновение и началось активное развитие договорной теории происхождения государства. Она утверждала, что возникновение государства является утверждением общественного договора, который люди, проживающие на одной территории, решили заключить между собой. Согласно данному договору люди договорились передать часть своих прав государству и взять на себя обязанность подчиняться государственной власти. Таким образом и государство, и его граждане обрели взаимные права и обязанности, а также ответственность за их невыполнение.

Эта теория подчеркивает тот факт, что государство создано человеком по договору специально для обеспечения защиты людей, это искусственное творение, а не естественное.

В конце XIX - начале XX в. сформировалась психологическая теория происхождения государства. Ее возникновение связано с особыми свойствами человеческой психики и соответствующим поведением в коллективе, а именно с тягой к властвованию одних над другими и потребностью одних подчиняться другим. Поэтому



данная теория утверждает то, что государство является результатом разрешения психологических противоречий между активными и пассивными членами общества.

Теория насилия утверждает, что основой происхождения государства является акт насилия, а именно завоевание слабых более сильными. Посредством физической силы можно было осуществлять власть над более слабыми. Для того, чтобы осуществлять управление завоеванными необходим разветвленный аппарат подчинения, то есть государство.

Согласно этой теории, государство возникло путем физического принуждения. Сила является важным элементом как внутренней, так и внешней безопасности государства. Таким образом, сила - один из компонентов возникновения государства, но не единственная причина.

Органическая теория происхождения государства предполагает, что общество является биологическим организмом, а государство - частью этого организма, мозгом, который выполняет заданные функции. Э. Дюркгейм и Г. Спенсер в своих работах говорили, что государство является результатом социальной эволюции, которая стала производной биологической эволюции. Поэтому закон естественного отбора для живых организмов, который основан Ч. Дарвином, действует и для общества. Исходя из этого, выживают социальные системы и политические институты, которые могут наиболее адекватно приспособиться к постоянно меняющимся условиям среды. Таким образом происходило формирование новых форм политического правления, устройства государства и политических режимов.

Литература:

1. Смоленский, М. Б. Правоведение: учебник / М. Б. Смоленский. – 3-е изд. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2016. – 422 с.
2. Правоведение: учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. С. И. Некрасова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2017. – 455 с.
3. Анисимов, А. П. Правоведение: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Ю. Чикильдина; под ред. А. Я. Рыженкова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2017. – 301 с.



Бровченко Сергей Сергеевич

Магистрант

Волгоградский институт управления – филиал

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при

Президенте Российской Федерации"

Шевчук Ирина Викторовна

Научный руководитель, к.ю.н., доцент

ЗНАЧЕНИЕ СТЕПЕНИ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ОБВИНЯЕМЫХ

Аннотация: В работе определяется и обосновывается значение не только определению биологического возраста несовершеннолетнего, но и психологических и психических особенностей, так как данные полученные заключения могут кардинально изменить направление расследования.

Ключевые слова: психическое здоровье, биологический возраст, возрастной период, уголовное дело, несовершеннолетнее лицо.

Keywords: mental health, biological age, age period, criminal case, minor.

Особое внимание в уголовном судопроизводстве по делам несовершеннолетним в научной литературе и законодательной сфере уделено изучению возрастной интеграции по степени преступления, а также специфике психологического развития несовершеннолетних. Данный вопрос получил широкое распространение в отечественной юридической литературе. Резонность вопроса основана на дифференциации судебных экспертиз на этапе предварительного следствия, основания которой – возрастные и иные индивидуальные особенности.

Возраст подозреваемого, обвиняемого является основным признаком квалификации преступления в отношении несовершеннолетних лиц, соответственно, данный критерий определяет и характер ответственности за совершенные преступные деяния. В соответствии Пекинскими правилами, несовершеннолетние лица несут иную ответственность за совершенное преступное деяние отличное от той ответственности,



которую несут взрослые. В Российской Федерации возраст уголовной ответственности утверждается уголовно-процессуальным кодексом. Так, в соответствии с ч. 1 ст. 87 УПК РФ лица в возрасте от 14 до 18 лет имеют процессуальный статус несовершеннолетнего, т.е. нуждающегося в обязательной защите своих законных интересов другими лицами, установленными законодательно.

В основе установления возрастных особенностей уголовной ответственности на законодательном уровне лежит осознанность при совершении преступных действий, полное понимание их общественную опасность.

В соответствии со ст. 20 Уголовно кодекса Российской Федерации уголовная ответственность наступает с шестнадцати лет. Однако, в соответствии с ч. 2 данной статьи некоторые совершенные преступные деяния предполагают ответственность с четырнадцати лет. В научной литературе были спорные вопросы, касающиеся отсутствия конкретики. Резонным считался вопрос: ответственность наступает в день рождения или по окончании дня рождения. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации 01. 02. 2011 внесло однозначную ясность: возраст процессуального лица определяется с нуля часов следующих суток, соответственно, уголовная ответственность наступает также с нуля часов следующих суток.

Одно из центральных мест в изучении специфики предварительного следствия является проведение экспертиз. Именно посредством ряда экспертиз формируется картина объективной информации об индивидуальных особенностях личности. Также, в соответствии со ст. 196 УПК РФ, проведение экспертиз в отношении процессуального лица, имеющего статус подозреваемого или обвиняемого является обязательным условием в тех случаях, если документы, подтверждающих отношение к определенной возрастной категории, нет, либо расценены следствием как сомнительный [1].

Законодательством утверждается широкое определение «экспертиза», которое включает в себя цель и задачи данного процесса. Так, в соответствии со ст. 9 ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в РФ» от 31.05. 2001 г. №73 – ФЗ под судебной экспертизой в судопроизводстве понимается особое процессуальное действие, которое заключается в выяснении конкретных обстоятельств и фактов, закрепленные в отдельные индивидуальные заключения экспертов. Проведение исследования требует специальной подготовки и профессиональных знаний в разных областях науки, ремесла или искусства. К экспертизам, которые имеют отношение для предварительного следствия п делам несовершеннолетних относятся следующие:



1. Судебно-медицинская экспертиза;
2. Судебно-психиатрическая экспертиза;
3. Судебно-психологическая экспертиза.

По нашему мнению, следствию необходимо акцентировать внимание именно на двух последних из числа нами перечисленных. В подтверждение рациональности нашего заключения мы можем привести следующие факты: безусловно, внешне несовершеннолетние по многим антропометрическим признакам отличаются от взрослых людей, достигших возраста совершеннолетия. В соответствии с постановлением Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 01. 02. 2011 №1, при проведении судебно-медицинской экспертизы в отношении процессуального лица день рождения данного лица считается последним днем года, который был установлен экспертами, соответственно, при судебном разбирательстве учитывается минимальный возраст, который был установлен экспертами. Резонно встает также вопрос учета разных часовых поясов в соотношении места рождения и места совершения преступных действий, повлекших за собой уголовную ответственность в отношении несовершеннолетнего лица.

Наибольшее значение, по мнению А. А. Новикова, для предварительного следствия имеет психологическая оценка личности несовершеннолетнего [4]. Это обосновывается тем, что для расследования не так важен точный возраст, как психологические и психические и биологические процессы, характерные для определенного возраста. Так, к примеру, для того, чтобы сделать заключение в судебной экспертизе по психологическому, биологическому и интеллектуальному развитию несовершеннолетних лиц, необходимо учитывать не только сферу жизнедеятельности, но и возможные патологии. В соответствии с ч.3 ст. 20 Уголовного Кодекса Российской Федерации, если следственными органами в процессе предварительного следствия было отмечено наличие патологий, а судебная экспертиза подтвердила данные предположения, но расценивать преступление необходимо с условием «возрастной невменяемости». Так, в соответствии со ст. 21 Уголовного кодекса Российской Федерации, индивидуальные признаки отставания в развитии связаны не с патологией общего психического здоровья, а возрастными особенностями несовершеннолетнего, что в дальнейшем процессе развития может нормализоваться. Рассмотрим некоторые причины, по которым психическое развитие может не соответствовать антропометрическим показателям:



1. Отсутствие воспитания или грубые ошибки в воспитании, которые нарушают психические процессы, например, психологическое напряжение, детские психологические травмы, сильный и резкий испуг и т.д.
2. Обстоятельства, в результате которых были получены черепно-мозговые травмы.
3. Длительные заболевания амбулаторного лечения и др.

Вышеперечисленное свидетельствует о том, что наиболее важно тщательно проводить изучение психологических, физиологических, анатомических и психиатрических индивидуальных особенностей несовершеннолетнего [3]. Важно также отметить, что по результатам судебно-психологической экспертизы специалистами делается заключение о соответствии или несоответствии развития определенному возрасту медицинской экспертизы. Если установлено, что развитие не соответствует возрасту уголовной ответственности, то данное лицо такой ответственности не подлежит [3].

Судебная-психиатрическая экспертиза проводится с целью:

1. Заключение о вменяемости/невменяемости несовершеннолетнего лица, совершившего преступное деяние;
2. Заключение степень восприятия, памяти и способности к воспроизведению обстоятельств, которые представляют значение для предварительного расследования по делу.

По мнению специалистов данного вопроса, необходимо учитывать, что перечисленные критерии имеют формальный характер, их список может пополняться [2].

Исходя из вышерассмотренного, мы можем заключить, что на этапе предварительного расследования по делу наибольшее внимание необходимо отводить не только определению биологического возраста несовершеннолетнего, но и психологических и психических особенностей, так как данные полученные заключения могут кардинально изменить направление расследования, так как установленный путем медицинской экспертизы или при наличии документов, устанавливающих возраст лица не всегда психологическое и психическое состояние может соответствовать совершеннолетнему возрастному периоду.



Литература:

1. Аминев, Ф.Г. Назначение судебных экспертиз при расследовании преступлений: учеб. пособие. Уфа : РИЦ БашГУ, 2013. – 65 с.
2. Беженцев, А.А. Профилактика правонарушений несовершеннолетних/ А. А. Беженцев. –Москва : Инфра, 2015. – 271 с.
3. Каневский, Л.Л. тактика следственных действий по делам о преступлениях, совершенных несовершеннолетними. Уфа, 2001. – 128 с.
4. Новиков, А.А. Институт специалиста в уголовном судопроизводстве России: Автореф. дис. канд. юрид. наук. Калининград, 2007. – 83 с.



Бровченко Дарья Александровна

Магистрант

Волгоградский институт управления – филиал

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации"

Шевчук Ирина Викторовна

Научный руководитель, к.ю.н., доцент

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация: В работе поднимаются актуальные вопросы классификации вещественных доказательств в уголовном судопроизводстве. Одна из главных проблем заключается в разграничении понятия «иные документы» в целом в уголовном судопроизводстве и «иные документы» в контексте вещественных доказательств. Изученные теоретические положения и практическая составляющая вопроса довольно противоречивы, что определяет необходимость законодательного закрепления перечня, относимых к иным документам в качестве вещественного доказательства и установлению перечня иных документов в качестве доказательной стороны в общем.

Ключевые слова: уголовное судопроизводство, вещественные доказательства, классификация, иные документы, доказательства в уголовном судопроизводстве, допустимость, относимость.

Keywords: criminal proceedings, material evidence, classification, other documents, evidence in criminal proceedings, admissibility, relevance.

Изучение вещественных доказательств в уголовном судопроизводстве претерпевает множество споров и критики со стороны ученых. Категорию вещественных доказательств, их специфику, закон трактует в ч.1 ст. 81 УПК РФ, но самого определения зафиксировано правовыми документами не было. В научной литературе уголовного права существует множество подходов к изучению определения «вещественные доказательства». Одно из наиболее известных определений дал Ю. Боруленков. Автор под



вещественными доказательствами подразумевает вовлечение у уголовного процесса по конкретному делу «тех орудий преступления, посредством которых было осуществлено преступление, а также те предметы, которые послужили причиной осуществления преступных действий. К последним можно отнести материальные ценности, такие как деньги, документы и иные предметы, на которых были оставлены следы преступлений» [1, с. 22] и иная информация о событии преступления.

К вещественным доказательствам, по мнению исследователей данного вопроса, можно отнести и обстановку места происшествия, данное доказательство может иметь комплексный характер. Такое замечание было предложено Ю. Боруленковым. Автор утверждает, что данное комплексное вещественное доказательство может оформляться протоколом осмотра, фото-/видеосъемкой. Полученные материалы могут использоваться в качестве вещественных доказательств (фрагменты предметов или обстановки) доказательств и приобщаться к делу на основании результатов проведенных экспертиз.

Так, к одному из таких спорных вопросов, относится само определение вещественных доказательств в уголовном судопроизводстве. Так, в соответствии со ст. 81 УПК РФ, под вещественными доказательствами следует понимать предметы, которые: выполняли роль орудия преступного деяния; целью преступного деяния; деньги, ценности и другое иное имущество, которые были получены преступников в результате преступных действий; иные документы и предметы. Однако, при определении категории доказательств в уголовном судопроизводстве, законодатель определяет, что доказательства – это любые сведения, которые могут служить средством или иметь значение для расследования преступления (ст. 73 УПК РФ). Доказательства по уголовному делу также служат для установления обстоятельств преступления, а также иных обстоятельств, которые могут иметь отношение для доказывания по делу. Из этого следует, что доказательства имеют значение только при условии: отношения к предмету доказывания, к установлению иных обстоятельств, оформления по установленным законодателем процессуальным нормам. Соответственно, вещественные доказательства, как предметы, выраженные материально, самого значения для следствия представлять не могут, необходима информация, источником которой и являются предметно-выраженные доказательства. Решением данного вопроса может служить корректировка определения вещественных доказательств в уголовно-процессуальном кодексе.

Необходимо отметить и то, что к категории вещественных доказательств по делу относятся предметы, в отношении которых совершаются преступные действия.



Паралогизм здесь заключается в том, что вещественные доказательства, как мы отметили ранее, может быть выражено не только предметом в понимании данного термина, но еще и жидким, гелеобразным и иным по химическому составу веществом. Из этого следует, что категорию предметности для вещественных доказательств применять не представляется возможным, так как такое определение отчасти неверно.

Резонность можно отметить и в способе оформления вещественного доказательства. Объективная форма предмета не схожа с формой вещественного доказательства, рассмотренного в дальнейшем в суде, так как к материалам дела прикрепляются протоколы осмотра предмета, в которых отражается основная информация о доказательствах, выраженных предметами материального мира. В соответствии с этим, можно заключить, что в данном контексте существование вещественного доказательства как материально выраженного предмета, вещи или иных документов не может иметь большого значения, в отличие от протоколов их осмотра, являющегося формой его выражения. Также, следует отметить, что в соответствии с подп. «в» п. 2 ч. 2 ст. 82 УПК РФ, вещественные доказательства могут быть полностью или частично утрачены в процессе предварительного следствия по уголовному делу, к таким доказательствам можно отнести скоропортящиеся продукты.

На практике также отмечаются случаи, которые допускают полную или частичную утрату вещественно выраженного доказательства, причины которых не отмечены в ст. 82 УПК РФ. К таким причинам можно отнести производство экспертизы, так как для этого необходима часть предмета, вещи. В соответствии с этим, резонанс вопроса о том, в каком объеме должно быть представлено вещественное доказательство на этапе рассмотрения материалов дела и в суде. Таким образом, вопрос о недопустимости доказательства при полной или частичной его утрате в уголовном судопроизводстве остается открытым, так как, если исходить из формулировки вещественных доказательств в ст. 81 УПК РФ, то они представляют из себя материально выраженный предмет. Но если исходить из формулировки доказательств в целом в уголовном судопроизводстве, представленной в 72 УПК РФ, то к ним выражаются в материалах дела как документ, в котором представлена вся необходимая в доказывании по уголовному делу информация. Из этого следует, что вопрос о вещественных доказательствах по уголовному делу, а именно, их формулировка, требует значительной доработки.

К иным документам доказывания преступления, в соответствии со ст. 73 УПК РФ и ч. 1 ст. 84 УПК РФ относятся те документы, в которых изложены сведения, которые



могут способствовать достижению цели расследования. К иным документам не могут относиться протоколы следственных действий и протоколы судебного заседания по делу по некоторым основаниям: иные документы имеют свободную форму составления, что противоречит форме протоколов; иные документы могут быть составлены лицами, которые не являются официальными участниками процесса; алгоритм и условия составления иных документов не отражен в законодательстве; иные документы имеют способность устанавливать обстоятельства преступлений; документы, при определенном содержании, имеющем значение для расследования, прощаются к делу.

В юридической науке принято считать, что на этапе предварительного производства по делу имеют место быть доказательства, которые требуют дополнительных экспертиз. К таким доказательствам можно отнести микрообъекты. Так, например, для того, чтобы определить химический состав, необходимо применение специальных знаний и инструментария [3, с. 110].

Категория вещественных доказательств «иные документы», включенная в перечень ст. 81 УПК РФ также включена в перечень доказательств по уголовному делу в ст. 74 УПК РФ как разновидность доказательств по уголовному делу. На основании данного факта следует разграничить принадлежность данной категории к вещественным доказательствам по уголовному делу и разновидности доказательств в уголовном процессе. К вещественным доказательствам относятся те «иные документы», которые сформулированы в ч. 1 ст. 81 УПК РФ. Если необходимый тип иных документов не включен в перечень таковых в данной статье, то такие документы относятся к категории доказательств. Еще один признак, по мнению Л. Г. Зайцевой, который лежит в основе дифференциации иных документов в отношении вещественных доказательств и доказательств как разновидности – свойство незаменимости/заменяемости [4, с. 16]. Так, иные документы в контексте вещественных доказательств имеют свойство незаменимости. А иные документы как разновидность доказательств могут быть заменены. Такая дифференциация понятия об иных документов весьма относительна, так как с практической стороны вопроса отмечаются случаи, когда вещественные доказательства подлежали замене, отчего их роль и значение в предварительном производстве по делу не изменилась, а иные документы в контексте разновидности доказательств не были заменены и такая возможность исключалась.

Из всего вышесказанного мы можем сделать вывод, что вещественные доказательства как предметы материального мира могут иметь значение в случае, если



возникнет необходимость предоставить для ознакомления их по ходатайству одной из сторон. В иных случаях категория предметности в отношении вещественных доказательств не может быть определена. В соответствии с этим, мы предлагаем рассматривать под вещественными доказательствами следующее: информацию, имеющие отношение к уголовному делу, которую содержат предметы, выполняющие роль орудия преступного деяния; выступающие целью преступного деяния; деньги, ценности и другое иное имущество, которые были получены преступников в результате преступных действий; иные документы и предметы.

Упоминание вещественных доказательств можно отметить в ст. 74 УПК РФ. В данной статье дается трактовка доказательств в общем, которые рассматриваются в контексте уголовного процесса. Так как под доказательством в УПК РФ понимаются как информация, сведения, необходимые для доказывания виновности или невиновности по уголовному делу, понимание вещественных доказательств не согласуется с общим подходом к определению доказательств.

Если под вещественными доказательствами понимается предмет, вещи и иные документы, то трактовать в контексте общего понимания о доказательствах, как сведениях, информации не поддается логическому объяснению. Данному тезису есть существенное обоснование: под термином «вещь» в широком смысле определяется неодушевленный материальный предмет, а одно из главных свойств вещи – характеристика формы, отношение к другим вещам [2 с. 39].

Литература:

1. Боруленков Ю. Понятие «вещественное доказательство» // Законность. 2006. №2. - С. 22-25.
2. Вахтомин Н.К. О роли категорий сущность и явление в познании. - М., 1963. – 180 с.
3. Гапонова В.Н. К вопросу о месте временного отстранения от должности в системе мер уголовно-процессуального принуждения // Уголовно- процессуальные и криминалистические проблемы борьбы с преступностью: Всероссийская научно-практическая конференция. - Орел: Орловский юрид. ин-т МВД России им. В.В. Лукьянова, 2015. - С. 110-116.
4. Зайцева С.А., Попова Н.А. Классификация вещественных доказательств // Право и политика. 2005. №12. - С. 15-20.



Васильева Полина Борисовна

Магистрант 2 курс

ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный Университет»

**НАКАЗАНИЕ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ ПРАВА ЗАНИМАТЬ
ОПРЕДЕЛЁННЫЕ ДОЛЖНОСТИ ИЛИ ЗАНИМАТЬСЯ
ОПРЕДЕЛЁННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ: ПОНЯТИЕ, СПОСОБЫ
ИСПОЛНЕНИЯ И ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ**

Аннотация: Уголовное наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью является дополнительным, следовательно, может быть назначено в дополнение к одному из основных наказаний (штраф, лишение свободы). Наказание представляет собой указание суда в вынесенном по уголовному делу приговоре на недопустимость замещения тех или иных должностей или осуществления той или иной деятельности осужденным в течении определенного времени. Способы исполнения наказания: параллельный и последовательный. Контроль за исполнением наказания возлагается на уголовно-исполнительные инспекции.

Ключевые слова: лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, уголовное наказание, дополнительное наказание.

Keywords: deprivation of the right to hold certain positions or engage in certain activities, criminal punishment, additional punishment.

Уголовное наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью рассматривается в ст. 47 Уголовного кодекса Российской Федерации. Данное наказание является дополнительным, следовательно, может быть назначено в дополнение к одному из основных наказаний (штраф, лишение свободы). Положения относительно должностей, занимая которые по мнению законодателя можно допустить злоупотребления, а значит следует в судебном порядке ограничить возможность из занятия при использовании положения в личных целях, изложены также в Федеральном законе от 27 мая 2003 № 58-ФЗ «О системе



государственной службы Российской Федерации» и Федеральном законе от 02 марта 2007 № 25-ФЗ «О муниципальной службе в Российской Федерации».

Наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью представляет собой указание суда в вынесенном по уголовному делу приговоре на недопустимость замещения тех или иных должностей или осуществления той или иной деятельности осужденным в течении определенного времени.

Как правило, рассматриваемое наказание назначается за совершение следующих деяний:

-невыплата обязательных платежей, поступающих из государственного бюджета для определённых категорий граждан (ст. 145 Уголовного кодекса Российской Федерации);

-создание искусственных препятствий для реализации гражданином своего права на осуществление предпринимательства (ст.169 Уголовного кодекса Российской Федерации);

-использование должностного статуса для достижения личных целей, получения льгот и неправомерных преимуществ, не регламентированных законом (ст.285 Уголовного кодекса Российской Федерации) [6, С. 120].

Суд может лишить осужденного также права заниматься педагогической деятельностью, медицинской практикой, публичной деятельностью в средствах массовой информации и Интернете (журналистская деятельность, блогерство), охота и проч. Суть назначения состоит в том, что наличие особого указания в приговоре суда общей юрисдикции приводит к невозможности поступить на те или иные должности или заняться определенной деятельностью в течении установленного срока. Подобная мера применяется в целях недопущения дальнейшего причинения виновным вреда обществу, государству, отдельным лицам с использованием его должности или определенных категорий занятий (это, например, лишение права заниматься охотой в связи с выявленными и доказанными в установленном порядке случаями браконьерства) [7, С. 50].

Действующее уголовное законодательство предполагает следующие способы исполнения наказания в виде лишения права занимать определенную должность или заниматься определенной деятельностью (ч. 4 ст. 47 Уголовного кодекса Российской Федерации):



-параллельный способ, суть которого состоит в отбытии осужденным дополнительного основания во время отбытия основного;

-последовательный способ, который состоит в том, что дополнительное наказание осуществляется после отбытия осужденным основного вида наказания за совершенное преступление [5, С. 109].

При выборе параллельного исполнения дополнительного вида наказания при назначении в виде основного наказания в виде штрафа, исправительных и обязательных работ, ограничения свободы, а также в случае условного осуждения, исчисление срока наказания осуществляется с момента вступления приговора в законную силу. В том случае, если рассматриваемое наказание назначено при назначении в виде основного наказания ареста или лишения свободы, то дополнительное наказание действует в течение срока отбывания основного наказания и сохраняется после отбытия в течение установленного судом отрезка времени. Исчисление срока дополнительного наказания осуществляется с момента реального отбытия основного наказания. Контроль за исполнением наказания возлагается на уголовно-исполнительные инспекции. Осужденные к наказанию в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью обязаны предоставлять по требованию уголовно-исполнительной инспекции документы, связанные с отбыванием указанного наказания, сообщать в инспекцию о месте работы, а также об изменении места работы.

Наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью обладает рядом отличительных черт. Такими особенностями являются следующие.

1. Существуют определенные категории преступлений, при которых назначение рассматриваемого вида наказания является необходимым. Это, например, преступления коррупционной направленности, транспортные преступления, осуществление охоты или рыбалки без предусмотренных законодательством разрешительных документов, присвоение или растрата, а также ряд других преступлений.

2. В том случае, если стоит вопрос о назначении в виде дополнительного наказания лишения права заниматься определенной деятельностью, судом рассматривается и оценивается широкий круг обстоятельств, могущих повлиять на принятие решения о назначении дополнительного наказания. Такими вопросами являются: личность виновного, а также характер преступления совершенного преступного посягательства. Кроме того, судом исследуется аспект применения исследуемого вида наказания. Это



значит, что судом дается оценка социальной ценности профессии или должности, которую занимает виновный (нуждается ли общество в таких специалистах, последствия исключения этого специалиста из общественной деятельности, социальные затраты на подготовку того или иного специалиста и иные факторы). Кроме того, суд принимает во внимание индивидуальные и общественные затраты на приобретение иной специальности осужденным [8, С. 11].

3. У суда есть право применения рассматриваемой меры уголовно-правового воздействия даже в тех случаях, когда лицо выполняло соответствующие обязанности временно и к моменту вынесения приговора уже не занималось деятельностью, с которым было связано совершенное преступление.

Таким образом, лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью имеет важное значение для недопущения совершения лицом преступных посягательств, связанных с замещением определенных должностей или с занятием определенной деятельностью. Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью является дополнительным наказанием и назначается в дополнение к основному.

Литература:

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2014. – № 15. – Ст. 1691.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации: федер. закон [от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (с посл. изм. и доп.)] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1996. – № 25. – Ст. 2954.
3. О системе государственной службы Российской Федерации: федер. закон [от 27 мая 2003 № 58-ФЗ (с посл. изм. и доп.)] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2020. – № 1. – Ст. 27.
4. О муниципальной службе в Российской Федерации: федер. закон [от 02 марта 2007 № 25-ФЗ (с посл. изм. и доп.)] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2020. – № 1. – Ст. 44.
5. Бастрыкин А.И. Уголовное право России: практический курс. – М.: Волтерс Клувер, 2019. – 808 с.
6. Игнатов А.Н. Уголовное право России. – М.: Издательская группа «НОРМА», 2019. – 639 с.
7. Кудрявцев В.Н. Уголовное право. – М.: Академия, 2019. – 388 с.
8. Крылова Е.С. Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью как вид уголовного наказания по законодательству России и зарубежных стран // Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата юридических наук. – Саратов, 2002. – 26 с.
9. Лебедев В.М. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации. – М.: Юрайт, 2020. – 819 с.



Технические науки



Муратова Эльвира Фирдавесовна

Студентка магистратуры 1 курс

ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Аннотация: В данной работе приведена история развития геотермальной энергетики во всём мире. Преобразование геотермальной энергии в электрическую и тепловую, достоинства и недостатки. Источники тепла в недрах Земли. Перспективные способы выявления потенциальных геотермальных источников энергии.

Ключевые слова: топливо, энергия, температура, ресурсы, ядра, недра, водоснабжение

Keywords: fuel, energy, temperature, resources, cores, subsoil, water supply.

Геотермальная энергетика — направление энергетики, в применении термической энергии недр Земли с целью изготовления электрической энергии на геотермальных электростанциях, либо напрямую, с целью отопления либо теплого водоснабжения. Обычно относится к альтернативным источникам энергии, использующим возобновляемые энергетические ресурсы.

Запасы тепла Земли практически неисчерпаемы — при остывании ядра на 1 °С выделится 2*10²⁰ кВт·ч энергии, что в 10000 раз больше, чем содержится во всем разведанном ископаемом топливе, и в миллионы раз больше годового энергопотребления человечества. При этом температура ядра превышает 6000 °С, а скорость остывания оценивается в 300-500 °С за миллиард лет. Важное место в формировании энергетики России занимает сектор теплоснабжения страны, который является самым большим по объёму потребляемых энергоресурсов более 45% их общего потребления.

Развитие геотермальной энергетики в отдельных регионах страны позволяет уже сегодня решать проблему электро и теплоснабжения, в частности на Камчатке, Курильских островах, а также на Северном Кавказе, в отдельных районах Сибири и европейской части России.

Наряду с огромными ресурсами органического топлива Россия располагает значительными запасами тепла земли, которые могут быть преумножены за счет



геотермальных источников, находящихся на глубине от 300 до 2500м в основном в зонах разломов земной коры.

Так, в России на новый вид энергии обратили внимание в середине XX века. В 1966 году на Камчатке была введена в эксплуатацию Паужетская ГеоЭС. Еще через год неподалеку от Петропавловска-Камчатского ввели в строй Паратунскую ГеоЭС мощностью 600 кВт с первым в мире бинарным энергоблоком. В 1999 году к ним добавилась Верхне-Мутновская ГеоЭС (12 МВт). В последующие 10 лет заработали Мутновская (50 МВт), Менделеевская (3,6 МВт) и Океанская (2,5 МВт) ГеоЭС. Все они располагаются на Камчатке и Курильских островах – наиболее богатых геотермальными ресурсами регионах России.

Неоспоримым лидером в области геотермальной энергетики на данный момент являются США. На апрель 2014 года суммарная мощность американских ГеоЭС составляла 3442 МВт. Почти половина ее (1517 МВт) приходится на огромный комплекс «Гейзерс», состоящий из 22 станций. Второе место в списке производителей геотермальной энергии застолбили за собой Филиппины – 1904 МВт, третья строчка у Индонезии – 1333 МВт. Именно на Индонезию, по подсчетам ученых, приходится 40% мировых запасов пригодного для энергетики подземного тепла.

Геотермальная энергетика наиболее востребована в странах с высоким уровнем вулканической активности. Например, в Исландии ГеоЭС вырабатывают 25% всей энергии, а на Филиппинах на долю геотермальных электростанций приходится 18% производства энергии. Исландия также может похвастаться крупнейшей в мире ГеоЭС – Хеллишейди, расположенной около вулкана Хендигль. Ее мощность составляет 303 МВт.

Одно из перспективных направлений использования тепла высокоминерализованных подземных термальных вод преобразование его в электрическую энергию. С этой целью была разработана технологическая схема для строительства ГеоТЭС, состоящая из геотермальной циркуляционной системы (ГЦС) и паротурбинной установки (ПТУ), схема которой приведена на рис.1. Отличительной особенностью такой технологической схемы от известных является то, что в ней роль испарителя и перегревателя выполняет внутрискважинный вертикальный противоточный теплообменник, расположенный в верхней части нагнетательной скважины, куда по наземному трубопроводу подводится добываемая высокотемпературная термальная вода, которая после передачи тепла вторичному теплоносителю закачивается обратно в пласт.



Вторичный теплоноситель из конденсатора паротурбинной установки самотёком поступает в зону нагрева по трубе, спущенной внутри теплообменника до днища.

В основе работы ПТУ лежит цикл Ренкина; t, s диаграмма этого цикла и характер изменения температур теплоносителей в теплообменнике испарителе.

Наиболее важным моментом при строительстве ГеоТЭС является выбор рабочего тела во вторичном контуре. Рабочее тело, выбираемое для геотермальной установки, должно обладать благоприятными химическими, физическими и эксплуатационными свойствами при заданных условиях работы, т.е. быть стабильным, негорючим, взрывобезопасным, нетоксичным, инертным по отношению к конструкционным материалам и дешёвым. Желательно выбирать рабочее тело с более низким коэффициентом динамической вязкости (меньше гидравлические потери) и с более высоким коэффициентом теплопроводности (улучшается теплообмен).

Все эти требования одновременно выполнить практически невозможно, поэтому всегда приходится оптимизировать выбор того или иного рабочего тела.

Невысокие начальные параметры рабочих тел геотермальных энергетических установок приводят к поиску низкокипящих рабочих тел с отрицательной кривизной правой пограничной кривой в t, s диаграмме, поскольку использование воды и водяного пара приводит в этом случае к ухудшению термодинамических показателей и к резкому увеличению габаритов паротурбинных установок, что существенно повышает их стоимость.

Преимущества: Внушительные запасы геотермальной энергии. Один из главных плюсов геотермальной энергии заключается в том, что при грамотной эксплуатации этот источник можно назвать возобновляемым.

Экономия на топливе. ГеоТЭС не нуждается в дополнительных поставках топлива для своего функционирования.

Экологичность. Геотермальные источники и станции, их эксплуатирующие, не выбрасывают вредные вещества. А те вредные вещества, которые могут возникать во время добычи энергии, собираются и перерабатываются (например, нефть или природный газ).

Самообеспечение. Дополнительное топливо из сторонних источников требуется только для первого запуска станции. В дальнейшем ГеоТЭС может обеспечивать электричеством сама себя. Его вырабатывается достаточно и для поставок, и для самообеспечения.



Экономичность эксплуатации. Станция не требует больших трат на свою эксплуатацию — только на плановое техническое обслуживание, ремонт и профилактику.

Дополнительная польза. Если электростанция стоит на берегу моря, ее можно задействовать для опреснения воды. Вода дистиллируется за счет нагревания и охлаждения пара в ходе работы ГеоТЭС. В дальнейшем эту воду можно использовать для питья или искусственного орошения земель.

Эстетический вид. ГеоТЭС не портят пейзаж, не нуждаются в большом землеотводе, а современные проекты даже добавляют виду эстетической завершенности.

Недостатки: Сложности при утверждении проекта. Проблемы возникают на всех этапах проектирования: поиска подходящего места, тестирования, получения разрешения от властей и местного населения.

Остановка работы в любой момент. Сложно предугадать извержение вулкана или землетрясение. Работа станции может остановиться даже из-за естественных изменений в земной коре. Неудачный выбор места для возведения ГеоТЭС тоже не способствует долгой стабильной работе. Еще одна причина остановки — превышение нормы закачки воды в породу.

Если не использовать фильтры для выбросов из источника, в окружающую среду могут попасть вредные вещества.

Учёные полагают, что в последующие несколько десятков лет масштабы использования геотермальной энергетики возрастут.

При этом такая положительная тенденция будет существовать на фоне снижения объёмов производства энергии альтернативными источниками вообще и некоторыми конкретными видами в частности.

Таким образом, геотермальные ресурсы смогут увеличить свою долю в мировом энергопроизводстве, но их первоначальное отставание от других источников альтернативной энергии не позволит покинуть последнее место в этом своеобразном рейтинге (по крайней мере, исследователи предсказывают такое распределение сил до 2030 года).

Литература:

1. Преобразование геотермальной энергии в электрическую с использованием во вторичном контуре сверхкритического цик-ла. Абдулагатов И.М., Алхасов А.Б. «Теплоэнергетика.-1988№4-стр. 53-56».



2. Саламов А.А. «Геотермические электростанции в энергетике мира» Теплоэнергетика-2000-№1-стр. 79-80»
3. Тепло Земли: Из доклада «Перспективы развития геотермальных технологий» Экология и жизнь-2001-№6-стр.49-52.
4. Тарнижевский Б.В. «Состояние и перспективы использования НВИЭ в России» Промышленная энергетика-2002-№1-стр. 52-56.
5. Кузнецов В.А. «Мутновская геотермальная электростанция» Электрические станции-2002-№1-стр. 31-35.
6. Бутузов В.А. «Геотермальные системы теплоснабжения в Краснодарском крае» Энергоменеджер-2002-№1-стр.14-16.
7. Бутузов В.А. «Анализ геотермальных систем теплоснабжения России» Промышленная энергетика-2002-№6-стр.53-57.
8. Доброхотов В.И. «Использование геотермальных ресурсов в энергетике России» Теплоэнергетика-2003-№1-стр.2-11.
9. Алхасов А.Б. «Повышение эффективности использования геотермального тепла» Теплоэнергетика-2003-№3-стр.52-54.



Събева Юлия Александрова

Студент

Национальный исследовательский Московский
государственный строительный университет

Нечетный Никита Юрьевич

Доцент, к.э.н.

Национальный исследовательский Московский
государственный строительный университет

АНАЛИЗ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ НА БАЗЕ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ

Аннотация: Представлено описание новой эффективной технологии энергосбережения. Особенности создания энергоэффективной вентилируемой ограждающей конструкции (ЭВОК) путем модернизации навесной фасадной системы «АЛПАН».

Ключевые слова: энергоэффективные вентилируемые ограждающие конструкции (ЭВОК), энергоэффективность, энергосбережение.

Keywords: energy-efficient ventilated enclosing structures (EVOC), energy efficiency, energy saving.

В настоящее время энергоэффективные конструкции зданий и сооружений успешно применяют во многих зарубежных странах. Первый федеральный закон, относящийся к энергосбережению, в нынешней России был принят в 1996 году N 28-ФЗ "Об энергосбережении". Однако он был недостаточно проработан и практически не дал реальных результатов. В последующие годы реализация политики энергосбережения в стране существенно замедлилась по разным причинам и только после Указа Президента РФ № 889 04.06.2008 N 889 "О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики» и принятия Федерального закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 "Об энергосбережении и о повышении энергетической



эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

По некоторым данным, энергопотребление при эксплуатации имеющихся жилых и общественных зданий и сооружений в России примерно в три раза превышает аналогичные показатели в передовых зарубежных странах с похожими климатическими и инженерно-геологическими условиями. Среди основных причин нерационального потребления тепловой энергии в нашей стране:

- несовершенство нерегулируемых систем естественной вентиляции;
- недостаточное качество теплоизоляции окон и балконных дверей;
- несовершенные архитектурно-планировочные и инженерные решения отапливаемых лестничных клеток и лестнично-лифтовых блоков;
- недостаточное качество теплоизоляции наружных стен, облицовки и перекрытий цокольных и чердачных помещений;
- устаревшие типы котельного оборудования, несовершенные системы отопления и горячего водоснабжения, отсутствие приборов учета, контроля и регулирования указанных систем;
- чрезвычайно развитая сеть наружных теплотрасс с недостаточной тепловой изоляцией;
- отсутствие действенного механизма материальной заинтересованности энергопотребителей в экономии тепловой энергии;
- недостаточное использование нетрадиционных источников энергии.

Следовательно, для увеличения энергоэффективности как построенных ранее, так и вновь возводимых зданий, и сооружений необходим системный подход и экономически обоснованный комплекс взаимосвязанных и взаимозависимых энергосберегающих мероприятий градостроительного, архитектурно-планировочного, конструктивного, инженерного и эксплуатационного характера.

Энергоэффективность ограждающих конструкций зданий - это наименьшее потребление энергии из недр земли при наибольшей производительности труда в строительстве и обеспечении комфортных условий в помещениях зданий. Строительная отрасль является основным потребителем тепла и энергии.

В настоящее время в строительной отрасли постепенно формируются предпосылки для масштабного кризиса. Основными причинами непродуктивного управления строительством являются увеличение затрат на технологическое (энергетическое)



производство из-за резкого увеличения энергозатрат (материалоемкости) строительства и сокращения срока службы зданий. Следует помнить, что строительство относится к важной сфере экономики, даже если оно убыточно.

В начале 1990-х годов Россия сосредоточила свои усилия на улучшении тепловых характеристик ограждающих конструкций зданий.

В наши дни уже на стадии проектирования зданий большое внимание уделяется энергосбережению. Создание энергоэффективных и энергоэкономичных зданий и сооружений, обеспечивающие комфорт, как в зимний, так и в летний период – это то чего хотят достичь проектировщики в наше время. Постоянный рост цен на энергетические ресурсы подталкивает на разработку новых конструктивных решений в новом строительстве.

Конструкция энергоэффективной ограждающей вентилируемой конструкции (далее -ЭВОК) на сегодняшний день является одним из наиболее перспективных решений в проектировании, позволяющий повысить экономию энергии как при новом строительстве, так и при реконструкции зданий и сооружений. Предотвратить трудностей в процессе разработки конструкции ЭВОК и требуемых при этом больших финансовых вложений возможно при помощи использования уже существующего конструктивного решения, потому что одним из достоинств системы ЭВОК является возможность применения комбинаций из сертифицированных промышленно-выпускаемых ограждающих конструкций.

Одними из лучших решений являются многослойные вентилируемые стеновые конструкции с защитной оболочкой - экраном. Экран в свою очередь образует фасад здания и может быть выполнен из разнообразных облицовочных материалов – керамогранитные плиты, алюминиевые листы, кассетные и теплоизолирующие панели и т.д.

Выбор материала облицовочного слоя-экрана является основной задачей для конструкции ЭВОК, так как важно не допустить охлаждения наружного воздуха при прохождении через ограждение.

Предлагаемые ограждающие конструкции фактически становятся приточными устройствами системы вентиляции с последующей активной рекуперацией тепла, уходящего ранее в атмосферу через наружные ограждения зданий. Кроме того, улучшается влажностный режим и теплотехническая однородность наружных ограждающих конструкций зданий.



Одним из важнейших направлений развития энергосбережения в строительной отрасли является создание ограждающих конструкций с повышенным уровнем теплозащиты за счет активной рекуперации теплового потока. Производство таких изделий должно составлять основу строительной индустрии, а их применение позволит ускорить возведение объектов, снизит затраты, улучшит качество и долговечность зданий, а также повысит комфорт микроклимата помещений.

Обычно наружный слой, применяемый в вентилируемом фасаде, является негерметичным. Именно фасадные теплосберегающие панели обеспечивают более эффективное утепление при меньшей толщине утеплителя в конструкции и не позволяют воздуху, проникшему в воздушный зазор, остыть. Такие панели используют в системе навесных фасадов с воздушным зазором «АЛПАН». Конструкция широко используется в России, как в новом строительстве, так и при реконструкции зданий. Фасадная панель «АЛПАН» представляет собой трехслойные сэндвич-панели:

- 1) наружный слой из окрашенного алюминиевого листа (0,5 мм) или стального оцинкованного листа (0,35 мм);
- 2) средний теплоизолирующий слой из твердого пенополиуретана (25-40 мм) с добавлением антипиренов или без;
- 3) внутренний слой алюминиевой фольги (0,05мм).

Между панелями «АЛПАН» и утеплителем есть воздушный зазор, обеспечивающий отвод влаги из наружных ограждающих конструкций. Основанием же этой системы являются наружные стены, к которым крепится каркас фасадной системы «АЛПАН».

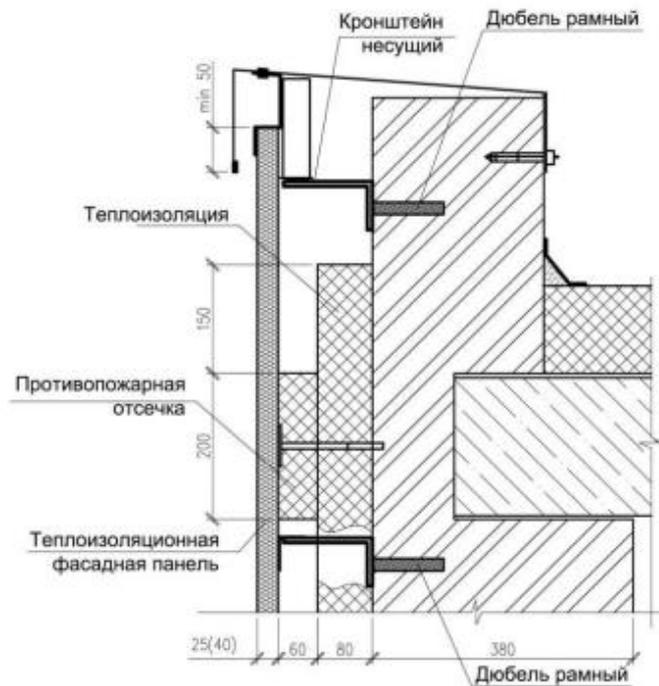


Рисунок 1. Конструкция навесной системы «АЛПАН»

За счет небольших доработок фасадной системы «Алпан», а именно: устройства приточных и вытяжных отверстий, позволяет создать систему ЭВОК. Широкое распространение конструкции «АЛПАН» гарантирует доступность и меньшие экономические затраты при разработке ЭВОК.

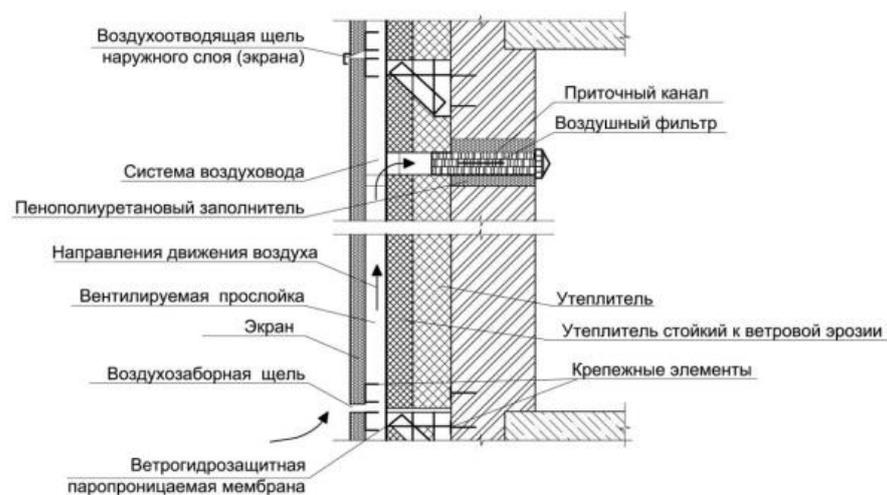


Рисунок 2. Конструкция навесной системы «АЛПАН» преобразованная в ЭВОК



Конструкция ЭВОК может найти широкое применение в современном строительстве, обеспечивая не только энергоэкономичность и энергоэффективность здания, а также экономическую эффективность, доступность конструкции, и, что немаловажно в настоящее время, создание архитектурного облика здания, не ограничиваясь в выборе цветового решения. Таким образом, если внести небольшие дополнения в конструкцию фасадной системы «Алпан», превратив ее в энергоэффективную конструкцию вентилируемого ограждения (ЭВОК), можно добиться еще большей экономии теплоты.

Технические требования в строительных нормах энергоэффективности на государственных уровнях относятся к различным типам использования энергии и назначению:

- Теплоизоляция;
- Отопление и горячее водоснабжение;
- Системы кондиционирования;
- Естественная и механическая вентиляция;
- Солнечное излучение (G-коэффициенты);
- Эффективное освещения;
- Дизайн, расположение и ориентация;
- Герметичность;
- Тепловые мостики;
- Возобновляемость;
- Внутренние и внешние климатические условия;
- Пассивные солнечные установки и защита от солнечного излучения.

Самые современные строительные нормы и правила по энергоэффективности включают все вышперечисленное. Их целью должно стать включение большинства этих элементов в строительные нормы энергопотребления или их использование при расчетах энергетических характеристик, особенно если требования являются жесткими, поскольку это увеличит возможность энергосбережения и позволит избежать дальнейшей оптимизации требований для некоторых отдельных частей здания.

В августе 2016 года в Российской Федерации был принят Приказ Минстроя России от 06.06.2016 N 399/пр "Об утверждении Правил определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов" устанавливающий набор правил присвоения классов энергетической эффективности жилым зданиям. Класс энергетической



эффективности определяется на основании сравнения фактического энергопотребления (в существующих зданиях) с ожидаемым энергопотреблением (в новых домах), основываясь на продолжительности отопительного периода и высоту здания. Сертификация включает в себя девять классов (от A++ до G) и требует отражения класса энергетической эффективности здания в энергопаспорте и на фасаде дома. Класс A++ подразумевает 60% энергосбережения по сравнению с базовым уровнем. Высокий класс энергетической эффективности не может быть присвоен зданию, если оно не оборудовано индивидуальным тепловым пунктом с автоматическим погодным регулированием, маломощными осветительными приборами в местах общего пользования и счетчиками потребления энергии в квартирах.

В Ирландии схема энергетической сертификации вступила в силу в 2009 году и стала обязательной информацией при продаже и аренде зданий. По состоянию на середину 2014 года 25% домов были энергоэффективными и сертифицированными. Повышение класса энергоэффективности привело к увеличению продажной цены на 2,8% и арендной платы на 1,4%.

В Канаде применяются все три типа стимулирования используются как в жилом секторе, так и в коммерческих зданиях. Канадские строительные нормы энергоэффективности, являющиеся наиболее проработанными, применяются еще не во всех регионах страны. Они включают комплексные требования к энергоэффективности, механизмы стимулирования и систему штрафов. Локальные проверки на протяжении всего процесса строительства являются обязательными на всей территории Канады. В частности, в Онтарио соблюдение строительных норм распространяется не только на своевременные, но и на проверки после завершения строительства. Они также содержат требования к сертификации и проверке бойлеров и систем ОВК. Соблюдение практически всех требований строительных норм распространено на всей территории страны, однако в Онтарио обязателен внешний аудит и обучение инспекторов.

В Португалии и Дании энергоэффективность здания должна быть заявлена до начала строительства. Это может сделать архитектор или подрядчик. По завершении строительства независимые консультанты выдают сертификат, в котором проверяется исходная декларация застройщика. Если построенное здание не соответствует строительным нормам, право собственности будет аннулировано до тех пор, пока не будет достигнут требуемый уровень энергоэффективности.



В Дании все новые здания проходят независимую экспертизу, которая включает расчеты, основанные на первоначальной декларации застройщика, посредством визуальной оценки с проверкой фактической изоляции, остекления и установленного оборудования. Разрешение на недвижимость не вступает в силу до окончания экспертизы.

Страны субрегионов А и В последовательно применяют все три критерия. Страны субрегиона С демонстрируют более низкий уровень выполнения этих требований по сравнению с субрегионами А и В, которые включают страны с более строгими требованиями в отношении сертификации и испытаний материалов. Некоторые страны субрегионов С и Е, такие как Албания, Грузия, Туркменистан, Украина и Бывшая Югославская Республика Македония демонстрируют относительно низкий уровень реализации, в то время как такие страны, как Армения, Босния и Герцеговина, Казахстан, Черногория, Российская Федерация, Сербия и Узбекистан уверенно демонстрируют высокий уровень обязательного использования энергоэффективных материалов и продукции, регламентированный строительными нормами энергоэффективности.

Литература:

1. Беляев В.С., Хохлова Л.П. Проектирование энергоэкономичных и энергоэффективных зданий. М. : Высшая школа, 1992. 255 с.
2. Производство фасадных панелей АЛПАН [Электронный ресурс]. URL: <https://www.alpan-rus.ru/>
3. Ахмяров Т.А., Спиридонов А. В. Новый подход к повышению энергоэффективности зданий. // Энергосбережение. – 2014. – №5
4. Шубин И.Л., Спиридонов А.В. Законодательство по энергосбережению в США, Европе и России. Пути решения» // Вестник МГСУ. 2011. № 3. Т. 1.
5. Зорин Р.Н., Пронина Е.В. Энергоэффективные вентилируемые ограждающие конструкции как современная технология энергосбережения // Инженерные системы и сооружения. – 2018. - №1-2
6. Зорин Р.Н., Зуева К.В. Энергоэффективные вентилируемые ограждающие конструкции // Инженерные системы и сооружения. – 2017. - №2
7. Лапина О.А., Лапина А.П. Энергоэффективные технологии [Электронный ресурс] // Инженерный вестник Дона. – 2015. – № 1, ч. 2. – URL: ivdon.ru/magazine/archive/n1y2015/2849.



Сейдаметова Айше Савриевна

Студент

Академия строительства и архитектуры

Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского

Суббота Инга Леонидовна

Научный руководитель, канд. техн. наук, доц.

Академия строительства и архитектуры

Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского

**МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА
НЕЗАВЕРШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
РАСКОНСЕРВАЦИИ НЕЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ «МНОГОУРОВНЕВАЯ
ПАРКОВКА ОТКРЫТОГО ТИПА»**

Аннотация: Предметом исследования являются мониторинг и оценка технического состояния конструкций объекта незавершенного строительства многоуровневая парковка открытого типа, Республика Крым, г. Симферополь. Участок изысканий входит в Крымское предгорье, занимающее северную часть горного Крыма и находящееся под влиянием моря и степей. Это определяет климатические условия, характеризующиеся умеренно-жарким, засушливым летом, тёплой продолжительной осенью и умеренно-мягкой, с частыми оттепелями малоснежной зимой. По результатам полевых работ и математической обработке результатов лабораторных исследований грунтов, вскрытых при бурении скважин до глубины 15,0м, выделены стратиграфо-генетические комплексы (СГК):

СГК-I - Современные техногенные насыпные образования (tQIV)

Слой Н1 – Асфальт с щебенистой подсыпкой (иногда бетон). Вскрыт с поверхности всеми скважинами. Мощность слоя 0,1-0,8м.

Слой Н – насыпной грунт – суглинок серый, с песком светло-желтым, со строительным мусором (куски битого кирпича, куски досок, проволока). Вскрыт всеми скважинами на глубинах 0,7-3,4 м, абсолютные отметки кровли слоя +240,10-240,60. Мощность слоя 0,7-3,4 м.

СГК-II – верхнечетвертично-современные аллювиальные отложения.



Слой 1 - Гравийный грунт из гальки и гравия кварца и осадочных пород, с суглинистым заполнителем, светло-коричневым, твердым, с редкими прослоями суглинка гравийного и глин (мощностью до 20 см), в нижней части слоя встречаются прослойки рыхлого и сильновыветрелого конгломерата, мощностью до 10-20 см. Встречен всеми скважинами на глубинах 0,9-3,5 м, абсолютные отметки кровли слоя +236,20 – 241,10. Мощность слоя 3,1-6,7 м.

СГК- III – отложения верхнего палеогена.

Слой 2а - P23а - Мергель глинистый, светло-желтый, тиксотропный, с характерным раковистым изломом, с точечными включениями солей железа и марганца. Встречен всеми скважинами на глубинах 5,8-7,8 м, абсолютные отметки кровли слоя +233,10 – 235,50. Мощность слоя 3,0-5,7 м.

Слой 2 - P23а - Мергель полускальный, зеленовато-серый, с характерным раковистым изломом, в верхней части слабожелезненный по трещинам. Встречен всеми скважинами на глубинах 10,1-12,3 м, абсолютные отметки кровли слоя +228,20 – 230,80. Вскрытая мощность слоя составляет 2,9-4,9 м.

Из специфических грунтов (согласно п.6.7 СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97 часть III) на площадке изысканий выделяются грунты насыпного техногенного слоя-Н и Н1. Грунт насыпного слоя имеет площадное распространение. Планировка и отсыпка производилась неоднократно при освоении участка и практически вся территория участка была покрыта асфальтовым покрытием (слой Н1). Детальному обследованию подлежат здания и сооружения, строительные конструкции, в которых при предварительном обследовании обнаружены дефекты и повреждения, влияющие на их несущую способность, жесткость и устойчивость, на эксплуатационные параметры, а также после воздействий природного или техногенного характера интенсивностью, превышающей расчетную несущую способность строительных конструкций.

Детальному обследованию подлежат все конструкции фундаментов, в которых при визуальном осмотре обнаружены дефекты .

В зависимости от цели обследования выполняют следующие работы:

- отрывка шурфов бурение скважин (выработок) с отбором образцов грунта и определением уровня грунтовых вод зондирование грунтов;
- испытание грунтов штампами или прессиометрами;
- исследование грунтов геофизическими методами;
- лабораторные исследования грунтов и анализ воды;



- исследования свойств материалов фундаментов (разрушающими и неразрушающими методами).

Оценка и мониторинг объекта незавершенного строительства был проведен в несколько этапов: с ноября 2017 г. по декабрь 2021 г., что позволило провести комплексный анализ динамики технического состояния несущих конструкций.

Ключевые слова: мониторинг, дефекты конструкций, техническое обследование, методы исследований.

Keywords: monitoring, structural defects, technical inspection, research methods.

Проблема незавершенного строительства всегда существовала и всегда оставалась актуальной. Чтобы проанализировать текущие причины недостроенных объектов, эту проблему можно разделить на две составляющие. Поскольку строительство является длительным процессом, объем строительных работ, выполненных во время производства до ввода в эксплуатацию, фиксируется на балансе клиентов или генеральных подрядчиков в зависимости от системы расчетов, принятой между ними.

Ученый – практик Бедов А.И. в своем учебном пособии рассмотрел вопросы надежности, физического и морального износа строительных конструкций, зданий и сооружений в целом; отразил влияние различных факторов на эксплуатационные характеристики грунтов оснований и строительные конструкции из различных материалов, описал причины вызывающие необходимость укрепления оснований и фундаментов, представил методику геомониторинга при проведении реконструкции зданий и сооружений, а также строительных конструкций подвергающимся как обычным эксплуатационным условиям, так и специфическим.

Визуальное обследование выявило следующие основные дефекты стен: раковины и пустоты на поверхности бетона, наличие воды в шахте лифта. Дефекты арматуры: наличие окислов металла на поверхности арматуры. Техническое состояние материалов стен, при фактически действующих нагрузках, относится к категории исправного состояния.



Рисунок 1 - Фотофиксация наружных стен



Рисунок 2 - Фотофиксация арматурных каркасов

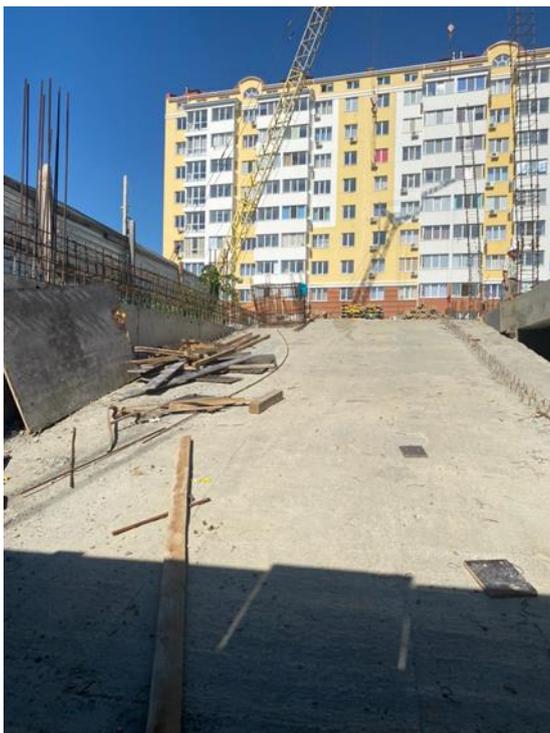


Рисунок 3 - Фотофиксация ramпы.

Инженерно-геологическая характеристика исследуемой территории (объекта незавершенного строительства «Многоуровневая стоянка автомобилей открытого типа», ул.Железнодорожная, 1 в г.Симферополь).

По данным архивных материалов в геологическом разрезе района принимают участие породы среднего эоцена, представленные известняками различной степени выветрелости, перекрытые с поверхности тонким слоем современных органо-минеральных образований.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах правой террасы реки Салгир. Рельеф поймы ровный, техногенно спланирован и застроен зданиями.

Участок изысканий входит в Крымское предгорье, занимающее северную часть горного Крыма и находящееся под влиянием моря и степей.

Это определяет климатические условия, характеризующиеся умеренно-жарким, засушливым летом, тёплой продолжительной осенью и умеренно-мягкой, с частыми оттепелями малоснежной зимой.

По результатам обследования объекта: Многоэтажные жилые дома по ул. Железнодорожная, 1 в г. Симферополь. Многоуровневая стоянка автомобилей открытого типа, можно сделать следующие выводы:



- обследование показало, что основными причинами дефектов и повреждений несущих строительных конструкций объекта капитального строительства послужило нарушение технологии консервации объекта между временными промежутками строительства, что сопутствовало дефектам, возникшим в результате длительного замачивания конструкций в сочетании с температурными знакопеременными колебаниями.

Выводы:

Развитием методов обследования и оценки технического состояния конструкций занимались ученые – практики: Абрашитов В.С., Бедов А.И., Гиндоян А.Н., Гиллер Э.С., Гроздов В.Т., Добромыслов А.Н., Емельянов А.А., Жигна В.В., Землянский А.А., Казачек В.Г., Калинин В.М., Леденев В.В., Линченко Ю.П., О.В. Лужин, Литовченко П.А., Мангушев Р.А., Матвеев Е.П., Мешечек В.В., Мирошниченко А.С., Морозов А.С., Прядко Н.В., Ремнева В.В., Римшин В.И., Смоленская Н.Г., Сазыкин И.А., Тетиор А.Н., Тонких Г.П., Ярцев В.П. и др.

3. Основными методами проведения оценки технического состояния несущих конструкций является неразрушающий контроль, который построен на косвенном определении характеристик и свойств материалов и разрушающий контроль, связанный с отбором проб или образцов из конструкций с нарушением сплошности материала.

4. Для определения прочности бетона выбран метод неразрушающего контроля - метод упругого отскока (склерометр RGK SK-60), на основании которого можно составить графическое отображение в виде корреляционных кривых. Кривые являются ориентировочными и используются для оценки прочности на сжатие бетона.

5. Оценка и мониторинг объекта незавершенного строительства был проведен в несколько этапов: с июня 2021 г. по декабрь 2021 г., что позволило провести комплексный анализ динамики технического состояния конструкций фундаментов. Результаты технического обследования показали, что основными причинами дефектов и повреждений несущих конструкций фундаментов является естественное старение материалов и отсутствие проведения работ по консервации объекта, что повлекло за собой усиление проявления эрозионных процессов в грунтах обратной засыпки фундамента, выщелачиванию цемента из бетона фундамента и цоколя, коррозии стержней арматурных каркасов колонн и выпусков фундаментной части сооружения.

7. Консервация объектов незавершенного строительства должна проводиться в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 30 сентября 2011 г. №



802 "Об утверждении Правил проведения консервации объекта капитального строительства".

Литература:

1.ГОСТ 22690-2015. Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля// НИИЖБ Госстроя СССР.- М.: 2015.

2.ГОСТ 22904-93. Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры// НИИЖБ Госстроя СССР.- М., 1993.

3.ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения/ ЦНИИСК им.В.А.Кучеренко.- М.: Стандартинформ, 2015

4.ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.- М.: Стандартинформ, 2011.



Патракеев Андрей Владимирович

Магистрант

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

АНАЛИЗ СТАТИСТИКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2019-2020 Г.Г.

Аннотация: В данной работе проанализирована информация о наиболее распространенных чрезвычайных ситуациях на территории Вологодской области. Обоснованы результаты, полученные в результате обработки данных. Сделан вывод, что силы и средства предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Вологодской территориальной подсистемы РСЧС функционируют эффективно. Установлена связь между двумя факторами – наличием отрицательной динамики показателей чрезвычайных ситуаций и функционированием территориальной подсистемы РСЧС на должном уровне.

Ключевые слова: территориальная подсистема РСЧС, силы и средства, чрезвычайная ситуация.

Keywords: territorial subsystem of RSF, forces and means, emergency.

В Единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – РСЧС) входит Вологодская территориальная подсистема, которая состоит из 2 городских и 26 районных звеньев, они имеют силы и средства для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) [2]. Цель исследования – оценить эффективность применения сил и средств для предупреждения и ликвидации ЧС на примере Вологодской области. Задачи исследования – анализ статистических данных о наиболее распространенных ЧС на территории Вологодской области и обоснование полученных результатов. Предмет исследования – ЧС, возникавшие на территории региона. Основной используемый метод – сравнение.

В 2020 году в Вологодской области зафиксировано 41 социально-значимое происшествие (далее – СЗП). Это на 30% меньше, чем в 2019 году. На 53% уменьшилось количество погибших. Информация о СЗП приведена в таблице 1.



Таблица 1.

Анализ социально-значимых происшествий на территории Вологодской области в 2019 - 2020 годах

СЗП	2019		2020	
	Абсолютный показатель, кол.	Удельный вес, %	Абсолютный показатель, кол.	Удельный вес, %
пожары	21	36,6	15	36,7
наводнения (подтопления)	4	6,8	8	19,5
происшествия на воде	4	6,8	6	14,6
ДТП	17	28,8	3	7,3
прочие	13	21	9	21,9
Итого	59		41	

Анализируя данные можно сделать вывод, что, если не брать во внимание показатель прочих СЗП, наибольший удельный вес имеют пожары, паводковые ситуации и ДТП. Для Вологодской области наиболее вероятны именно эти события. Такая тенденция существует на протяжении многих лет. Также следует отметить, что в 2020 году существенно снизилось количество ДТП. Это связано с тем, что федеральная целевая программа «Повышение безопасности дорожного движения в 2013 - 2020 гг.» на дорогах Вологодской области работает эффективно.

Режим «Чрезвычайная ситуация» функционировал в 2019 году 36 раз. В 2020 году 8 раз. В частности, в Верховажском и Усть-Кубинском районах имело место подтопление. В Вожегодском районе была критическая ситуация с вывозом мусора. В Вологде произошел техногенный пожар на заводе алкогольной продукции. В Череповце произошел разлив бензола. В Череповецком районе под угрозой была посевная из-за затянувшихся дождей. В Нюксенском районе потерпел крушение легкомоторный самолет. В Вашкинском районе перевернулись на катере и утонули 5 человек. Снижение показателя на 78% говорит, в том числе о том, на должном уровне функционирует территориальная подсистема и качественно проводятся обучение в области гражданской обороны и защиты от ЧС и профилактические мероприятия.

В ходе обработки информации о пожарах установлено, что большая часть из них приходится на техногенные. Количество их в 2020 году снизилось на 11,4% (в 2019 году – 2242, в 2020 году – 1986), число погибших снизилось на 32,8% (в 2019 году – 116, в 2020 году – 78). Большая часть пожаров происходит в жилом секторе. 44,4% - неосторожное



обращение с огнем, 10,5% - неисправность печного оборудования. Достаточно часто это происходит по причине неправильной эксплуатации оборудования самими жильцами. Результаты проверок показали, что в некоторых районах области ненадлежащим образом организована работа по проведению профилактических мероприятий и осуществлению проверок исправности печей. В двух районах области показатели смертности в 2020 году выросли на 500% и 600% соответственно, хотя количество самих пожаров снизилось. Почти половина причин пожаров с гибелью людей – нахождение их в нетрезвом состоянии. В этом вопросе также следует отметить, что 609 населенных пунктов Вологодской области не прикрыты пожарной охраной, в них проживает 10389 человек. Сложным является вопрос о противопожарном водоснабжении на территории области. Из 7644 имеющихся пожарных гидрантов 209 неисправны, из 1863 водоемов непригодны для использования 136. 69 из 357 водонапорных башен также не пригодны.

Проанализировав информацию о ДТП пришли к выводу, что их количество в 2020 году (1190) снизилось на 11% по сравнению с 2019 годом (1339), число погибших осталось примерно на том же уровне. Наибольшее количество аварий произошло в Вологде, Череповце и Вологодском районе. Самая распространенная причина ДТП – наезд на пешехода. Увеличилось число ДТП, связанное с выездом на полосу встречного движения. Значительно увеличилось число ДТП с участием несовершеннолетних. Пожарно-спасательные подразделения выезжали на ДТП 1348 раз в 2019 году, в 2020 году – 1100 раз, что на 18% меньше. Число спасенных людей увеличилось на 17%.

На водных объектах количество происшествий уменьшилось на 29%. При этом число спасенных увеличилось на 200%. Число погибших снизилось на 15%. Печальная статистика – число погибших детей увеличилось в 2,5 раза. Если брать всю совокупность данных происшествий, в основном они происходят в Вологде, Череповце и в районах, с обширной сетью рек и озер. Улучшение показателей связано в том числе с тем, что постоянно проводятся рейды и патрулирования инспекторским составом ЦГИМС (в 2020 году их было 1230) совместно с поисково-спасательными подразделениями, рыбинспекцией, сотрудниками УМВД. Представителями ВОСВОД проводятся различные мероприятия в организациях и учебных заведениях. Для безопасного пропуска паводка привлекаются группировки сил и средств Вологодской территориальной подсистемы РСЧС, в том числе специалисты и техника от МЧС России, плавсредства от Главного управления. Проводятся взрывные работы, ледорезные работы, чернение льда [1].



Рассмотрим также информацию о наиболее серьезных ЧС на территории Вологодской области в сравнении с показателями по России в расчете на 100.000 человек населения. Результаты представлены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2.

Сравнительный анализ показателей чрезвычайных ситуаций за 2019 год

Чрезвычайная ситуация	Показатели по Вологодской области				Показатели по России			
	Кол-во	На 100 тыс. нас.	Кол-во погибших, чел.	На 100 тыс. нас.	Кол-во	На 100 тыс. нас.	Кол-во погибших, чел.	На 100 тыс. нас.
Техногенные пожары	2242	192	116	10	471537	321	8567	9
Происшествия на водных объектах	64	5	54	4	3034	2	3483	2

Таблица 3.

Сравнительный анализ показателей чрезвычайных ситуаций за 2020 год

Чрезвычайная ситуация	Показатели по Вологодской области				Показатели по России			
	Кол-во	На 100 тыс. нас.	Кол-во погибших, чел.	На 100 тыс. нас.	Кол-во	На 100 тыс. нас.	Кол-во погибших, чел.	На 100 тыс. нас.
Техногенные пожары	1986	172	78	7	439100	300	8262	6
Происшествия на водных объектах	45	4	46	4	3154	2	3791	3

Анализируя данные, можно сделать вывод, что в 2019 и 2020 годах количество погибших на пожарах в Вологодской области примерно совпадает со среднестатистическими данными по России из расчета на 100 тысяч человек населения. В Вологодской области количество пожаров по годам ниже на 41% и 43% соответственно по сравнению со средними российскими показателями. Количество происшествий на водных объектах в регионе в 2019 году выше в 2,5 раза, в 2020 году в 2 раза в сравнении с российскими среднестатистическими показателями; количество погибших при этом в



области в 2019 и 2020 годах выше средних показателей по России на 100 % и 33% соответственно.

В целом, подводя итог делаем вывод, что силы и средства предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Вологодской территориальной подсистемы РСЧС функционируют эффективно. Спасатели являются профессионально компетентными.

Литература:

1. Аналитический сборник «Итоги деятельности ТП РСЧС Вологодской области» [Электронный ресурс] // URL: <https://kgzsisb.gov35.ru/>
2. О территориальной подсистеме единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций области [Электронный ресурс]: постановление Правительства Вологодской области от 31.01.2011 г. № 65 // URL: <https://35.mchs.gov.ru/>



Гареев Богдан Салаватович

Магистр 1 курс

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ СИСТЕМНОЙ ИНЖЕНЕРИИ ПРИ ВЫБОРЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ

Аннотация: Статья посвящена сравнительному анализу технологий по обработке пищевых продуктов с помощью многокритериального анализа. Проведенный анализ отражает преимущества и недостатки существующих методов в качественном и количественном отношении. Описывается перевод характеристик из пространства показателей в пространство значений, который дает возможность принять взвешенное решение о выборе технологии, исходя из особенностей методов обработки. Данный анализ позволяет в совокупности выявить важные критерии, а также оценить их влияние на систему в целом.

Ключевые слова: системная инженерия, многокритериальный анализ, матрица колебания весов, низкотемпературная газовая плазма, ультрафиолет, углекислый газ, ионизирующая радиация.

Keywords: system engineering, multi-criteria analysis, balance oscillation matrix, low-temperature gas plasma, ultraviolet, carbon dioxide, ionizing radiation.

Введение:

На протяжении всего жизненного цикла системы заинтересованным стейкхолдерам необходимо принимать взвешенные и оптимальные решения относительно возникающих рабочих вопросов, требующих решения. В большинстве случаев выбор не обуславливается тщательным сравнительным анализом, а ограничивается лишь экспертным мнением, опытом, интуицией. Но такой подход в корне не верен, так как не позволяет взглянуть на систему в целом; тем более невозможно дать объективную оценку факторам и понять их ценность в продукте. Поэтому необходимо использовать инструмент, позволяющий объединить все приемы, выявить все факторы, которые так или



иначе воздействуют на компоненты системы или на нее в целом, и оценить их воздействие. Кроме того, необходимо использовать дополнительно аналитические приемы, позволяющие получить полноценные достоверные данные. Чтобы полноценно выявить все факторы, необходимо воспользоваться методами системной инженерии, которая позволяет рассмотреть систему в целом. Используя в совокупности такие приемы, как интервью, мозговой штурм, дерево решений, оценка альтернатив, многокритериальный анализ можно рассмотреть и проанализировать факты и, при необходимости, принять оптимальное решение. Иначе говоря, используемые техники управления наиболее часто используется заинтересованными лицами при оценке и сравнении для облегчения лицу, принимающему решение, поиска варианта, представляющего наилучший баланс между целями. Например, с помощью техники декомпозиции на логические части и последующего синтеза, процесс управления решениями позволяет стейкхолдеру работать на понятном для человека уровне, одновременно избегая излишнего упрощения проблемы. Кроме того, декомпозируя общую проблему, эксперты могут получить возможность проводить оценку альтернативных вариантов в рамках своей предметной области.

Исходя из вышесказанного, понятно, что необходимо рассмотреть систему, декомпозировав ее на части и воспользоваться набором инструментов для оценки альтернатив. В данной работе будут показаны данные инструменты на примере сравнения технологии по обработке пищевых продуктов. С их помощью будут отражены слабые и сильные места существующих технологий., а также можно будет рассмотреть влияние каждого фактора на систему в целом в количественном значении.

Современный подход к оценке альтернатив

Нетермические методы обработки и консервации пищевых продуктов интересуют ученых, производителей и потребителей, поскольку они оказывают минимальное воздействие на пищевые свойства продуктов и продлевают срок годности путем ингибирования или уничтожения микроорганизмов. Они также сохраняют в более значительной степени качественные характеристики обрабатываемого продукта, чем обычные термические процессы. Нетермические процессы отвечают отраслевым потребностям, предлагая продукты с добавленной стоимостью, новые рыночные возможности и дополнительную безопасность для потребителей.

Для обеспечения безопасного хранения продуктов в пищевой промышленности и общественном питании используются различные приемы: применение углекислого газа,



ультрафиолета, а также ионизирующей радиации. Однако перечисленные приемы воздействия на пищевые продукты не всегда обеспечивают полную сохраняемость качественных и микробиологических характеристик [1].

Альтернативные технологии, такие как низкотемпературная плазма атмосферного давления, не только открывают возможность производить продукты значительно более высокого качества с повышенной безопасностью, но и позволяют решать целый спектр проблем, которые не под силу обычным технологиям[2].

Для изучения всех доступных альтернатив, в коммерческом рынке обычно оценивают ближайших конкурентов. Тщательный детальный анализ преимуществ и недостатков позволяет выявить слабые и сильные стороны проектов. Исходя из полученных данных, можно предложить либо уже модернизированную версию существующего проекта или же придумать совершенно новый концепт, который в перспективе сможет вытеснить существующие разработки[3].

Обзор научных источников

Из распространенных технологий обработки пищевых продуктов на сегодняшний день представлены следующие: обработка углекислым газом, ультрафиолет, ионизирующая радиация, низкотемпературная плазма. Рассматривая технологии можно выделить следующие преимущества и недостатки каждой для выявления основных факторов оценки.

Если рассматривать углекислый газ, то несмотря на всестороннее применение и относительно небольшие затраты в производстве при избыточном содержании проявляется его негативное воздействие на вкусовых качествах продукта. Большое содержание кислорода окисляет пигмент, что также ведет к уменьшению срока годности, а также к качеству самого продукта[4,5].

Ультрафиолет при малой дозе не обеспечивает достаточную активацию; при больших дозах также меняется пигмент мяса, что является следствием уменьшения срока годности. С другой стороны, при грамотно подобранной концентрации возможно получить безопасную бактерицидную обработку по поверхности[6].

Переходя к обработке радиацией стоит отметить сравнительно дорогие инвестиции в само оборудование и в его эксплуатацию. Также при применении этого метода наблюдаются нежелательные побочные эффекты – изменение цвета мяса. Из плюсов можно отметить, что посредством данной технологии можно обрабатывать продукты через упаковку[7].



Приводя в пример технологию применения низкотемпературной газовой плазмы нужно отметить универсальный способ обработки мясных продуктов с помощью последующего обдува поверхности продуктов плазмой N_2+O_2 , содержащей нитриты, и завершающей обработке мяса и упаковки низкотемпературной плазмой атмосферного (либо пониженного) давления, получаемой из He или Ar, либо их различных комбинаций с кислородом и азотом (либо воздухом). Это позволяет достичь сохранения внешнего вида и потребительских свойств при минимальных затратах на обслуживание оборудования. Но обработка лишь поверхности не дает возможности для обработки продукта изнутри[8].

Ознакомившись с сильными и слабыми местами современных технологий, необходимо выбрать оптимальный вариант. Для начала декомпозируем критерии, полученные в процессе исследования в группы для дальнейшего анализа (Рис.1).



Рисунок 1. Дерево критериев

Данные критерии были выявлены в ходе проведения интервью и мозгового штурма с экспертами предметных областей. На основе полученных данных должны были определены показатели для выявления ценности каждого варианта. Следующей задачей для изучения воздействия критериев является переход из пространства показателей в пространство значений. Данный этап выполняется с помощью многокритериального анализа.

Многокритериальный анализ требует, чтобы веса каждого альтернативного варианта зависели от метрики и ее диапазона. С помощью дополнительного инструмента – матрицы колебаний весов – можно распределить приоритет весов. Для каждого



показателя учитывается его важность путем определения, соответствует ли он заявленным, критичным или возможным функциям, учитывая разрыв между имеющейся реализацией и требуемой; в итоге, название меры устанавливается в соответствующей ячейке создаваемой матрицы[9].

Наиболее приоритетные веса располагаются в левом верхнем углу и имеют ненормированный вес. Далее ненормированный вес убывает к правому нижнему углу матрицы. Колебание веса происходит на основе сравнения с важными значениями. Вес нормализуется в сумме до единицы[9].

Нормализация выполняется по формуле (1):

$$w_i = \frac{f_i}{\sum_{i=1}^n f_i} \quad (1)$$

где w_i – вес показателя (нормализованный);

f_i – ненормализованный вес показателя.

Таблица 1

Матрица колебаний весов

Наибольший вес	Уровень важности значения показателя					
	Критически важные	Ненорм. Вес	Вес критерия	Показатели эффективности	Ненорм. Вес	Вес критерия
	Эффективность	100	0,263	затраты на обслуживание	70	0,184
	Безопасность	85	0,224	Масштабирование	50	0,132
	Себестоимость	75	0,197			
	Суммарный ненормированный вес	380				



Оценка альтернатив с помощью детерминированного (факторного) анализа

Когда выявлены основные критерии, распределены веса, необходимо воспользоваться экспертным мнением, и согласно выявленным критериям, оценить их воздействие. Для этого измеряем сами альтернативы. Полученные результаты отображаем в таблице.

Таблица 2

Оценка воздействия критериев

Оценочная таблицы исходных значений		Эффективность	Безопасность	Себестоимость	Затраты на обслуживание	Масштабирование (возможность улучшения)
ID	Метод	Индекс	Индекс	индекс	индекс	индекс
1	Углекислый газ	0,7	0,8	0,5	0,5	0,6
2	Ультрафиолет	0,65	0,7	0,55	0,7	0,7
3	Ион.радиация	0,85	0,65	0,5	0,7	0,7
4	Низк. Плазма	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8
5	Идеал	1	1	1	1	1

Синтез результатов

Описание альтернатив согласно выбранным ранее критериям приведено в таблице.

Все значения сведены по показателям.

Итоговая оценка каждой альтернативы рассчитывается по следующей формуле(2):

$$v(x) = \sum_{i=1}^n w_i * v_i(x_i) \quad (2)$$

где:

- $v(x)$ – оценка альтернативного варианта;
- $i = 1$ до n – количество метрик (критериев);
- x_i – значение альтернативы по i -му критерию;
- $v_i(x_i)$ – значение оценки x_i (одномерная оценка);
- W_i – вес i -го критерия.

Таким образом получаем сводную таблицу с критериями, и с итоговой суммой каждой технологии. Данный анализ помогает понять, насколько критерии воздействуют на систему, путем глубинного исследования полученных значений.



Таблица 3
Сводная таблица

Показатель	Эффективность	Безопасность	Себестоимость	Затраты на обслуживание	Масштабирование (возможность улучшения)	Сумма
Углекислый газ	0,18	0,18	0,10	0,09	0,08	0,63
Ультрафиолет	0,17	0,16	0,11	0,13	0,09	0,66
Ион. радиация	0,22	0,15	0,10	0,13	0,09	0,69
Низк. Плазма	0,18	0,18	0,16	0,11	0,11	0,74

Заключение

Как видно по результатам исследования, приведенного методом многокритериального анализа, а также в совокупности с методами системной инженерии, большее количество баллов получила технология низкотемпературной газовой плазмы. Данный анализ позволил отобразить экспертную оценку, переведенную в пространство значений, тем самым нагляднее отобразив глубину исследования. Немаловажным оказались выбранные критерии, так как именно на их основе была получена итоговая сумма, отражающая преимущества технологии. В результате, проведя опрос, получив экспертную оценку и оценив с помощью аналитических инструментов, получили итоговые значения и на примере системной инженерии показали суть метода многокритериального анализа и основных практик системной инженерии.

Литература:

1. Бадмаева И.И., Гомбоева С.В. Увеличение сроков хранения полуфабрикатов животного происхождения путем воздействия низкотемпературной плазмой // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2018. - №4. – С. 68 – 72.
2. Misra N.N. Securing the food production chain through cold plasma technologies. Innovative Food Science and Emerging Technologies. – 2019.
3. Косяков А. Системная инженерия. Принципы и практика.- ДМК Пресс Год, 2014. 624 с.
4. Челомбитько М.А. Применение технологий нетепловой обработки пищевой промышленности // Инновационные процессы в пищевых технологиях: наука и практика. – 2019.



5. Жакслыкова Д.Ж., Барданцева Е.Е. Современная упаковка как способ хранения мясопродуктов. // Качество продукции, технологий и образования. – 2019.
6. Алынина Д.И., Рыжкова Л.С. Использование УФ-излучения в пищевой промышленности//Инновационные технологии и технические средства для АПК. – 2020. – С.118 – 120.
7. Мусина О.Н., Коновалов К.Л. Радиационная обработка ионизирующим излучением продовольственного сырья и пищевых продуктов –2016. - №8. – С.46 – 49.
8. Гареев Б.С., Пестов В.В. Новый метод применения низкотемпературной газовой плазмы для обработки пищевых продуктов с целью увеличения сроков хранения//E-scio. – 2021.
9. Кулемин А.С. Управление решениями в SEBoK[Электронный ресурс]//Хабр: сайт. – URL: <https://habr.com/ru/post/253679/> (дата обращения: 21.12.2021)



Имамалыев Галех Илал оглы

Студент 4 курс

Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина

Бондаренко Кристина Сергеевна

Студент 4 курс

Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина

Кравченко Никита Евгеньевич

Студент 4 курс

Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ В МАРКШЕЙДЕРИИ

Аннотация: Маркшейдерия считается непростой наукой, тесно сопряженная со многими научными дисциплинами: физическими, инженерными, математическими, геолого-минералогическими и геологоразведочными, астрономо-геодезическими, а также технологиями разработки и строительства месторождений. В статье рассматриваются главные мероприятия, методы и стратегии при геодезических изысканиях в маркшейдерии.

Ключевые слова: Маркшейдерия, инженерно-геодезические изучения, маркшейдер, геодезическо-маркшейдерские работы, горное дело, маркшейдерская съемка, чертеж, точность.

Keywords: Mine survey, engineering and geodetic studies, surveyor, geodetic and mine surveying works, mining engineering, mine surveying, drawing, accuracy.

Инженерно-геодезические изучения — экспериментальная система, нужная для получения информации о рельефе и условий в районе; она представляет базу, направленную на проектирование, иных видов съемок и исследований.

Маркшейдерия — это область науки и технологий в горнодобывающей индустрии. Она базирована на измерениях при поддержке специализированных технических приборов, направленные на изучение полезных и вредных элементов, конфигураций и объемов необходимого ископаемого.



Стоит обозначить, что она показывает состав, свойства, обрабатывание и деформацию горных пород, а еще динамику хода добычи нужных ископаемых.

Целью маркшейдерского дела как науки считается установка теорий, гипотез и методов, позволяющих:

- получать в настоящем времени правдивую информацию о временном и пространственном месторасположении определенных элементов недропользования (расположение шахт, природных или промышленных объектов на поверхности земли, состояние горных массивов и т. д.);
- отражать информацию в форме графики и анализа, для того, чтобы получать рациональные технические решения в области недропользования;
- обеспечить реализацию данных выводов в практике недропользования;
- обеспечение эффективного контроля за соответствием подтвержденных технических решений, функционирующим нормам и техническим требованиям.

Технологии маркшейдерских съемок базируются на использовании научных методов, таких как математика и физика, и, вследствие научно-технического прогресса в недропользовании, методов решения определенных проблем, с которыми встречаются маркшейдерские изыскания.

Маркшейдер — это горный инженер, который специализируется в пространственной и геометрической съемке нужных частей недр и поверхности земли, а вслед за тем показывает работу, исполняемую во время горных работ, на чертежах, картах и изображениях поперечных сечений.

Ключевая цель маркшейдера считается подготовка к строительству подземных сооружений, в каких-то случаях наземных, при которых нужно учитывать технические правила эксплуатации и правила охраны и сохранение природных ресурсов и окружающей среды. Для того, чтобы приступить к строительству любого подземного сооружения, маркшейдер обязан изучить проектные чертежи, обозначить план работ и ознакомить с ним группу подчиненных рабочих. Он обязан исполнять все геодезические изыскания и маркшейдерские работы в соответствии с методами, обеспечивающими верный и своевременный оперативный контроль.

Стоит указать на то, что основная часть множества задач, появляющихся при производстве в горах, нельзя решить без инженерных и геодезических работ. Обеспечение



качества и наилучшего управления горными работами сопряжено с внедрением геодезических устройств, обеспечивающих нужную точность и результативность для получения итогов измерений.

Можно отметить, что геодезическо-маркшейдерские работы считаются значимыми мероприятиями на всех шагах постройки метро, туннельных мостов, карьеров и множества иных больших строительных объектов. Условия ввода в использование и итоги эксплуатации объектов во многом находятся в зависимости от быстрого и высококачественного выполнения геодезических и горных исследований.

Оборудование, используемое для геодезических исследований в горном деле, распределяется на 2 группы:

- горно-геодезические приборы и приборы для полевых работ;
- оборудование для камеральной обработки съемок и графических работ.

1-ая группа содержит в себе:

- приборы для тахеометрических и угловых измерений;
- устройства для линейных измерений;
- приборы для нивелирования;
- устройства для передачи высотной отметки посредством вертикальной

горной выработки;

- спутниковые устройства.

2-ая группа содержит в себе:

- расчетное оборудование;
- приборы и инструменты для графических работ и подсчета объемов;
- оборудование и инструменты для размножения графической документации.

Маркшейдерская съемка - установка прямоугольных пространственных координат всевозможных видов точек в границах земной поверхности и контуров месторождений полезных ископаемых, используемых для создания чертежей горной графики.

Также стоит отметить, собственно, что объектами маркшейдерских работ считаются топография и состояние земной поверхности, выходы природного и искусственного возникновения горных пород, устья горных и разведывательных работ, исполняемые горные работы (при разведке или же разработке месторождений полезных



ископаемых), геологический состав месторождений полезных ископаемых, точки отбора проб, границы небезопасной зоны, сооружения и др.

Необходимо отметить, что ключевой принцип маркшейдерских исследований - это поочередный переход от общего и более точного геометрического построения к наименее точному, специальному геометрическому построению. Согласно этому, процесс исследования заключается в создании маркшейдерской опорной сети, построение съемочных сетей и съемочные работы.

Важнейшие технологии современных горных измерений:

- стереофотограмметрический (воздух, почва и недра);
- локационные (звуколокация, светолокация, радиолокация);
- тахеометрический;
- теодолитный (полярный и ортогональный);
- нивелирование площадей.

Стоит отметить, собственно, что подземная опорная сеть для горных съемок прокладывается с внедрением электронных, лазерных, геометрических, оптических либо же гироскопических методов. Необходимо уточнить, что для этого применяются электронные тахеометры, лазерные дальномеры, длинные шахтные ленты и иное оборудование для передачи высоты по вертикальным горным выработкам. Окончательным итогом горных исследований считается формирование графических документов. Полный процесс их составления заключается в 3 шагах:

- определение пространственных координат точек;
- расчет и математическая обработка итогов измерения;
- графические работы при создании чертежей.

Точность маркшейдерской съемки и её масштабы регулируются технической инструкцией по производству маркшейдерских работ.

Литература:

1. Аргунов Ф. Ф. Роль геодезии и маркшейдерии в подготовке горного инженера / Ф. Ф. Аргунов // В сборнике: Модернизация инженерного образования: российские традиции и современные инновации. сборник материалов международной



научно-практической конференции. Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова. – 2017. – С. 85-88.

2. Борисов Е. А. Роль дисциплины "Геодезия и маркшейдерия" в подготовке горного инженера / Е. А. Борисов // Евразийское Научное Объединение. – 2020. – № 11-7 (69). – С. 500-502.

3. Глатко Я. С. Инновационные технологии в маркшейдерии / Я. С. Глатко // Colloquium-journal. – 2019. – № 18-3 (42). – С. 57-61.

4. Зотова Н. А. Инженерно-геодезические изыскания при разработке проекта расширения существующих кустовых площадок нефтегазовых месторождений / Н. А. Зотова, Э. И. Галеев, Р. Р. Мирзаматов // В сборнике: Геодезия, землеустройство и кадастры: проблемы и перспективы развития, посвященная 100-летию советской геодезии и картографии. Сборник материалов I Международной научно-практической конференции. – 2019. – С. 63-66.

5. Пшидаток С. К. Тенденции развития современных геодезических приборов / С. К. Пшидаток, В. В. Подтелков, А. М. Коренец // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 5 (130). – С. 1209-1212.

6. Садыков Д. Н. Инновации в маркшейдерском деле / Д. Н. Садыков // Студенческий форум. – 2021. – № 14-1 (150). – С. 61-63.

7. Синенко А. А. Роль инженерно-геодезических изысканий при строительстве здания / А. А. Синенко, С. С. Струсь // В сборнике: Студенческие научные работы землеустроительного факультета. Сборник статей по материалам Международной студенческой научно-практической конференции. – 2020. – С. 91-95.

8. Струсь С. С. К вопросу выбора метода проведения топографической съемки с учетом стоимости работ / С. С. Струсь, С. К. Пшидаток, В. В. Подтелков // Экономика и предпринимательство. – 2020. – № 11 (124). – С. 1116-1119.

9. Филатова А. В. Маркшейдерские работы при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом / А. В. Филатова, С. С. Саморуков // Евразийский союз ученых. – 2016. – № 5-2 (26). – С. 83-84.

10. Филатова А. В. Современная маркшейдерия в строительстве / А. В. Филатова // Научный альманах. 2016. – № 5-3 (19). – С. 186-192.



Киприянова Мария Михайловна

Студент магистратуры 2 курс

НИУ «МЭИ»

ВЛИЯНИЕ КОРРОЗИИ И ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ ТРАНСФОРМАТОРОВ С ГЛАДКИМ БАКОМ НАПРЯЖЕНИЯ 6-10 КВ

Аннотация: В статье рассматривается влияние состояния поверхности бака на силовой трансформатор. В настоящее время значительная часть трансформаторов приближается к нормативному сроку службы, поэтому на баке трансформатора присутствуют следы естественной коррозии и загрязнений поверхности бака. Данное влияние обуславливается различием коэффициентов поглощения и излучения трансформаторной краски и коррозионной поверхности. Для трансформаторов 6 – 10 кВ с естественной циркуляцией масла, а именно с системой охлаждения М, данный эффект может оказать влияние на его нормальную работу, предложенная методика позволяет оценить данное влияние для трансформаторов 6-10 кВ. Кроме того, в статье оценивается влияние места установки трансформатора на его температурный режим.

Ключевые слова: силовой маслонаполненный трансформатор, солнечная радиация, естественная циркуляция масла.

Keywords: power oil-filled transformer, solar radiation, ONAN cooled.

Введение

Диагностика состояния силовых трансформаторов является актуальной задачей для современных энергетических компаний. Так как значительная часть трансформаторов приближается к нормативному сроку службы, то вопросы, связанные с обеспечением нормальной работы трансформаторов, требуют особого внимания. На данный момент коррозия и загрязнение бака трансформатора не являются диагностируемыми параметрами. Поэтому в российской практике не рассматривается влияние этих параметров на температурный режим трансформатора. Однако, стоит заметить, что в современных реалиях, когда большая часть трансформаторов работают довольно продолжительное время, естественная коррозия может присутствовать на баке трансформатора.



В процессе эксплуатации на открытом воздухе, трансформатор подвержен влиянию внешней среды. Под действием которой поверхность бака трансформатора корродирует с образованием различного рода ржавчины. Кроме того, в процессе эксплуатации могут накапливаться подтеки масла на баке трансформатора, а также различные загрязнения в виде пыли, грязи, копоти. При наличии загрязнений и коррозии на поверхности бака изменяются коэффициенты излучения и поглощения, что приводит к изменению общих тепловых потоков поглощения и излучения [3].

Увеличение температуры бака может повлечь за собой увеличение температуры масла и температуры твердой изоляции. Как известно [10], повышение температуры твердой изоляции на 6⁰С приводит к уменьшению изоляционных качеств в 2 раза, поэтому сильное увеличение температуры трансформатора не желательно для режима работы трансформатора. Учет влияния коррозии и загрязнений позволит оценить данное влияние, а также сделать вывод, нужен ли учет данного параметра.

Расчет влияния солнечной радиации

Инсоляция зависит от ряда факторов: географическое местоположение, время года и время суток, облачности и прозрачности атмосферы. Поэтому учет солнечного излучения можно производить только приближенно, так как нельзя точно спрогнозировать погодные условия [5], [7].

$$Q_{гор} = K_{атм} * (S_{гор} + D_{гор}); \quad (1)$$

$$Q_{верт} = K_{атм} * D_{верт}, \quad (2)$$

Где $Q_{гор}$, $Q_{верт}$ – суммарный поток солнечного излучения, который падает на горизонтальную и вертикальную поверхность соответственно, Вт/м²; $D_{гор}$, $D_{верт}$, – рассеянное излучение, Вт/м², $S_{гор}$, – поток прямого солнечного излучения, Вт/м²; $K_{атм}$ – коэффициент, учитывающий снижение солнечного излучения из-за облачности.

$$S_{гор} = S_{орт} * \cos\theta, \quad (3)$$

Где $S_{орт}$, – прямая солнечная радиация, которая падает на ортогональную поверхность, Вт/м², $\cos\theta$ – косинус угла падения прямого солнечного излучения.

$S_{орт}$ можно определить по формуле Кастрова [5], [7]:

$$S_{орт} = \frac{S_0 * \sin\alpha}{\sin\alpha + c}, \quad (4)$$

Где S_0 – солнечная постоянная, имеющая значение 1395 Вт/м²; c – коэффициент, который характеризует степень прозрачности атмосферы. Для нормальной атмосферы данный коэффициент имеет значение 0,43, α – высота солнца, град.



Косинус угла падения на поверхность для прямого солнечного излучения определяется по формуле [8]:

$$\cos\theta = \sin\delta * \sin\varphi * \cos s - \sin\delta * \cos\varphi * \sin s * \cos\gamma + \cos\delta * \cos\varphi * \cos s * \cos\omega + \cos\delta * \sin\varphi * \sin s * \cos\gamma * \cos\omega + \cos\delta * \sin s * \sin\gamma * \sin\omega, \quad (5)$$

где δ – склонение Солнца, рад; φ – географическая широта местности, рад; s – угол наклона поверхности к горизонту (в данных расчетах принимается 0 и $\pi/2$), рад; γ – азимутальный угол плоскости, который зависит от ориентации поверхности по сторонам света. $\cos\omega$ – косинус угла, значение которого можно определить по формуле [8]:

$$\cos\omega = \frac{\sin\alpha - \sin\varphi * \sin\delta}{\cos\varphi * \cos\delta}, \quad (6)$$

Количество рассеянной солнечной радиации, приходящиеся на горизонтальную поверхность, определяется по формуле Берлаге [5], [7]:

$$D_{\text{гор}} = \frac{1}{3} * \left[S_0 - \frac{S_0 * \sin\alpha}{\sin\alpha + c} \right] * \sin\alpha, \quad (7)$$

Количество рассеянной солнечной радиации, приходящиеся на вертикальную поверхность, определяется по формуле [6]:

$$D_{\text{верт}} = D_{\text{гор}} * [0,55 + 0,434 * \cos\theta + 0,313 * \cos\theta^2], \quad (8)$$

Таким методом можно оценить влияние солнечной радиации на горизонтальную и вертикальную поверхность.

Расчет теплового баланса трансформатора при различных условиях

Солнечная инсоляция воздействует на работающий трансформатор, часть этой энергии поглощается трансформатором, тем самым изменяя его температуру. С другой стороны, солнечная радиация поглощается баком трансформатора и влияет на его тепловой режим.

В нормальном режиме работы уравнение теплового баланса трансформатора в общем виде можно записать в виде:

$$P = Q_{\text{ох}} + Q_{\text{к}} + Q_{\text{л}} - Q_{\text{с}}, \quad (10)$$

где P – потери холостого хода и короткого замыкания, Вт; $Q_{\text{ох}}$ – тепловой поток, рассеиваемый системой охлаждения, Вт; $Q_{\text{к}}$ – конвективный тепловой поток с поверхности бака, Вт; $Q_{\text{л}}$ – поток излучения с поверхности бака, Вт; $Q_{\text{с}}$ – тепловой поток, поглощаемый солнечной радиацией, Вт.

В данной работе рассматриваются трансформаторы 10 кВ с гладким баком, где тепло рассеивается при помощи конвекции с поверхности бака. Для мощных трансформаторов, большая часть теплоты рассеивается при помощи системы охлаждения,



поэтому влияние солнечной радиации минимально и может не учитываться при диагностике состояния трансформатора. Однако для трансформаторов с гладким баком, неучет данного влияния может привести к нежелательным последствиям.

Для трансформаторов с гладким баком уравнение теплового баланса трансформатора можно записать в виде:

$$P = Q_k + Q_l - Q_c, \quad (11)$$

Таким образом конвективный поток системы охлаждения определяется как [3]:

$$Q_k = \alpha_k \times \Delta\theta \times \Pi_k, \quad (12)$$

где $\Delta\theta$ – разница температур трансформатора и воздуха, $^{\circ}\text{C}$; α_k – коэффициент теплоотдачи при конвекции, $\text{Вт} / \text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}$.

Поток излучения с поверхности бака определяется как [3]:

$$Q_l = S_l \times q_l, \quad (13)$$

где S_l – площадь поверхности излучения, м^2 ; q_l – плотность теплового потока излучения, $\text{Вт} / \text{м}^2$.

В свою очередь плотность теплового потока излучения можно определить [3]:

$$q_l = \varepsilon \times \sigma_0 \times \left[\left(\frac{T}{100} \right)^4 - \left(\frac{T_B}{100} \right)^4 \right], \quad (14)$$

где ε – степень черноты, значения которой для некоторых материалов, используемых для силовых трансформаторов указаны в табл. 1; σ_0 – излучающая способность абсолютно черного тела, $\text{Вт} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{K}^{-4}$; T_B – температура окружающей среды, K ; T – температура бака трансформатора, K .

Тепловой поток, поглощаемый солнечной радиацией, рассчитывается по формуле [3]:

$$Q_c = A_c \times S_c \times q_c, \quad (15)$$

где q_c – значение интенсивности радиации, $\text{Вт}/\text{м}^2$; A_c – коэффициент поглощения солнечной радиации (табл. 1); S_c – площадь поверхность, на которую падает солнечная радиация, м^2 .

Конвективный тепловой поток (формула Ньютона-Рихмана) [3]:

$$Q_k = \alpha_k \times \Delta\theta \times F, \quad (16)$$

где F – площадь поверхности конвекции, м^2 ; $\Delta\theta$ – разница температур трансформатора и воздуха, $^{\circ}\text{C}$; α_k – коэффициент теплоотдачи при конвекции, $\text{Вт} / \text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}$.

$$\alpha_k = \frac{Nu \times \lambda_B}{l}, \quad (16)$$



где Nu – число Нуссельта, безразмерный коэффициент теплопередачи. В общем виде число Нуссельта является функцией числа Рейнольдса, числа Грасгофа и числа Прандтля.

$\lambda_{\text{в}}$ – коэффициент теплопроводности воздуха, Вт / м * °С.

Число Нуссельта будет определяться по формуле [3]:

$$Nu = 0.85 \times 0.74 \times Re^{0.2} \times (Gr \times Pr)^{0.1} \times Pr^{0.2}, \quad (17)$$

где Re – число Рейнольдса, Gr – число Грасгофа, Pr – число Прандтля.

Расчет поверхности бака проводится исходя из его габаритных размеров, которые предоставляет производитель для всей линейки трансформаторов. Площадь поверхности трансформатора в расчете разделена на горизонтальную и вертикальную составляющие.

$$F_{\text{гор}} = 0,5 * L * B; \quad (20)$$

$$F_{\text{верт}} = 2 * L * H + 2 * B * H; \quad (21)$$

Известно [3], что между коэффициентами поглощения, излучения и состоянием поверхности имеется взаимосвязь. Это выражается в разных значениях коэффициентов поглощения и излучения. Для силовых трансформаторов данные коэффициенты определяются для наиболее частых состояний поверхности: нормальной окрашенной поверхности, коррозии и загрязнений подтеками масла. В работе рассмотрен наихудший случай для получения наибольших температур поверхности бака. Поэтому для краски применяются наибольшие возможные коэффициенты, которые находятся в пределах, а для загрязнений и коррозии выбраны минимально возможные коэффициенты. В табл. 1 представлены типы поверхностей, возможных для силового трансформатора.

Таблица 1

Коэффициенты поглощения и излучения различных поверхностей

Состояние поверхности	ε	A_c
Окрашенная светло-серой масляной краской	0,9	0,3
Покрытая красной ржавчиной и загрязнениями	0,61	0,8

Кроме коррозии и загрязнений на температурный режим может влиять место расположения трансформатора, так как солнечная инсоляция меняется при различных широтах. Для России и стран постсоветского пространства учет влияния солнечной радиации в разных городах показан в табл. 2.



Влияние солнечной радиации на нормально работающий трансформатор

Высота над горизонтом, град	Город	10	30	60
43,48	Мурманск	0,749	2,281	4,662
51,55	Санкт-Петербург	0,911	2,768	5,653
56,78	Москва	1	3,05	6,22
67,34	Краснодар	1,158	3,517	7,172
70,35	Баку	1,192	3,621	7,384

По данным табл. 2 можно сделать вывод, что для России учет места расположения трансформатора не оказывает сильного влияния на расчет температурного режима. Поэтому данный фактор можно не учитывать.

Влияние поверхности бака на температурный режим трансформатора и на старение твердой изоляции можно определить исходя из превышения температуры над температурой в нормальном режиме работы. Данный подход позволяет не учитывать температуру в нормальном режиме работы, так как данная температура может варьироваться в определенном диапазоне значений в зависимости от внешних и внутренних факторов. При заданном проценте ржавчины, который будет изменяться от 10 до 60 %, рассчитаны превышение температуры.

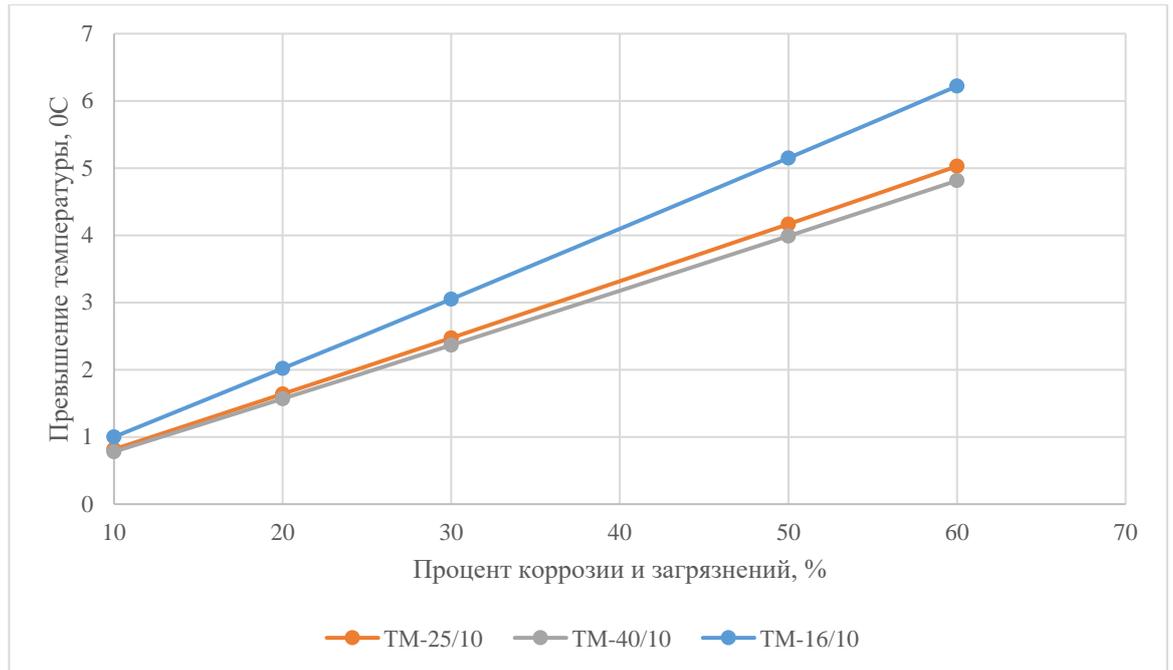


Рис. 1. Влияние коррозии и загрязнений на превышение температуры бака

Согласно рис. 1. Можно заметить, что зависимость процента коррозии и загрязнений от превышения температуры имеет линейный характер. Кроме того, для трансформаторов 16 МВА можно предложить грубую оценку влияния коррозии и загрязнений на температурный режим. Можно считать, что при каждых 10 % поверхности бака, подверженных коррозии и загрязнениям, температура бака увеличивается на 1⁰С. Согласно этим данным, критическим уровнем загрязнения бака трансформатора можно считать 60 %.

Заключение

Солнечная радиация оказывает сильное влияние на температурный режим работы силового трансформатора. Расчет влияния коррозии и загрязнений показал, что при увеличении процента коррозии и загрязнений до 60 %, трансформатор мощностью 16 МВА нагревается на 6 ⁰С выше нормальной температуры. Это приводит к ускорению старения изоляции в 2 раза. Поэтому для трансформаторов с гладким баком необходимо проводить мероприятия по очистке бака от загрязнений и коррозии. Необходим периодический контроль поверхности бака. Данные меры необходимы только при работе трансформатора на открытом воздухе, где есть источник солнечной радиации.

В нормативных документах, определяющих порядок эксплуатации и ремонтов силовых трансформаторов не прописаны мероприятия по определению максимально допустимых площадей коррозии и загрязнений бака трансформатора, а также не



прописаны мероприятия по устранению данного дефекта. Кроме того, при проведении диагностических осмотров, а именно проведении тепловизионного обследования имеет место ситуация, при которой температура трансформатора будет превышать допустимые значения, однако данный дефект трансформатора не будет правильно инициирован, что приведет к неправильным результатам диагностического обследования.

Литература:

1. СТО 34.01-23.1-001-2017 «Объем и нормы испытаний электрооборудования»
2. Тихомиров П. М. Расчет трансформаторов: Учеб. пособие для вузов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Энергоатомиздат, 1986. - 528 с.: ил.
3. Долин А. П., Шонгин Г. Ф. Открытые распределительные устройства с жесткой ошиновкой — 1988.
4. ГОСТ Р 53615-2009 (МЭК 60721-2-4:1987) Воздействие природных внешних условий на технические изделия. Общая характеристика. Солнечное излучение и температура
5. Самойлов Д.В. Расчет величины поступления теплоты от солнечной радиации на поверхность Земли : методические указания / под ред. Ю.В. Пешти. - М. : Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. – 20 с
6. Староконь И.В. Методика оценки воздействия солнечного излучения на температурное состояние морских стационарных платформ // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 2.;
7. Матвеев Л.Т. Курс общей метеорологии. Физика атмосферы. - Л. : Гидрометеиздат, 1984. – 506 с
8. Duffie J. A., Beckman W. A. Solar Engineering of Thermal Process, 2nd ed. John Wiley and Sons – NY – 1991 – 15 p
9. РД 153-34.0-20.363-99 Основные положения методики инфракрасной диагностики электрооборудования и ВЛ
10. Л. Киш Нагрев и охлаждение трансформаторов/ пер. М. А. Бики. – М.: Энергия, 1980
11. Kondrashova, Yu.N.,Khrumshin, R.R.,Nikolaev,A.A.,Shurygina, G.V., "Analysis of thermal state of power transformer of captive power plant", International Conference on Industrial Engineering, Procedia Engineering 129 (2015),pp. 832 – 838.
12. Gastelurrutia, J.,Ramos, J. C.,Larraona, G. S.,Rivas, A.,Izagirre, J., and Río, L., "Numerical modelling of natural convection of oil inside distribution transformers", Applied Thermal Engineering, 31 (2011),4,pp. 493-505.
13. Taghikhani,M.A., and Gholami,A., "Prediction of hottest spot temperature in power transformer windings with nondirected and directed oil-forced cooling", Electrical Power and Energy Systems, 31 (2009), 7-8, pp. 356–364.
14. Zhang, X.,Wang, Zh., Liu, Q., Jarman, P.,and Negro, M., "Numerical investigation of oil flow and temperature distributions for ON transformer windings", Applied Thermal Engineering,130(2018),pp.1-9.



Буинцев Евгений Александрович

Магистрант

Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы

МЧС России

Шидловский Григорий Леонидович

Доцент, к.т.н.

Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы

МЧС России

Назарова Ольга Николаевна

Доцент, к.т.н.

Ульяновский институт гражданской авиации

им. Главного маршала авиации Б.П. Бугаева

СПОСОБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ

Аннотация: В статье рассмотрены аспекты обеспечения пожарной безопасности при строительстве и эксплуатации зданий повышенной этажности. Проанализированы факторы, которые должны обеспечивать пожарную безопасность зданий повышенной этажности. Рассмотрены наиболее эффективные средства обеспечения пожарной безопасности зданий и обоснована целесообразность использования сплинклерной системы автоматического пожаротушения.

Ключевые слова: здания повышенной этажности, пожарная безопасность, противодымная защита, автоматическое пожаротушение.

Keywords: high-rise buildings, fire safety, smoke protection, automatic fire extinguishing.

В настоящее время основой жилого фонда крупных городов России составляют здания повышенной этажности, т.е. многоэтажные дома высотой 9 этажей и более. Для обеспечения безопасности проживающих в них людей должны быть предусмотрены меры противопожарной защиты зданий. Так как для тушения пожаров в зданиях высотой выше 28 метров существуют сложности, связанные с процессом тушения пожара были разработаны требования пожарной безопасности для высотных зданий.



При строительстве зданий должны учитываться факторы, которые в случае пожара будут обеспечивать невозможность распространения пожара на рядом расположенные здания; возможность эвакуации людей на прилегающую к зданию территорию; возможность доступа личного состава пожарных подразделений для подачи средств пожаротушения к очагу пожара и проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей; ограничение прямого и косвенного материального ущерба, включая содержимое здания и само здание [1, с. 6]

Прежде всего, необходимо принимать в расчет устойчивость здания во время пожара, которая характеризуется пределом огнестойкости – временем, в течение которого несущие конструкции могут выдерживать воздействие огня. Таким образом, показатели пожарной опасности высотных зданий определяются этим временем.

При определении огнестойкости выделяют следующие предельные состояния:

- 1) Потеря несущей способности (R) в результате возникновения предельных деформаций и обрушения конструкции;
- 2) Потеря целостности (E) вследствие образования трещин и щелей в конструкции;
- 3) Потеря теплоизолирующей способности (I).

Согласно СНиП 2.01.02-85 здания повышенной этажности должны соответствовать первой степени огнестойкости, т.е. должны быть достигнуты следующие цели: ограничение и локализация пожара, уменьшение интенсивности горения и обеспечение условий для снижения продолжительности пожара.

Особенностью распространения пожаров в зданиях повышенной этажности является то, что при наличии источника возгорания происходит быстрое распространения огня, что объясняется разницей внешнего и внутреннего давлений сооружения. Кроме этого проходящие снизу вверх инженерные сети являются источником дополнительной тяги. Усложнить ситуацию может использование горючих облицовочных материалов и горизонтальное распространение пожара, обусловленное планировочными решениями.

Все эти факторы являются причиной предъявления к зданиям повышенной этажности особых требований.

В первую очередь это использования конструктивных решений, препятствующих распространению пожара между этажами, секциями и рядом стоящими зданиями; во-вторых - ограничение использования горючих строительных материалов, в том числе для утепления и вокруг оконных проемов; в-третьих – наличие первичных средств



пожаротушения, пожарной сигнализации, зон безопасности, аварийных и эвакуационных выходов, а также информирование жильцов многоэтажного дома или высотного здания общего пользования о планах эвакуации при пожаре.

Как было отмечено выше, одним из эффективных методов повышения пожарной безопасности зданий повышенной этажности является применение конструктивных решений, которые могут препятствовать распространению пожара. К таким решениям относятся противопожарные преграды, которые способствуют самопроизвольному затуханию пламени; противопожарные стены и перемычки; противопожарные разрывы, которые должны способствовать беспрепятственному проезду техники. Кроме этого при проектировании зданий повышенной этажности обязательно наличие эвакуационных выходов и противопожарных этажей.

Как было отмечено в работе [2] здания повышенной этажности должны обязательно быть оборудованы системами противопожарной защиты.

Для многоэтажных зданий обязательным является наличие средств противодымной защиты, которая должна обеспечивать удаление дыма из горящего помещения, обеспечение незадымляемости смежных помещений и путей эвакуации и регулирование температурного режима и газообмена в здании при пожаре.

При оценке эффективности противодымной защиты многоэтажных сооружений необходимо учитывать противодымную защиту функциональных частей зданий: помещений, коридоров, которые служат для эвакуации людей в пределах этажа и лестничных клеток (рисунок 1), служащих для эвакуации людей из здания.

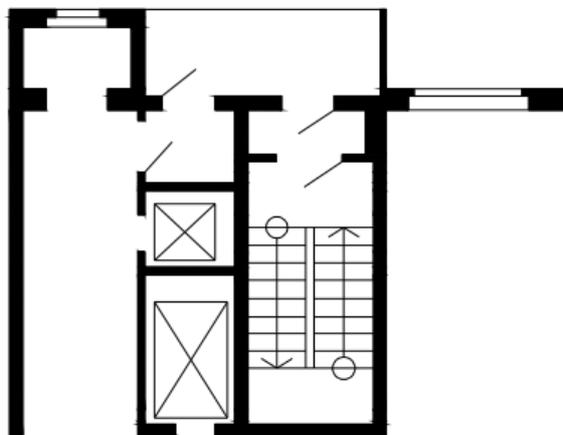


Рисунок 1. Незадымляемая лестничная клетка типа Н1

Источник: [1]

Важным аспектом пожарной безопасности высотного здания является наличие и эффективность противодымной вентиляции, которая проектируется для обеспечения эвакуации людей из здания в начальной стадии пожара, возникшего в одном из помещений. На рисунке 2 представлена схема противодымной вентиляции высотного здания.

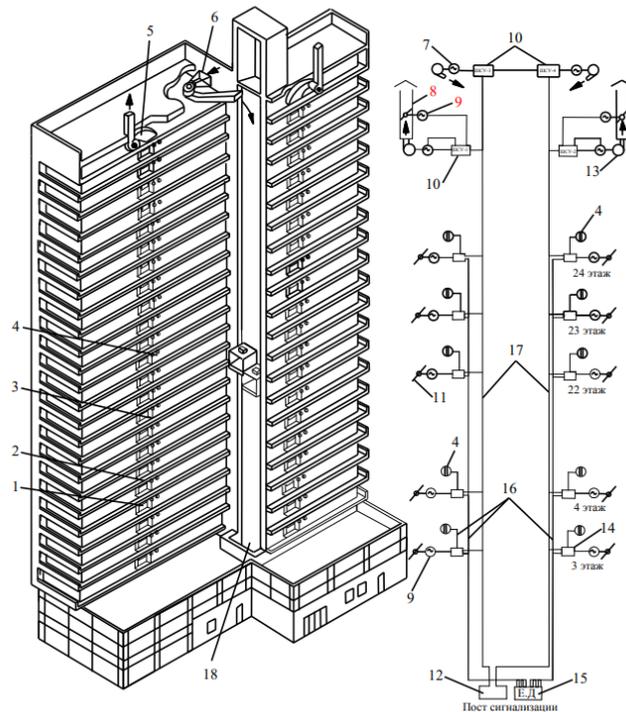


Рисунок 2. Схема противодымной вентиляции высотного здания

1 – канал дымоудаления; 2 – решетка дымоудаления; 3 – привод заслонки; 4 – датчик; 5 – вытяжная система; 6 – приточная система; 7 – электродвигатель вентилятора; 8 – воздуховод; 9 – привод заслонки; 10 – шкаф станции управления; 11 – электрофицированная заслонка; 12 – щит питания и сигнализации; 13 – вентилятор; 14 – щит автоматики; 15 – сигнализация; 16 – линия сигнализации; 17 – линия управления; 18 – лифтовая шахта

Источник: [1]

Безусловно, одним из важных в обеспечении пожарной безопасности высотных зданий и сохранения жизни людей, находящихся в нем постоянно или временно, является применение систем пожаротушения. Вид используемой системы пожаротушения выбирается на раннем этапе проектирования здания. В настоящее время существует



достаточно большой выбор средств автоматического пожаротушения внутренних помещений высотных зданий. Принцип действия такой системы заключается в установке спринклеров, которые устанавливаются на всех этажах и реагируют на возгорание и тушат огонь, подавая воду. Заполнение пожарного трубопровода происходит за счет сигнала автоматики. Т.к. здание поделено на зоны, для каждой зоны воду качает отдельный насос.

Спринклерные системы автоматического пожаротушения могут быть водозаполненными, водовоздушными и комбинированными в зависимости от температуры внутри объектов. Такие системы целесообразно использовать в сооружениях от 30 м, а также больших объектах, таких как объекты массового отдыха людей, крупных торговых центрах и т.п. Соответственно использование такой системы пожаротушения в зданиях повышенной этажности будет наиболее целесообразной.

Однако использование автоматической системы пожаротушения и других средств не должно исключать использования первичных средств пожаротушения – средств индивидуальной защиты, сигнализации, пожарных кранов, огнетушителей.

Соответствие зданий повышенной этажности требованиям СНиП 21-01-97* [3] должно быть подтверждено экспертизой строительных конструкций, объемно-планировочных решений, соответствия противопожарных преград, эвакуационных путей и выходов, противодымной защиты здания и систем вентиляции. Кроме этого экспертизе должны быть подвергнуты технические решения, которые обеспечивают успешную работу пожарных и генеральный план объекта.

Литература:

1. Пожарная безопасность строительства: Учебное пособие / Сост. Г.И. Касперов, И.И. Полевода, А.С. Миканович, А.Г. Иваницкий. – Минск.: КИИ МЧС РБ, 200. – 266 с.
2. Буинцев Е.А. Обоснование применения системы автоматической противопожарной защиты в зданиях повышенной этажности. / Е.А. Буинцев, О.Н. Назарова. // Научный электронный журнал «Инновации. Наука. Образование». – Тольятти. – 2021. - №34 (май) – С. 433-440.
3. СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.. — Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/871001022> (дата обращения: 03.01.2022).



Семенов Андрей Игоревич

Студент

Дальневосточный федеральный университет

Федюк Роман Сергеевич

Кандидат технических наук, доцент Военного учебного центра

Дальневосточный федеральный университет

ОСОБЕННОСТИ СООРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕТРОПОЛИТЕНА

Аннотация: В статье выявлены особенности сооружения объектов метрополитена и определены типовые технологии, используемые в его строительстве. Целью статьи является ознакомление с методами строительства подземного тоннеля, как составляющего элемента метрополитена в целом. Задача статьи заключается в сборе, изучении и проведении анализа научного материала для написания данной статьи.

Ключевые слова: метрополитен, сооружение.

Keywords: metro, construction.

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ.

Метрополитен – это вид подземного рельсового транспорта по перевозке пассажиров, иначе его называют метро, который относится к сооружениям внеуличного городского транспорта. Метро является наиболее комфортабельным и перспективным скоростным транспортом для жителей крупных городов, поскольку по своей сути — это скоростная подземная железная дорога с большой провозной способностью с курсирующими на ней маршрутными поездами для перевозки пассажиров. Это еще и экологически чистый вид транспорта, поскольку движение подземных поездов происходит при помощи электричества.

Для метрополитена характерны высокая скорость передвижения, достаточно плотный график движения поездов и большая провозная способность. Поэтому он выгодно отличается от других видов городского пассажирского транспорта. Данный вид транспорта может быть очень эффективным, несмотря на высокую стоимость строительства и содержания в городах, с населением, превышающим один миллион



человек. Ведь в мегаполисах довольно затруднительно обеспечить перемещение людей, используя только наземный транспорт.

Компактная городская застройка с высокой плотностью населения влечёт ряд сложностей, которые необходимо решать для нормального функционирования всего города в целом. Дело в том, что высокая насыщенность уличного движения из-за большого количества жителей ограничивает скорость перемещения населения, а периодически и вовсе может привести к возникновению транспортного коллапса.

Линии метро обычно являются подземными, то есть они организованы в виде тоннелей, в отдельных случаях, при необходимости линии метро пускают по поверхности. Относительно невысокая по меркам дорог общественного пользования скорость эксплуатации подземного метро может достигать 45 км/ч, а способность перевозить до 60 тысяч пассажиров за один час в одном направлении. В конечном итоге быстрее и эффективнее разгружается возникшая нагрузка на наземные дороги. Поэтому, строительство метрополитена может быть очень полезным инструментом позволяющим решить с транспортными проблемами в крупных городах [3]. Чему есть много подтверждений. В настоящее время действует около 200 метрополитенов в крупных городах нашей планеты с общей протяженностью более 3500 км.

На сегодняшний день в России планы развития метрополитенов ведется, в основном, в Москве и Санкт-Петербурге. Строительство метрополитенов в других крупных городах заморожено и законсервировано или снято с повестки дня в связи с отсутствием источников финансирования.

Дело в том, что строительство метрополитена – это сложный и многогранный процесс освоения подземного пространства, имеющий свои особенности и отличительные черты. Строительство метро в различных городах имеет свои особенности: наличие тектонических нарушений, многообразие геологических особенностей и изменений в пределах небольших пространств.

Для примера рассмотрим один из составляющих всей инфраструктуры метрополитена – это строительство подземного тоннеля. Строительство подземного тоннеля является одним из наиболее сложных элементов метро и безусловно значительно сложнее возведения наземных сооружений. Для освобождения места для тоннельной конструкции необходимо удалить огромную массу грунта и горной породы. Ситуацию могут сильно осложнять горное давление и подземные воды, ведь они могут затопить место строительства. Основная часть работ по строительству подземного тоннеля



производится в тесной выработке, которую иногда дополнительно загромождает временная крепь. Фронт работ расширить практически не представляется возможным. Поэтому проходка тоннелей горным способом обычно осуществляется только в два забоя. Тоннельное строительство регламентируется, помимо утверждённого проекта, также правилами безопасности и актуальными техническими условиями. Обычно применяют поточный метод, при котором отдельные части возводятся последовательно, а работы идут непрерывно.

Проектировщики разрабатывают ПОС – проект организации строительства, который включает в себя генеральный план, топографический план местности (на нём обозначены все необходимые объекты), схемы стройплощадок, схемы механизации работ (надземных и подземных), пояснительную записку.

Транспортные тоннели входят в число особо сложных объектов капитального строительства, поэтому проекты таких сооружений во многом определяются решениями, выбранными в проекте организации строительства.

В плане производства тоннельных работ содержится их календарный план и графики поставок (стройматериалов, оборудования, конструкций, трудовых ресурсов, энергии, транспорта), график использования основного строительного оборудования, технологические схемы работ, а также пояснительная записка.

Линии метрополитена по устройству и глубине заложения подразделяются на подземные сооружения мелкого заложения от 10 до 15 м. глубиной и глубокого заложения более 15 м. [1]. Метро строится двумя способами:

- способ щитовой проходки;
- способ разработки глубоких котлованов.

Строительство с применением щита позволяет строить метро на большой глубине. Однако такой способ требует применение сложных технических решений [3]. Окончательное решение о выборе того или иного способа строительства может быть изменено в сторону наиболее оптимального способа с точки зрения плотности застройки, гидрогеологических условий, глубины залегания линии, стоимости и др. факторов.

Большую опасность в ходе строительства тоннеля могут вызвать так называемые плавунки [4]. Для предотвращения возникновения плавунков применяется система, препятствующая обрушению грунта, основанная на его замораживании. Существует несколько методов замораживания грунта:

- ранее применяемый рассольный способ;



- используемый в настоящее время способ низкотемпературного замораживания жидким азотом.

Этот метод имеет ряд преимуществ по сравнению с предыдущим. Он позволяет обходиться без замораживающей станции, при этом скорость замораживания существенно выше, при применении рассольного способа.

Вышеописанные методы являются эффективными, но дорогостоящими, поэтому их применение на сегодняшний день имеет локальный характер. Например, заморозка азотом используется лишь при проходке наклонных эскалаторных тоннелей. Для всех других случаев применяется новая технология закрепления грунта jet grouting - технология струйной цементации грунтов. Данная технология разработана на высоком уровне и достаточно экономична. Благодаря технологии jet grouting перед современным метростроением открываются новые горизонты и возможности. Ведь теперь возможно строительство метрополитена в самых сложных геологических условиях.

Эти инженерные сооружения состоят из подземной части, расположенной под землей, и открытых подъездных участков. Граница подземного и открытого участка называется порталом или порталной стеной. Основные элементы тоннеля — это временная крепь (если грунт в этом месте неустойчивый), далее следует бетонная обделка тоннеля - самая важная часть, она обеспечивает гидроизоляцию всего сооружения и берет на себя давления от окружающей породы вокруг. Стоит отметить, что после установки обделки производят ее обжатие в грунт (включение взаимодействия грунта и обделки), этим обеспечивается надежность всей конструкции в целом. Обязательным считается установка систем вентиляции, освещения, предотвращения и тушения пожара и водоотведения [2].

Наиболее распространённым методом проходки тоннелей считается щитовой метод. Щитовой метод заключается в применении вращающегося щита с ручным либо механизированным извлечением породы на поверхность со скоростью до 1,2 километров за 1 месяц. Применение щита существенно сокращает время, потраченное на строительство тоннеля. Но, в строительстве тоннелей протяжённостью до 1,5 километров, как правило, используют немеханизированные способы. Пройденный участок тоннеля тут же укрепляют.

Возведение тоннеля состоит из следующих пунктов:

- строительство участков для установки и демонтажа щита,
- установку и демонтаж проходческого щита,



- проходку тоннеля с устройством его укрепления.

Передвижение проходческого щита в выработанное пространство (заходку) осуществляется с помощью гидравлических домкратов, которые отталкиваются от торцевой плоскости последнего кольца собранной обделки под защитой оболочки щита.

Рассмотрим особенности способа разработки открытых котлованов. Некоторые станции метро с глубиной заложения до 10 м, принято строить в так называемых котлованах. Котлован – это вырытое в земле углубление нужной формы и глубины. В зависимости от географических параметров расположения тоннеля в городе котлован могут рыть с откосами либо укрепляют сваями или шпунтовым креплением. Однако подобным работам будут мешать различные подземные коммуникации. Эти коммуникации приходится либо прокладывать заново с учётом строительства нового тоннеля, либо подвешивать на крепях котлована. Ширина вырытого котлована для строительства двух веток тоннеля может достигать 20 м., а сваи забивают на расстоянии 1,2 м одна от другой, и одного ряда расстрелов из двух связанных между собой металлических ферм. Разработку котлована, как правило, ведут в несколько ярусов. Так поступают из-за системы водопонижения, не позволяющей рыть сразу на нужную глубину. Грунт изымают при помощи экскаваторов, а дно котлована зачищается бульдозерами.

Гидроизоляцию лотка станции наклеивают или наносят на цементно-песчаную стяжку, уложенную по бетонной подготовке, и покрывают сверху такой же стяжкой для предохранения от повреждений. Монтаж путевых стен выполняют с помощью козлового или стрелочного крана, который перемещается по рельсам, уложенным на бровках котлована.

Бетон остается материалом № 1 в мировом строительстве, ведь он отличается дешевизной, прочностью и универсальностью. Но, со временем любой бетон под воздействием различных внешних факторов (влаги, многократно повторяющихся циклов замораживания и размораживания) начинает разрушаться. Если бетон дал трещину, то это практически необратимый процесс, который поставит под угрозу всю конструкцию. Российскими учеными из Дальневосточного федерального университета был проведен эксперимент, который позволит в 4 раза увеличить срок службы бетонных конструкций. Данный эксперимент актуален для российского климата, в котором здания и сооружения располагаются в агрессивной среде с влажным климатом или сейсмически опасных районах. Ученым удалось вырастить бактерии *Bacillus cohnii* в лабораторных условиях,



заставив их выживать в условиях пор цементного камня и выделять нужный химический «ремонтный» состав. При оценке восстановления трещин использовали микроскоп. Химический состав ремонтного агента, который выделяли бактерии, изучили с помощью электронной микроскопии и рентгеновских снимков.

На следующих этапах ученые планируют разработать армированный бетон, дополнительно усилив его свойства с помощью разных видов бактерий, что позволит ускорить процессы восстановления материала. Создание более прочного бетона актуально при строительстве тоннелей метрополитена.

ВЫВОД. В данной статье собран и обобщён различный научный материал на тему «Особенности сооружения объектов метрополитена» на примере строительства тоннеля. На примере строительства подземного тоннеля были рассмотрены возникающие сложности во время его сооружения и различные методы строительства.

Литература:

1. Рачкова, О. Г. Архитектура транспортных сооружений: учеб. пособие для вузов / О. Г. Рачкова. — 2-е изд. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 197 с.
2. Тутов С. С. Строительство тоннелей // Достижения науки и образования. 2021. №3 (75). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stroitelstvo-tonneley> (дата обращения: 13.12.2021).
3. Маматулина М.В. Проблемы строительства метро в исторической части мегаполиса на примере города Москвы // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2017. №1–2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-stroitelstva-metro-v-istoricheskoy-chasti-megapolisa-na-primere-goroda-moskvy> (дата обращения: 16.12.2021).
4. Как строится метро [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://stroi.mos.ru/metro/kak-stroyatmetro>
5. Комплекс градостроительной политики и строительства города Москвы [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://stroi.mos.ru/metro/ekonomiya-budzhetyh-sredstv> (дата обращения: 12.12.2021).
6. Федюк Р.С., Кузьмин Д. Е., Батаршин В.О. Электропроводящие бетоны для специальных сооружений // Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения. 1. 2017. С. 51–57



Гольченко Екатерина Александровна

Бакалавр 3 курс

Оренбургский Государственный Университет (ОГУ)

Хаустова Елена Владимировна

Кандидат технических наук, доцент

Оренбургский Государственный Университет (ОГУ)

МЕТОДЫ ВОДОПОДГОТОВКИ ТЕХНИЧНОЙ И ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ И ЧАСТНЫХ ДОМОВ

Аннотация: В данной статье мы рассмотрели существующие методы по водоподготовке в многоквартирных и частных домах. Собрали информацию и выявили достоинства и недостатки для каждого типов жидкостей, используемых в системах отопления. Проанализировали современные фильтры для очистки воды, а также кратко описали их принцип работы. Классифицировали типы питьевой воды, в соответствии с действующим регламентом СанПиНа, а также выполнили оценочное суждение для каждого типа бытового фильтра, устанавливаемого в многоквартирных и частных домах. Наша статья будет полезной для тех, кто хочет ознакомиться с существующими методами фильтрации и водоподготовки для систем отопления, а также для питьевой воды.

Ключевые слова: водоподготовка; фильтрация; вода; система отопления; питьевая вода; бытовые фильтры.

Keywords: water treatment; filtration; water; heating system; drinking water; household filters.

Вода – неотъемлемый ресурс в жизни каждого человека. Без нее невозможно представить нашу жизнь. Её используют не только для питья, но и для других нужд (система отопления, коммунально-бытовые нужды). В зависимости от сферы применения, к воде предъявляется ряд требований, которым она должна соответствовать, вследствие чего, эти требования предопределяют качества используемой воды. В данной статье будут рассмотрены методы водоподготовки, применяемые как в многоквартирных, так и в частных домах.

Качественные физико – химические показатели воды:



Под качеством природной воды в целом понимается характеристика ее состава и свойств, определяющая ее пригодность для конкретных видов водопользования, при этом критерии качества представляют собой признаки, по которым производится оценка качества воды.

1. К физическим показателям относятся:

- примеси
- мутность и прозрачность
- цвет
- запах
- вкус и привкус

2. К химическим показателям относятся:

- минерализация
- электропроводимость
- жесткость
- щелочность
- водородный показатель (рН)

Как мы можем заметить, вода должна пройти множество этапов очистки, чтобы соответствовать требованиям ГОСТ 30813-2002.

Использование воды в системах отопления для многоквартирных и частных домов отличается. В многоквартирных домах вода сначала поступает в котельную, а уже затем в квартиры. Жильцы квартир никак не могут повлиять на качество используемой воды. В частных домах владелец может залить воду любого качества, которую ему захочется. Рассмотрим сначала воду, используемую в системах отопления многоквартирного дома.

Обычно в радиаторах отопления используется так называемая «техническая вода», которая проходит только 1 ступень водоочистки и имеет определённое количество примесей, которые могут приводить трубы в негодность, образуя внутри накипь, ржавчину и даже окисляя стенки труб, что негативно сказывается на отопительной системе в целом. Из-за этого уменьшается эффективность, падает скорость циркуляции воды по трубам, а также присутствуют большие тепловые потери. Для того, чтобы предотвратить появление коррозии, применяют «смягченную» воду. Смягчённая вода отличается меньшим количеством вредных примесей, негативно сказывающихся как на системе отопления, так и на оборудовании котельных. Какую воду можно использовать в системе отопления по химическому составу:



- Наличие растворенного кислорода - не более 0,05 мг/куб.м. либо его полное отсутствие;
- РН или степень кислотности в пределах 8.0 — 9.0;
- Содержание железа не более 0,5-1 мг/л;
- Показатель жесткости около 1,5-2,5 мг экв/л;
- Концентрацию всех веществ необходимо проверять как минимум один раз в полгода.

Теперь рассмотрим систему отопления частного дома. Здесь владелец сам решает какую жидкость он будет использовать. Для того, чтобы продлить срок службы водонагревательного котла, насосов, радиаторов отопления, а также водяных труб, в системе отопления необходимо применять специальные жидкости. К таким относятся:

- 1) Дистиллированная вода;
- 2) Смягченная вода, прошедшая дополнительную фильтрацию;
- 3) Гликолевый раствор, содержащий антикоррозионные и антинакипные присадки;
- 4) Специализированная «котловая» вода;
- 5) Различные антифризы.

В приведенной ниже таблице рассмотрены достоинства и недостатки использования в системе отопления различных жидкостей.



Таблица 1. Достоинства и недостатки жидкостей.

Тип жидкости		Достоинства	Недостатки
Дистиллированная вода		Не содержит примесей, которые могут негативно сказываться на системе отопления; Имеет большую теплоёмкость; Доступность и дешевизна.	При возможном отключении системы отопления в зимнее время дистиллят замерзает при температуре от -10 до -12 градусов по Цельсию.
Смягченная вода		Относительно дешёвые фильтры для очистки воды; Большой спектр выбора различных видов фильтра, которые имеют разную цену и как следствие, разные свойства.	Высокая стоимость некоторых видов фильтров, которые более качественно очищают воду.
Гликолевые растворы	Этиленгликоль	Высокая температура кипения; Малый коэффициент расширения; Сравнительно высокая текучесть и теплопроводность; Относительно низкая стоимость; Небольшая вязкость; Практически не образуют твердых отложений солей в трубопроводе системы отопления; Низкая температура замерзания.	Высокая токсичность; Опасность для окружающей среды; Значительное повышение вязкости при снижении температуры; Замерзает при температуре -13°C при выкипании воды; Оказывает коррозионное воздействие при отсутствии присадок.
	Пропиленгликоль	Экологически чистый; Токсикологический; Большая теплопроводность; Большая вязкость; Низкая температура замерзания; Отсутствие накипи; Меньшая плотность по сравнению с этиленгликолем.	Высокая стоимость; Менять жидкость в системе раз в 5 лет; Повышение вязкости при снижении температуры.
«Котловая» вода		Препятствует образованию накипи; Образует защитную пленку от образования коррозии; Не является агрессивной средой.	Высокая стоимость.
Антифризы		Хорошо переносит морозы; Является лучшим обогревом, чем вода; Не требует слива при наступлении теплого времени года; Не вреден; Уменьшает затраты на утепление труб; Необходима дозаправка только 1 или 2 раза за сезон.	Химическая опасность; Пониженная теплоемкость в сравнении с водой; Необходимость использования более мощных насосов и плотных прокладок в системе отопления в связи с большей вязкостью продукта.

Источник: анализ автора



Очистка водопроводной воды осуществляется по однотипной схеме, состоящей из нескольких этапов:

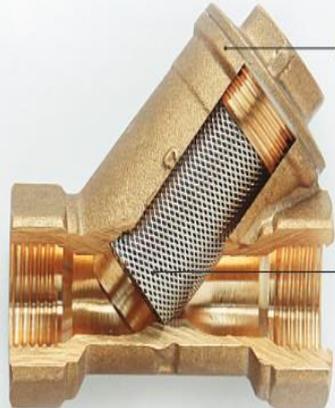
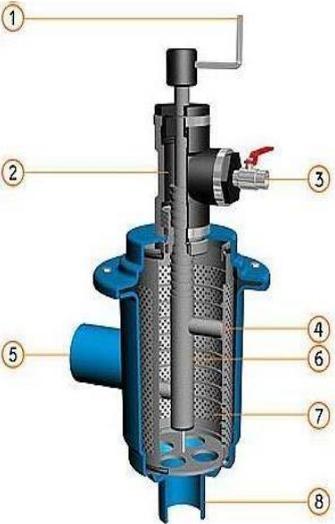
На первом этапе (грубая очистка) вода проходит через фильтрующий элемент, где задерживаются нерастворимые частицы (железо, песок, а также другие примеси). Магистральные устройства врезают непосредственно в водопровод, это позволяет очистить проточную воду полностью на 100%.

В зависимости от фильтрующего элемента, механические фильтры делятся на:

- Сетчатые;
- Картриджные.

В приведенной ниже таблице 2 рассмотрен принцип действия каждого фильтра.

Таблица 2. Небольшой обзор фильтров механической очистки воды

Название фильтра	Принцип работы	Картинка
Сетчатый	<p>Основу прибора составляют сетка с ячейкой размерами в 90-100 микрон, установленная в отвод, сквозь которую подается вода. Ячейка с такими размерами будет оптимальной для качественной фильтрации, как следствие, срок её эксплуатации увеличивается. При своих небольших размерах фильтры характеризуются высокой пропускной способностью, а также достаточной эффективностью против песка, частиц ржавчины и других механических включений. Для нормальной работы фильтра требуется регулярная очистка сетки посредством промывки от засоров, а также необходима периодическая замена сетки. Для промывки не требуется разбирать фильтр, что значительно упрощает водоподготовку, так как в современных фильтрах есть специальный штуцер.</p>	 <p>Корпус фильтра (латунь CW617N) Сетка фильтра (нержавеющая ст)</p>
Картриджный	<p>Такие фильтры необходимы для очистки холодной воды. Здесь в качестве фильтрующего элемента - полипропиленовый картридж. Принцип работы следующий: твердые примеси в виде осадка остаются в фильтрующем элементе, который необходимо менять по мере загрязнения. Картриджные фильтры задерживают частицы намного меньших размеров, чем сетчатые (до 1 мкм), при этом они более габаритные, что может осложнить их установку в условиях типовой квартиры.</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Пусковая рукоятка 2. Промывная полос 3. Промывной клапан 4. Всасывающее сопло 5. Промывной клапан 6. Грязеуловитель 7. Сетка 8. Водозаборник

На втором этапе используют магистральные водяные фильтры с угольными картриджами. После очистки вода приобретает голубоватый оттенок, а также пропадает неприятный запах хлора. Очищающим веществом в данном фильтре является активированный уголь. Он, в свою очередь, представляет собой продукт на основе древесины лиственных пород или скорлупы кокосовых орехов, которые подвергаются термическому воздействию. Завершающим этапом является процедура вскрытия пор, называемая активацией. Помимо угля, в составе могут содержаться другие компоненты,



содержащие высококонцентрированный углерод. В результате получается пористое вещество, имеющее способность задерживания загрязняющих частиц и пропусканию влаги (сорбирование).

Чаще всего угольные фильтры выпускают в форме картриджей, представляющих собой многослойный блок. Внешняя часть представляет собой сначала более крупные, а затем постепенно сужающиеся сетки. Они служат для сдерживания механических загрязнений. Внутренняя часть картриджа – активированный уголь, который нуждается в периодической замене.



Рисунок 1 - Угольный фильтр

Выступая в качестве сорбента, активированный уголь в составе фильтра выполняет следующие функции:

- устранение неприятного вкуса и запаха воды;
- очищение воды от ржавчины;
- задерживание органических элементов, в том числе микроорганизмов;
- удаление из воды остаточного хлора и прочих элементов, используемых для дезинфекции.

На третьем этапе происходит удаление кальциевых и магниевых солей, которые способствуют образованию накипи и налета на внутренней стороне трубопровода и других сантехнических элементов в квартире. Фильтры, которые для этого используют, содержат специальные умягчители.

Самым доступным решением являются ионообменные колонны под загрузку. Такое оборудование предполагает возможность заполнения фильтрационной колонны



любой загрузкой в зависимости от исходного качества воды и целей фильтрации. Заполнитель заменяется не чаще одного раза в три года, установка не требует обслуживания.

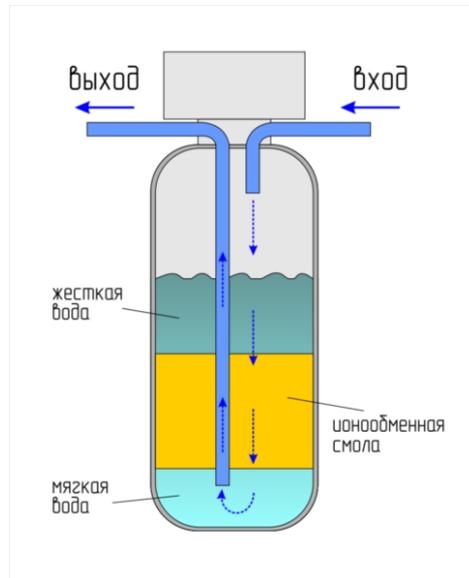


Рисунок 2 - Фильтр умягчения жидкости

Умягчитель жидкости – небольшое устройство цилиндрической формы, в котором фильтрующий элемент занимает 60% устройства. Над основной частью находится автоматический управляющий клапан, контролирующий работу устройства. Внутри колонны находится водоподъемная труба с сеткой-дистрибьютером снизу и верхним дистрибьютером, который крепится на клапан управления.

Жидкость, текущая сквозь умягчитель, поступает через ёмкость, в которой ионы кальция заменяются на ионы натрия. Как итог, после очистки получается мягкая вода, которая поступает в водопровод и в дальнейшем может использоваться как в бытовых, так и технических целях.

Питьевая вода используется непосредственно человеком, поэтому она должна строго соответствовать всем установленным для нее нормативам. Существуют различные виды питьевой воды, например, бутилированная и минеральная, и для каждого вида есть свои дополнительные правила.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 (регламент по качеству питьевой воды) и СанПиН 2.1.4.1116-02 (регламент по нормативным показателям бутилированной воды) вся питьевая вода делится на 4 категории качества:

- первая категория – вода самого высокого качества, рекомендована к употреблению детьми;



- вторая категория – питьевая вода высшего качества;
- третья категория – питьевая вода 1 сорта, пригодна для ежедневного употребления без ограничений;
- четвертая категория качества – вода из системы централизованного водоснабжения, которая проходит необходимую водоподготовку – фильтрацию и дезинфекцию.

При этом к употреблению допускается бутилированная вода двух категорий:

- Питьевая бутилированная вода высшей категории.
- Питьевая бутилированная вода первой категории.

Ниже приведена сравнительная таблица высшей и низшей категории воды.

Таблица 3. Сравнение первой и второй категории воды

Первая категория	Высшая категория
Безопасна	Безопасна и полезна
Содержит минеральные вещества в недостаточном или избыточном количестве	Содержит минеральные вещества в оптимальном количестве
Не может быть рекомендована для употребления детям до 3 лет	Может быть рекомендована для употребления детям до 3 лет
Может быть получена из централизованного источника водоснабжения	Добывается только из подземного защищенного источника

В многоквартирных и частных домах использовать водопроводную воду для питья не рекомендуется, так как качество такой воды оставляет желать лучшего даже в самых экологически чистых регионах России. Поэтому для получения питьевой воды используются:

- проточный фильтр
- фильтр обратного осмоса

Проточные фильтры представляют из себя достаточно сложную конструкцию, в которой очистка воды происходит путем многоступенчатой обработки, которая обладает высокой эффективностью.

Данный фильтр очищает воду от таких загрязнителей:



- Механические частицы
- Тяжелые металлы
- Минеральные соли

В таблице 4 приведены модели проточных фильтров

Таблица 4. Достоинства и недостатки проточных фильтров

Модель фильтра	Достоинства	Недостатки	Картинка
«Под мойку»	<ul style="list-style-type: none"> • Хорошее качество очистки; • Наличие отдельного крана; • Продолжительная работа; • Компактный размер; • Высокая продуктивность. 	<ul style="list-style-type: none"> • Не удаляет такие элементы как ртуть и тяжелые металлы; • Сложность монтажа системы; • Дополнительные затраты на смену картриджей; • Отсутствие саморегуляции; • Не влияет на жесткость воды. 	
Насадки на смеситель	<ul style="list-style-type: none"> • Минимальная стоимость; • Небольшие размеры; • Простота монтажа и удобство в использовании; • Продолжительная работа. 	<ul style="list-style-type: none"> • Слабая эффективность; • «Одноразовость» устройства. 	
Проточные с осмосом	<ul style="list-style-type: none"> • Высочайшее качество фильтрации. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ограниченная продуктивность; • Дороговизна оборудования; • Нерациональный расход воды. 	



Бытовой фильтр с обратным осмосом способен удалить практически любые лишние элементы. Очистка воды от примесей происходит благодаря мембране, которая делит жидкость на чистую воду и поток отходов, состоящий из примесей, которые удаляются в дренаж.

Заключение:

К такому вопросу, как водоподготовка всегда нужно подходить ответственно. Очень важно понимать, что от этого зависит как здоровье людей, так и надёжность, и долговечность всей системы водоснабжения в целом. Для этого необходимы различные методы фильтрации, которые позволяют добиться нужного результата по качеству воды, в зависимости от требуемых к ней условий. Прогресс не стоит на месте и на сегодняшний день необходимы как новые способы фильтрации, так и модернизация старых, чтобы повысить их эффективность, надёжность, а также увеличить срок эксплуатации.

Литература:

1. Водоподготовка: Учебн. пособие для вузов. М. Издательство МГУ, 1996 г. 680 с; 178 ил.;
2. Водоподготовка: Справочник. /Под ред. д.т.н., действительного члена Академии промышленной экологии С.Е. Беликова. М.: Аква-Терм, 2007. – 240 с.;
3. Копылов А.С., Лавыгин В.М., Очков В.Ф. Водоподготовка в энергетике: Учебное пособие для вузов. М.: Издательский дом МЭИ, 2006. 309 с.: ил.;
4. Гужулев Э.П. Водоподготовка и водно-химические режимы в теплоэнергетике: учебное пособие. Омск: ОмГТУ, 2005. 384 с.;
5. ГОСТ 30813-2002. Вода и водоподготовка;
6. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества;
7. СанПиН 2.1.4.1116-02. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества;
8. Е.И. Саканская – Грицай. Проблемы и перспективы совершенствования водоподготовки: научная статья. Санкт-Петербург: СПбГЭУ, 8 с.;
9. Директива Европейского Союза 98/83/ЕС от 3 ноября 1998 года о качестве воды, предназначенной для употребления людьми;
10. Бахир В.М. Дезинфекция питьевой воды: проблемы и решения, 2003, 8 с.;
11. Tardiff, R.G. 1993. Balancing Risks from Chemical Carcinogens at Waterborne Infectious Microbes: A Conceptual Framework. Report prepared for EPA Advisory Committee to Negotiate the Disinfection By-products Rule;
12. American Water Works Association Journal. September 1992. Survey of Water Utility Disinfection Practices. Water Quality Disinfection Committee Report, p. 121-128.



Черепенин Валентин Анатольевич

Студент магистратуры 1 курс

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)

имени М.И. Платова

Сергеев Дмитрий Анатольевич

Научный руководитель, кандидат технических наук, доцент

ЮРГПУ (НПИ)

ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ «УМНОЙ ТЕПЛИЦЫ»

Аннотация: В статье описывается пример модели «Умной теплицы». Разработка выполнена в рамках проектирования информационной системы управления биотехнологии «Умной теплицы». В последнее время использование онтологий для моделирования предметных областей автоматизированных информационных систем получает все более широкое распространение. Это связано с тем, что онтологическая модель позволяет разработать модель метаданных, что значительно улучшает использование системы широким кругом пользователей с точки зрения организации взаимодействия. Программа, способная к логическим выводам в рамках поставленной задачи, может казаться техническим чудом и воплощением Скайнета. Но, как можно убедиться ниже, на сегодняшний день создать такую программу на языке Arduino не составит труда, если использовать семантические технологии.

Ключевые слова: семантические технологии, онтологическая модель, Arduino, умная теплица, биотехнологии.

Keywords: semantic technologies, ontological model, Arduino, smart greenhouse, biotechnologies.

Тематическая рубрика: Информационные технологии.

К сожалению, широко распространенные сегодня компьютерные технологии не способствуют реализации этого принципа. Если только Excel или реляционные базы данных доступны нам в качестве инструмента анализа, описание компании неизбежно должно быть сведено к ограниченному набору числовых индикаторов. Таким образом, одна из самых насущных проблем ИТ-разработки в настоящее время приводит такие



технологии к широко распространенным промышленным операциям, которые позволяют создавать действительно сложные и сложные информационные модели и решать с их помощью те оптимизационные, аналитические и операционные задачи, которые другие технические средства бессильны решать.

Перспективным, но несколько недооцененным на сегодняшний день направлением решения этой проблемы является использование так называемых семантических технологий. Идеи для автоматизированной обработки знаний, концептуально были неоднократно передовых мыслителей, начиная с эпохи Возрождения, были использованы в ограниченном объеме в лучшие годы плановой экономики СССР, но только сейчас стали воплощение по-настоящему функциональной. На сегодняшний день созданы все необходимые компоненты методологии и технологий, необходимые для работы с онтологическими моделями, которые подлежат обработке с использованием семантических технологий. Слово "онтология" означает тело знания; термин "семантические технологии" подчеркивает тот факт, что они обеспечивают работу со смыслом информации. Онтология – это структура, описывающая значения элементов некоторой системы, попытка структурировать окружающий мир, описать какую-то конкретную предметную область в виде понятий и правил, утверждений об этих понятиях, с помощью которых можно формировать отношения, классы, функции и пр. Онтологии предметных областей ограничиваются описанием мира в рамках конкретной предметной области. Таким образом, переход от традиционных ИТ к семантическим технологиям-это переход от работы с данными к работе со знанием. Разница между этими двумя терминами, которые используются исключительно в применении к содержанию информационных систем, подчеркивает разницу в том, как информация используется: для восприятия и использования данных, человек, субъект, который должен выполнить операцию понимания, определить значение данных и передачи части реальности интереса. Знание может восприниматься непосредственно, так как оно уже представлено с помощью концептуального аппарата, которым пользуется человек. Кроме того, полностью автоматические операции могут выполняться с помощью знаний (онтологий), представленных в электронной форме – путем получения логических выводов. Результатом этого процесса является новое знание.

Аналитики Gartner назвали семантические технологии одной из самых перспективных ИТ-тенденций 2013 года, но их оптимизм оказался преждевременным. Почему? Все по той же причине: человек ленив, а создание смысловых моделей требует



серьезных умственных усилий. Наибольшие преимущества и преимущества перед конкурентами будут получены теми, кто предпримет эти усилия и превратит их в настоящий бизнес-результат.

Поэтому задача онтологического моделирования заключается в создании формализованных моделей электронного знания. Цели применения этих шаблонов лежат в сфере бизнеса и могут включать:

Моделирование процессов для их оптимизации;

Быстро получить логические выводы, основанные на большом количестве информации для поддержки принятия решений;

Обеспечение доступности больших объемов сложной и структурированной информации для восприятия пользователями;

Решить ряд технических проблем, прежде всего в области интеграции информационных систем.

Следует отметить, что принятие решений-добровольный акт субъекта, непосредственно зависящий от его интересов. Вот почему, говоря о информационной системе, рассмотрим только поддержки принятия решений, которая состоит в предоставлении человеку лучшие сведения, необходимые для их процесса принятия решений осознает, а также предвидеть последствия некоторых вариантов принятия решений таким образом, что человек мог оценить их приемлемость с учетом отношения стоимости.

Arduino - это инструмент для проектирования электронных устройств (electronic designer), которые более тесно взаимодействуют с окружающей физической средой, чем стандартные персональные компьютеры, которые на самом деле не выходят за рамки виртуальности. Это платформа, предназначенная для "физических вычислений" с открытым исходным кодом, построенная на простой печатной плате с Moderna средой для написания программного обеспечения. Arduino используется для создания электронных устройств с возможностью приема сигналов от различных цифровых и аналоговых датчиков, которые могут быть подключены к нему и управлять различными приводами. Проекты устройств на базе Arduino могут работать независимо или взаимодействовать с компьютерным программным обеспечением (например: Flash, Processing, MaxMSP). Язык программирования устройства Arduino основан на C / C++. Это легко узнать, и в настоящее время Arduino, вероятно, самый удобный способ программирования устройств на микроконтроллерах.



Arduino Nano - это платформа Nano, построенная на микроконтроллере ATmega328 (Arduino Nano 3.0), имеет небольшие размеры и может использоваться в лабораторных работах. Питание от USB 5V, он имеет аналоговые и цифровые выходы. Аналоговый-сигнал в виде цифр от 0 до 1023, цифровой 1 или 0.

Микроконтроллер Arduino nano на atmega 328 установлен на печатной плате схема. Датчики температуры, влажности почвы и фоторезистора подключены к (аналоговому) порту микроконтроллера. Они передают значения от 0 до 1023. ЖК-дисплей подключен к A4 и A5 (SCL и SDA), так как информация передается на монитор через них, а GND и 5-его блок питания. Реле, управляющие всеми парниковыми системами, подключены к порту D.

Реле открывается от источника 12 В постоянного тока. реле K1 отвечает за светодиодные полосы, реле K2 отвечает за охладители, реле K3 отвечает за лампы накаливания, реле K4 для системы орошения. Когда ток подается на реле, X1 закрываются друг к другу, и светодиодная лента начинает работать. Остальное работает так же.

Когда микроконтроллер получает данные о снижении температуры, подается контрольный сигнал, который включает реле нагрева. При повышении температуры включается вентиляция. Когда микроконтроллер получает данные о снижении влажности почвы, отправляется контрольный сигнал, включающий реле орошения. Точно так же с фоторезистором.

Частота опроса микроконтроллера датчиков:

- * запрос был сделан к датчику влажности почвы каждые 5 секунд;
- * освещение один раз каждые 5 минут;
- * температура воздуха каждые 5 секунд.

Согласно схеме, выходы подключены к X6-X9, на которые будут вставлены специальные провода от датчиков. От А до X5 зажим.

Элементы VD 1-4 представляют собой светодиоды, которые защищают транзистор от напряжения самоиндукции реле. После снятия напряжения с катушки происходит возврат напряжения от него (самоиндуктивное напряжение), импульс с амплитудой, превышающей приложенное напряжение, который гасит эти диоды, без диодов возможен отказ ключевого транзистора.

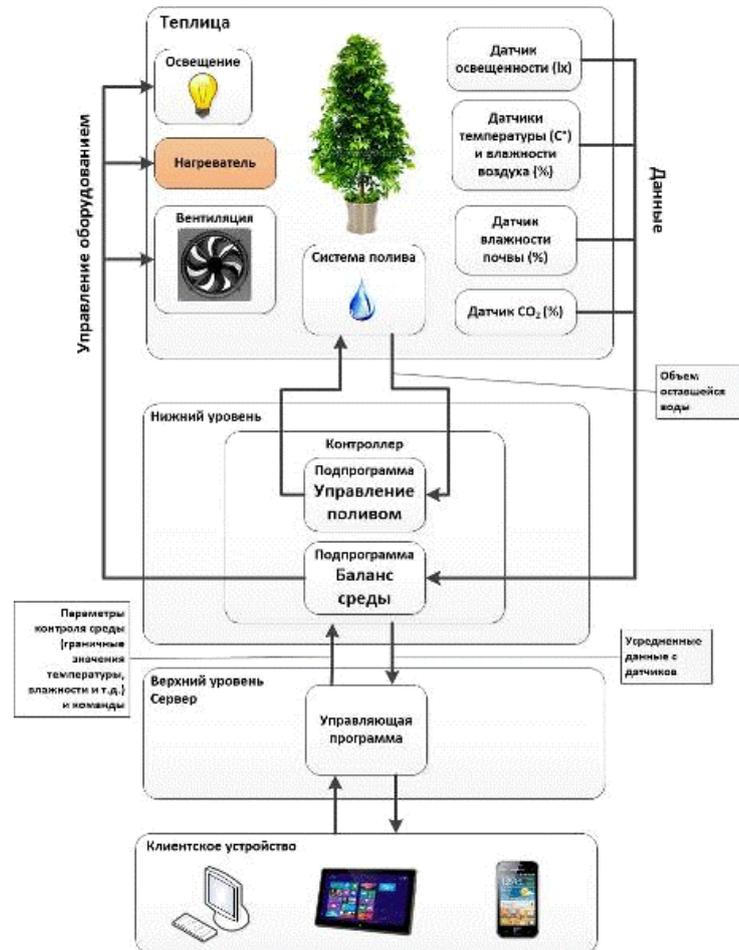


Рисунок 1 – Пример системы «умной теплицы»

Источник тока 12V, 13A с разъемом USB для питания контроллера от линии блокировки 5V был преобразован из блока питания ПК следующим образом: вы должны закрыть контакт 16 (power on в сером цвете) с контактом 17 (common gnd wire в черном цвете) на разъеме питания. Для этого мы сварили все лишние провода и соорудили перемычку прямо на доске, закрыв тем самым эти два провода.

Онтологии и системы рассуждений — зрелые и широко используемые сегодня технологии, но, к сожалению, порог вхождения в эту область отнюдь не низок. Задача построения онтологической модели предметной области информационной системы для поддержки коммерциализации результатов инновационных разработок в научных исследованиях является актуальной и сложной научно-практической задачей.



Литература:

1. Бодров, О.А. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Текст] / О.А. Бодров, Р.Е. Медведев. — Москва: Горячая линия - Телеком, 2013. — 244 с.
2. Демиденко Е.З. Линейная и нелинейная регрессии, Издательство: «Финансы и статистика», 1981. – 304 с.
3. Калянов, Г.Н. Консалтинг при автоматизации предприятий: подходы, методы, средства [Текст] / Г.Н. Калянов. – Москва: НПО "СИНТЕГ", 1997. - 316 с.
4. Курдюмов Н., Малышевский К., Умная теплица, Издательство: Владис, 2017.-19 с
5. Кудинов, В.А. Техническая термодинамика и теплопередача: Учебник для бакалавров / В.А. Кудинов, Э.М. Карташов, Е.В. Стефанюк.. - Москва: Юрайт, 2018. - 566 с.
6. Лапшин В.А. Онтологии в компьютерных системах. - М.: Научный мир, 2010.- 222 с.



Качурин Андрей Александрович

Студент

Волжский политехнический институт (филиал)

ВолГТУ

Медведева Людмила Ивановна

Кандидат технических наук

Волжский политехнический институт (филиал)

ВолГТУ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ПЛАВЛЕНИЯ ГРАНУЛЯТА ПОЛИАМИДА И ЕЁ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В SCADA

Аннотация: В данной статье рассматривается технологический процесс плавления гранулята полиамида и необходимость автоматизации данного технологического процесса. Выявлено, что основным параметром в технологическом процессе плавления гранулята полиамида является температура расплава. Для управления процессом выбран программируемый логический контроллер и визуализирован технологический процесс в SCADA TraceMode. Автор предлагает внедрить данное решение на производстве.

Ключевые слова: автоматизация, температура, гранулят, полиамид, технологический процесс, контроллер, SCADA, TraceMode.

Keywords: automation, temperature, granulate, polyamide, technological process, controller, SCADA, Trace Mode.

Исследования в области полимеров широко используются для создания полимерных материалов с заданным комплексом потребительских характеристик. Перспективы плавления гранулята определяются возможностью получения готовых к переработке композиционных материалов.

Все полиамиды являются жесткими материалами. Они обладают повышенной прочностью, обусловленной кристаллизацией. Поверхность полиамидных материалов – гладкая, устойчивая к выцветанию и изменению формы. Они превосходно окрашиваются любыми красителями, устойчивы к воздействию многих химических реагентов [5].



Технологический процесс получения расплава полиамида из гранулята осуществляется следующим образом. Гранулят полиамида поступает в загрузочную воронку экструдера. Затем через межвитковое пространство экструдера, вращаясь против часовой стрелки, червяк захватывает гранулят и перемещает его в сторону головки экструдера. За счет тепла, создаваемого нагревателями и силами трения гранулят полиамида плавится. Расплавленный полиамид сжимается, гомогенизируется, выдавливается через патрубок головки и подается на необходимые технологические операции [4].

Для прекращения подачи расплава полиамида в технологическом процессе предусмотрена подача сжатого воздуха. При подаче охлажденного сжатого воздуха в кольцевую рубашку расплав затвердевает и образуется пробка полимера. При отключении подачи воздуха расплав продолжает плавиться, тем самым растворяя пробку полимера.

Главным параметром в технологическом процессе является температура расплава полиамида, поэтому её необходимо регулировать. Для того чтобы процесс протекал качественно необходимо подобрать программируемый логический контроллер.

Система обогрева экструдера состоит из датчика температуры, контроллера и силового регулятора напряжения и работает следующим образом. Температура полимера измеряется термометром сопротивления и передается на вход контроллера. Контроллер сравнивает значение температуры с заданным и, в случае рассогласования, выдает управляющий сигнал на силовой регулятор напряжения, который изменяет силу тока на нагревательном элементе.

Для измерения температуры выбран преобразователь термоэлектрический ОВЕН ДТП-И со встроенным высокоточным нормирующим преобразователем. Данный преобразователь предназначен для измерения и непрерывного преобразования температуры твердых, жидких, газообразных и сыпучих веществ в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4...20 мА [2].

Для управления технологическим процессом предлагается использовать контроллер NLCon-CED. Данный программируемый логический контроллер (ПЛК) используется совместно с модулями ввода-вывода аналоговых и дискретных сигналов, которые подключаются к ПЛК с помощью промышленной сети на основе интерфейса RS-485 и протоколов Modbus RTU, Modbus TCP или DCON [1].

Для создания современных систем управления необходимо применять адаптивные интеллектуальные системы. Функционирование таких систем возможно только с



использованием персональных компьютеров (ПК), контроллеров и набора модулей ввода/вывода.

Для проектирования и эксплуатации автоматизированной системы управления технологическим процессом расплава гранулята полиамида применена SCADA-система (Supervisory Control And Data Acquisition). SCADA-система в первую очередь предназначена для диспетчерского управления и сбора данных. Однако в настоящее время её предназначение значительно расширилось.

Отечественная фирма-изготовитель AdAstra Research Group, LTD выпустила 6-ю версию SCADA-системы TRACE MODE (ТРЕЙС МОУД), которая имеет мощные средства для создания распределенных иерархических АСУТП, включающих в себя до трех уровней иерархии:

1. Уровень контроллеров – нижний уровень;
2. Уровень операторских станций – верхний уровень;
3. Административный уровень [6].

Математическая основа системы управления создавалась в редакторе базы каналов SCADA-системы TRACE MODE, а графическое отображение технологического процесса разработано в редакторе самостоятельно, применяя шаблоны TRACE MODE.

На рисунке 1 показан экран контроля состояния экструдера. В данном экране визуализирован экструдер, клапаны для подачи и слива веществ, шкала с делениями, чтобы отслеживать величину температуры в экструдере в реальном времени. Так же в верхней части экрана контроля состояния экструдера расположены кнопки перехода между экранами подачи и слива веществ и табло с реальными датой и временем. Кнопкой «Тренд» можно включать и выключать видимость графиков процесса.

Итогом разработки проекта является создание файлов, содержащих необходимую информацию об алгоритмах работы автоматизированной системы управления технологическим процессом плавления гранулята полиамида.

Эти файлы затем можно разместить на аппаратных средствах (компьютерах и контроллерах) и под управлением исполнительных модулей TRACE MODE выполнять необходимые задания [3].

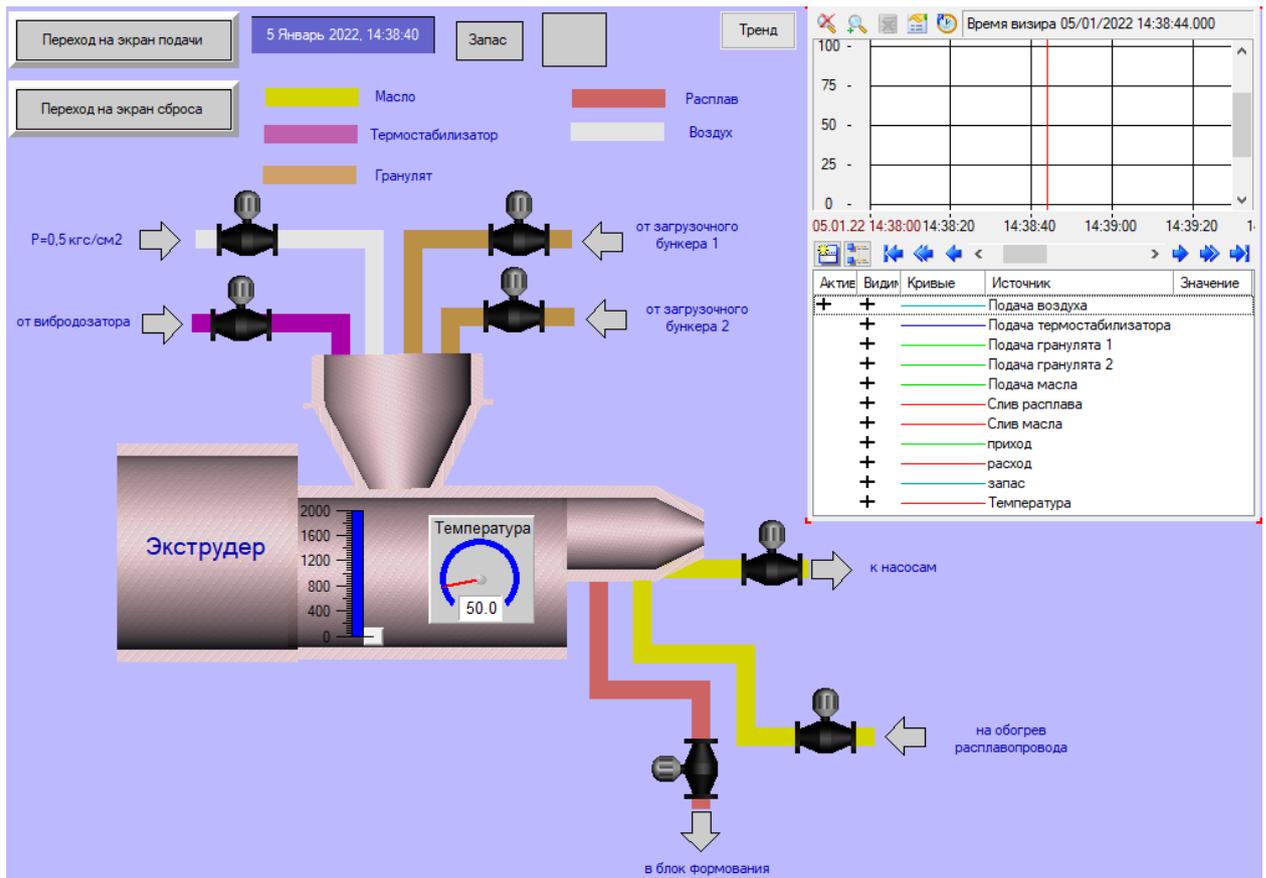


Рисунок 1. Экран контроля состояния экструдера

Мониторы реального времени ТРЕЙС МОУД будут обмениваться данными со средствами автоматизации по линии RS-485, тем самым визуализируя и управляя технологическим процессом плавления гранулята полиамида.

Используя современные средства автоматизации, SCADA-систему и знания в области автоматизации создана полная информационная система для управления технологическим процессом плавления гранулята полиамида в реальном времени.

Предлагаемое к реализации технологическое решение, безусловно, окажет влияние на отслеживаемые и задаваемые технологические параметры, так как проект автоматического управления процессом плавления гранулята полиамида созданный с помощью SCADA-системы TRACE MODE позволит повысить точность происходящих процессов, а так же повысит безопасность технологического процесса благодаря работе системы и отображении текущих параметров процесса в реальном времени.



Литература:

1. Каталог продукции фирмы «RealLab!» [Электронный ресурс] // Российское оборудование и системы промышленной автоматизации. Режим доступа: <https://www.reallab.ru> (дата обращения 05.01.2022).
2. Каталог продукции фирмы «ОВЕН» [Электронный ресурс] // Контрольно-измерительные приборы производства ОВЕН. Режим доступа: <http://www.owen.ru/> (дата обращения 05.01.2022).
3. Клиндухов В.Д. Распределенная система управления на основе SCADA-системы TRACE MODE [Электронный ресурс] // XIII Международная студенческая научная конференция. Студенческий научный форум – 2021. Режим доступа: <https://scienceforum.ru/2021/article/2018026612> (дата обращения 05.01.2022)
4. Небритов А.С. Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом плавления гранулята полиамида // НоваИнфо. 2019. №96-1.
5. Основные свойства полиамида и применение в различных областях [Электронный ресурс] // Энциклопедия «Промышленные материалы». Режим доступа: <https://promresursy.com/materialy/polimery/poliamid/svoystva.html> (Дата обращения 05.01.2022)
6. Пьявченко Т.А. Проектирование АСУТП в SCADA-системе. учеб. пособие – Таганрог, 2007. – 78 с.



Вахнина Екатерина Алексеевна

Студент

Государственный университет морского и речного флота

имени адмирала С.О. Макарова

РОЛЬ СЕТИ ИНТЕРНЕТ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация: В статье рассматривается роль сети Интернет в современном мире. Также представлена краткая история развития сети Интернет, рассмотрены положительные и отрицательные стороны и статистика использования сети Интернет.

Ключевые слова: Интернет, положительное влияние сети Интернет, отрицательное влияние сети Интернет, роль сети Интернет, сферы использования сети Интернет.

Keywords: Internet, the positive impact of the Internet, the negative impact of the Internet, the role of the Internet, the scope of use of the Internet.

Современный мир невозможно представить без использования Интернета. Его используют как для работы и получения новых знаний, так и для развлечений. Поэтому Интернет напрямую влияет на жизнь человека как положительно, так и отрицательно.

Выясним роль сети Интернет в современном мире. Для этого поставим следующие задачи:

1. Изучить историю сети Интернет;
2. Изучить сферы использования сети Интернет;
3. Изучить статистику использования сети Интернет;
4. Изучить положительное влияние на человека;
5. Изучить отрицательное влияние на человека;
6. Сделать вывод о роли сети Интернет в современном мире.

История сети Интернет

Интернет – это всемирная компьютерная сеть, объединяющая миллионы компьютеров в единую информационную систему.

Как и многие передовые технологии, сеть Интернет возникла в качестве проекта для военной промышленности.



Впервые мысль о «галактической сети» из взаимосвязанных компьютеров была озвучена в 1962 году Дж.К.Р. Ликлайдером, сотрудником Управления перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США.

А в 1967 году Лоуренсом Робертсом был опубликован план создания такой сети, в соответствии с которым 29 октября 1969 года два компьютера впервые объединили. Сеть назвали ARPANET.

В 1983 году сеть ARPANET стала использовать для передачи данных протокол TCP/IP, который используется и в наше время [1-2].

Сферы использования сети Интернет

К основным сферам использования сети Интернет можно отнести:

1. Средства массовой информации – новостные сайты, литература, научные статьи;
2. Коммуникация – электронная почта, мессенджеры;
3. Развлечения – электронные библиотеки, онлайн-игры, музыка, кино;
4. Электронный бизнес – интернет-магазины, онлайн аукционы, управление банковскими счетами, осуществление платежей и многое другое [3-4].

Статистика использования сети Интернет

Как показывает статистика, из 7,7 млрд человек в мире 4,5 млрд используют сеть Интернет.

А среднее время нахождения человека в сети Интернет равно 6 часам 38 минутам ежедневно. Больше всего используют филиппинцы – 9 часов 45 минут, меньше всех японцы – 4 часа 22 минуты. В России же это время составляет 7 часов 17 минут.

Среднее время, которое человек ежедневно тратит на социальные сети, составляет 2 часа 24 минуты. Наиболее активные – филиппинцы (4 часа), наименее активные – японцы (45 минут). Россияне же тратят на это 2 часа 26 минут в день [5].

На рисунке 1 представлена диаграмма распределения по количеству проводимого времени в сети Интернет [6].



Рисунок 1 - Проводимое время в сети Интернет

На рисунке 2 представлен топ регионов по числу пользователей сети Интернет в России [6].

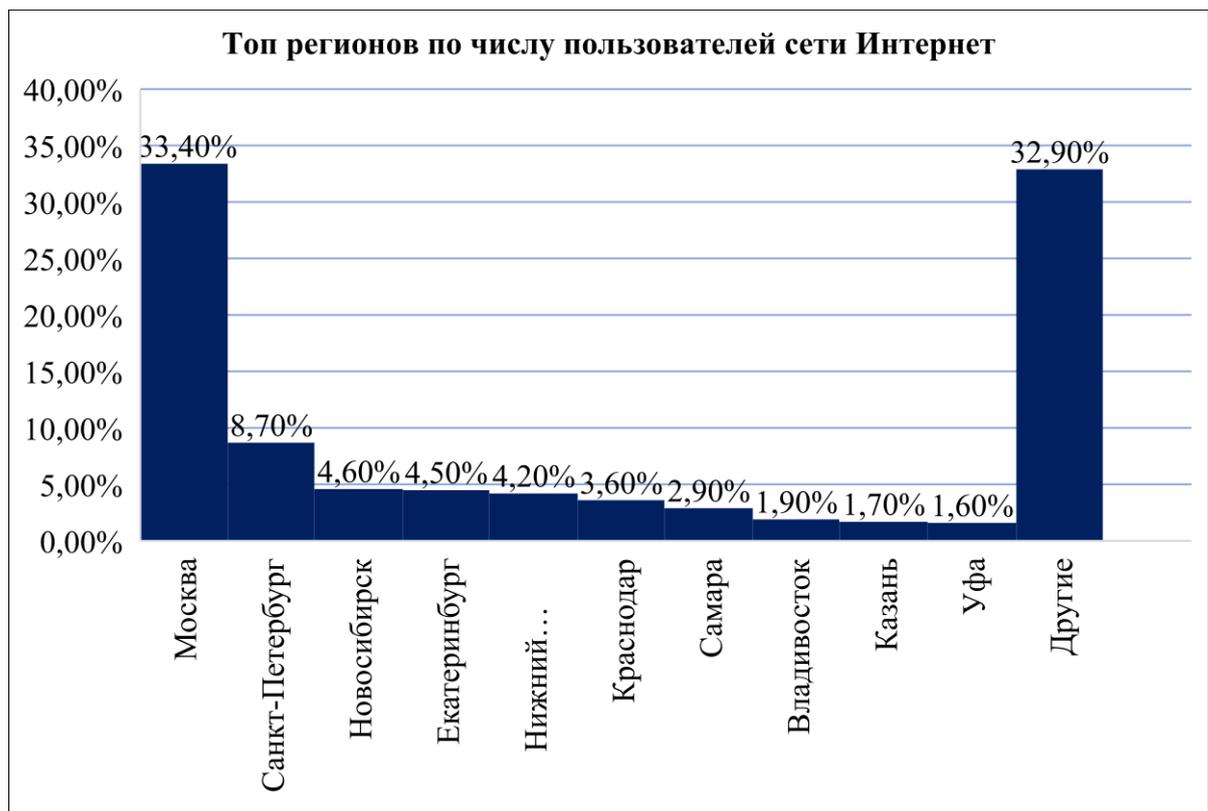


Рисунок 2 - Топ регионов по числу пользователей сети Интернет

Положительное влияние сети Интернет на человека

К положительным сторонам влияния сети Интернет на человека можно отнести следующие:

1. Доступ к огромному объему информации;



2. Безграничные возможности для общения;
3. Дистанционное обучение;
4. Обмен информацией и файлами на больших расстояниях;
5. Возможность удаленной работы;
6. Досуг: музыка, кино, игры;
7. Возможность покупок онлайн.

Сеть Интернет стало отличным хранилищем данных. Она помогает людям находить ответы на интересующие их вопросы. Для этого существуют виртуальные библиотеки, научные статьи, обучающие материалы и прочее.

Сеть Интернет позволяет общаться людям, находящимся в разных точках мира, а также позволяет найти людей со схожими вкусами и интересами.

Сеть Интернет дает возможность получить образование дистанционно. Многие люди используют сеть Интернет для дополнительного обучения.

Сеть Интернет позволяет отправлять информацию и файлы за считанные секунды на большие расстояния как в пределах страны, так и за ними.

Сеть Интернет дает возможность работать удаленно, что является преимуществом для людей с ограниченными возможностями или для людей, не имеющих возможность посещать офис.

Сеть Интернет стала отличным помощником организации досуга. Человек может найти любые сайты, музыку, кино и игры по душе.

Сеть Интернет дает возможность делать покупки онлайн, что значительно снижает время, которое может быть потрачено на покупки офлайн [7-8].

Отрицательное влияние сети Интернет на человека

К отрицательным сторонам влияния сети Интернет на человека можно отнести следующие:

1. Проблемы со здоровьем;
2. Зависимость от сети Интернет;
3. Искажение информации;
4. Возможности для мошенников;
5. Пропаганда насилия и агрессии.

Долгое использование сети Интернет ведет к сидячему образу жизни, что сказывается на здоровье человека. Происходит ухудшение зрения, снижение иммунитета,



снижение аппетита, кроме этого, встречаются нарушения в опорно-двигательном аппарате, головные боли, сердечные и сосудистые нарушения.

Сеть Интернет вызывает зависимость: человек не может жить без постоянного пребывания в социальных сетях, теряет связь с реальным миром и уходит от текущих проблем.

Размещение информации, достоверность которой не контролируется, приводит к тому, что достоверная информация перемешивается с ложной, что искажает представление человека о мире.

Сеть Интернет служит почвой для мошенников. Благодаря социальным сетям посторонний человек может получить личную информацию и использовать в своих целях. Например, большое количество мошенников пытаются узнать данные платежных карт.

В сети Интернет появились сайты асоциального характера, которые создаются сектами или экстремистскими группировками, пропагандирующими насилие и агрессию [7-8].

Роль сети Интернет в современном мире

Сеть Интернет стала неотъемлемой частью жизни современного человека. Сеть Интернет открыла множество новых возможностей для тех, кто готов своевременно реагировать и использовать всю мощь новых технологий для достижения своих целей.

Литература:

1. <https://www.profvest.com/2019/02/istoriya-sozdaniya-interneta.html>;
2. <https://zvondozvon.ru/tehnologii/internet/istoriya-razvitiya>;
3. <http://structuralist.narod.ru/it/internet/nets.htm>;
4. https://studwood.ru/1665192/informatika/osnovnye_oblasti_ispolzovaniya;
5. <https://vc.ru/future/109699-internet-2020-v-rossii-i-mire-statistika-i-trendy>;
6. <https://rusind.ru/polzovateli-interneta-v-rossii.html>;
7. <https://salid.ru/journal/kak-borotsya-s-internet-zavisimostyu>;
8. <https://fb-ru.turbopages.org/fb.ru/s/article/372002/rol-interneta-v-nashey-jizni>.



Богачёв Николай Александрович

Студент 4 курс

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина

Городничая Алёна Николаевна

Старший преподаватель

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ, И СОХРАНЕНИЕ ОСОБОГО РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ

Аннотация: Авторы статьи рассматривают причины возникновения случаев загрязнения земель, в частности земель, подвергшихся загрязнению нефтепродуктами. В работе описан процесс сбора данных о загрязненных землях с целью установления степени поражения для принятия решений по их дальнейшему использованию. Особое внимание уделено процессу рекультивации загрязненных земель и сохранению особого режима их использования.

Ключевые слова: земля, загрязнение, нефтепродукты, особый режим использования.

Keywords: land, pollution, oil products, special mode of use.

Загрязненными считаются земли, в которых концентрация опасных веществ превышает естественный и/или фоновый уровень. Любое загрязнение является следствием различных аварий, ненадлежащего хранения, транспортировки или утилизации сырья. Загрязнение становится большой проблемой, когда концентрация опасного вещества достигает такого показателя, что существует вероятность контакта с различными живыми организмами.

Нефтедобывающая промышленность в настоящее время считается одной из базовых. Для размещения объектов нефтедобычи чаще всего используют самые ценные земли – сельскохозяйственные, поэтому эти земли больше других подвергаются негативному воздействию. Попавшие в почву соли тяжелых металлов, радионуклиды и различные канцерогены накапливаются в растениях и наносят непоправимый вред.



Учитывая тесноту связей в пищевых цепочках, несложно сделать вывод о том, что в какое-то время эти вредные вещества попадут к человеку и нанесут непоправимый вред его здоровью. Таким образом, можно говорить о том, что загрязнение нефтепродуктами имеет огромное влияние на естественные процессы и взаимосвязи в природе, что сказывается на условиях обитания всех видов живых организмов.

Земли, загрязненные различными нефтепродуктами, согласно законодательству Российской Федерации, как и расположенные на них здания или сооружения могут быть использованы в специально определенном порядке [1]. На рисунке 1 представлены основные варианты использования земель в зависимости от степени их загрязнения [2].

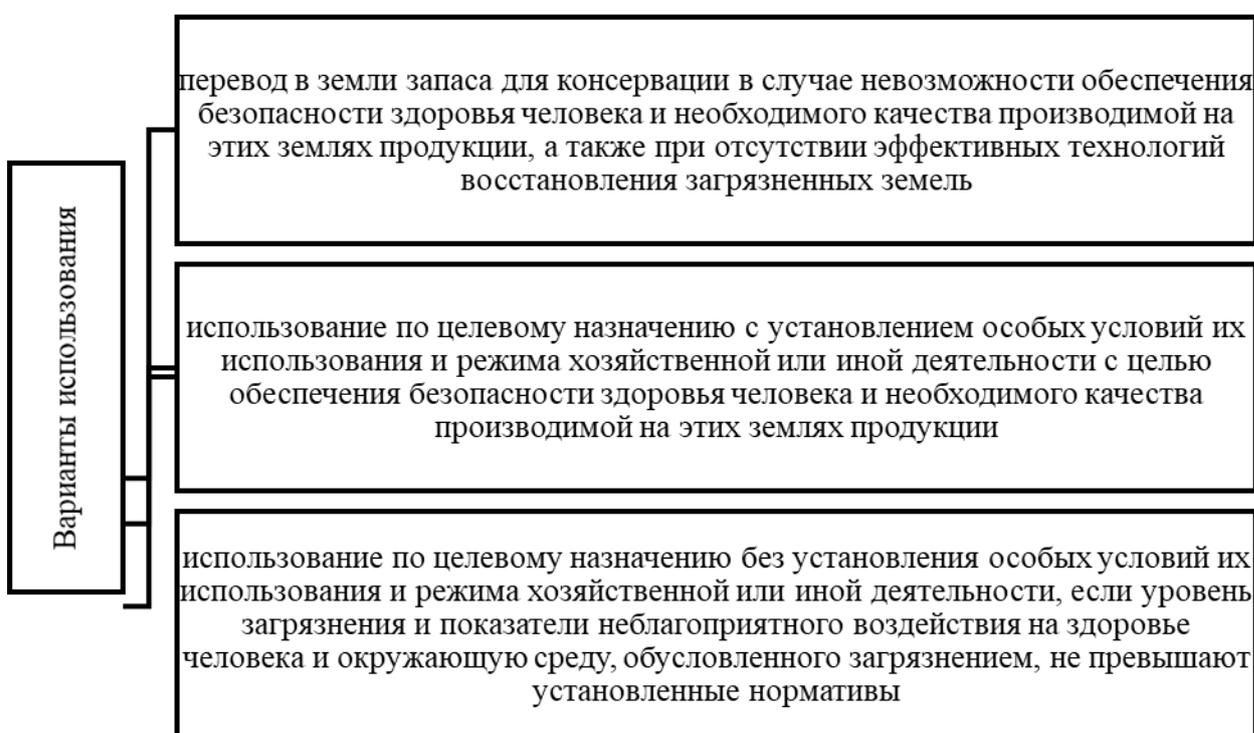


Рисунок 1. Варианты использования

Источник: Постановление Правительства РФ от 27.02.2004 № 112

Если рассмотреть каждый вариант более коротко, то в первом случае процесс использования земель никак не изменяется, во втором случае вводятся некоторые ограничения в процесс их использования, а последний вариант заключается в изменении категории земель [7].

Однако, решить, как именно необходимо распоряжаться загрязненными землями, довольно непросто. Для разработки стратегии дальнейших действий в отношении земель, подвергшихся воздействию нефтепродуктов, необходимо получить данные о степени их



загрязнения. Так на рисунке 2 приведены основные этапы получения информации об изменениях различных характеристик земель [3].

Современное законодательство, в частности Земельный кодекс РФ, Лесной кодекс РФ, Федеральный закон «Об охране окружающей среды», предусматривает проведение работ по рекультивации загрязненных нефтепродуктами земель [1, 5, 6].

Рассмотрим более подробно процесс использования загрязненных земель с сохранением особого режима использования.

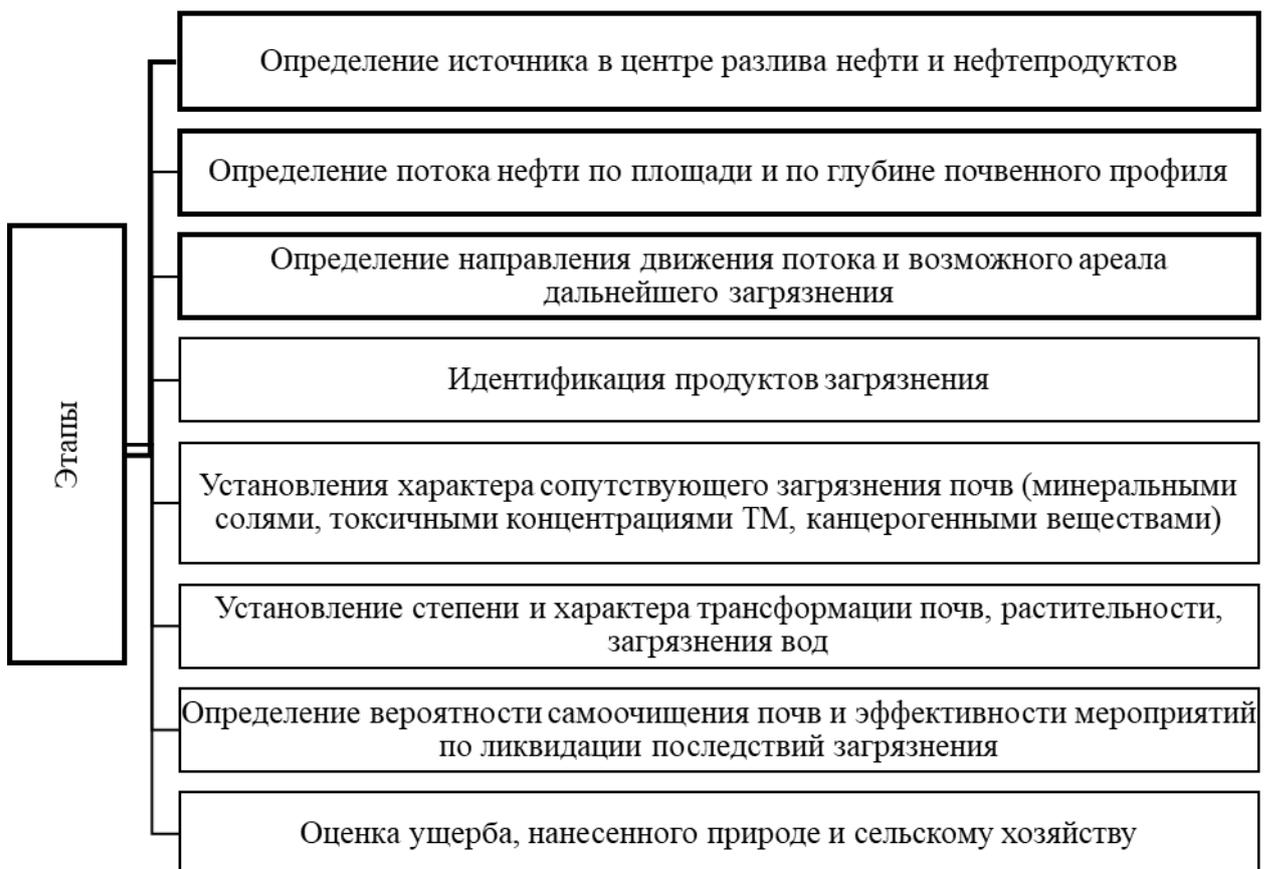


Рисунок 2. Этапы изучения загрязненных почв

Источник: Диссертация Ежелева З. С., исследование авторов

Благодаря проведенному обследованию загрязненных нефтепродуктами земель по установлению степени неблагоприятного воздействия на окружающую среду и проживающее население органами исполнительной власти РФ или органами местного самоуправления принимается решение о введении особых условий использования данных земель и ограничений в условиях проживания на данной территории.



Согласно Постановлению Правительства РФ №112 при установлении охранных зон в отношении загрязненных нефтепродуктами земель формируется перечень органов, учреждения и организаций, которые берут на себя ответственность по сохранению в границах устанавливаемой зоны важных для населения объектов. К таким объектам относятся жилые дома, объекты социального назначения, культурно-бытового обслуживания и производственного назначения [2].

Для снижения уровня негативного воздействия на основании проведенных ранее исследований уровня загрязнения разрабатываются различные планы мероприятий по реабилитации земель, в которые входят культуртехнические, мелиоративные, агрохимические и другие работы.

После проведенных рекультивационных работ орган, принявший решение о введении ограничений использования земель данной территории, вправе пересмотреть условия их использования с учетом изменившихся в процессе восстановительных работ показателей. Любые решения принимаются на основе требований градостроительных регламентов, природных, санитарно-гигиенических, а также строительных правил и нормативов.

Таким образом, вызванное попаданием нефтепродуктов загрязнение земель способно вывести из оборота огромные участки ценных земель сельскохозяйственного назначения или создать условия для невозможности проживания людей и различных живых организмов на данной территории. Данная проблема в век, когда нефтедобывающая промышленность является базовой отраслью экономики, должна быть более изучена и созданы условия для предотвращения возникновения необходимости консервации земель или ограничения их использования.

Литература:

1. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 30.12.2021) [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/
2. Постановление Правительства РФ от 27.02.2004 № 112 «Об использовании земель, подвергшихся радиоактивному и химическому загрязнению, проведении на них мелиоративных и культуртехнических работ, установлении охранных зон и сохранении



находящихся на этих землях объектов» [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_46799/

3. Ежелев Захар Сергеевич. Свойства и режимы рекультивированных после разливов нефти почв Усинского района Республики Коми: диссертация ... кандидата: 06.01.03 / Ежелев Захар Сергеевич; [Место защиты: МГУ имени М.В. Ломоносова], 2015. - 142 с.

4. ГОСТ Р 57447-2017 Рекультивация земель и земельных участков, загрязненных нефтью и нефтепродуктами [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200145086>

5. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022) [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/

6. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/

7. Логунова М. В. Проблемы ограничения оборотоспособности земельных участков, подвергшихся загрязнению /М. В. Логунова// Имущественные отношения в РФ. - 2018. - №8 (203). - 88-95 с.



Кравцова Екатерина Юрьевна

Студент бакалавриата 3 курс

МИРЭА-Российский технологический университет (РТУ МИРЭА)

Институт информационных технологий

Сапрыкин Дмитрий Анатольевич

Студент бакалавриата 3 курс

МИРЭА-Российский технологический университет (РТУ МИРЭА)

Институт информационных технологий

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ НА ОСНОВЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Аннотация: В данной статье рассмотрена технология компьютерного зрения на основе искусственного представлений в современном мире и рынке. Приводится краткое описание основных составляющих технологии. Проводится обзор основной логики работы технологии, приводятся различные сферы применения. Все это позволяет полноценно понять суть технологии.

Ключевые слова: компьютерное зрение, компьютерная графика, 3D моделирование, технология компьютерного зрения.

Keywords: computer vision, computer graphics, 3D modeling, computer vision technology.

Компьютерное зрение — это область искусственного интеллекта (ИИ), изучающая, как компьютеры могут получить общее представление о цифровых изображениях и видео. Алгоритмы ИИ анализируют изображения для обнаружения аномалий, классификации изображений, идентификации объектов и добавления метаданных. Поскольку система, обученная на проверку продуктов или наблюдению за производством, способна анализировать тысячи продуктов, процессов в минуту, замечая самые незначительные дефекты. В будущем данная технология сможет превзойти человеческие возможности.

Компьютерное зрение использует искусственный интеллект (ИИ), чтобы научить компьютеры интерпретировать и понимать визуальный мир. Используя цифровые



изображения с камер и видео, а также модели глубокого обучения, машины могут точно идентифицировать и классифицировать объекты, а затем реагировать на то, что они «видят».

В течение полувека компьютерные ученые пытались придать видение компьютерному зрению, что привело к появлению области компьютерного зрения. Цель состоит в том, чтобы дать компьютерам возможность извлекать высокоуровневое понимание визуального мира из цифровых изображений и видео. Если вы использовали цифровую камеру или смартфон, вы знаете, что компьютеры уже умеют снимать изображения и видео с невероятной точностью и детализацией, лучше, чем люди.

Изображения на компьютерах часто хранятся в виде больших сеток пикселей. Каждый пиксель определяется как цвет, хранящийся как комбинация трех дополнительных основных цветов: RGB (красный, зеленый, синий). Они комбинируются с разной интенсивностью, чтобы представлять разные цвета. Цвета хранятся внутри пикселей.

Рассмотрим простой алгоритм отслеживания ярко-оранжевого футбольного мяча на футбольном поле. Для этого мы возьмем значение RGB самого центрального пикселя. Сохранив это значение, мы можем дать компьютерной программе изображение и попросить ее найти пиксель с наиболее близким цветовым соответствием. Алгоритм будет проверять каждый пиксель за раз, вычисляя отличие от целевого цвета. Посмотрев на каждый пиксель, лучше всего подходит пиксель оранжевого шара. Мы можем запускать этот алгоритм для каждого кадра видео и отслеживать ход мяча с течением времени. Но, если одна из команд будет одета в оранжевую майку, алгоритм может запутаться. Таким образом, этот подход не работает для элементов размером более одного пикселя, таких как края объектов, которые состоят из множества пикселей.

Чтобы идентифицировать эти особенности на изображениях, алгоритмы компьютерного зрения должны учитывать небольшие области пикселей, называемые пятнами. Например, алгоритм, который находит вертикальные края в сцене, чтобы помочь дрону безопасно перемещаться через поле препятствий. Для этой операции используется математическая запись, которая называется ядром или фильтром. Он содержит значения для пиксельного умножения, сумма которых сохраняется в центральном пикселе.

Компьютерное зрение работает с огромным количеством данных. Оно запускает анализ данных снова и снова, пока не обнаружит различия и в конечном итоге не распознает изображения. Для этого используются две важные технологии: тип



машинного обучения, называемый глубоким обучением, и сверточная нейронная сеть (CNN). Сегодня новейшие и популярные алгоритмы в этом блоке — это сверточные нейронные сети (CNN).

Искусственный нейрон — это строительный блок нейронной сети. Он принимает ряд входных данных и умножает каждый на заданный вес, а затем суммирует эти значения. Входные веса эквивалентны значениям ядра, но, в отличие от предопределенного ядра, нейронные сети могут изучать свои собственные полезные ядра, которые способны распознавать интересные особенности изображений.

CNN используют банки этих нейронов для обработки данных изображения, каждый из которых выводит новое изображение, по существу, перевариваемое разными изученными ядрами. Эти выходные данные затем обрабатываются последующими слоями нейронов, что позволяет повторять свертки.

Первый сверточный слой может находить такие вещи, как края, следующий слой может свертываться на этих краевых элементах, чтобы распознавать простые формы, состоящие из краев, таких как углы. Следующий слой может состоять из этих угловых элементов и содержать нейроны, которые могут распознавать простые объекты, такие как рты и брови. Это повторяется, увеличивается сложность, пока не появится слой, который выполняет свертку, распознающую все особенности: глаза, уши, рты, нос и т.д. говорит: «Это лицо».

После того, как мы изолировали лицо, мы можем применить более специализированные алгоритмы компьютерного зрения для определения ориентиров на лице, таких как кончик носа и уголки рта. Это можно использовать, чтобы определить, открыты ли глаза, положение бровей, что легко сделать, если у вас есть ориентиры. Относительное расстояние между глазами и бровями можно сравнить с удивлением или восторгом.

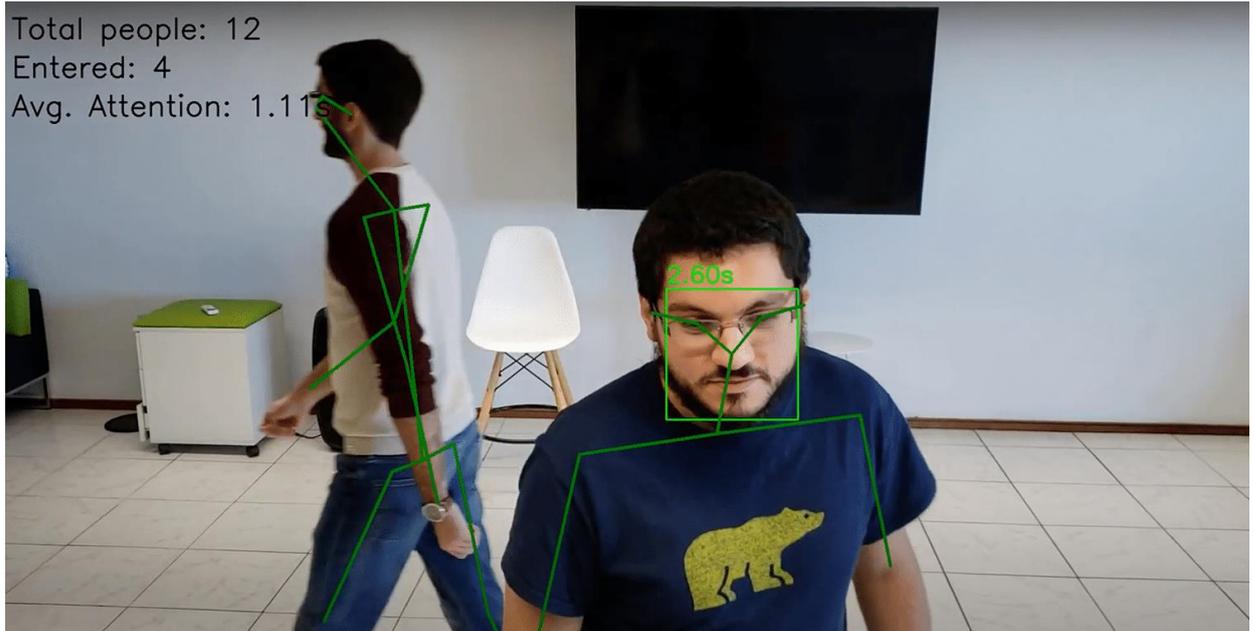


Рисунок 1 — работа сверточных слоев

Точно так же всю эту информацию можно интерпретировать с помощью алгоритмов распознавания эмоций, что дает компьютерам возможность определять основные «настроения». Это может помочь компьютерам стать контекстно-зависимыми, т.е. осознавать свое окружение.

В области компьютерного зрения проводится много исследований, но это не просто исследования. Реальные приложения демонстрируют, насколько важно компьютерное зрение для бизнеса, развлечений, транспорта, здравоохранения и повседневной жизни. Ключевой движущей силой роста этих приложений является поток визуальной информации, поступающей со смартфонов, систем безопасности, камер дорожного движения и других устройств с визуальными инструментами. Эти данные могут сыграть важную роль в операциях в различных отраслях, но сегодня они не используются. Эта информация создает испытательный стенд для обучения приложений компьютерного зрения и стартовую площадку, позволяющую им стать частью целого ряда видов деятельности человека:

IBM использовала компьютерное зрение для создания My Moments для турнира по гольфу Masters 2018. IBM Watson просмотрела сотни часов видеозаписей Masters и смогла определить вид (и звуки) важных кадров. Он собрал эти ключевые моменты и представил их фанатам в виде персонализированных видеороликов.

Google Translate позволяет пользователям направить камеру смартфона на знак на другом языке и почти сразу получить перевод знака на предпочитаемый язык.



Разработка беспилотных транспортных средств основана на компьютерном зрении, позволяющем воспринимать визуальные данные, поступающие с автомобильных камер и других датчиков. Важно идентифицировать другие автомобили, дорожные знаки, указатели полос, пешеходов, велосипеды и всю другую визуальную информацию, встречающуюся на дороге.

IBM вместе с такими партнерами, как Verizon, применяет технологию компьютерного зрения, чтобы вывести интеллектуальный ИИ на передний план и помочь производителям автомобилей выявлять дефекты качества еще до того, как автомобиль покинет завод.

У многих организаций нет ресурсов для финансирования лабораторий компьютерного зрения и создания моделей глубокого обучения и нейронных сетей. Им также может не хватать вычислительной мощности, необходимой для обработки огромных наборов визуальных данных. Такие компании, как IBM, помогают, предлагая услуги по разработке программного обеспечения для компьютерного зрения. Эти сервисы предоставляют готовые модели обучения, доступные из облака, а также снижают спрос на вычислительные ресурсы. Пользователи подключаются к сервисам через интерфейс прикладного программирования (API) и используют их для разработки приложений компьютерного зрения.

IBM также представила платформу компьютерного зрения, которая решает проблемы как с точки зрения разработки, так и с точки зрения вычислительных ресурсов. IBM Maximo Visual Inspection включает инструменты, которые позволяют экспертам в предметной области маркировать, обучать и развертывать модели видения глубокого обучения - без опыта программирования или глубокого обучения. Модели видения могут быть развернуты в локальных центрах обработки данных, в облаке и на периферийных устройствах.

Хотя получить ресурсы для разработки приложений компьютерного зрения становится все проще, на раннем этапе необходимо ответить на важный вопрос: что именно будут делать эти приложения? Понимание и определение конкретных задач компьютерного зрения может сфокусировать и проверить проекты и приложения, а также упростить начало работы.

Классификация изображений — анализ файла и последующая классификация (собака, яблоко, лицо человека). Например, компания, работающая в социальных сетях,



может захотеть использовать технологию для автоматической идентификации и разделения нежелательных изображений, загруженных пользователями.

Обнаружение объектов может использовать классификацию изображений, чтобы идентифицировать определенный класс изображений, а затем обнаруживать и табулировать их появление на изображении или видео. Примеры включают обнаружение повреждений на сборочной линии или определение оборудования, требующего обслуживания.

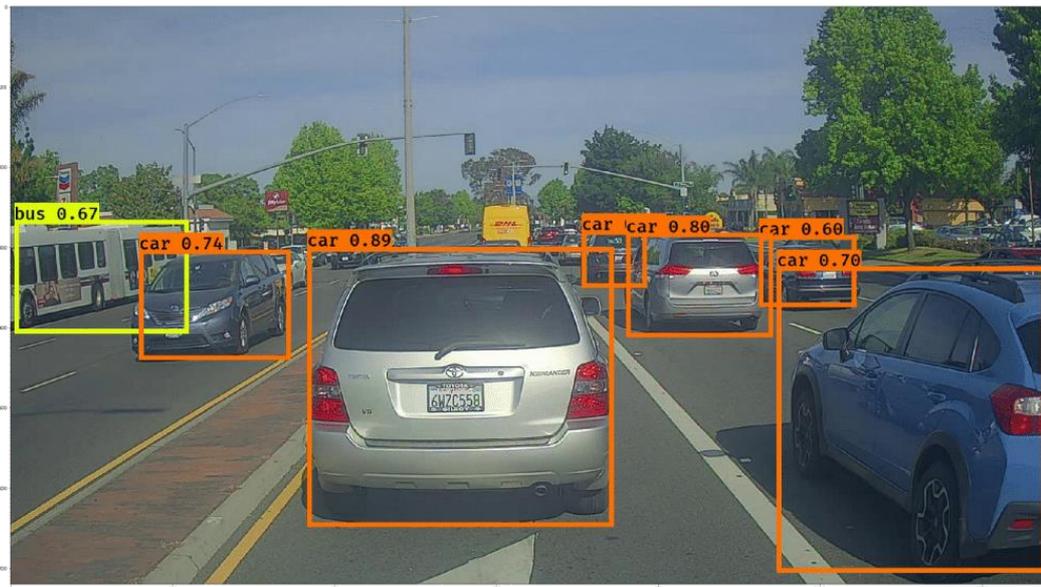


Рисунок 2 — обнаружение объектов

Отслеживание объекта следует или отслеживает объект после его обнаружения. Эта задача часто выполняется с изображениями, снятыми в последовательности, или с видеопотоками в реальном времени. Например, автономные транспортные средства должны не только классифицировать и обнаруживать такие объекты, как пешеходы, другие автомобили и дорожная инфраструктура, но и отслеживать их в движении, чтобы избежать столкновений и соблюдать правила дорожного движения.

При извлечении изображений на основе содержимого используется компьютерное зрение для просмотра, поиска и извлечения изображений из больших хранилищ данных на основе содержимого изображений, а не связанных с ними тегов метаданных. Эта задача может включать автоматическое добавление аннотаций к изображениям, которое заменяет добавление тегов к изображениям вручную. Эти задачи могут использоваться для систем управления цифровыми активами и могут повысить точность поиска и извлечения.

Последние достижения позволили компьютерам также отслеживать и идентифицировать жесты рук. Однако самое интересное в том, что ученые только



начинают работать, чему способствуют достижения в области вычислений, такие как сверхбыстрые графические процессоры. Благодаря представленной информации в данной статье можно с уверенностью сказать, что данное направление будет набирать все большую популярность в различных отраслях.

Литература:

1. Асхатова Ляйсан Ильдаровна, Галимов Эдвард Раифович, Габдуллин Ильдар Масхутович КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ // APRIORI. Серия: Естественные и технические науки. 2015. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompyuternoe-zrenie> (дата обращения: 26.11.2021).
2. Горячкин Б.С., Китов М.А. КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ // E-Scio. 2020. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompyuternoe-zrenie-1> (дата обращения: 29.11.2021).
3. Семенов Дмитрий ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ // Инновации. 2009. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologii-kompyuternogo-zreniya> (дата обращения: 05.12.2021).



Кравцова Екатерина Юрьевна

Студент бакалавриата 3 курс

МИРЭА-Российский технологический университет (РТУ МИРЭА)

Институт информационных технологий

Сапрыкин Дмитрий Анатольевич

Студент бакалавриата 3 курс

МИРЭА-Российский технологический университет (РТУ МИРЭА)

Институт информационных технологий

CGI И ОБЛАСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В МИРОВОЙ ИНДУСТРИИ

Аннотация: Все чаще можно услышать о различных технологиях, позволяющих погрузить пользователя в созданный компьютером мир. В данной статье рассматриваются технологии компьютерной графики (CGI), представленные на современном рынке. Приводится краткое описание основных составляющих технологии. Проводится обзорование основной логики работы технологии, приводятся различные сферы применения. Все это позволяет полноценно понять суть технологии.

Ключевые слова: CGI, технологии компьютерной графики.

Keywords: CGI, computer graphics technology.

На самом базовом уровне компьютерные изображения (CGI, Computer-Generated Imagery) — это создание неподвижного или анимированного визуального контента с помощью компьютерного программного обеспечения. CGI чаще всего относится к трехмерной компьютерной графике, используемой для создания персонажей, сцен и спецэффектов в фильмах, киноиндустрии и играх.

Технология также используется во всем: от рекламы, архитектуры, инженерии, виртуальной реальности и даже искусства.

CGI широко используется в наши дни, потому что это часто дешевле, чем физические методы, основанные на создании сложных миниатюр, найме статистов для массовых сцен и, как правило, в тех случаях, когда создавать визуальные эффекты просто небезопасно или по-человечески невозможно.



CGI создается с использованием ряда различных методов. Использование алгоритмов позволяет создавать сложные фрактальные узоры. Редакторы 2D-изображений на основе пикселей могут создавать векторные фигуры. Программное обеспечение для 3D-графики может создавать все, от примитивных до сложнейших форм высококлассного уровня, состоящих из плоских треугольников и четырехугольников. Программное обеспечение 3D может даже моделировать реакцию света на поверхность и создавать эффекты частиц.

Когда компьютерная графика становится по-настоящему захватывающей, так это когда компьютерные изображения накладываются на цифровую пленку с использованием техники, известной как digital compositing. Этот метод становится все более знакомым людям, часто его называют «green screen».



Рис. 1 — пример анимации «green screen»

Чем CGI отличается от обычной анимации? В обычной анимации персонажи рисуются от руки. Именно таким образом были созданы старые мультфильмы и фильмы,



в которых используется 2D-анимация. В данную категорию входят самые старые видеоигры. Это означает, что графика создается на бумаге, а затем анимируется с помощью программного обеспечения. Здесь могут быть даже использованы фотографии, по которым щелкнули мышью, для определенных фонов. Так делали анимацию раньше.

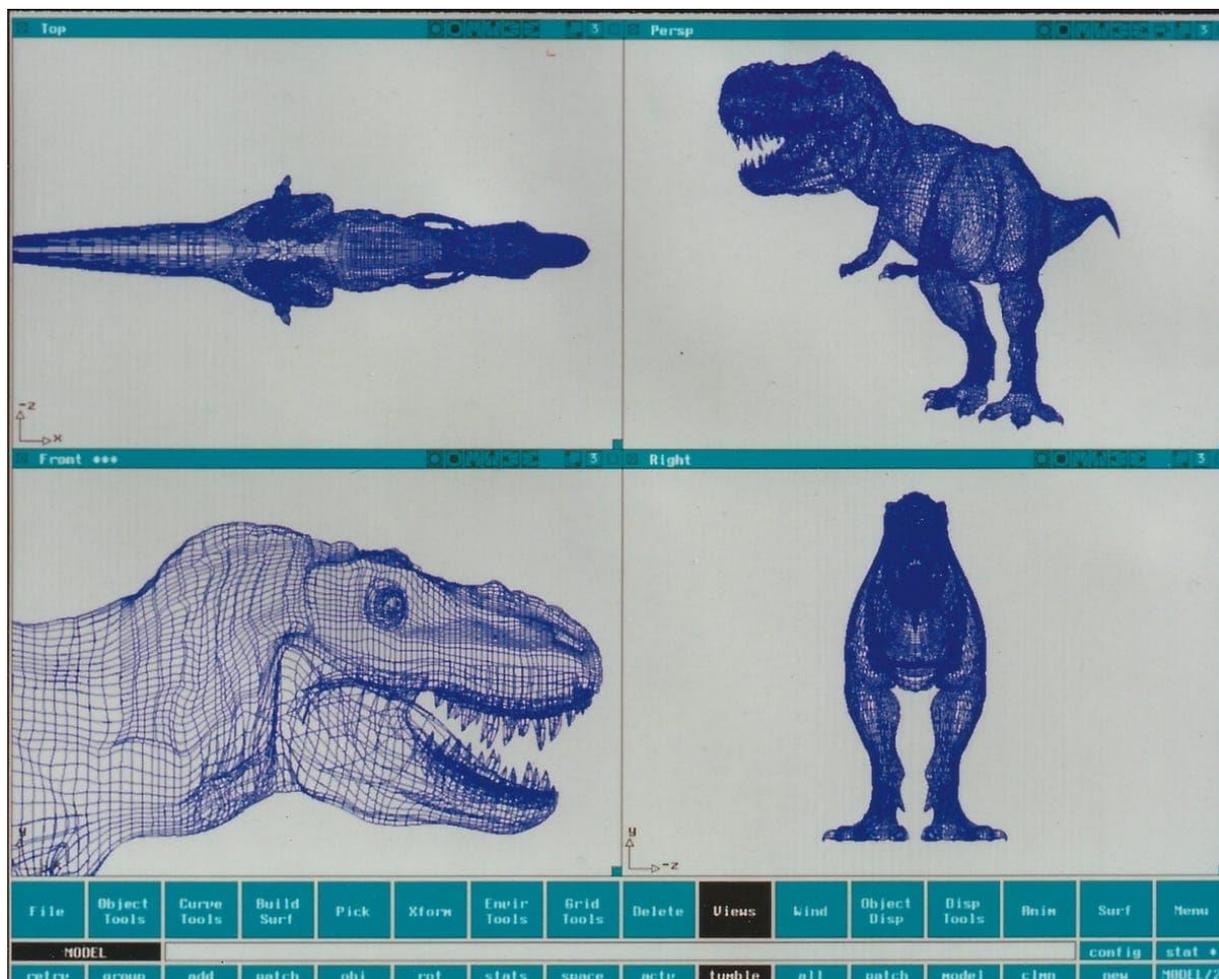


Рис. 2 — пример 2D анимации

CGI-анимация отличается, потому что объекты, которые мы здесь используем, не созданы вручную - они созданы в том же программном обеспечении, в котором происходит анимация. Каждый объект и элемент сцены создается на компьютере, как и анимация в одном и том же программном обеспечении.

Таким образом, когда компьютерной графике для визуального проецирования придают эффекты движения, это называется анимацией с использованием компьютерных изображений (или CGI).

Анимация, которую мы сегодня видим в играх, фильмах и других видео, в основном сгенерирована компьютером. В CGI-анимации сам объект, который вы



анимируете для его движения, делается с помощью программного обеспечения. Описание процесса создания анимации:

- В программе для 2D- или 3D-анимации вы сначала создаете набор и персонажей;
- Теперь вам нужно предоставить текстуры персонажей и объектов, чтобы они выглядели более реалистично.
- Далее добавляются световые эффекты, улучшающие внешний вид набора;
- После того, как набор будет готов, вы приступаете к работе с движениями;
- Поскольку в играх анимация носит интерактивный характер, вам нужно делать ее быстрой и при каждом движении пользователя;
- Таким образом, для каждого хода количество кадров может быть больше, но временной интервал должен быть намного меньше.

На сегодняшний день видеоигры очень интерактивны по своей природе и дают очень реалистичное ощущение. Именно поэтому предпочтительней использовать технологию CGI. Окружающая среда и персонажи, за которыми вы наблюдаете, трехмерны. Сделать такую игру без компьютерной графики практически невозможно. Ведь 3D-анимация — это не что иное, как модуль CGI-анимации.

Ниже приведены функции, которые аниматоры смогли добавить в текущие игры:

- Интерактивная и реалистичная 3D-установка;
- Световые эффекты;
- Детальная анимация;
- Сложные правила, наборы и движения;
- Виртуальная реальность.

3D-анимацию невозможно сделать без CGI. Современные игры, в которые вы играете на своих смартфонах и игровых консолях, созданы с использованием программного обеспечения 3D с головы до ног. Цвет, текстура и световые эффекты каждого элемента делают декорацию настолько реальной, что вы чувствуете себя в этом мире.

Следующий этап данной статьи — это важные аспекты CGI в компьютерной графике, без которых невозможно воплотить в реальность идеи компьютерных игр или анимации.



Пространство — это то место, где происходят главные события. Для любой игры персонаж остается неизменным. Рассмотрим любую из самых популярных игр: Minecraft, Star Wars или PS-3. По мере того, как вы играете или пересекаете уровни постоянно меняются локации, это и является вашим виртуальным окружением.

Захват движения — важная часть анимации, когда все готово. Вы не снимаете видео так, как будто оно предназначено для фильмов или прогулок. Действие происходит только тогда, когда игрок начинает игру. Каждое движения элементов и персонажей игры фиксируется. Разработчики игр программируют эти анимации для воспроизведения в соответствии с конкретным действием игрока. Предположим, персонажа игры заставляют двигаться по-разному. Программист выберет определенное действие запуска, которое будет выполняться по умолчанию и останавливаться, когда игрок нажимает на что-то.

Доступность программного обеспечения CGI в последнее время и увеличение скорости работы компьютеров позволили отдельным художникам и небольшим компаниям создавать фильмы, игры и произведения изобразительного искусства профессионального уровня со своих домашних компьютеров.

Несмотря на то, что фильмы и видеоигры являются доминирующими рынками для 3D CGI, используемые ими инструменты, которые всего два десятилетия назад были единственной прерогативой крупных голливудских киностудий, также затронули CGI-художников, работающих в медицинской анимации.

Методы 3D CGI, используемые в клинической визуализации, по-прежнему имеют исключительно диагностическую или научную направленность. Как клиническая 2D, так и любая последующая 3D визуализация данных медицинского сканирования предназначены для того, чтобы сделать тело прозрачным и позволить науке «видеть» и «отображать» внутреннее тело.

Трехмерная визуализация в медицине использует трехмерные технологии для достижения кажущейся точной и научно достоверной визуализации клинических данных.

Данный медицинский инструментарий является высокотехнологичным. Он собирает сложные наборы данных, которые подробно отображают внутренние органы и ткани человеческого тела, что ранее было невозможно. Образы зафиксированы в редуцированной форме, которую можно расшифровать только при наличии значительных медицинских и рентгенологических знаний. Из-за чего врач занимает лидирующую позицию при работе с пациентами, контролируя ситуацию. В то время как для пациента



ход лечения остается на уровне этиологии (причин и условий появления болезни). Данный подход к ведению болезни приводит к разрыву диалога между пациентом и врачом.

Художественное вмешательство посредством создания изображений представляет собой потенциальный инструмент для улучшения коммуникации с пациентами и, следовательно, лучшего понимания и соблюдения.

Подразумевается, что образы могут заинтересовать пациентов и улучшить их понимание болезни, воспоминания и приверженность лечению. Графические стратегии для улучшения коммуникации с пациентом были более успешными, чем любой текстовый эквивалент.

Однако его не следует применять как убедительный инструмент для усиления позиции врача. Его следует использовать для достижения более равноправного взаимодействия при клинической консультации с пациентами. Применение данного подхода к созданию визуализации клинических данных должно устранить ограничения текущего взаимодействия врача и пациента.

Благодаря представленной информации в данной статье можно с уверенностью сказать, что данное направление будет набирать все большую популярность в различных отраслях, где используется виртуализация и компьютерные технологии.

Литература:

4. Лепехин Т.А., ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ // Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2012. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-kompyuternoy-grafiki-dlya-vizualizatsii-protsesov/viewer> (дата обращения: 10.11.2021).

5. Густап В.А. ТРЕХМЕРНАЯ ГРАФИКА // Российский экономический барометр. 2016. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/trehmernaya-grafika/viewer> (дата обращения: 15.11.2021).

6. Сидляр М. Ю., Кончаков Р. Б., Пчелинцев А. А., ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ ИСТОРИКОВ: GOOGLE SKETCHUP В КУРСЕ «НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» // Гаудеамус. 2012. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/trehmernoe-modelirovanie-dlya-istorikov-google-sketchup-v-kurse-novye-informatsionnye-tehnologii> (дата обращения: 22.11.2021).



Жерновой Василий Михайлович

Бакалавр

Дальневосточный Федеральный университет

Кадеева Оксана Евгеньевна

Доцент департамента теории и практики преподавания математики, информатики,

естественных наук

Дальневосточный Федеральный университет

Сырицына Валентина Николаевна

Старший преподаватель департамента теории и практики преподавания математики,

информатики, естественных наук

Дальневосточный Федеральный университет

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЕБ-КВЕСТА, ЕЕ ФОРМ, ВИДЫ ЗАДАНИЙ, СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ И ЭТАПЫ РАБОТЫ

Аннотация: В современном мире педагогические технологии ориентированы на системно-деятельности подход, где обучающийся является исследователем, способный открывать новые знания, при помощи педагога. Этот подход дает толчок педагогам выбирать такие учебные методы и формы организации работы, которые будут способствовать активному процессу познания, а также умению находить необходимую информацию, запоминать, думать, обобщать. Данная тема является актуальной в наше время. Веб-квест является новым средством использования технологий в целях создания урока, ориентированного на обучающихся, которые вовлечены в учебный процесс. Образовательный квест - педагогическая технология, которая включает в себя элементы ролевой игры для решения проблемных заданий, с использованием интернета. Данные квесты могут охватывать отдельный предмет, тему, а также затрагивать области из других предметов.

Ключевые слова: веб-квест, персональный компьютер, интернет.

Keywords: webquest, personal computer, internet.

На современном этапе развития системы школьного образования в России одним из самых эффективных средств использования Интернета при получении новых знаний в



рамках урока является веб-квест (WebQuest), который был разработан в 1995 году Б. Доджем (B. Dodge) и Т. Марчем (T. March) (Университет Сан Диего). Э. Холат (E. Halat) определяет веб-квест как «модель обучения, в которой предусмотрено вовлечение обучаемых в деятельность, средством для выполнения которой служат ресурсы сети Интернет». Различным аспектам разработки образовательных веб-квестов и преимуществ их использования в процессе обучения посвящены работы таких авторов, как Е.И. Багузина, Я.С. Быховский, Б. Дордж, А.А. Журин, М.Н. Евстигнеев, Н.В. Николаев, Т. Марч, О.Г. Мельник, Е.В. Нечитайлова, Е.С. Полат, Т.В. Сапух, П.В. Сысоев, А.В. Хуторской, Е.В. Якушина и др.

Отличительной особенностью технологии веб-квеста является то, что данная игра гарантирует развитие самостоятельной информационно-познавательной деятельности учащихся. В формулировке заданий для веб-квеста обязательно встречаются слова «подготовь», «создай», т.е. работа не ограничивается одним только отбором информации. К тому же, веб-квест направлен на создание нового, ранее не существовавшего продукта. Несмотря на большую популярность данной технологии, далеко не все педагоги на сегодня, к сожалению, имеют готовые «платформы» для работы учащихся. Десятки русскоязычных сайтов описывают порядок работы, предлагая алгоритм действий, но не дают готовой «рамочной» системы, в которой учение сможет сразу работать [4].

Стоит отметить, будучи стандартизированной технологией, веб-квест может найти «новые» грани применения:

- веб-квест могут использовать для работы с учащимися с ограниченными возможностями;
- технологию можно использовать в работе с одаренными детьми, для которых стоит разработать более усложненный и углубленный «маршрут» игры;
- веб-квесты можно активно использовать в системе непрерывного образования педагогов, например, в рамках корпоративной учебы.

Важной особенностью веб-квеста является то, что учитель заранее подбирает сайты, на которых размещена информация, необходимая для создания «продукта», тем самым «отсекая» нежелательные сайты и проверяя качество информации для работы школьников.

Многообразие видов и форм организации учебной деятельности позволяет существенно увеличить образовательные возможности обучаемых, осуществить выбор и реализацию индивидуальной траектории в открытом образовательном пространстве.



Образовательные веб-квест дают возможность для самореализации, для проявления своего творчества, оригинальности и навыков работы с ПК и интернетом. XXI век требует новых подходов к образованию. Обучение должно быть развивающим в плане развития самостоятельного критического и творческого мышления.

Существуют множество заданий веб-квестов. Рассмотрим самые интересные.

1. Творческое задание. Творческая работа в определенном жанре. Это может быть создание пьесы, стихотворения, песни, видеоролика. Данная работа будет иметь свои ограничения, которые станут ключевыми, и будут отличаться в зависимости от творческого продукта. Например: соблюдение художественного стиля; использование принятых стандартов; ограничение по жанру.

2. Детектив, головоломка, таинственная история. Все любят тайны. Это хороший способ, чтобы привлечь учеников в процесс работы над разгадыванием детективной истории или головоломки. К головоломкам относятся задачи, которые нельзя решить, найдя ответ на странице сайта. Ученикам придется рассмотреть несколько сайтов и не попасться в «ловушки»

3. Журналистское расследование. Репортаж о важном событии. Задача состоит в сборе фактов и их представлении в форме жанра новостей. Хорошо разработанное журналистское расследование потребует от учащихся: максимальной точности при использовании нескольких источников описания события; расширения понимания проблемы; углубления своих знаний о событии; анализа собственных предубеждений [2].

4. Пересказ. Демонстрация, понимания темы на основе представления материалов из разных источников в новом формате: создание презентации, плаката, рассказа. Ученики разрабатывают план или проект на основе предлагаемых условий.

5. Научное исследование. Изучение различных явлений, открытий, фактов на основе уникальных онлайн источников. Задание для научного исследования может включать: поиск наиболее подходящей гипотезы, объясняющей явление, факт; построение собственной гипотезы путем сбора и анализа данных из выбранных источников; оформление результатов исследования в форме научного доклада [3].

Целью краткосрочных проектов является углубление знаний и осуществления их интеграции в свою систему знаний. После окончания работы над долгосрочным веб-квестом ученик должен уметь вести глубокий анализ полученных знаний, уметь их трансформировать, владеть материалом настолько, чтобы суметь выполнить задания для работы по теме.



Работа над долгосрочным веб-квестом может длиться от одной недели до месяца, некоторые рассчитаны на длительный срок, возможно, на семестр или даже на целый учебный год. Разработчиками веб-квеста, как учебного задания является Бернс Додж и Том Марч, профессора образовательных технологий Университета Сан-Диего (США). Ими определены следующие виды заданий для веб-квестов:

- пересказ - демонстрация понимания темы, на основе представления материалов из различных источников в новом формате: создание презентации, плаката, рассказа;
- планирование и проектирование - разработка плана или проекта, на основе заданных условий;
- самопознание - любые аспекты исследования личности;
- компиляция - трансформация формата информации, полученной из различных источников;
- творческое задание - творческая работа в определенном жанре - создание пьес, стихов, песен, видеороликов;
- аналитическая задача - поиск и систематизация информации;
- детектив, головоломка, таинственная история - выводы на основе противоречивых фактов;
- достижение консенсуса - вынесение решения по острой проблеме;
- оценка - обоснование определенной точки зрения;
- журналистское расследование - объективное изложение информации (разделение мнений и фактов);
- убеждение - склонение на свою сторону оппонентов или нейтрально настроенных лиц;
- научные исследования - изучение различных явлений, открытий, фактов на основе уникальных онлайн источников.

Для этого необходимо широкое информационное поле деятельности, различные источники информации, различные взгляды, точки зрения на одну и ту же проблему, побуждающие учащихся к самостоятельному мышлению [6].

Структура веб-квеста:

1. Введение – определяется тема, актуальность проекта.
2. Задание – определяется цель, формулируется проблемная задача и конкретные действия по ее решению.



3. Процесс – это последовательное описание хода работы, распределение ролей и определение ресурсов, необходимых для выполнения задания, конечный продукт.

4. Оценка – подробное описание шкалы критериев оценки выполнения веб-квеста.

5. Заключение – подведение итогов выполнения комплексных заданий, рефлексия.

6. Комментарии для преподавателя – методические рекомендации для преподавателей, которые будут использовать веб-квест.

Е.И. Багузина предлагает следующую структуру образовательного веб-квеста: введение, интересное задание, список необходимых информационных ресурсов, пошаговое описание этапов выполнения задания, руководство по организации и систематизации материала, итоговое занятие по обобщению материала и позиционированию его в междисциплинарном контексте [1, с. 12]. Анализ литературы по теме исследования позволил выделить следующую структуру образовательного веб-квеста (рис. 1):



Рисунок 1. Структура веб-квеста

Источник: анализ автора

Этапы проведения веб-квеста как процесса поисковой деятельности типичны для любого проекта:

1) организационный: объяснение центрального задания веб-квеста, продукта, который нужно будет создать, критериев его оценки;

2) деятельностный: выполнение тех шагов, которые предполагаются для достижения задачи веб-квеста, при необходимости дополняется промежуточным обсуждением найденного материала в классе;



3) презентационный: представление результатов деятельности в аудитории, рекомендуется также предварительно загрузить их на общедоступный сайт, чтобы все участники могли познакомиться с результатами деятельности своих одноклассников;

4) рефлексивно-оценочный: обучающиеся участвуют в оценке результатов деятельности друг друга и своей собственной деятельности в ходе выполнения веб-квеста, а также определяют, чему они научились при выполнении задания.

Подготовка веб-квеста является трудоемким процессом, которые включает в себя несколько этапов.

Первое, что необходимо сделать учителю начиная работу с веб-квестом, это удостовериться в возможности его проведения. Кабинет, где проводится веб-квест, должен быть оборудован достаточным количеством персональных компьютеров и доступом в сети Интернет с достаточной скоростью для работы в ней.

Следующий шаг – это анализ общего уровня знаний обучающихся по английскому языку в целом или же по конкретной теме / разделу, по которому планируется провести веб-квест. Это важный этап в работе, поскольку если отобранная информация или задания будут слишком сложными для обучающихся, то они, скорее всего, будут демотивированы. Необходимым пунктом является определение продолжительности вебквеста, который может быть как краткосрочным, так и долгосрочным.

Цель короткосрочных веб-квестов – приобретение знаний и осуществление их интеграции в свою систему знаний; долгосрочных – расширение и уточнение понятий, на основе которых ученик способен вести глубокий анализ полученных знаний, трансформировать их, самостоятельно создавать заданий по теме.

После того, как определена продолжительность веб-квеста, учитель разрабатывает его главную идею, которую обучающиеся будут реализовывать: путешествие, поход, экскурсия, волонтерская деятельность, чему ученики отдают большее предпочтение.

А на последующей ступени определяют форму проведения работы – индивидуальная, групповая, домашнее задание. В любом случае это самостоятельная работа обучающихся по определенному плану, который помогает дополнить, расширить и углубить знания, полученные на уроке и самостоятельно подготовиться к уроку дома.

Следующая ступень состоит в определении роли для участников веб-квеста и распределении их обязанностей с тем, чтобы каждый мог знать за что он отвечает в процессе работы. Так, при выполнении квеста «Travellar» обучаемые выполняют три роли: дизайнер, туроператор и эксперт английского языка. У каждого участника есть свои



специфические обязанности: дизайнер отвечает за оформление и красочность подачи материала, а также за буклеты и дизайнерскую продукцию. Эксперт по английскому языку несет ответственность за грамотность выполнения заданий. Туроператоры обеспечивают разработку воображаемого маршрута. При этом участники работают вместе, помогая друг другу.

Тщательно продумывается вопрос о форме отчета проделанной работы, которую предоставляют обучающиеся. Это может быть буклет, видеоотчет, репортаж, презентация, плакат и т.д. Самым сложным мы находим этап, где учитель переходит к разработке заданий и отбору сайтов, с которыми будут работать ученики при прохождении квеста.

В настоящее время существует возможность создания собственных страниц, на которых размещаются авторские квесты. Если говорить об источниках, то лучше выбирать англоязычные сайты с целью более глубокого погружения обучаемых в языковую среду. Последняя ступень – разработка шкалы оценивания с тем, чтобы сделать процесс обучения понятным и прозрачным для участников образовательного процесса. Важно помнить, что критерии должны зависеть от формы отчета обучающихся. Если выбрана устная форма отчета, то в шкалу оценивания следует включить не только грамматические критерии, но и такие как произношение, актерское мастерство, использование жестов.

При оценивании письменного отчета дополнительно к грамматическим аспектам учитываем эстетическое оформление и техническое исполнение [5].

Таким образом, можно констатировать тот факт, что образовательный вебквест с грамотно разработанной структурой является одним из эффективных средств активного вовлечения обучающихся в творческий процесс поиска новой информации, влияет на получение личностных и метапредметных результатов, способствует формированию умений ориентироваться в огромном потоке информации, самостоятельно и творчески мыслить, объективно оценивать собственные достижения, работать в команде [7].

Литература:

1. Агеенко, Н. В. Инновационные технологии в обучении иностранному языку / Н. В. Агеенко, А. А. Рыбкина // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Психолого-педагогические науки. 2017. № 4 (36). С. 7-14.
2. Акинин И. А. Веб-квест как форма проявления синергетического подхода в классическом образовательном процессе / И. А. Акинин // Общество: философия, история,



культура. 2017. № 9. С. 35-38.

3. Багузина Е.И. Разработка веб-квестов и преимущества их использования в процессе обучения // Вестник Костромского государственного университета. Серия: Педагогика. Психология. Социальная работа. Ювенология. Социокинетика. – 2016 - №1. – С. 9-12.

4. Кормилицына Т.В. Подготовка интерактивных учебных материалов с использованием облачных технологий/ Т.В Кормилицына// Учебный эксперимент в образовании. – 2017. – № 3 (83). – С. 54-59.

5. Л.П. Геймификация в образовании // Историческая и социально-образовательная мысль. – 2016. – №6. – С. 314-317.

6. Муравьева Н.Г. Использование веб-квест технологии для совершенствования социокультурной компетенции студентов вуза / Н. Г. Муравьева// Электронный научно-практический журнал «Культура и образование». – 2017. – № 9 (13). – С. 24.

7. Савельева Л.А. Роль информационных технологий в педагогическом мониторинге // Информационные технологии в науке, образовании, искусстве: Сб. науч. ст. – СПб.: Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2016. – С. 143.



Артюшина Анастасия Михайловна

Магистрант

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Волосатова Тамара Михайловна

Кандидат технических наук, доцент

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАПОЛНЕНИЯ СТРУКТУР ДАННЫХ БОРТОВОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ

Аннотация: Рассмотрено применение систем интеллектуальной поддержки в авионике, исследована технология заполнения структур баз знаний при проектировании экспертных систем. Разработан независимый программный модуль автоматизированной подготовки базы данных сообщений бортовой экспертной системы, обладающий дружественным графическим интерфейсом. Разработанный модуль сводит к минимуму влияние человеческого фактора и является прорывным решением в усовершенствовании технологии разработки экспертных систем. В процессе работы использовались следующие программные средства: язык программирования Python; модуль sqlite3 для работы с базой данных SQLite; библиотека графического интерфейса PyQt5.

Ключевые слова: программное обеспечение; автоматизация; программирование; графический интерфейс; особая ситуация; экспертная система; база данных; лексемь; сообщения.

Keywords: software; automation; programming; graphical interface; special situation; expert system; database; lexemes; messages.

Введение

Современный этап развития авионики характеризуется внедрением систем интеллектуальной поддержки экипажа в пилотажно-навигационные комплексы. Перспективным направлением разработки систем интеллектуальной поддержки является использование технологий динамических экспертных систем реального времени (далее по



тексту ЭС), позволяющих оказывать своевременную помощь экипажу при возникновении особых ситуаций в полете [1]. ЭС осуществляют автоматизированное решение задач по идентификации складывающейся ситуации, прогнозированию ее развития, выбору рационального способа реагирования и формированию действенных рекомендаций для экипажа [2], [3]. Блок ЭС в составе системы интеллектуальной поддержки представляет собой совокупность методов, алгоритмов и программ обработки данных и формирования рекомендаций на вычислительной платформе программно-аппаратного обеспечения бортовой цифровой вычислительной машины.

На сегодняшний день разработки подобных систем в основном находятся в стадии исследований, эскизно-технической проработки, опытно-конструкторских работ и являются достаточно трудоемким процессом, требующим большой концентрации и внимания разработчиков на каждом этапе [4]. Проблема высокой трудоемкости процесса создания ЭС, а также проблема низкой автоматизации технологии подготовки базы данных, с которой сталкиваются разработчики ЭС, могут быть решены путем автоматизации отдельных этапов разработки системы, среди которых: прототипирование связанной базы данных сообщений ЭС по особым ситуациям, добавление новых лексем (частей сообщений), заполнение структур данных, тестирование и генерация кода.

Реализация такого подхода заключается в создании программного обеспечения с графическим интерфейсом, отдельные модули которого предназначены для автоматизации основных этапов разработки ЭС. В данной работе рассматривается разработка независимого программного модуля, позволяющего в автоматическом режиме выполнять все этапы существующей технологии подготовки структур данных бортовой ЭС, а также наполнения и наращивания базы данных ЭС. Созданное программное решение облегчает ведущуюся в настоящее время разработку прототипа ЭС для перспективного многофункционального летательного аппарата военной авиации [5], [6].

Технология заполнения структур данных экспертной системы

В процессе работы бортовая экспертная система с помощью правил, записанных в базе знаний, идентифицирует ситуацию и формирует рекомендацию по наиболее рациональным действиям. Сообщение экипажу отображается в кадре системной информации на многофункциональном индикаторе бортового оборудования. Согласно установленным требованиям, каждая из пяти строк сообщения ограничена по длине, а также может быть отображена лишь в соответствии с допустимыми цветовыми сочетаниями.



Конкретное содержание рекомендации формируется из фрагментов, названных лексемами. Для корректной отрисовки каждая из 20-ти допустимых лексем сообщения характеризуется последовательностью из 9-ти параметров, значения которых представлены в таблице 1. Бортовая база данных хранит информацию о всех сообщениях в виде бинарного файла, формат которого соответствует требованиям, установленным протоколом информационного взаимодействия. Каждая строка файла содержит порядковый номер рекомендации и двоичное представление набора параметров лексем, составляющих его структуру. При возникновении особой ситуации из бинарного файла извлекается нужная строка и передается в индикатор для отображения сообщения.

Таблица 1. Параметры лексем в структуре сообщения

№	Параметр лексемы	Идентификатор	Допустимые значения
1	Уникальный номер лексемы в БД	N	1–32767
2	Зарезервированное поле	rez2	0
3	Номер строки сообщения, в которой размещена лексема	Nstr	1–5
4	Порядковый номер первого символа лексемы в строке (позиция лексемы)	pos	1–26
5	Количество символов в лексеме	len	1–36
6	Зарезервированное поле	rez3	0
7	Мигание	blink	0–3
8	Цвет подложки	backClr	
9	Цвет шрифта	fontClr	1–15

Согласно существующему подходу, на этапе подготовки бортовой базы данных разработчики ЭС вручную формируют Excel-таблицы со всеми возможными сообщениями и заполняют их структуры. Число рассчитываемых параметров может достигать 180 штук для одного сообщения. На базе заполненной структуры параметров формируется текстовый документ, который с помощью программы-парсера преобразуется



в бинарный вид. Количество сообщений для окончательной версии экспертной системы для одного из режимов может составлять несколько тысяч.

Процесс внесения такого количества сообщений в базу занимает продолжительное время и может повлечь за собой множество ошибок ввиду влияния человеческого фактора. Разрабатываемый программный модуль позволяет в значительной мере снизить трудоемкость описанного процесса.

Проектирование программного модуля

Модуль автоматизации подготовки структур данных бортовой ЭС должен удовлетворять общим требованиям, предъявляемым к независимым программным модулям сложных программ, а также решать две основные задачи:

1. снижение трудоемкости расширения базы знаний экспертной системы путем организации взаимодействия пользователя с БД через графический интерфейс;
2. автоматизация заполнения структуры данных сообщений для создания бинарной базы данных ЭС.

К функциональным требованиям разрабатываемого программного модуля относятся:

- отображение хранящейся в БД информации о лексемах, группах ОС и рекомендациях в полном объеме;
- возможность создания, редактирования и удаления названных сущностей путем использования пользовательского интерфейса и автоматизированное внесение соответствующих изменений в БД;
- составление сообщений путем последовательного выбора существующих в БД лексем;
- возможность внесения изменений в отображаемые в текстовых полях данные, а также их очистка и снятие выделения;
- автоматическое определение идентификаторов для создаваемых экземпляров описанных сущностей в БД, если иное не указано пользователем;
- автоматическое заполнение параметров создаваемых объектов, значения которых могут быть вычислены программно и основаны на арифметических вычислениях или соответствии с другими сущностями;



- реализация парсера лексем из исходного файла с расширением .mlt, соответствующего определенной структуре, в базу данных;
- автоматическое заполнение и отображение в пользовательском интерфейсе структуры для каждого создаваемого сообщения в соответствии с установленным форматом;
- формирование Excel-файла с отображением в удобном для восприятия формате полного объема информации, занесенной в БД с помощью разрабатываемой графической оболочки;
- вывод пользователю предупреждающих и информирующих сообщений.

В целях повышения удобства взаимодействия разработчиков ЭС с БД лексем и рекомендаций, она должна быть доступна через графический интерфейс пользователя.

Большинство функциональных требований, предъявляемых к разрабатываемому программному модулю, направлены на взаимодействие с конкретной сущностью в БД. Отдельный список задач связан с формированием файлов-копий БД. В связи с этим задачи, решаемые приложением, целесообразно разделить на 4 направления: работа с лексемами; работа с группами ОС; работа с сообщениями и структурой бинарного файла; генерация файлов. Предполагается, что для реализации каждого блока задач будет предназначена отдельная страница приложения; перемещение между страницами будет возможно, благодаря наличию панели меню. Таким образом, пользовательский интерфейс разрабатываемого программного модуля представляет собой единственное окно с возможностью переключения между страницами, на которых размещены наборы компонентов.

Для разработки программного модуля были выбраны следующие средства: язык программирования Python; модуль sqlite3 стандартной библиотеки Python для работы с БД лексем и рекомендаций ЭС; библиотека PyQt5 для создания пользовательского интерфейса [7].

Согласно разработанной файловой архитектуре, представленной на рисунке 1, готовое программное обеспечение представляет собой единый исполнимый файл Application.exe. Программный код, реализующий основную функциональность разрабатываемого приложения, содержится в файле main.py. В данном файле прописано подключение всех необходимых программных модулей:

- файл ui_main.py содержит первоначальные настройки для корректной работы приложения и для отрисовки пользовательского интерфейса; программный код



данного файла образуется на базе файла `ui_main.ui`, который в свою очередь генерируется с помощью среды Qt Designer при формировании графического макета приложения;

- модуль `SqliteHelper.py` необходим для корректного взаимодействия с БД;
- файл `data_protocol.db` содержит всю информацию о БД.

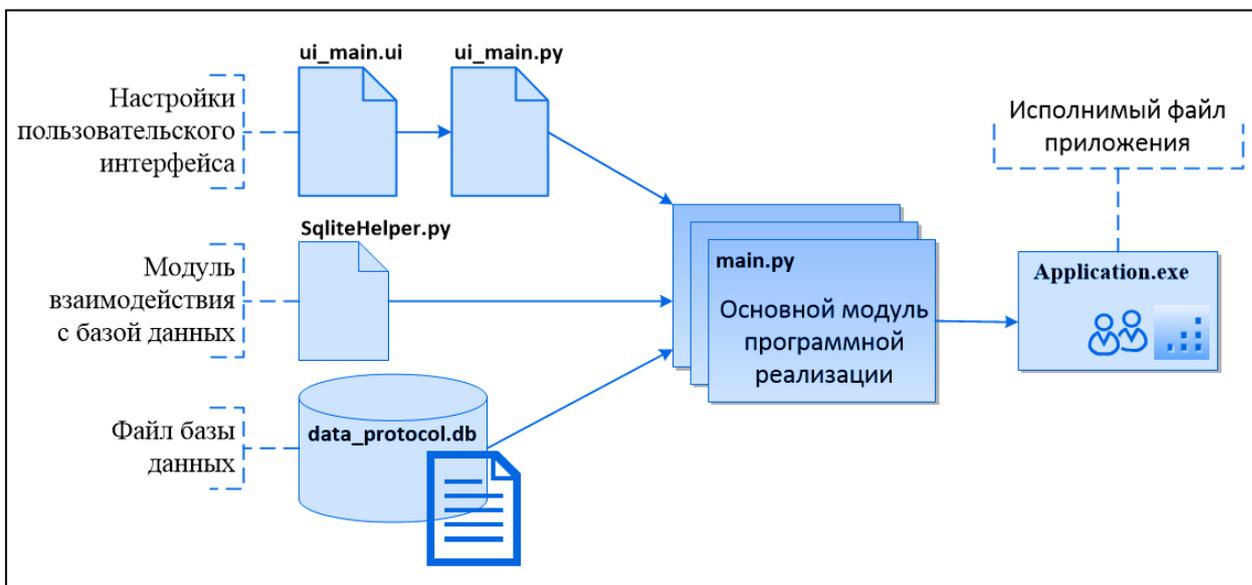


Рисунок 1. Файловая архитектура разрабатываемого ПО

Программная реализация

Для начального проектирования интерфейса в соответствии с разработанным ранее прототипом была использована свободная кроссплатформенная среда разработки графических интерфейсов Qt Designer, входящая в состав Qt framework. На рисунках 2-5 представлены макеты отдельных страниц разрабатываемого программного модуля.

Страница лексем отображает информацию о всех существующих в базе данных фрагментах сообщений. Для удобства использования настроена навигация по таблице лексем, а также определенным образом окрашены ее строки. Реализована возможность добавления и изменения данных о лексемах, а также выполнение функций программы-парсера для взаимодействия с файлом лексем.

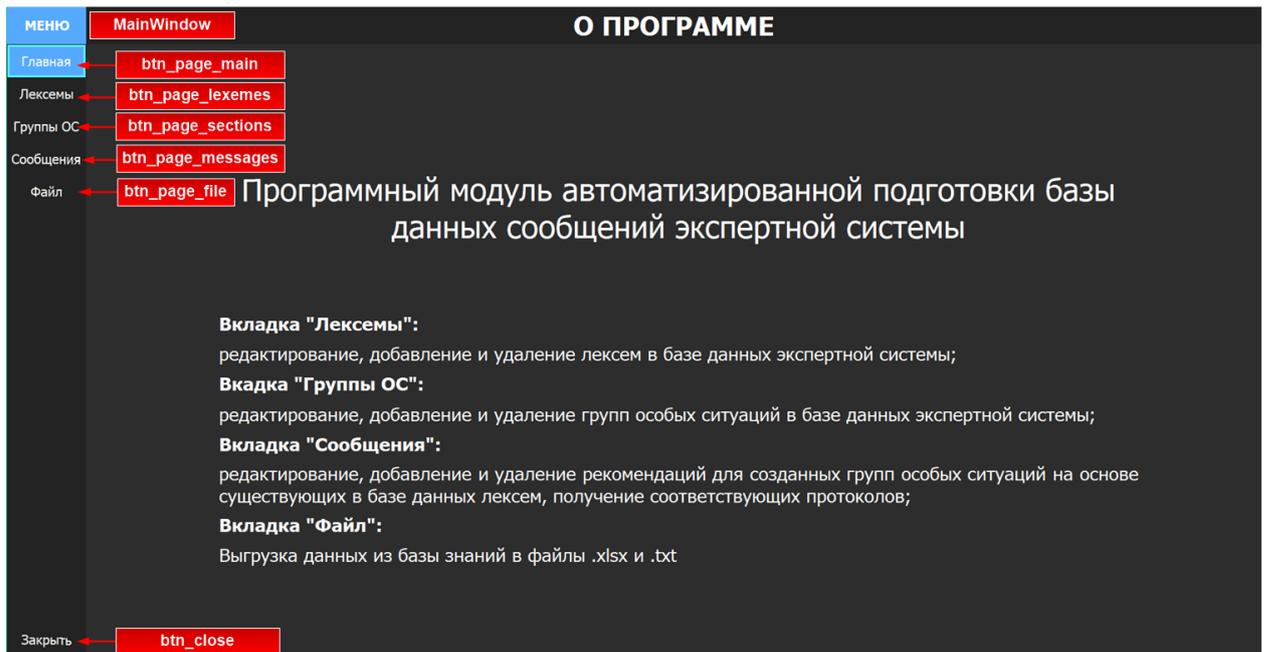


Рисунок 2. Макет главной страницы с подписями компонентов

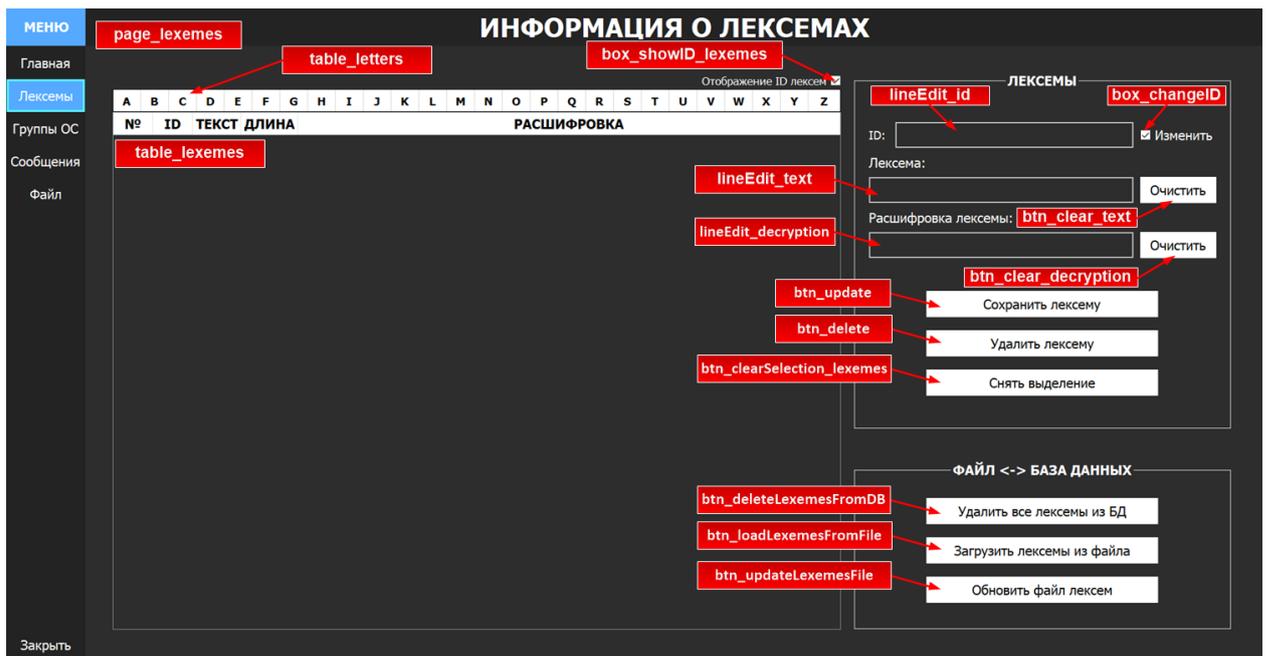


Рисунок 3. Макет второй страницы с подписями компонентов

Приложение позволяет добавлять и изменять информацию о группах особых ситуаций.

Страница сообщений отображает существующие в базе данных рекомендации для выбранной группы особых ситуаций. Составление нового сообщения производится путем последовательного выбора лексем из выпадающего списка. Выбор пользователем каждой новой лексемы сопровождается ее отрисовкой в окне отображения сообщения, а также



производится расчет и заполнение параметров лексем в структуре сообщения; при желании лексемы можно разделить для наглядности или изменить их параметры. При сохранении сообщения информация о нем заносится в базу данных и отображается в графическом интерфейсе. Действия пользователя сопровождаются предупреждающими и информирующими сообщениями.

Страница генерации файлов позволяет получить копию базы данных в нескольких удобных форматах, среди которых excel-документ, информация в котором размещена на нескольких листах.

База данных лексем и сообщений является ядром разрабатываемого программного модуля. На этапе проектирования были построены инфологическая и логическая модели БД, а также выбрана СУБД SQLite для дальнейшей работы. Для создания и взаимодействия с БД ЭС была разработана программа на языке Python.

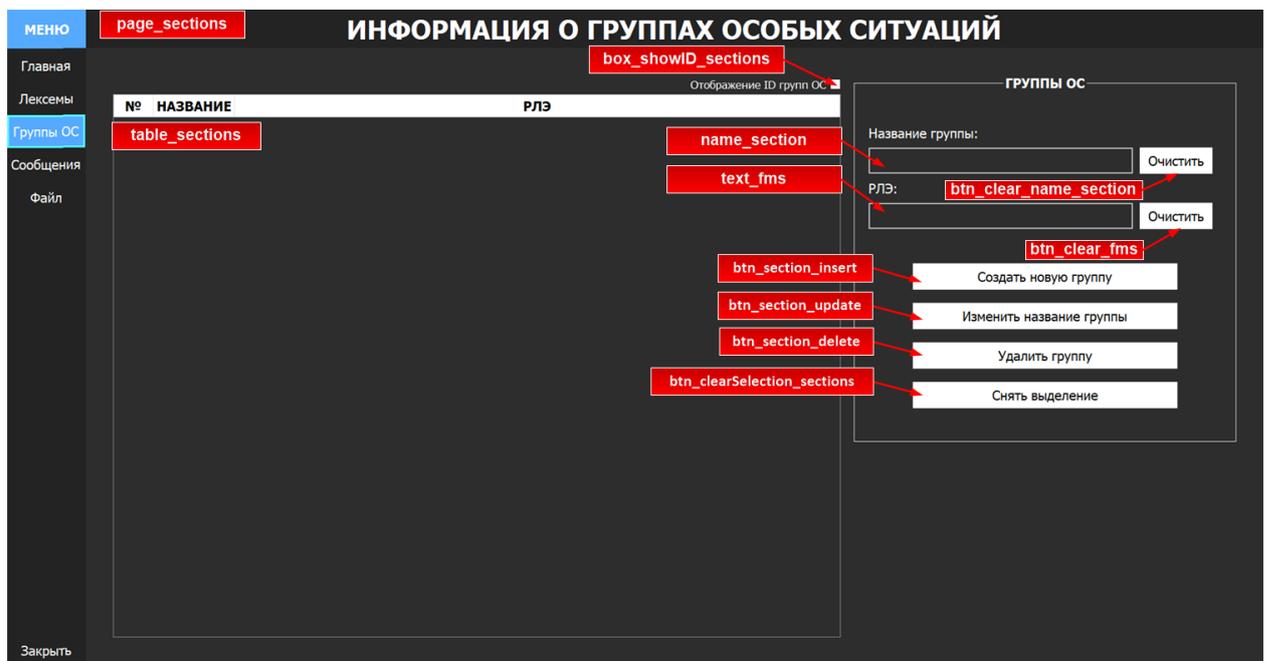


Рисунок 4. Макет третьей страницы с подписями компонентов

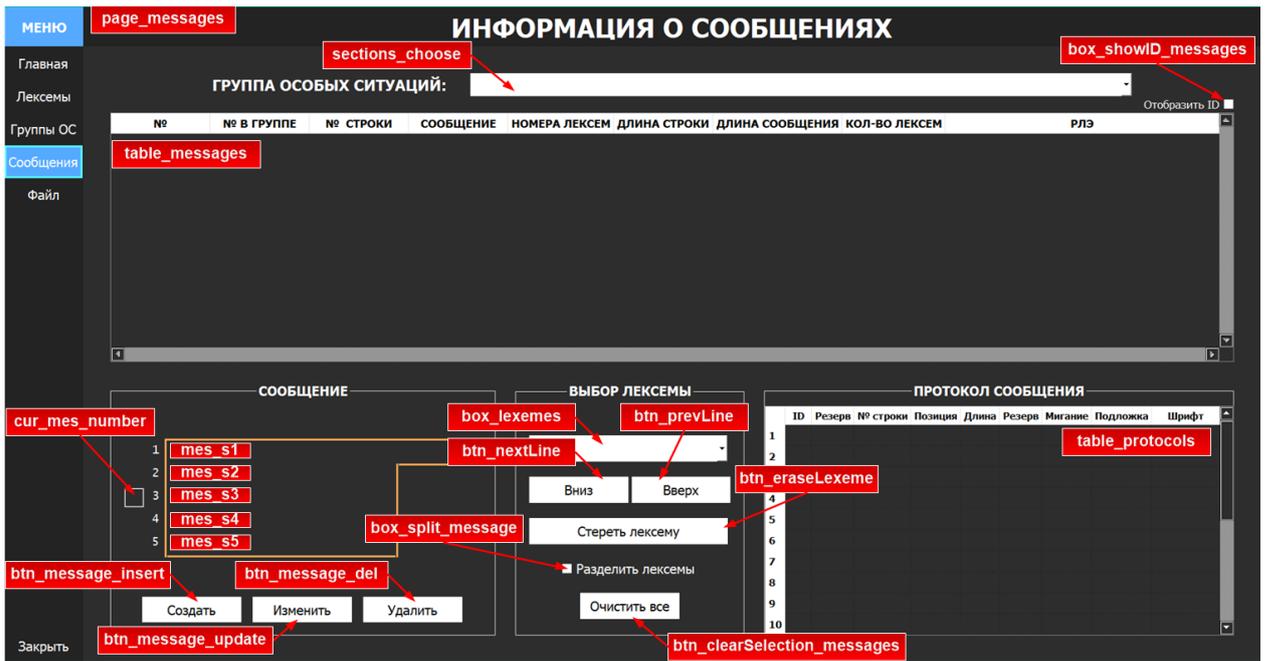


Рисунок 5. Макет четвертой страницы с подписями компонентов

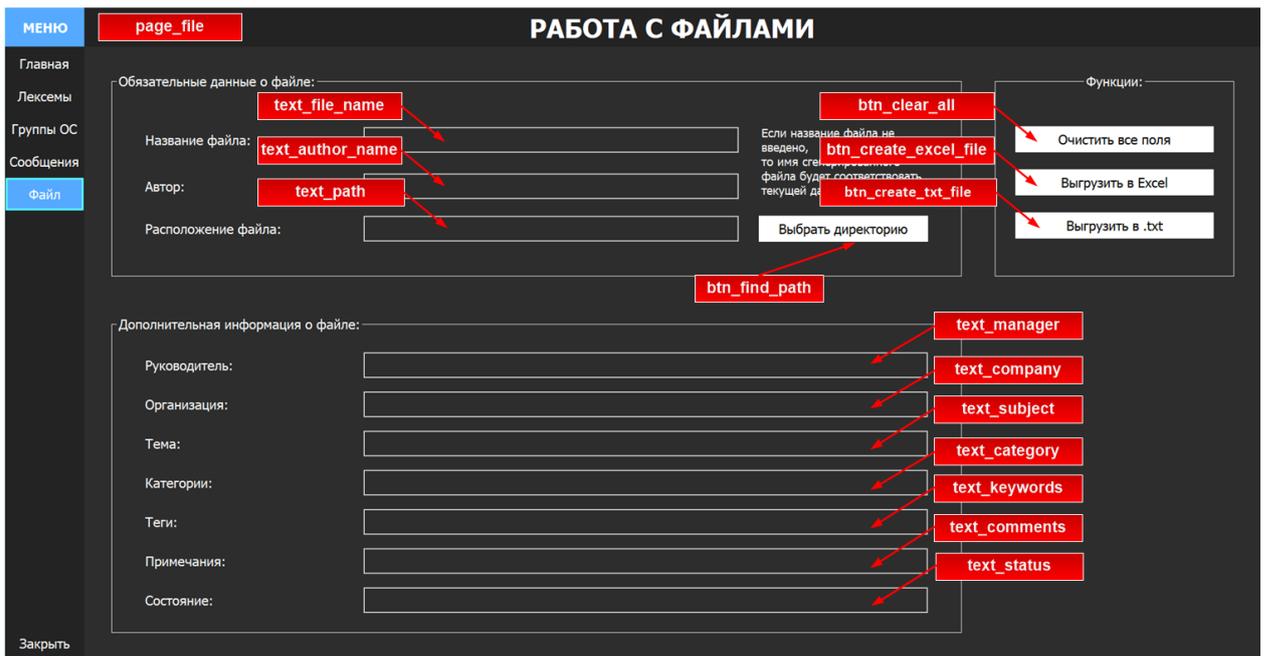


Рисунок 6. Макет пятой страницы с подписями компонентов

Главной задачей приложения является автоматизированное заполнение структур сообщений и последующая выгрузка их в текстовый файл для дальнейшего формирования бинарного документа. Процесс взаимодействия пользователя с графическим интерфейсом сопровождается своевременным внесением изменений в исходную базу данных. Реализованы функции загрузки данных в программу из исходного файла лексем, а также выгрузки актуальной информации из базы данных в виде документа требуемого формата.



Результаты

В процессе работы было предложено решение по автоматизации процесса подготовки и расширения БД ЭС; определены функциональные требования к программному модулю автоматизации заполнения структур данных ЭС; разработан прототип графического интерфейса и осуществлена программная реализация функциональности модуля автоматизации.

Полученные результаты позволяют удобно и оперативно наполнять (в том числе и редактировать) БД сообщений и лексем бортовой ЭС. Функция автоматического составления структуры сообщений и выгрузки всех структур в бинарный файл открывает новые возможности наращивания базы знаний и позволяет существенно сократить время разработки прототипа ЭС в целом. Созданный программный модуль дает возможность на ранних этапах разработки оценивать формат составляемого сообщения.

Разработанное ПО показало устойчивую работоспособность для разных сценариев использования и успешно прошло тестирование на реальных наборах данных. Автоматизированное заполнение структур данных сводит к минимуму влияние человеческого фактора и является прорывным решением в усовершенствовании технологии разработки ЭС.

Заключение

Работоспособность созданной программы была проверена разработчиками экспертной системы на предприятии АО «РПКБ». Было выявлено, что все функции работают корректно и на выходе программы получается текстовый файл, из которого формируется бинарный документ, готовый для интеграции в бортовую вычислительную машину экспертной системы. Созданное программное обеспечение является инновационным решением и глобальным усовершенствованием технологии наращивания бортовой базы данных сообщений.

Литература:

1. Г.И. Джанджгава, А.В. Бабиченко [и др.] Интеллектуальная поддержка экипажа // IX Международный аэрокосмический конгресс IAC-2018. - М., 2018.
2. Экспертная система [Электронный ресурс] – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Экспертная_система, (дата обращения: 15.12.2020).



3. А.В. Требухов Проектирование системы интеллектуальной поддержки летательного аппарата // искусственный интеллект: проблемы и пути их решения – 2018 : конференция. -М. С. 187-190.

4. Г.И. Джанджгава, А.В. Бабиченко [и др.] Актуальные вопросы создания бортовых систем интеллектуальной поддержки экипажа // Авиакосмическое приборостроение. - 2018. - №12. - С. 21-34.

5. А.В. Бабиченко, А. С. Шевадронов [и др.] Разработка программной среды функционирования логического ядра бортовой экспертной системы. В кн.: Моделирование авиационных систем: материалы IV Всероссийской научно-технической конференции. М., 2020. Т. 3, с 178-179.

6. А.В. Бабиченко, А.Б. Сухомлинов [и др.] Моделирование системы интеллектуальной поддержки экипажа с использованием стенда полунатурного моделирования // Системный анализ, управление и обработка информации, Известия ТулГУ. Технические науки. Тула, 2020. Вып. 1. С. 70-78.

7. Н.А. Прохоренок, В.А. Дронов Python 3 и PyQt5. / Разработка приложений – СПб.: БХВ-Петербург, 2016. – 832 с.: ил. ISBN 978-5-9775-3648-6.



Чубин Игорь Витальевич

Студент

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный
строительный университет»

Капусткина Анна Вячеславовна

К.э.н, доцент

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный
строительный университет»

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕВЕЛОПЕРСКИХ ПРОЕКТОВ ПУТЕМ ВНЕДРЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (BIM)

Аннотация: Сегодня в инвестиционно-строительной сфере все активнее используются технологии информационного моделирования (BIM), поэтому данная статья посвящена ознакомлению с BIM-технологией, задачам, решаемым с помощью этой технологии, а также анализу ее эффективности.

Ключевые слова: BIM-технологии; информационное моделирование; инвестиционно-строительный проект.

Keywords: BIM-technologies; information modeling; investment and construction project.

В настоящее время строительная сфера предъявляет новые требования к эффективности, качеству работ и срокам, что приводит к повышению конкуренции в данной отрасли. Как же вывести процесс реализации строительного проекта на новый уровень? На данный момент одним из решений этого вопроса является внедрение инструментов информационного моделирования.

Информационное моделирование строительного объекта – процесс коллективного создания и применения информации о здании и сооружении, которая является основой для принятия всех решений на протяжении всех стадий жизненного цикла объекта (от разработки концепции до проектных работ, выпуска документации, строительства, эксплуатации и сноса). Считается, что с его помощью можно существенно сократить



расходы на реализацию проектов, трудозатраты и сроки работ, а также повысить эксплуатационные свойства объектов и тем самым увеличить их жизненный цикл.

Работа в формате информационных технологий предлагает самое важное - взаимодействие между всеми сторонами инвестиционно-строительного проекта в цифровом формате в среде общих данных – CDE (Common Data Environment).

Благодаря созданию единой информационной среды, в которой строительный объект существует на протяжении всего своего жизненного цикла, и появляется возможность существенным образом изменить технологии управления объектом и технологии организации взаимодействия множества лиц, вовлеченных в создание и эксплуатацию здания (сооружения).

BIM-моделирование позволяет решить основные задачи для каждого из этапов жизненного цикла проекта. [1]

На этапе обоснования инвестиций и принятия решения о размещении объекта недвижимости решаются следующие задачи:

- финансовая, экономическая, социальная оценка реализации проекта;
- оценка местоположения, анализ экологической и инженерно-геологической ситуации;
- анализ пешеходной и транспортной доступности;
- анализ людских потоков;
- анализ объемно-планировочных решений для различных технико-экономических показателей;
- проработка и оценка различных вариантов концепции проекта;
- укрупненный расчет стоимости реализации проекта и ее оптимизации;
- расчет затрат на эксплуатацию и др.

Для повышения качества документации и точности расчетов на этапе проектирования важно решить следующие задачи:

- повышение многообразия и вариативности проектных решений за счет применения библиотек типовых конструкций и узлов;
- повышение точности и скорости инженерно-технических расчетов;
- выбор рациональных решений по тепло- и энергоэффективности для дальнейшего снижения стоимости эксплуатации объекта;



- смещение процесса исправления ошибок с этапа строительства на этап проектирования.

На сегодняшний день процесс применения BIM-моделирования на этапе строительства вызывает наибольшие затруднения, но это не мешает решать задачи по повышению надежности и качества объекта, сокращению отходов, уменьшению себестоимости строительства и сокращению его продолжительности.

Этап, на котором преимущества применения единой информационной модели выявляются в наибольшей степени, это этап эксплуатации. Наличие информации обо всех элементах здания позволяет перейти от системы ремонта «по факту» к системе планового обслуживания объекта. Благодаря автоматизированному анализу данных по срокам эксплуатации инженерных и других систем, по срокам ранее осуществляемых регламентных работ, появляется возможность, не дожидаясь сбоев и аварий, осуществлять ремонт и необходимые действия по замене оборудования. Информационные технологии оптимизируют использование площадей и ресурсов, снижают риски и операционные расходы, повышают безопасность эксплуатируемого объекта.

Наличие информации о состоянии объекта, его конструкций, изделий и материалов в его составе на финальной стадии позволяет обеспечить эффективный демонтаж и утилизацию объекта. За счет оперативного подсчета стоимости и объемов работ можно оптимизировать принятие организационных решений.

Согласно исследованию эффективности использования BIM-технологий, которое проводил НИУ МГСУ совместно с ООО «КОНКУРАТОР», были получены следующие результаты: [2]

1. Показатель NPV вырос на 10-25%.

Несмотря на это, часть проектных организаций (менее 10%) отмечают, что применение BIM-технологий не оказало эффект на рост данного показателя. Расходы на стадии проектирования составляют примерно 1-3% от общей стоимости проекта. При этом проектные организации закупают дорогостоящее оборудование и ПО, проводят обучение сотрудников, получая повышение качества проекта, уменьшение количества корректировок и изменений, а также снижении трудоемкости. Самые значительные результаты наблюдаются на следующих этапах реализации проекта.

2. Показатель PI вырос на 14-15%.

Индекс рентабельности (PI) - один из важнейших экономических показателей, который демонстрирует объем полученных доходов, на каждый инвестированный рубль.



Рост данного показателя на 15% говорит о значительных возможностях информационных технологий, которые связаны с повышением качества управленческих решений и информации, автоматизацией и оптимизацией многих производственных процессов. Такое повышение эффективности не может быть получено от использования одного или нескольких отдельных факторов, однако информационное моделирование — это всегда комплексное решение, которое приносит комплексный эффект.

3. Показатель IRR вырос на 14-20%.

Внутренняя норма доходности (IRR) для проектов по исследуемым организациям показывает рост показателя в диапазоне 14-20%, что в целом также позволяет сделать вывод о том, что применение информационного моделирования позволяет раскрыть достаточно большой потенциал роста эффективности деятельности предприятий инвестиционно-строительной сферы.

4. Уменьшение срока окупаемости на 15-17%.

Сокращение срока окупаемости проекта, в котором использовались BIM-технологии, по отношению к проектам, которые были реализованы с применением традиционных технологий проектирования и управления. Сокращение срока окупаемости инвестиций в объект строительства снижает общий уровень риска по проекту, что также является немаловажным положительным результатом.

5. По мимо этого отмечают и другие эффекты от применения от BIM-технологий: [3]

- срок проектирования ускорился до 40%;
- продолжительности формирования рабочей документации уменьшилась до 3 раз;
- потери на выполнение запросов на изменения сократился в 2,5 раза;
- за счет оптимизации и автоматизации широкого круга задач выросла производительности труда на 30%;
- административные расходы, которые связаны с выполнением рутинных функций инженеров, процессами обмена информацией сократились на 40%
- продолжительность работ по внесению корректировок в проект сократилась в 5 раз;
- оптимизация графика производства работ;



- повышение качества управленческих решений за счет наличия качественной информации о проекте в единой информационной среде;
- повышение качества коммуникации на проекте между всеми участниками проекта.

Несмотря на все трудности, связанные с применением информационных технологий на всех этапах жизненного цикла объекта, можно сделать следующий вывод.

Изучив инструменты информационного моделирования, можно сделать промежуточный вывод о том, что, пройдя естественный путь от классического САД до BIM, при помощи информационных технологий можно перейти на следующий уровень в культуре строительного производства, что приведет к значительному увеличению качества выпускаемой продукции, уменьшению сроков строительства и затрат на реализацию проектов.

Литература:

1. «Организация строительства и девелопмент недвижимости». В 2-х частях/под общей редакцией проф. Грабового П.Г. – Москва, Издательство АСВ, «Просветитель», 2018 год
2. Рыбаков, Д. А. Анализ эффективности строительно-инвестиционных проектов с учетом применения BIM-технологий / Д. А. Рыбаков, Н. С. Астафьева // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 33. – С. 1565-1570.
3. Отчет об оценке применения BIM-технологий в строительстве: 2016. – Москва



Макаренко Екатерина Денисовна

Ментор, инженер ФТМИ

Журавлева Элеонора Константиновна

Ментор, инженер ФТМИ

Университет ИТМО

ОТДЕЛЬНЫЕ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ СФЕРЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И ВТОРИЧНЫМИ МАТЕРИАЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ В РОССИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Аннотация: В настоящее время в РФ интенсивно идет трансформация способов экономического регулирования процессами обращения с отходами и возврата вторичных материальных ресурсов (далее – ВМР) в хозяйственный оборот. Сложность этого процесса обусловлена множественными факторами, в том числе, организационными, финансовыми, техническими и иными, а также условиями перехода к экономике замкнутого цикла и несколько архаичными способами нормативно-правового регулирования. Отчасти это связано с тем, что действующая модель расширенной ответственности производителей и импортеров товаров и упаковки (далее - РОП), введенная в 2015 году, не привела к существенному экономическому стимулированию дальнейшего развития отрасли обращения с отходами и ВМР. Подтверждением этому служит высказывание Президента РФ в ходе ежегодного послания к Федеральному собранию РФ 21.04.2021 г.

Ключевые слова: расширенная ответственность производителей, импортеров товаров и упаковки, «регуляторная гильотина», единая государственная информационная система учета отходов от использования товаров» (ЕГИС УОИТ), отходы от использования товаров, вторичные материальные ресурсы, нормативные правовые акты в сфере обращения с отходами и ВМР.

Keywords: expanded responsibility of manufacturers, importers of goods and packaging, "regulatory guillotine", unified state information system for accounting for waste from the use of goods" (EGIS UOIT), waste from the use of goods, secondary material resources, regulatory legal acts in the field of waste management and VMR.



Экспертное сообщество из различных отраслей промышленности РФ, специалисты ассоциаций и союзов, в том числе из сферы обращения с отходами, также уверенно заявляют, что необходимо срочно решать отдельные проблемные вопросы и системно, прежде всего, по созданию соответствующих экономических условий для ведения бизнеса, развития соответствующей инфраструктуры для раздельного накопления, сбора, обработки и утилизации отходов в рамках дальнейшего совершенствования института РОП. Это вызвано, в том числе тем, что в настоящее время порядка 50% объемов твердых коммунальных отходов (далее - ТКО) составляют отходы упаковки, при этом эти показатели будут нарастать по причине активного внедрения электронной коммерции, сервисов доставки, логистики и иных современных технологичных услуг, также посредством производственно-технологического аутсорсинга, который считается одним из самых эффективных способов по сокращению издержек производства товаров (при аутсорсинге издержки могут сократиться на 30-50%), а это - колоссальный экономический потенциал).

Кроме перечисленных проблемных аспектов в области обращения с отходами и ВМР одним из важных направлений является правовое регулирование этой сферой, которое позволило бы создать полноценную эффективную модель РОП и совместно с налоговыми, административными, разрешительными и другими механизмами оказало содействие по достижению значительного снижения объемов образования отходов и позволило сформировать современную систему обращения с отходами и ВМР, максимально ориентированную на кардинальное уменьшение их количества для захоронения, а значит создало условия для предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, как это определено указами Президента РФ, НП «Экология» и другими нормативными правовыми документами – к 2030 году осуществлять 100% сортировку бытовых отходов, а это значит, что уже скоро может возникнуть вопрос – куда девать отсортированные отходы и ВМР [5,2,4]

В связи с этим и по иным обстоятельствам следует выделить более конкретные группы проблемных аспектов в сфере РОП в РФ, связанных с необходимостью принятия дополнительных мер по совершенству систем администрирования и контроля исполнения обязанностей по утилизации отходов от использования товаров и упаковки, принятия дополнительных мер по стимулированию утилизации таких отходов. В обобщенной форме, сфера РОП это некий механизм экономического регулирования на территории РФ, который должен учитываться производителями и импортерами товаров на всех стадиях



жизненного цикла товаров, включая утилизацию после использования и утраты ими потребительских свойств. [6]

Первая группа проблемных аспектов в сфере РОП тесно связана с существующим порядком правового регулирования в сфере обращения с отходами и ВМР, который явно не сбалансированный. В первую очередь, это заметно в системах разрешения и контроля, так как значительная часть требований трактуется по-разному, а порой противоречат друг другу или правилам других контрольно-надзорных органов. В этом направлении работа по обновлению регуляторной реальности уже идет. Основой для этого является ФЗ №227 от 31.06.2020 «Об обязательных требованиях в Российской Федерации», который в экспертных кругах называют главной платформой для «регуляторной гильотины», потому что в нем прописаны принципы, что проверять и обновлять. Кроме этого, с марта 2021 г. в РФ заработал новый электронный реестр требований по ведению бизнеса – современный нормативный каталог по видам экономической деятельности. «И это уже дало результаты. Только в транспортной сфере бизнесмены смогли сэкономить 70 млрд. руб.» - заявил Министр экономического развития РФ М. Решетников 25.12.2020 г. на «Правительственном часе». Также он сообщил - «Вместо 800 актов будет действовать лишь 85. Пересмотр упрощает регулирование отрасли и снижает издержки». Для отрасли обращения с отходами и ВМР транспорт, порой играет очень важный экономический аспект.

Вторая группа проблемных вопросов в сфере РОП связана с деятельностью по возврату упаковочных отходов в хозяйственный оборот, так как требуется выполнить огромную работу по формированию прозрачной системы администрирования, в т.ч. по контролю за исполнением обязанностей по утилизации отходов от использования товаров. Это вызвано тем, что:

- крайне слабо и не равномерно по территории РФ развита инфраструктура по вторичной переработке ВМР, особенно это заметно на примере Северо-Кавказского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов;

- некоторые виды упаковки, по сути, являются самостоятельным товаром и не должны идентифицироваться как таковыми со всеми «вытекающими» последствиями для рынка. Так, например, на какие структуры должны быть возложены обязанности (ответственность) за утилизацию разного рода пакетов, фольги, стретч-пленки, стаканчиков и т.п. упаковки: на предприятия производителей упаковки или структуры розничной торговли, службы доставки;



- отсутствует система мониторинга сферы производства товаров и упаковки, попадающих под требование РОП на самой начальной стадии их выпуска, постановки на бухгалтерский учет и направления данных для статистического учета;

- не найден консенсус между производителями товаров и утилизаторами отходов.

Третья группа проблемных аспектов в сфере РОП связана с вопросами административно-информационного взаимодействия задействованных в эту сферу структур, их учета по видам экономической деятельности и иным функциями, а именно:

1. Не отлажен механизм взаимодействия (интеграции) информационной системы производителей товаров и упаковки с «Государственной информационной системой учета ТКО» (ГИС УТКО) и «Государственной информационной системой обращения с отходами I и II класса опасности» (ГИС ОПВК). Срочно требуется завершение формирования «Единой государственной информационной системы учета отходов от использования товаров», которая позволяла бы отслеживать факт производства товара (упаковки), попадающих под действие РОП и обеспечивать взаимодействие с федеральными и региональными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, операторами по обращению с отходами и другими заинтересованными сторонами. В рамках ЕГИС УОИТ целесообразно создать различного типа реестры, например: перечня упаковки и упаковочных материалов; производителей и импортеров товаров (упаковки); утилизаторов, в т.ч. данные уже имеющихся мощностей; мест (объектов) раздельного накопления, хранения и обработки отходов.

Ярким примером неэффективного использования действующих информационных систем является ситуация по не поступлению некоторых данных в ЕГИС УОИТ. Так например, результаты анализа счетной палаты РФ показали, что в систему не поступали в полном объеме данные Федеральной таможенной службы и Росстата о плательщиках экологического сбора, в результате Росприроднадзор неэффективно администрировал этот вид платежа, а федеральный бюджет недополучил потенциальный доход: фактические поступления составляют около 3 млрд. рублей, а при введении экологического сбора прогнозировалось около 30 млрд. рублей, что в 10 раз меньше планируемых значений. [7]

2. Требуется внести изменения в Общероссийский Классификатор Видов Экономической Деятельности (ОКВЭД) и «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности» (ОКПД), в связи с появлением новых видов



деятельности по обращению с отходами, вторичными материальными ресурсами и детализаций по произведенным товарам (продукции и т.п.).

3. Создание экономических условий для бизнеса, в т.ч. мелкого, стимулирующего использование утилизируемых товаров (упаковки) и иного вторичного сырья в производстве продукции и снижения объемов использования первичного сырья.

4. Формирование (создание) спроса на продукцию, сырье, товары, в т.ч. упаковки, произведенных с применением вторичного сырья, посредством установления требований по их приобретению в ходе соответствующих закупок государственными и муниципальными структурами (например, в размере 20% от закупаемых объемов).

5. Установление запрета: на смешивание отдельно собранных видов, групп отходов и введение административной ответственности за нарушение такого запрета; на внедрение системы зачетов утилизации трудно перерабатываемых отходов, за счет смежных групп перерабатываемых отходов.

6. Совершенствование функций администрирования НДС с операций по реализации отходов и вторичного сырья между заготовителями и утилизаторами, в т.ч. отмены налога на доходы физических лиц для граждан при аналогичной деятельности.

7. Создание удобной (комфортной) инфраструктуры: для населения по принципу - «шаговая» доступность к приемным пунктам или местам для складирования вторсырья; для мелкого бизнеса: это 1 - 2 часовая «транспортная» доступность для сдачи вторичного сырья на предприятия вторичной переработки или их дочерние структуры; для крупного бизнеса: это формирование экономически эффективного механизма, структуры и логистики в границах федерального округа.

В основу совершенствования механизма экономического регулирования в сфере обращения с отходами и вторичной переработке на территории РФ должны быть включены три основных направления: межгосударственное интеграционное взаимодействие; равномерное развитие инфраструктуры в границах каждого федерального округа; создание благоприятных нормативно-правовых и экономических условий для ведения бизнеса посредством государственно-частного и муниципально-частного партнерства через проводимые мероприятия в рамках «регуляторной гильотины».

Большая часть ученых, специалистов ассоциаций и союзов в сфере обращения с отходами и ВМР считают целесообразным, что на начальном этапе этой деятельности необходимо:



- совместными усилиями государств - членов ЕАЭС (в целях сохранения свободы движения товаров, услуг, капитала и рабочей силы, и проведения скоординированной, согласованной или единой политики в отраслях экономики) провести системное согласованное обновление ранее подписанных международных стандартов, в т.ч. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения», который был принят Международным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации – протокол №19 от 24.05.2001г. и постановление № 29-15 от 31.10.2007г. «Об отходах производства и потребления», которое было принято на двадцать девятом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств;

- внести изменения в федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а именно:

в статью 1: формирование и уточнение понятийного аппарата в части определений ТКО, ОИТ (обеспечение разграничения понятий «твердые коммунальные отходы» и «отходы от использования товаров»), «вторичные ресурсы», «вторичное сырье», введение вида деятельности «заготовка вторичных ресурсов», нормативное определение факта утилизации для различных групп товаров и групп упаковки товаров;

в статью 24.2: совершенствование нормативных требований к актам утилизации и формирование требований к документам, предоставляемым при подтверждении исполнения РОП; исключение отдельных способов самостоятельного исполнения РОП (с недобросовестными операторами, утилизаторами, а также ассоциациями);

в статью 24: освобождение физических лиц, получающих доходы от сдачи вторичных материальных ресурсов, от НДФЛ, разработка и внедрение иных мер стимулирования использования вторичного сырья при производстве товаров и упаковки путем введения мер налогового стимулирования;

- подготовить и принять новый федеральный закон "О вторичных материальных ресурсах". В котором:

- упорядочить понятийный аппарат относительно терминов, используемых в области обращения с вторичными ресурсами и иными определениями, описывающие значимые свойства явлений, процессов, отношений и прочие механизмы для выражения общего и приемлемого по сущности их понимания, которые позволят общаться и развиваться в едином информационном пространстве отрасли;

- прописать порядок установления критериев по отнесению (переходу) отходов в категорию «вторичного сырья», «продукции» или «товара» и т.п.;



- сформулировать (скорректировать) основные принципы государственной политики в области обращения с отходами и ВМР, полномочий органов государственной власти и местного самоуправления по осуществлению этой политики;
- систематизировать правовые нормы ответственности за сбор, транспортировку и переработку ВМР и установить перечень субъектов права ответственности в этой области;
- уточнить регламентационные меры по стимулированию спроса на продукцию из вторичного сырья, в том числе за счет механизмов государственного и муниципального заказов;
- ужесточить ресурсосберегающие требования для юридических и ИП при обращении с отходами в целях обеспечения сохранения их сырьевых свойств и возможности их использования как вторичных материальных ресурсов;
- обновить механизм применения налогового и тарифного регулирования для развития предпринимательской деятельности в области сбора и переработки ВМР в т.ч. посредством экономического стимулирования деятельности по аналогии с положениями статьи 24 федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998г.;
- провести корректировку форм государственного контроля за соблюдением требований законодательства в области рационального использования ВМР;
- уточнить регламентационные виды ответственности за нарушение законодательства в области обращения с ВМР;
- провести иные мероприятия подобного характера в т.ч. по уточнению механизма проверки нормативов утилизации товаров после использования и утраты ими потребительских свойств.

К перечисленным проблем аспектам следует добавить и другие факторы, которые также явно влияют на сферу обращения с отходами и ВМР в России, а именно:

1. Отсутствие предприятий по рециклингу отходов на значительной части территорий федеральных округах РФ. Особенно актуальным этот вопрос является для регионов Сибири. Так, например, в Республиках Алтай, Тыва, Бурятия, Алтайском, Красноярском и Забайкальском краях, в Кемеровской и Иркутской областях и во всех субъектах на Дальнем Востоке, где не хватает соответствующих предприятий. Об этом же 11.11.2020г. в интервью «Российской газете» заявила первый вице-премьер В.Абрамченко «...на Дальнем Востоке не хватает стекольных заводов и стекло отправляют на утилизацию из Владивостока в Новосибирск», а это расстояние в несколько тысяч км т.е. логистика может достигать порядка 5 – 6 тыс. км по автомобильной дороге



(протяженность Европы с юга на север составляет 3900 км, а с востока на запад – 5 200 км). Потери на логистику огромные, экономическая эффективность минимальная.

2. Избыток предприятий по переработке полимеров на отдельных территориях России, что существенно сказывается на нехватке ВМР, соответственно страдает сектор загрузки мощностей на существующих производствах. В связи с этим, крупнейшая интегрированная нефтегазохимическая компания России «Сибур» вынуждена весь пластик на территории Приволжского и частично Уральского федеральных округов (ФО) собирать в других регионах даже с учетом издержек на логистику, так было заявлено в ходе интервью «Российской газете» первым вице-премьером Российского Правительства В. Абрамченко 11.11.2020 г.

Такое размещение объектов по территории РФ иногда напоминает «абсурд» или что-либо подобное. Хотя в СМИ сообщается, что в этой отрасли все «движется» и «крутится», национальные проекты (НП) и программы согласованы, планы и проекты утверждены и работают. Однако реально все обстоит несколько иначе - бюджеты НП по расходам катастрофически не исполняются. Подтверждением этому служат: а) решение Президента РФ о переносе сроков исполнения НП с 2024 на 2030 год (13.06.2020г. на заседании Совета по стратегическому развитию и национальным проектам); б) не самые радужные, но регулярные отчеты Счетной палаты РФ за 2020 год. Так, осенью 2020 года Председатель СП РФ А.Кудрин в очередной раз за год заявил о предкритической ситуации в сфере обращения с ТКО и с официальными полигонами по всей России [8] Тогда же было заявлено, что при существующих темпах роста объемов ТКО (1–2% в год) в 32 регионах РФ их мощности будут исчерпаны до 2024 года, а в 17 из них – до 2022 года. При этом возможностей создать новые полигоны, у большинства регионов просто нет. Из 67 региональных программ только 39 из них предусмотрены мероприятия по внедрению раздельного сбора отходов. [9]. Хотя задачи для сферы обращения с ТКО и ВМР были сформулированы еще в 2018 году, а именно:

- Президентом РФ «... до 2024 г. мы должны построить 200 заводов по утилизации отходов, а вся программа рассчитана на строительство 285 заводов. При этом речь, безусловно, идет не о каких-то керосинках, которые только ухудшают экологическую обстановку при сжигании отходов, а речь идет о предприятиях самых современных, с новейшими технологиями»; [13]

- Правительством РФ «Одной из нерешенных задач на федеральном и региональном уровнях является создание инновационной, технико-экономической



системы, позволяющей минимизировать количество захораниваемых отходов, максимально обеспечив при этом ресурсосбережение, повторное вовлечение в хозяйственный оборот утилизируемых компонентов отходов в качестве сырья, материалов, изделий, превращение отходов во вторичное сырье для изготовления новой продукции и получения энергии в отдельных регионах РФ». [5]

Также, согласно отчету Счетной палаты РФ в марте 2021 г. в рамках экспертно-аналитического мероприятия за отчетный год была представлена не очень высокая оценка темпов реформирования системы обращения с отходами, а представленные результаты показали, что федеральный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» с задачей не справляется, и его параметры требуют пересмотра». [10] Кроме этого, было сказано, что «В проекте не предусмотрены меры, направленные на предотвращение и сокращение объемов образования отходов. Нет достаточного стимулирования населения использовать многооборотные товары, упаковку и тару. Отсутствуют мероприятия, направленные на осуществление раздельного сбора мусора. Установленные в проекте целевые результаты и показатели недостаточно увязаны между собой, а их значения не согласованы с регионами. В итоге некоторая часть субъектов (порядка 42%) не подтвердила возможность их выполнения и не заключила с Минприроды России соглашения о реализации региональных проектов. [10]

Еще одним острым вопросом реформы отрасли остается недостаточное финансовое обеспечение, особенно на уровне регионов т.к. основным источником инвестиций – это платежи населения, размер которых зависит от нормативов накопления ТКО и соответствующих тарифов. Хотя инвестиции в экологию на сегодняшний день является неким новым международным трендом и многие большие предприятия, и организации, уже готовы финансировать экопрограммы в рамках концепции устойчивого развития. Об этом неоднократно заявлял заместитель Министра финансов РФ А. Моисеев, в т.ч. 2.04.2021г., когда он сказал «....сформировался в финансовом международном сообществе «кодекс хорошего поведения», при котором люди не готовы покупать ценные бумаги компаний, которые не заботятся об экологии, при этом готовы получать возврат меньше на бумаги, которые эмитированы для того, чтобы обеспечивать те или иные экологические проекты». [12]

Хорошим примером подобного мышления также являются желания (планы) «Ростеха» с ВЭБом по строительству 25 новых мусорных заводов, инвестиции в которые составят около 600 млрд рублей. Предполагаемый объем участия ВЭБа составляет около



200 млрд рублей. Партнеры планируют привлекать инвестиции в проект за счет коммерческих банков, финансовых институтов, частных инвесторов, а также используя механизм государственно-частного партнерства и «зеленых» облигаций.

Вообще, одно дело объявить о намерениях, наметить планы или поставить задачи, другое реализовать их в соответствии с действующими нормативными правовыми актами. В этом отношении также выявлены проблемные аспекты, которые связаны со временем по их обновлению, которое уйдет на исполнение мероприятий, предусмотренных «регуляторной гильотиной». Однако, одно отрадно, что имеется временный выход (на переходный период), вернее потенциал, который можно реализовать уже сейчас – это некий компромисс в работе по расширению взаимосвязи между производителями продукции (упаковки) и «утилизаторами» на этапе вовлечения отходов по повторному использованию всех полезных фракций, получения энергии и прочих действий, направленных на развития рынка вторичного сырья из утилизированных отходов через процесс создания (формирования) ассоциаций (союзов) из разных отраслей экономики в границах федерального округа. Основа для подобного рода деятельности уже имеется в виде федеральных законов: № 7-ФЗ от 12.01.1996 года «Об общественных организациях» и №315-ФЗ от 01.12.2007 года «О саморегулируемых организациях». Сегодня на просторах России успешно функционирует несколько саморегулируемых организаций (далее - СРО) в сфере обращения отходов и переработки вторсырья, которые преодолели «эгоистический настрой на получение прибыли», начали работать по новым логистическим схемам, используя прямые и расширенные цепи поставок вторсырья, услуг, потоков финансов и/или информации в рамках однородной сети (полимерных отходов, макулатуры, металлом, стекло, резина и др.).

Ярким примером формирования такого рода организаций является «Лига переработчиков макулатуры», которая объединяет более 60-ти предприятий в шести федеральных округах, включая крупных транснациональных партнеров, что позволяет охватить порядка 80% переработки макулатуры в стране. Правильность такого подхода очевидна, в том числе и в том, что эта экономическая деятельность через структуры СРО, тесно коррелируется с исполнением поставленных задач, а именно:

а) высшим руководством страны в т.ч. Президентом РФ: указом №204 от 07.05.2018 года по достижению цели по «...осуществлению прорывного научно-технологического и социально-экономического развития Российской Федерации...»; [1] указом №8 от 14.01.2019г. «...формирование комплексной системы обращения с твердыми



коммунальными отходами, обеспечения управления указанной системой, предотвращения вредного воздействия таких отходов на здоровье человека и окружающую среду, вовлечения их в хозяйственный оборот в качестве сырья, материалов, изделий и превращения во вторичные ресурсы для изготовления новой продукции и получения энергии, а также в целях ресурсосбережения ...»; [2] указом №474 от 21.07.2020г. по обеспечению сортировки отходов к 2030 году в размере 100% и снижение объема отходов, направляемых на полигоны в два раза. [4]

б) сформулированных в федеральных законах в большей части №89-ФЗ от 24.06.1998года «Об отходах производства и потребления» и в различных подзаконных актах, основными из которых являются Постановления Правительства РФ:

- №1073 от 08.10.2015г. «О порядке взимания экологического сбора»;
- №1342 от 08.12.2015г. «Об утверждении Правил предоставления производителями товаров, импортерами товаров отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров»;
- 1520 от 30.12.2015г. «О единой государственной информационной системе учета отходов от использования товаров»;
- №284 от 09.04.2016г. «Об установлении ставок сбора по каждой группе товаров, группе упаковки товаров, отходы от использования которых подлежат утилизации, уплачиваемого производителями товаров, импортерами товаров, которые не обеспечивают самостоятельную утилизацию отходов от использования товаров (экологического сбора)»;

в) приветствуются мелким бизнесом посредством оказания посильной помощи на этапе формирования замысла по развитию инфраструктуры на местах (в муниципальных образованиях и т.п. административно-территориальных устройствах);

г) коррелируются с крупным бизнесом в рамках перехода к экономике замкнутого цикла в соответствии со стратегий развития промышленности РФ по обращению с отходами и ВМР в т.ч. по пути возможного формирования новой отрасли промышленности («отрасль промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов» объединяющей в своей инфраструктуре: [5]

- хозяйствующие субъекты нового типа, например: «экотехнопарки», «многофункциональные комплексы по промышленному обезвреживанию отходов», "многофункциональные сортировочные комплексы" "мусоросортировочные комплексы" "производственно-технические комплексы по обработке, утилизации и обезвреживанию



отходов", реализующие деятельность по созданию, производству и выпуску техники, технологий, установок, оборудования для обработки, утилизации и обезвреживания отходов;

- научно-исследовательские, опытно-конструкторские организации, учреждения и т.п. структуры, занятые в сфере разработки инновационных технологий ресурсосбережения, обработки, утилизации и обезвреживания отходов;

- хозяйствующие субъекты одной или нескольких отраслей экономики, осуществляющие деятельность в области обработки, утилизации и обезвреживания отходов, производства товаров (продукции) из вторичного сырья, в т.ч. посредством рециклинга, регенерации и рекуперации.

Кроме перечисленных мероприятий намечены и частично уже выполнены иные практические шаги. Так, например, прошла серия совещаний осенью (2020г.), зимой и летом (2021г.) у вице-преьера Правительства РФ В. В. Абрамченко, курирующая экологические вопросы в России. На подобные мероприятия, неоднократно приглашались министр природных ресурсов и экологии А. Козлов, представители крупного бизнеса в области обращения с отходами и ВМР и профильных ведомств, ассоциаций товаропроизводителей и компаний, занятых в этой важной сфере (порядка 40 представителей), в т.ч. «Лиги переработчиков макулатуры», РСПП и других объединений предпринимателей потребительского рынка (АКОРТ, Союзмолоко, Национальная мясная ассоциация, Рыбный союз и другие).

Также нельзя не заметить, что в и регионах уже началась работа хоть и не значительная, но она становится заметной, видна поддержка от бизнеса, властей и ассоциаций экодеятельности. Ярким примером этому служит Хабаровский край, где начало работу инновационное предприятие по производству стройматериалов и объектов инфраструктуры из песка и переработанного пластика. АНО «Агентство привлечения инвестиций и развития инноваций Хабаровского края» планирует оказывать содействие в продвижение продукции завода, открытии второй очереди производства, а также взаимодействия с органами власти и другими инвесторами Хабаровского края. [11]

Вопросы экономики замкнутого цикла и эффективного обращения с отходами продолжают быть актуальными для руководства страны. Подтверждением этому служат:

- участие Президента РФ В.Путина и других лиц высокого государственного уровня на различных мероприятиях и площадках, в том числе на VI Восточном



экономическом форуме, на которых обсуждались актуальные вопросы природоохранной деятельности, экологии и транспорта;

- присутствие руководителя Федерального собрания РФ на IX Невском международном экологическом конгрессе под руководством В.Матвиенко, который проходил 27-28 мая 2021 года в г. С.-Петербург. В рамках данного конгресса были проведены различные сессии в самых разных экологических направлениях, в т.ч. «Экономика замкнутого цикла» и «зеленые» финансы. Обсуждались различные вопросы, в том числе, как мобилизовать ресурсы страны на экологическую модернизацию экономики, обновление нормативно-правового контроля и регулирования отрасли обращения с отходами и ВМР, создание единой информационной системы обращения с отходами, о концепции совершенствования механизмов РОП, по вовлечению в хозяйственный оборот ВМР, сырья и промышленных отходов и иные вопросы экономико-экологического порядка.

Таким образом, правовое регулирование экономического механизма для повторного применения отходов остается одним из «болевых точек» в этой сфере, что существенно тормозит процесс создания эффективной системы возврата ВМР в хозяйственный оборот в рамках перехода к экономике замкнутого цикла. Основными нерешенными аспектами в данной отрасли остаются мелкие и значительные факторы, в том числе:

1. Проблемы понятийного плана, наличие нестыковок в действующих механизмах экономического и правового регулирования, в т.ч. института РОП и подобных структур.

2. Медлительность действий уполномоченных структур в рамках «регуляторной гильотины», т.к. в общей сложности предстоит переработать порядка 1275 документов по 66 видам контроля.

3. Низкая исполнительность по ранее сформированным национальным проектам и поставленным задач, поставленным в указах Президента РФ.

4. Отсутствие системности в работе по строительству соответствующей инфраструктуры в субъектах РФ, особенно предприятий по рециклингу.

Все вышперечисленные в настоящей статье проблемы в сфере правового регулирования экономического механизма РОП и пути их решения - это только маленькая часть сформированной «дорожной карты», которая позволит преодолеть «пробуксовку» в реализации национальных проектов «Экология», «Экономика» и федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» и окажет



существенное содействие в поиске приемлемого варианта в направлении движения к новой экономической модели – экономики качества, конечная цель которой, как науки, состоит в построении моделей, адекватно отражающих роль качества в естественных, технических, социальных и юридических закономерностях функционирования экономических систем. [14]

Литература:

1. Указ Президента Российской Федерации от 14.01.2019 г. № 8 «О создании публично-правовой компании по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический оператор». - Доступ из справ.- правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный
2. Указ Президента Российской Федерации №204 от 7.05.2018г. «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»
3. Указ Президента Российской Федерации от 14.01.2019 г. № 8 «О создании публично-правовой компании по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический оператор». - Доступ из справ.- правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный
4. Указ Президента Российской Федерации № 474 от 21.07.2020г «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»
5. Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018г. №84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 г.
6. Концепция совершенствования института расширенной ответственности производителей и импортеров товаров и упаковки от 28 декабря 2020 г. N 12888п-П11
7. Отчет о работе по направлению аудита природопользования и АПК Счетной палаты Российской Федерации в 2020 году – 2021. – С. 14
8. Отчет о работе Счетной палаты Российской Федерации в 2020 году [Электронный ресурс]. URL:https://ach.gov.ru/reports/report_2020 (дата обращения 23.11.2021)
9. Отчет о результатах экспертно-аналитического мероприятия «Анализ выполнения мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность Российской Федерации, в части ликвидации объектов накопленного вреда и формирования комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами» – 28.09.2020г.
10. Отчет о работе по направлению аудита природопользования и АПК Счетной палаты Российской Федерации в 2020 г. – 2021. – С. 11.
11. Агентство привлечения инвестиций и развития инноваций Хабаровского края/ Официальный аккаунт [Электронный ресурс] URL: <https://www.facebook.com/khabkrai.invest/> (дата обращения 11.11.2021)
12. Интервью телеканалу «Россия 24» заместителя Министра финансов РФ А. Моисеева 02.04.2021г.
13. Прямая линия 7 июня 2018 г. Источник: сайт Кремля [Электронный ресурс] URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/57692> (дата обращения 19.10.2021)
14. Окрепилов, В. В. Развитие оценки качества жизни населения региона [Текст] / В. В. Окрепилов, Н. Л. Гагулина // Журнал экономической теории. – 2019. – Т. 16. – №3. – С. 318-333.



Козьмин Евгений Владимирович

Ассистент каф. СУНЦ-2 «Основы физики»

МГТУ им. Н. Э. Баумана

Учитель физики

ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580»

ГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана»

Прокофьев Никита Евгеньевич

Студент

РТУ – МИРЭА

ГБОУ ВПО «Московский институт радиотехники, электроники и автоматики»

(национальный исследовательский университет)

О ПРЕПОДАВАНИИ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОГО СПЕЦКУРСА «РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР В СРЕДЕ KUDO GAME LAB»

Аннотация. В данной статье рассматривается курс «Разработка компьютерных игр в среде Kudo Game Lab», демонстрируется его полезность и значимость при обучении и воспитании школьников 3-7 классов. Показывается два варианта спецкурса, проводимые на базе ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580»: краткосрочный ознакомительный объёмом 6 часов, цель которого – показать и заинтересовать школьников, а также углублённый - для уже замотивированных учеников, объёмом 20 часов. Приводится содержание тематического планирования ознакомительного и углублённого спецкурсов. Освещаются основные результаты работы со школьниками в данном направлении.

Ключевые слова. разработка компьютерных игр, Kudo Game Lab, практико-ориентированный спецкурс, ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», развитие алгоритмического мышления школьников.

Keywords. development of computer games, Kudo Game Lab, practice-oriented special course, GBOU "Bauman Engineering School No. 1580", development of algorithmic thinking of schoolchildren.

Развитие у младших школьников алгоритмического, формально-логического мышления и навыков работы с графическими программами, на наш взгляд, является



необходимым условием для подготовки будущего программиста и любого другого специалиста в области информационных технологий. Безусловно, необходимо начинать развивать мышление, а также развивать необходимые навыки в работе с ЭВМ уже с раннего школьного возраста. Авторы статьи хотят поделиться опытом обучения школьников 3-6 классов в области информационных технологий.

Безусловно, при отборе курсов и учебных материалов необходимо ориентироваться на возрастные особенности школьников, чтобы максимально прививать их интерес к преподаваемым предметам. С другой стороны, как мы считаем, нужно подобрать материал таким образом, чтобы у школьников сложилось правильное отношение к компьютеру, а то есть, что это рабочая техника, а не игрушка (как считают многие школьники, которые используют компьютер никак иначе, кроме как для игр). Мы, авторы статьи, имеем богатый опыт работы со школьниками и знаем особенности нынешнего их поколения, поэтому мы решили обучать детей через разработку собственных компьютерных игр. Для разработки собственных компьютерных игр необходимо владеть навыками 3D-моделирования, дизайнерскими графическими программами и программированием. Для школьников 3-6 класс мы выбрали такую максимально подходящую для этого возраста среду, которая не требует программирования и открыли курс «Разработка компьютерных игр в программе Kudo Game Lab».

Курс ориентирован на детей, которые только-только знакомятся с программированием. Ребятам по большей части предстоит решать такую важную задачу как построение алгоритма. Программа «Kudo Game Lab» [1] максимально простая, поэтому каждый ребенок, обучающийся на курсе, имеет возможность почувствовать себя настоящим разработчиком.



Курс «Разработка компьютерных игр в среде Kudo Game Lab» преподавался автором в ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580», Центре технологической поддержки образования МГТУ им. Н. Э. Баумана, а также в детской школе программирования «Matuna». Практика

преподавания курса показала, что после написания первой же игры ребята обычно горят желанием изучать новые возможности и придумывать все более захватывающие и сложные игры.



В ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580» курс «Разработка компьютерных игр в среде Kudo Game Lab» преподавался всем ученикам 5-х классов и всем желающим ученикам 6-го класса. Курс хорош ещё и тем, что программное обеспечение таково, что не требует особых системных требований ПК, поэтому может преподаваться как в очном [2], так и в дистанционном формате [3], что наиболее хорошо в нынешних условиях непредсказуемости ограничений, связанных с эпидемиологической обстановкой в г. Москве.

В ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580» сначала провели краткосрочные практико-ориентированные спецкурсы по разработке компьютерных игр



на Kudo Game Lab из 3-х занятий (6 академических часов) для всей параллели 5-х классов, аналогичные циклы краткосрочных курсов провели для 6-х классов и 3-6 классов других школ (для пятиклассников школы 1580 занятия были организованы в очном формате, для всех остальных – в дистанционном формате). Основная



цель краткосрочного спецкурса – заинтересовать учеников и отобрать наиболее мотивированных для продолжения обучения на углублённом курсе. Ниже приводится тематическое планирование краткосрочного спецкурса (см. таблицы 1 и 2):



Таблица 1. Тематический учебный план

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	В том числе:	
			Теоретические занятия*	Практические занятия**
1.	Знакомство с основными инструментами разработки игры и создание мира игры	2	1	1
2.	Построение мира, проработка логики игры, знакомство с алгоритмами	2	0	2
3.	Построение больших алгоритмов над множеством объектов в игре	2	0	2
ВСЕГО		6	1	5

Таблица 2. Содержание занятий

№ п/п	Темы занятий	Содержание теоретического и практического занятия, используемые образовательные технологии.
1.1	<i>Тема №1.</i> Изучение инструментов разработки. Создание первого мира для игры	Инструменты расширения, изменения блоков. Добавление персонажей и других объектов. Настройки мира.
1.2	<i>Тема №2</i> Построение мира, проработка логики игры, знакомство с алгоритмами	Продумка функционала каждого персонажа и объекта, построение алгоритмов
1.3	<i>Тема №3.</i> Построение больших алгоритмов над множеством объектов в игре	Объединение двух первых проектов игры в один, добавление уровней.



После прохождения краткосрочного курса ученикам предлагается принять участие в углубленном курсе. Углублённый курс также можно проводить как очно, так и дистанционно. В нём принимали участие все желающие мотивированные ученики, поэтому мы решили открыть углублённый курс в дистанционном формате (чтобы не ограничивать количество мест).

Цель программы состоит в формировании у учащихся навыков для построения сложных алгоритмов.

Задачи программы

- ознакомить учащихся с основными этапами разработки простой игры в Codu Game Lab;

- развить алгоритмическое мышление;

- обучить базовым навыкам программирования;

- обучить разработке распространенных сложных и несложных игр;

- разработать проект, который будет включать в себя несколько сложных игр.

Обучающийся, освоивший программу, должен:

Знать: основы разработки игры и алгоритмического мышления;

Уметь: самостоятельно принимать решения, связанные с разработкой игры или алгоритма;

– творчески мыслить и воплощать собственные идеи в игре.

– критически оценивать результаты собственной работы.

Приобрести навыки: самостоятельной индивидуальной работы над поставленной задачей.

Ниже приводится тематическое планирование долгосрочного углублённого курса.



Таблица 3. Тематический учебный план углублённого курса

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	В том числе:	
			Теоретические занятия*	Практические занятия**
1	Создание пустого мира и персонажей	2	1	1
2	Панель инструментов	2	0	2
3	Условия	2	0	2
4	Таймеры	2	0	2
5	Динамическое создание объектов	2	0	2
6	Путь	2	0	2
7	Функция Creatable	2	0	2
8	Страницы. Следующий уровень	2	0	2
9	Кнопки	2	0	2
10	Телепорт и общие настройки	2	0	2
ВСЕГО		20	1	19



Таблица 4. Содержание занятий

№ п/п	Темы занятий	Содержание теоретического и практического занятия, используемые образовательные технологии.
1	Создание пустого мира и персонажа	Установка всех параметров игрового пространства и персонажей
2	Панель инструментов	Разбор всех возможностей каждого инструмента
3	Условия	Построение базовых условных алгоритмов
4	Таймеры	Построение игр и отдельных алгоритмов с использованием таймеров
5	Динамическое создание объектов	Создание персонажей и объектов в процессе непосредственной игры
6	Путь	Создание сложных маршрутов для персонажей
7	Функция creatable	Возможность создания персонажей во время игры по некоторому условию
8	Страницы. Следующий уровень	Изучение перехода на следующие уровни
9	Кнопки	Использование своих кнопок на экране
10	Телепорт и общие настройки	Возможность телепортации в игре

К концу этого курса ребятам под силу будет создать даже полноценную игру футбол со своим огромным стадионом, фанатами и игроками.

По завершении курса предусмотрено проведение конференции с защитой персональных проектов перед группой экспертов и присуждением призовых мест.

Курс «Разработка компьютерных игр в среде Kudo Game lab» стал популярным среди школьников 3-7 классов г. Москвы, и показал, что пройдя обучение на данном курсе:



- ученики стали более заинтересованными в изучении информатики и пользовательских программ ПК,
- у учеников стало лучше получаться разрабатывать собственные проекты в рамках обязательной проектной деятельности ГБОУ «Бауманнская инженерная школа № 1580»,
- отмечается снижение тяги учеников к компьютерным играм и повышение их интереса к разработке собственных игр и приложений.
- появляется заинтересованность учеников освоить языки программирования для разработки более сложных продуктов.

На официальном сайте сети ЦТПО приведена публикация о занятиях по курсу «Разработка компьютерных игр в среде Kudo Game Lab» с видеороликом: <https://www.ctpo.moscow/news/цтпо-мгту-им-н-э-баумана-провели-цикл-3/>

Литература:

1. Официальный сайт Kudo Game Lab. URL: <http://www.kodugamelab.com/> (Дата обращения 06.01.2022).
2. Публикация о проводимых очных занятиях. URL: https://vk.com/schoolplusonline?w=wall-3499166_327 (дата обращения 06.01.2022)
3. Публикация о проводимых дистанционных занятиях. URL: https://vk.com/schoolplusonline?w=wall-3499166_314 (дата обращения: 06.01.2022)



Карлова Татьяна Михайловна

Федеральное государственное бюджетное

Образовательное учреждение высшего образования

Российская государственная академия интеллектуальной собственности

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АУДИОВИЗУАЛЬНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Аннотация: На сегодняшний день, каждое экономически развитое государство мира, ставит перед собой основной целью – внедрение инновационных технологий и продуктов во все сферы жизнедеятельности. Цифровизация, в свою очередь, способствует трансформации множества процессов, которые были привычными для общества на протяжении долгих лет, следовательно, традиционные методы и способы управления, регулирования все больше утрачивают актуальность в современных реалиях. В частности, данная тенденция относится к сфере правового регулирования. В 2021 году, Интернет среда становится все более востребованной, появляются новые пользователи, которые используют цифровые технологии с целью саморазвития, продвижения бизнеса, в качестве хобби. Согласно данного фактора, произошли глобальные изменения в потреблении информации, ведь на сегодняшний день, пользователи заинтересованы в доступности и открытости интересующих данных, следовательно, на различных платформах Интернет, ежедневно размещается и скачивается огромное количество информационных потоков. Данная тенденция неблагоприятно отразилась на защите авторского права, так как в виртуальной среде учащаются случаи незаконного использования и распространения объектов интеллектуальной собственности. Механизм правового регулирования данной области, основывается на традиционных методах, которые просто не утрачивают свою актуальность на просторах глобальной сети. Исходя из вышеперечисленного, в 21 веке, возникает острая необходимость создания эффективной системы правового регулирования отношений, возникающих в результате использования, приобретения или отчуждения объектов интеллектуальной собственности, в частности аудиовизуальных произведений.

Ключевые слова: аудиовизуальное произведение, цифровая среда, Интернет ресурсы, правовое регулирование.



Keywords: audiovisual work, digital environment, Internet resources, legal regulation.

Аудиовизуальное произведение является результатом творческой деятельности автора или нескольких человек, соответственно, можно утверждать, что любое произведение является нематериальным объектом интеллектуальной собственности, а ключевыми особенностями такого произведения является целостность и наличие сюжетной линии [8]. Регулирование отношений, возникающих в результате использования, приобретения или отчуждения объектов интеллектуальной собственности в РФ осуществляется посредством Гражданского кодекса, Федеральных законов и нормативно-правовых актов, также немаловажную роль в урегулировании такого вида отношений, занимают нормы международного права [1].

Высокая востребованность виртуальных платформ и ресурсов, способствовала увеличению обмена информацией на просторах глобальной паутины Интернет, следовательно, участились случаи незаконного распространения и использования объектов интеллектуальной деятельности, в частности аудиовизуальных произведений. Множество государств мира не были подготовлены к глобальным масштабам цифровизации, однако, виртуальная среда требовала правового регулирования; в результате, различными государствами, были внедрены в цифровую среду традиционные методы правового регулирования, в том числе, традиционные методы регулирования отношений по вопросу защиты интеллектуальной собственности.

Однако, как отмечают множество авторов, в том числе Будник Р.А., Архипов Д.И. и Дорошков В.В., действующая система правового регулирования права интеллектуальной собственности в виртуальной среде, содержит множество пробелов и противоречий, что обусловлено неэффективностью применения традиционных методов регулирования в глобальном пространстве [7]. Авторское право в сети Интернет и использование Всемирной паутины для размещения аудиовизуальных произведений, не формирует и не исключает каких-либо прав, однако, реализация большего количества прав на платформах виртуальной среды не представляется возможным (при этом, многие элементы реализации авторского права остаются традиционными, к примеру, стремление автора признать право собственности, желание контролировать доступ к произведениям и получать от этого доход).

Существенным недостатком системы правового регулирования отношений, возникающих в результате использования, отчуждения или приобретения авторских прав



на платформах виртуальной среды, является отсутствие юридического определения и закрепления в законодательстве понятия «цифрового аудиовизуального произведения», собственно также отсутствует определение понятия цифровой среды, что формирует риски неправильного восприятия данных понятий и как следствие возникновение нарушений авторского права в сети Интернет.

На сегодняшний день существует два вида договоров, посредством которых автор может предоставить право пользования аудиовизуальным произведением другому субъекту – лицензионный договор и договор отчуждения исключительного права собственности на аудиовизуальное произведение [5]. Лицензионный договор составляется между автором произведения и будущим правообладателем на определённый срок, а договор отчуждения исключительного права предполагает передачу аудиовизуального произведения в собственность другого лица на неопределённый срок; также с развитием цифровых технологий появился «открытый лицензионный договор», который используется преимущественно на просторах глобальной паутины Интернет и представляет собой упрощённый порядок приобретения права пользования аудиовизуальным произведением. Как лицензионный договор, так и договор отчуждения должны быть составлены в письменной форме, при этом, в случае нарушения договора одной из сторон, наступает ответственность данного лица.

Существенным недостатком системы правового регулирования отношений по вопросам приобретения авторского права на аудиовизуальное произведение являются – невозможность установления фиксированной суммы за предоставление права пользования объектом интеллектуальной собственности и соответственно, варьирование объема вознаграждения и суммы возмещения; кроме того, в Гражданском кодексе РФ не указывается на необходимость установления имеющихся лицензионных договоров в отношении отчуждаемого аудиовизуального произведения, однако, подписание договора об отчуждении исключительного права на аудиовизуальное произведение не исключает иных договоров в отношении данного произведения.

Зарубежный опыт регулирования отношений, возникающих в случае нарушений авторского права на платформах сети Интернет, позволяет сформировать способы создания эффективной правовой системы, регулирующей цифровую среду – внедрение инновационных технологий в правовую систему, распространение «открытого договора» и заявлений правообладателя, а также, создание единого, контролируемого файлообменного ресурса [10]. При распространении аудиовизуальных произведений в



сети Интернет, технически, при передаче такого сложного объекта, программы передачи данных «разбирают» такое аудиовизуальное произведение по кадрам, порой изменяют качество передаваемого материала, и в конечной точке собирают передаваемое аудиовизуальное произведение снова. В данном процессе передачи аудиовизуального произведения от одного источника к другому форма объекта, целостность нарушается. Данный факт никоим образом не отображен в настоящее время в ГК РФ.

Анализ аудиовизуальной литературы по вопросу регулирования отношений авторского права, позволяет сделать вывод, что на сегодняшний день существует два способа защиты авторского права на просторах Интернет – юридический способ и технический, кроме того, правообладателям предоставляется возможность пользования инновационными технологиями, программами и продуктами с целью защиты авторского права на аудиовизуальное произведение, которые не перечат действующему законодательству (особое значение в современных реалиях имеют технологии NFT, которые предполагают собой платформу для размещения аудиовизуальных произведений и приобретения исключительного права на них, при этом, данные о совершенных сделках являются общедоступными вне зависимости от территориального местоположения пользователя) [9].

Основными методами самозащиты авторских прав являются кодирование и шифрование произведений, однако, применение таких технологий не должно ущемлять в правах других субъектов данного вида отношений. Применение программ, которые направлены на то, что бы обойти кодирование или шифрование строго запрещено действующим законодательством РФ.

Ответственность за нарушение авторского права, наступает в случае выявления такого факта или же в случае подачи искового заявления правообладателем аудиовизуального произведения в суд, при этом, основным способом наказания на нарушение авторского права является уплата компенсации, размер которой, устанавливается на усмотрение суда. Необходимость доказательства факта нарушения авторского права полностью возлагается на истца. Также хотелось бы отметить, что правовая неосведомленность граждан России, влечет за собой неблагоприятную тенденцию – учащение случаев нарушения авторского права, в особенности на просторах сети Интернет.

Таким образом, можно сформировать основные недостатки и пробелы действующего механизма правового регулирования отношений, возникающих в



результате использования, приобретения, отчуждения или защиты авторского права на аудиовизуальное произведение:

- Отсутствие общепринятого и закрепленного на законодательном уровне понятия «цифровое аудиовизуальное произведение» и «виртуальная среда»
- Отсутствие закрепления на законодательном уровне таких характеристик аудиовизуального произведения, как динамизм и эффект движущегося изображения, наличие сюжетной линии
- Проблема юрисдикции споров
- Проблема ответственности посредников, провайдеров, владельцев сайтов и конечного потребителя
- Отсутствие правовой осознанности и грамотности пользователей сети Интернет
- Использование в большей мере традиционных методов и способов урегулирования отношений по вопросам интеллектуальной собственности
- Спорность урегулирования вопросов, связанных с нарушением такого вида аудиовизуальных произведений, как сериалы
- Отсутствие закрепления на законодательном уровне необходимости установления наличия договоров, в отношении отчуждаемого аудиовизуального произведения
- Невозможность установления конкретной суммы вознаграждения за отчуждаемое исключительное право на аудиовизуальное произведение, варьирование суммы компенсации ущерба за нарушение договора
- Необходимость предоставления доказательств, в случае нарушения авторского права или лицензионного договора возлагается на истца
- Отсутствие внедренных в правовую среду инновационных технологий и продуктов
- На сегодняшний день, в РФ, отсутствует какой-либо способ предупреждения фактов нарушения авторского права и незаконного распространения объектов интеллектуальной собственности, органы исполнительной власти и законодательство в целом, направлены на содействие в удалении нелегального контента, размещенного в сети Интернет
- Все большее число правообладателей прибегают к самозащите своего авторского права посредством инновационных технологий и продуктов.



- Функционирование на просторах Интернет файлообменных сайтов, которые инициируют учащение нарушений авторского права.

На основании выявленных недостатков, можно сформировать ряд рекомендаций, направленных на создание эффективного механизма правового регулирования отношений интеллектуальной собственности на просторах Интернет:

- Внесение соответствующих дополнений в Гражданский кодекс РФ
- Закрепление обязательства рассмотрения исковых заявлений по вопросам нарушения авторского права за судами первой инстанции
- Закрепление на законодательном уровне ответственности за нарушение авторского права за провайдерами и владельцами сайтов; внедрение инновационных технологий с целью обеспечения эффективного мониторинга и контроля на деятельностью пользователей в сети
- Формирование правовой культуры и осознанности граждан РФ посредством распространения информации об объекте интеллектуальной собственности
- Разработка новой системы правового регулирования отношений по вопросам интеллектуальной собственности с использованием инновационных технологий и с учетом специфики виртуального пространства
- Рекомендуется, закрепить на законодательном уровне, условия наступления ответственности за неправомерное использование серии аудиовизуальных произведений.
- Рекомендуется закрепить на законодательном уровне необходимость установления имеющихся договоров в отношении отчуждаемого аудиовизуального произведения, так как подписание договора об отчуждении исключительного права на аудиовизуальное произведение не исключает иных договоров
- Рекомендуется добавить способ выплаты вознаграждения в качестве % от общего дохода субъекта, которому было отчуждено исключительное право
- Закрепление необходимости сбора и предоставления доказательной базы в связи с нарушением авторских прав за органами исполнительной власти
- Реализация Программы социально-экономического развития РФ до 2030 года, внедрение инновационных технологий и продуктов в правовую среду
- Адаптация правовой системы под цифровую среду
- Рекомендуется на законодательном уровне запретить деятельность таких сайтов и создать единую, легальную, файлообменную базу.



По итогу хотелось бы отметить, что цифровая трансформация и глобальное использование виртуальных платформ, негативно отразились на защите авторского, так как правовая система РФ оказалась не адаптирована под изменения такого рода, а применение традиционных и укоренелых методы регулирования оказалось нерациональным для виртуального пространства, вследствие, множество пользователей глобальной сети Интернет остались незащищёнными, что свидетельствует о необходимости создания новой и эффективной правовой системы и необходимости внесения изменений и поправок в Гражданский кодекс РФ. На сегодняшний день, все большее число правообладателей, прибегают к самозащите своего авторского права, что противоречит конституционному праву.

Литература:

1. Крупко С.И. Деликтные обязательства в сфере интеллектуальной собственности в международном частном праве: монография. М.: Статут, 2018. 279 с.
2. Рузакова О.А. Договоры о создании результатов интеллектуальной деятельности и распоряжении исключительными правами: учебно-практическое пособие для магистров. М.: Проспект, 2017. 144 с.
3. Энтин В.Л. Интеллектуальная собственность в праве Европейского союза. М.: Статут, 2018. 174 с.
4. Абдуразакова И.С. Защита объектов интеллектуальной собственности // Экономика. Бизнес. Банки. 2016. Т. 4. С. 138-150.
5. Алейников Б.Н. Интеллектуальные права: понятие, соотношение с вещными правами // Адвокат. 2016. № 7. С. 15-19.
6. Арабин М.С., Попова Е.В., Юдина А.А. Современные способы защиты и охраны интеллектуальной собственности (ИС): Россия и ВТО // Таможенное дело. 2019. № 1. С. 3-7.
7. Будник Р.А. О характере механизма гражданско-правового регулирования авторских отношений // Копирайт — 2017. — № 1. — С. 85–92.
8. Будник Р.А. Внимание пользователей как критерий ценности произведений // Хозяйство и право — 2017. — № 4. — С. 117–121.
9. Данилова-Волковская Г.М., Прудникова Н.А. Защита интеллектуальной собственности в правовом аспекте Российской Федерации // Актуальные вопросы экономического развития регионов Материалы Международной научно-практической конференции. Пятигорский филиал ФГБОУ ВПО «Российский государственный торгово-экономический университет», Рекламно-информационное агентство на Кавминводах. 2017. С. 257-261.
10. Дорошков В.В. Проблемы правовой защиты интеллектуальной собственности и условия обеспечения ее эффективности в судах // Инновационное развитие через рынок интеллектуальной собственности 2019. С. 141-152.



Свищёва Ирина Витальевна

Ассистент

Посысаев Георгий Сергеевич

Студент бакалавриата 3 курс

МИРЭА-Российский технологический университет (РТУ МИРЭА)

Институт информационных технологий

ФРЕЙМВОРК CYPRESS ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

Аннотация: В данной статье обозревается фреймворк Cypress, который был создан для тестирования различных веб-ресурсов. Рассматриваются его достоинства и недостатки в сравнении с другими ныне существующими вспомогательными технологиями для тестирования.

Ключевые слова: JavaScript, фреймворк, тестирование.

Keywords: JavaScript, framework, testing.

Тестирование – один из самых важных этапов в создании современного веб-ресурса. В последнее время данное высказывание звучит все более убедительным и обоснованным. В современном мире практически не осталось людей, которым нужен сырой продукт, который будут сотни раз переделывать, чтобы достичь безошибочности созданного приложения или сайта. Именно поэтому в последнее время так стало актуально применение тестирования в разработке крупного веб-ресурса, и в крупных компаниях им занимаются не один-два человека, а целые технические отделы. С приходом актуальности тестирования пришли и новые технологии, которые позволили уйти от простого ручного тестирования приложений. Начало появляться новое веяние тестирования - автотесты. Они позволили программистам уйти от рутинной проверки веб-ресурса руками и вместо этого писать автотесты на современных языках программирования. Так появился фреймворк Cypress, о котором в данной статье далее и пойдет речь.

Итак, начнем с того, что такое Cypress и для чего он нужен.



Cypress framework - это среда сквозного тестирования на основе JavaScript, построенная на основе Mocha - многофункциональной тестовой среды JavaScript, работающей в браузере и в браузере, что делает асинхронное тестирование простым и удобным. Он также использует библиотеку утверждений BDD / TDD и браузер для сопряжения с любой платформой тестирования JavaScript. Он является относительно молодым инструментом, однако он вносит новые концепции и решения в способы осуществления автоматизации и тестирования. Ключевой особенностью, Cypress является то, что он выполняется внутри самого браузера. Это в том числе означает, что Cypress всегда отслеживает моменты вызова всякого рода событий в браузере и никогда не упустит любые манипуляции с элементами страницы.

Его изучение стоит начать с максимально подробно написанной документации, в которой описаны показаны реальные примеры использования той или иной функции. Таким может похвастаться разве что только Selenium. Данный аспект является несомненно важным, так как он не только не отпугивает разработчиков, желающих с ним познакомиться, но и наоборот – ставит низкий порог входа для его понимания и использования. Вместе с подробно проработанной документацией, вы столкнетесь с приветливым сообществом данного фреймворка, которое обязательно поможет найти решение для вашей проблемы.



Examples

Chainers

Assert the checkbox is disabled

```
cy.get(':checkbox').should('be.disabled')
```

The current DOM element is yielded

```
cy.get('option:first')  
  .should('be.selected')  
  .then(($option) => {  
    // $option is yielded  
  })
```

Рисунок 1. Пример документации по фреймворку Cypress

Рассматривая данный фреймворк более близко вы столкнетесь с необходимостью изучать API тестируемого приложения, что позволит вам понять глубже логику работы приложения. Cypress отлично адаптирован к этому процессу. В Cypress runner мы можем наблюдать запросы, которые отправляются на сервер.



```
5 get      app-select-card-grid
6 - find   .grid_item
7 - first
8 - click
(xhr) GET /api/v1/plugin/?type=2 no alias
(xhr) GET /api/v1/data-source/ no alias
(fetch) GET 200 /assets/icons/search.svg
9 get      app-step-local
10 - find  app-modal-header
11 - find  sl-icon
12 - assert expected <sl-icon.header-back-button-icon> to exist in the DOM
13 - assert expected <sl-icon.header-back-button-icon> to be visible
14 get      app-step-local
15 - find  .title
16 - assert expected <div.title> to contain Создание датасета
17 get      app-dataset-modal
18 - find  sl-dialog
19 - find  sl-icon-button
20 - assert expected <sl-icon-button.dialog_close> to exist in the DOM
21 - assert expected <sl-icon-button.dialog_close> to be visible
22 get      app-step-local
```

Рисунок 2. Запросы отправляемые на сервер.

Таким образом вы всегда в курсе, что и как у вас отправляется на сервер. Также вы можете подменять запросы предоставляемые автоматически – своими (“моками”), что также будет отображаться в панели мониторинга за текущими шагами теста.

Теперь рассмотрим основные достоинства и недостатки, с которыми вы столкнетесь в ходе работы с данным фреймворком.

Рассмотрим достоинства:

- Встроенный набор инструментов для тестирования построенный на форке mocha, chai, sinon
- Встроенный механизм автоматического ожидания (async await)
- Это собственно означает, что при написании сценарием нет необходимости писать async/await функции как это делается в Puppeteer и Selenium. Cypress сам подождет когда появится нужный элемент, подождет когда закончится анимация, и подождет когда очередной сетевой запрос завершится
- Возможность в Cypress test runner откатываться на определенные шаги в последовательности выполнения теста



- Исчерпывающая документация с большим набором примеров
- Возможность написания в том числе и unit тестов

Как мы можем заметить все эти достоинства выставляют Cypress достойным конкурентом для более старых и проработанных фреймворков.

Рассмотрим недостатки:

- Итак, первая идея, которая может возникнуть у вас при изучении Cypress, - это использовать Cypress в качестве инструмента автоматизации для таких вещей, как интеллектуальный анализ данных или веб-сканирование. И хотя теоретически вы могли бы создать очень рудиментарный веб-сканер с помощью Cypress, на самом деле он не предназначен для этого, и есть гораздо лучшие инструменты для этого, чем Cypress.

- Второе ограничение Cypress связано с тем, что делает его таким уникальным и полезным инструментом. Он работает в реальном браузере, а это означает, что единственный язык, который Cypress поддерживает для написания тестов, - это JavaScript, а значит, это единственный язык, который они когда-либо будут поддерживать. Это не означает, что вы не можете протестировать сайт, написанный на каком-либо другом языке, кроме JavaScript. Ты можешь. Это просто означает, что тесты, которые вы пишете, должны быть написаны на JavaScript.

- Кроме того, если вам нужно протестировать функциональность чего-то вроде приложения чата, которое теоретически требует, чтобы два браузера общались друг с другом, то вам такое едва ли удастся.

Данная статья была написана с целью обзора фреймворка Cypress. Он является отличным “стартом” для новичка в тестировании и поможет понять основные основы в тестировании в простом и удобном виде. Это делает его крайне привлекательным при выборе средств для написания тестов. Однако, как мы можем видеть, в нем существуют и серьезные ограничения, мириться или нет с которыми решает сам разработчик или его команда.

Литература:

1. Веб-ресурс «Cypress-guides» [Электронный ресурс] URL: <https://docs.cypress.io/guides/overview/why-cypress> (Дата обращения: 29.10.2021).



2. Статья «Чем Cypress прекрасен для новичков автоматизации?» [Электронный ресурс] URL: <https://habr.com/ru/post/491620/> (Дата обращения: 30.10.2021).
3. Статья «Cypress и его место в нашей тестовой пирамиде» [Электронный ресурс] URL: <https://habr.com/ru/company/plesk/blog/557830/> (Дата обращения: 29.10.2021).
4. Статья «Cypress» [Электронный ресурс] URL: <https://bizzapps.ru/p/cypress/> / (Дата обращения: 29.10.2021).
5. Статья «Создаем первый тест в Cypress» [Электронный ресурс] URL: <https://software-testing.ru/library/testing/testing-for-beginners/3473-cypress-writing-your-first-test> (Дата обращения: 29.10.2021).



Брежнев Виктор Георгиевич

Кандидат технических наук, доцент
Ульяновский институт гражданской авиации

Беляева Елена Вадимовна

Кандидат педагогических наук, заведующая кафедрой
Ульяновский институт гражданской авиации

Брежнев Дмитрий Викторович

Соискатель на ученую степень кандидата технических наук
Ульяновский государственный технический университет

Хрусталеv Владимир Александрович

Студент магистратуры
ФГБОУ ВО Ульяновский государственный педагогический университет
им. И.Н.Ульянова

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация: Статья посвящена существующим проблемам качественной подготовки школьников и студентов вузов при применении современных информационных технологий для реализации задач цифровизации и информатизации образования. В частности, совершенствованию методов подготовки обучаемых на основе систем управления обучением с применением современных информационных технологий. В статье проанализированы основные факторы, влияющие на качественную подготовку обучаемых. Приведено и расширено понятие интерактивной методики обучения в условиях электронной обучающей среды. Разработаны предложения по совершенствованию методов обучения в программной среде Moodle.

Ключевые слова: цифровизация, дистанционное обучение, обучаемые, методы, система управления обучением, самостоятельная работа, информационные технологии, асинхронное обучение, интерактивная методика.



Keywords: digitalization, distance learning, trainees, methods, learning management system, independent work, information technology, asynchronous learning, interactive technique.

Современный период развития отечественной системы образования характеризуется рядом факторов, среди которых можно отметить принятие новых Федеральных государственных образовательных стандартов, концепция развития образования в РФ, цифровизация и информатизация образования, совершенствование структуры и содержания контрольно-измерительных материалов и многими другими. При этом существуют причины, которые не позволяют в полном объеме и на качественном уровне реализовать решение задач качественной подготовки обучаемых как в школе, так и в вузе.

На наш взгляд, несмотря на появление значительного количества научно-методической и учебно-методической литературы в рассматриваемой сфере жизнедеятельности, на практике существенно обострилась проблема доступности подготовки для ряда категорий обучаемых, в частности, из населенных пунктов, территориально удаленных от учебной организации, а также не достаточный уровень подготовки преподавательского состава к дистанционному обучению.

Идея доступности образования для всех желающих выдвигается различными учеными, но предположение о том, что именно развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) сделает возможным ее реализацию, впервые высказал американский аналитик Чарльз Ведемейер в 1974 г. Он полагал, что цели образования не могут быть достигнуты, пока существуют связанные с очным обучением ограничения обучаемого во времени и в пространстве. Это послужило основой его исследования дистанционного образования как нетрадиционного образовательного процесса [1].

Дистанционное образование - это качественно новый, прогрессивный вид обучения, возникший в последней трети XX в., благодаря новым технологическим возможностям, появившимся в результате информационной революции и на основе идеи открытого образования. При этом разделяют понятия *открытое образование* - философия, в основе которой лежит идея расширения доступности и личного выбора в процессе обучения, и *дистанционное образование* - дидактическая система обучения.



В настоящее время дистанционное обучение признано мировым сообществом как «образование XXI века». Многообразие подходов в реализации дистанционного образования открывает простор для поиска его наиболее эффективных форм и методов [1].

В научных исследованиях последних лет отмечаются такие тенденции развития дистанционного обучения, как: использование сетевых технологий, интерактивность обучения, разработка и совершенствование программных систем для организации дистанционного обучения, специальная подготовка педагогов. В качестве необходимых факторов для организации дистанционного обучения отмечаются возможность доступа к компьютерным сетям, наличие технической поддержки дистанционного обучения, готовность преподавателя к обучению в дистанционной форме.

На данный момент имеется достаточно много электронных ресурсов в интернете. Однако, несмотря на высокое качество этих интерактивных ресурсов, в них далеко не всегда предусмотрены специальные возможности эффективного сочетания виртуального и реального образовательного процесса, что наиболее приемлемо с точки зрения психолого-педагогических особенностей, не представлены в явном виде связи структуры образовательной деятельности с этапами работы по овладению элементами содержания обучения, практически ограничено используются дидактические возможности современных ИКТ как инструментов исследования и средств, совершенствующих образовательную деятельность.

Таким образом, на основе анализа современного состояния научно-методических разработок и опыта обучения с применением технологий дистанционного обучения можно сделать вывод, что в существующих теоретических исследованиях в рамках рассматриваемой проблематики оказалась недостаточно полно отражена специфика системы подготовки обучаемых, и не исследованы в достаточной мере ее компоненты. Одним из направлений решения задачи является - совершенствование методов подготовки обучаемых на основе применения систем управления обучением (СУО).

В настоящее время разработано большое количество технологических платформ, позволяющих реализовать электронное обучение в соответствии с современными к нему требованиями. Одними из наиболее популярных как за рубежом, так и в нашей стране являются системы управления обучением (learning management system - LMS). Система управления обучением определяется как программное обеспечение, программный продукт



или интернет-технология, которая используется для планирования, организации и оценки отдельно взятого процесса обучения [2].

Наряду с термином «система управления обучением» также существуют понятия «система управления содержанием обучения» (learning content management system) и «платформа электронного обучения» (e-learning platform) [3].

СУО можно назвать «пустую» среду или оболочку, специально разработанную для преподавателей, для того чтобы они создавали, наполняя ее содержанием, и управляли электронными курсами. В зарубежных трактовках понятия «система управления обучением» и «электронная обучающая среда» ("e-learning environment") отождествляются. Это считается логичным, так как именно разработка подобных систем позволила создать полноценную обучающую среду, не уступающую по своим структурным компонентам и педагогическим возможностям традиционно организованной среде обучения.

СУО предполагает интеграцию в единой автоматизированной системе различных дидактических процедур процесса обучения. Она может использоваться для различных целевых групп обучаемых и, в основном, обеспечивает управление образовательным процессом. К основным функциям СУО относят:

- регистрацию обучаемых и преподавателей;
- доставку контента (содержания);
- обеспечение различных видов взаимодействия обучаемых между собой и с преподавателями;
- контроль успеваемости;
- сбор статистики по учебной работе;
- генерация отчетов и т.д.

Среди таких систем особой популярностью в настоящее время пользуется внедряемая в образовательный процесс система Moodle (<http://www.moodle.org>).

Moodle относится к классу свободно распространяемого программного обеспечения с лицензией GNU GPL. Как система управления обучением, Moodle позволяет обеспечить дистанционную поддержку образовательного процесса. Слово «Moodle» - это аббревиатура слов «Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment», что при переводе на русский язык обозначает «модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда».



Согласно определению, данному на официальном сайте, Moodle - это система управления обучением (система управления курсом обучения, виртуальная учебная/обучающая среда), представляющая собой веб-приложение, которое преподаватели могут использовать для создания эффективных учебных/обучающих сайтов. В данном исследовании применительно к Moodle используется термин электронная обучающая среда.

Предполагается, что обращение к концепции «среда» в отношении Moodle не является случайным. В педагогической науке понятие «среда» в общем смысле отражает взаимосвязь условий, обеспечивающих развитие обучаемых. В этом случае предполагается их присутствие в среде, взаимовлияние, взаимодействие окружения с субъектом. Специфика понятия «среда» состоит в том, что она не может быть понята вне отношений к кому-либо или чему-либо.

Полноценное использование Moodle позволяет обеспечить:

- многовариантность представления информации;
- интерактивность обучения;
- многократное повторение изучаемого материала;
- структурирование контента и его модульность;
- создание постоянно активной справочной системы;
- самоконтроль учебных действий.

К положительным сторонам системы Moodle относят:

- эргономически и педагогически грамотно выполненную оболочку, позволяющую в полной мере реализовать потенциал современного образовательного процесса;
- возможность не менять привычный формат работы преподавателя;
- интерфейс управления, интуитивно понятный для человека, не знакомого с современными ИКТ;
- выстраивание индивидуальных образовательных траекторий;
- конфиденциальность обучения;
- соответствие принципам успешного обучения [4].
- масштабируемость и способность охватить деятельность всего образовательного процесса;
- возможность для обучаемых получать доступ к учебным материалам в привычных для них форматах и независимо от их местонахождения;
- удобную и простую систему контроля и тестирования;



- удобную систему взаимодействия участников учебного процесса;
- эффективную систему управления образовательным процессом в целом.

В настоящей обучающей среде все мы одновременно являемся потенциальными учителями и учениками.

На наш взгляд, для успешного использования электронной обучающей среды Moodle в образовательном процессе необходимо учитывать основные положения концепции смешанного обучения, согласно которым интеграция электронной обучающей среды Moodle в учебный процесс предполагает системность, оптимальность, педагогическую целесообразность использования средств ИКТ, единство с традиционной средой обучения, педагогический подход при ее проектировании и практической реализации обучения. Структура электронной обучающей среды является важным условием эффективной организации образовательного процесса.

В последнее время в педагогической литературе, касающейся вопросов электронного обучения все чаще стали появляться понятия «асинхронности» и «синхронности». Обращение к таким понятиям в рамках педагогического контекста, как это ошибочно может показаться на первый взгляд, далеко не ново.

Синхронным обучением является всем хорошо известное обучение на уроке в школе, на практическом занятии или на лекции в вузе. Под синхронным обучением, таким образом, можно понимать такое обучение, при котором взаимодействие между преподавателем и обучаемыми происходит в одно и то же время. В случае традиционного аудиторного обучения можно также сказать, что такое обучение происходит в одном и том же месте при одновременном взаимодействии его участников.

Асинхронное обучение - это обучение несинхронное, неодновременное, при котором взаимодействие между субъектами обучения происходит в разное время. Бурное развитие электронного обучения, в контексте которого все чаще употребляются данные понятия, позволяет взглянуть на них с другого ракурса. Сегодня научное педагогическое сообщество и педагоги-практики сравнивают синхронные и асинхронные модели электронного обучения, выделяют их преимущества и недостатки, определяют условия их эффективной организации.

В настоящее время асинхронное обучение базируется преимущественно на применении интернет-технологий, современный уровень развития которых позволяет создать в сети Интернет электронную обучающую среду, в которой происходит асинхронное взаимодействие субъектов обучения. Асинхронное обучение также



определяют, как использование диалоговых форм, не требующих одновременного участия в процессе обучения обучаемого и преподавателя [5]. Асинхронная организация образовательного процесса на основе сочетания сетевых компьютерных технологий и мультимедийных курсов позволяет проектировать индивидуальные траектории обучения, причем «в удобное время и в удобном месте», с возможностью модификации учебного материала и технических решений. Критериями качества при этом могут выступать результаты самой деятельности, диагностика причин их достижения и направленность на дальнейшую оптимизацию [5].

Опираясь на теоретические положения анализируемых источников по проблеме асинхронного обучения, определяем асинхронную самостоятельную работу (СР) обучаемых в электронном обучении, как распределенное во времени интерактивное взаимодействие обучаемых в развивающем пространстве современных информационно-коммуникационных технологий, побуждающих к инициативному решению учебно-познавательных и практических задач в совместной коллективно-групповой деятельности в условиях не синхронизированной учебной коммуникации.

При этом обучаемый выбирает наиболее подходящую ему тему, время и последовательность изучения содержания самостоятельной работы, самостоятельно проектируя индивидуальную траекторию изучения учебного материала. Важным является то, что у обучаемого, который выполняет асинхронную СР в электронной среде, появляется возможность решать учебные задачи совместно со своими коллегами в коллективной деятельности, то есть в процессе асинхронного взаимодействия.

Выделяя компоненты асинхронной СР целесообразно исходить из определения СР как образовательной деятельности, в структуре которой, как и в любой другой деятельности, выделяют три основные составляющие: ориентировка, исполнение и контроль. Эти составляющие предполагают:

- наличие цели, учебных потребностей и мотивов;
- комплекс учебных задач, комплекс заданий и упражнений для СР и их реализацию в учебных действиях;
- контроль и оценка учебных результатов, анализ способов их достижения.

Теоретическое осмысление проблемы асинхронной организации электронного обучения не исчерпываются лишь выделением его положительных сторон, а требует, прежде всего, поиска путей повышения его эффективности и устранения существующих



недостатков, основным из которых является возможность появления у обучаемого чувства «изолированности», «отсутствия поддержки со стороны».

В связи с этим, рядом западных исследователей было доказано, что асинхронное обучение становится более эффективным, когда в нем используются интерактивные методы. Интерактивный («inter» - взаимный, «act» - действие) означает взаимодействие, режим диалога. Использование интерактивных методов в условиях электронного обучения представляется особенно важным и позволяет решить ряд присущих ему проблем. Интерактивные технологии позволяют не только активизировать познавательную деятельность обучаемых, но и способствуют их профессионально-личностному развитию через осуществляемое взаимодействие с другими. Обучаемый получает знание через свои же идеи, которые сначала высказываются другим, а затем получает свое развитие в совместном обсуждении.

Интерактивная методика обучения в условиях электронной среды определяется как специальная форма организации познавательной и коммуникативной деятельности, в рамках которой обучаемые оказываются вовлеченными в процесс познания в режиме online, имеют возможность рефлексировать по поводу того, что они знают, что и как воспринимают.

Разные исследователи выделяют разные средства, способствующие повышению уровня интерактивности в электронной среде. Большинство исследователей сходятся во мнении, что наиболее эффективным средством в этом случае является организация совместной деятельности обучаемых. При организации эффективной совместной деятельности в электронной среде целесообразно обеспечить прохождение 5 следующих этапов:

- первое знакомство (предоставление первой информации о себе: в блоге или на личной странице);
- идентификация (отожествление себя с группой, коллективом, установка норм общения: знакомство друг с другом в форуме);
- взаимодействие (первое обсуждение обозначенных в курсе тем: например, обмен сообщениями по содержанию и структуре курса);
- рефлексия (появление сплоченности и индивидуальная рефлексия: обмен идеями, обдумывание своих идей);
- расширенная кооперация - объединение усилий по достижению учебных целей.



Повышению эффективности асинхронного обучения способствует применение традиционных методик обучения в электронной среде, в частности, использование традиционных средств для текущего контроля успеваемости обучающихся.

Рассматривая особенности асинхронной и синхронной форм электронного обучения, в настоящее время вопрос о выборе более подходящего или эффективного средства в асинхронном или синхронном обучении уже не является принципиально важным, так как одно и то же средство может использоваться в обеих формах, разница лишь в степени его использования. Например, электронная почта, которую обычно относят к средствам асинхронного обучения, может использоваться в синхронном режиме, когда обучающиеся находятся в сети одновременно. Более важным становится вопрос о том, как учить, чему учить и когда использовать ту или иную форму электронного обучения. Причем эффективность асинхронного обучения в электронной среде в значительной степени повышается при организации совместной деятельности обучающихся. Кроме того, важным фактором выступает специфика заданий и цели их выполнения [6].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что основным условием повышения эффективности асинхронной СР обучающихся в электронной среде Moodle является использование интерактивных методов и технологий, которые будут способствовать активному взаимодействию субъектов учебной деятельности как на межличностном уровне в процессе коммуникации друг с другом, так и на уровне когнитивном, повышая при этом уровень интерактивности среды в целом. К педагогическим условиям, определяющим успешность организации асинхронной СР целесообразно отнести:

- активизация субъектной позиции обучающегося;
- повышение интерактивности электронной обучающей среды;
- учет индивидуального учебного стиля обучающегося;
- обеспечение профессиональной готовности преподавателя к работе в среде Moodle.

Литература:

1. Начальный курс дидактики дистанционного образования: обобщающая монография [Текст] / Под редакцией В.И. Овсянникова. - М.: Журнал «Педагогика», 2006. - 393 с.



2. Андреев, А. А. e-learning: некоторые направления и особенности применения / А. А. Андреев, В. А. Леднев, Т. А. Семкина // Высшее образование в России, № 8, 2009. - С.88- 92.
3. Alias, N. A. Innovation for Better Teaching and Learning: Adopting the Learning Management System / N.A. Alias, A.M. Zai-nuddin // Malaysian Online Journal of Instructional Technology. - № 2 (2). - 2005. - PP. 27-40.
4. Трегубова, С.Н. Комплексное применение дистанционных и традиционных методов обучения математике учащихся старшей школы как средство реализации индивидуального подхода: авт.дис.канд.пед. наук (13.00.02) [Текст] / С.Н. Трегубова//Пермь, 2005.
5. Манако, А. Ф. Управление знаниями обучаемого в дистанционном онлайн-курсе "BusinessEnglish" / А. Ф. Манако, Е.М. Сеница, В.В. Манако и EducationalTechnology & Society. -2001. - №4. - С. 4.
6. Гафуров, С.Н. Дистанционные образовательные технологии: отношение кафедры и структур, сопровождающих учебный процесс / С.Н. Гафуров // Новые образовательные технологии в вузе: сб. материалов шестой междунар. науч.-метод. конф., 2-5 февр., 2009 г.: в 2 ч. Ч. 1. - Екатеринбург: ГОУ ВПО «УГТУ -УПИ», 2009. - 416 с.



Тюрин Георгий Владимирович

Студент бакалавриат 4 курс

Кубанский государственный аграрный университет

Городничая Алена Николаевна

Научный руководитель, старший преподаватель

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ГОРОДА СОЧИ

Аннотация: В статье анализируются данные о рациональном использовании земель сельскохозяйственного назначения на территории муниципального образования города Сочи. Выдвигаются проблемы и определяются методы, направленные на повышение эффективности использования и охрану земель.

Ключевые слова: рациональное использование, природные и антропогенные факторы, цифровое сельское хозяйство.

Keywords: rational using, natural and anthropogenic factors, digital agriculture.

Обращаясь к Федеральному закону от 18.06.2001 №78-ФЗ «О землеустройстве», который определяет рациональное использование земель как способ развития экономики и оптимизации организации территории, возникает вопрос об анализе ключевых факторов, влияющих на состояние сельскохозяйственных земель [4]. Ценность сельскохозяйственных земель Краснодарского края и города Сочи определены тем, что регион является одним из лидирующих по производству и переработки сельскохозяйственной продукции и занимает первое место по ее валовой стоимости.

Поэтому для достижения вышеописанных задач, далее рассмотрим факторы, отрицательно влияющие на состояние сельскохозяйственных земель в городе Сочи в сравнении с Краснодарским краем. Количественные данные для анализа были взяты с Доклада о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации в 2019 году», подготовленного Министерством сельского хозяйства [2].

Ветровая эрозия является губительным процессом, которые превращает плодородные земли в пустыни. Из обследованных 379.11 тыс.га. почв Краснодарского



края, 2 тыс.га. из которых это почвы г. Сочи, площадь распространения ветровой эрозии составляет 0%, как и площадь распространения засоления почв. На рассматриваемой территории также отсутствует переувлажненная почва [3]. Данные цифры говорят о том, что эти эрозийные факторы абсолютно не представлены в регионе, и соответственно не являются объектом для рассмотрения в качестве понижающего фактора рационального использования земли.

Водная эрозия в г. Сочи распространена на 0,02 тыс.га, что составляет 100% от аналогичного показателя в Крае. Климатической особенностью рассматриваемого района является выпадение большого количества атмосферных осадков в короткий период в бассейне реки Мзымта, что может вызывать водную эрозию. Среднегодовое количество осадков в городе – 856 мм. также влияет на деградацию почвы, что говорит о необходимости обеспечения почвенного покрова [1, с. 3]. Необходимо минимизировать последствия от водной эрозии, так как из-за образования промоин и оврагов, вымывания органических и минеральных веществ, снижается плодородие почвы.

Помимо природных факторов, влияющих на нерациональное природопользование в г. Сочи особое влияние оказывает антропогенный фактор, а именно самовольный перевод ценных сельскохозяйственных земель в менее ценные, в частности под земли жилой застройки. В связи с этой проблемой в мае 2021 года были приняты изменения в закон «Об основах регулирования земельных отношений в Краснодарском Крае», который запрещает выводить земли из сельхоз. оборота и менять их вид разрешенного использования, а также будет сформирован уполномоченный орган, который будет вести реестр сельхозземель [4]. Особое внимание необходимо в городе необходимо уделить землям, пригодным для выращивания винограда, которые представляют собой редкость. Другими, не менее ценными землями в городе, являются чайные плантации.

Значимыми результатами деятельности в 2021 году в городе для сохранения ценных сельскохозяйственных земель и выявления нарушений является арест на 11 тыс. земельных участков, общей площадью 4983,1 га, которые по заключению ранее входили в собственность национального парка Сочи [6]. Помимо этого, было проанализировано 10 земельных участков, что составляет 130 га. земель чаеводства, на 8 из которых были выявлены нарушения земельного законодательства.

В связи с федеральной и региональной сельскохозяйственной политикой в Краснодарском крае наблюдается заметное сокращение площади невостребованных земельных долей: на 2019 год по сравнению с предыдущим на 108,904 тыс.га [3]. Такие



земли необходимо вовлекать в хозяйственный оборот своевременно посредством деятельности муниципалитета Сочи для того, чтобы не допустить утрату плодородия почвы.

Для достижения высокого уровня эффективности использования сельскохозяйственных земель необходимо проводить своевременный мониторинг и инвентаризацию. Так как показывает практика муниципалитета, именно мониторинг находится на низком уровне, что ведет к нерациональному использованию сельхоз. угодий. Поэтому Краснодарскому краю в полной мере необходимо реализовать концепцию Цифрового сельского хозяйства в рамках Указа Президента от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Данная программа повысит уровень рационального землепользования за счет большого набора цифровых сервисов и быстрого сбора статистических данных агропромышленного комплекса, что является глобальной целью не только в рамках муниципальной политики Сочи, но Краснодарского края в целом.

Литература:

1. Власенко В. П. Агроэкологический мониторинг почвенного покрова бассейна реки Мзымты города Сочи Краснодарского края : монография / В. П. Власенко, А. В. Осипов. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 131 с.
2. Городничая А.Н. Техническая эксплуатация зданий и сооружений : статья / А.Н. Городничая, А.А. Хорина. – Аллея науки. 2019 Т.5 № 1 (28). С. 247-251
3. Доклад о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации в 2019 году. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 404 с.
4. Федеральный закон "О землеустройстве" от 18.06.2001 № 78-ФЗ
5. Закон Краснодарского края «Об основах регулирования земельных отношений в Краснодарском крае» от 05.11.2002 №532-КЗ
6. Суд в Сочи наложил арест на 11000 участков с частными домовладениями / МК. Ru На кубани // Электронный ресурс (Дата обращения 10.11.2021) <https://kuban.mk.ru/incident/2021/10/27/sud-v-sochi-nalozhil-arest-na-11000-uchastkov-s-chastnymi-domovladienyami.html>



Шилинг Андрей Владимирович

Студент

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства

Шадрин Сергей Андреевич

Студент

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства

Тюкленкова Елена Петровна

К.т.н., доцент

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ, ВЫЯВЛЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИТОКОВ ДАЛЬНИЙ И БЕЗЫМЯННЫЙ РЕКИ СУРА В ГОРОДЕ ПЕНЗА

Аннотация: В данной статье рассмотрены проблемы, связанные с системами мониторинга водных источников и с процессом отрицательного антропогенного воздействия на водные объекты. Проведены исследования экологического состояния двух ручьев Безымянный и Дальний в микрорайоне Арбеково города Пензы. В результате проведенных обследований были выявлены факторы, негативно влияющие на качество вод, предложены мероприятия по очистке водоемов.

Ключевые слова: мониторинг, водные источники, экология местности, антропогенное воздействие.

Keywords: monitoring, water sources, ecology of the area, anthropogenic impact.

Мониторинг водных объектов – это систематический контроль за состоянием водных объектов (рек, озёр, водохранилищ, болот, подземных вод, морей), за комплексом их гидрологических, гидрохимических и иных данных, но к сожалению, наименьшее внимание оказывается ручья и маленьким речкам протекающих на территории микрорайонов, которые в большей степени подвержены загрязнению от сточных вод и мусора.

К водным объектам относятся: природные и искусственные водные объекты.

Целью мониторинга водных объектов является своевременное выявление и прогнозирование возникновений негативных процессов, которые воздействуют на



качество воды в объектах и их положение. Еще он подразумевает разработку и выполнение мер по недопущению негативных результатов по причине некачественных свойств воды. [5]

Особенности химического состава водных объектов и их физических свойств объединяются в понятие «качество воды».

Качество воды - это характеристика состава и свойств воды, которая определяет ее пригодность для водопользования.

К важным проблемам качества водных объектов относят следующее.

Загрязнение органическими препаратами (болезнетворные бактерии, зола, сажа, пыль, туляремия, цисты кишечных патогенных простейших). Они попадают в воду в растворенном или взвешенном облике, в основном с бытовыми стоками и со стоками талых и поверхностных вод.

Загрязнение тяжелыми металлами. Они имеют все шансы пребывать в маленьких, однако небезопасных концентрациях в подвергнутых обработке канализационных водах, либо в наиболее концентрированном варианте на свалках промышленных остатков, проникая в подземные воды. Помимо этого, серьезные сплавы хорошо накапливаются в грунтовых отложениях водоемов. Многочисленные серьезные компоненты, подобные, как свинец, ртуть, цинк, хром, медь, негативно сказываются на здоровье и жизни человека.

В наш период в изготовлении и применении располагается приблизительно 100 000 хим. элементов, преимущественно базисного возникновения. Они оказываются в водоемах со стоками химической и металлургической индустрии. Также, несмотря на скопление органических загрязнителей в естественных водах, как правило, весьма незначительны, но они оказывают значительную токсичность. [2]

Главным показателем бактериологического состояния воды считается присутствие в источнике кишечной палочки. Чем лучше вода, тем в больших случаях получается выявить кишечную палочку.

В предоставленной работе приведен анализ состояния водных объектов на землях микрорайона Арбеково.

Ручей Дальний расположен в микрорайоне Арбеково, на улице Стасова. Ручей считается правым притоком реки Суры, которая берет начало на Приволжской возвышенности в Ульяновской области. Длина ручья приблизительно 3,3 км. Левым притоком Суры является ручей Безымынный, который протекает в северной части города (Рисунок 1), (фото было сделано автором Шилингом А.В., 25.10.2021 года).



Рисунок 1. Ручей Дальний.

Вблизи от ручья располагаются крупнейшие городские больницы-это больница № 6 имени Г. А. Захарьина и центр сердечно-сосудистой хирургии. Недалеко от ручья проходит федеральная трасса М5 «Урал». Ближайшими строениями от ручья являются многоэтажные жилые дома, гаражные кооперативы, СТО, автомойки, а также заправки «Лукойл» и «Роснефть» (Рисунок 2), (фото было сделано автором Шилингом А.В., 25.10.2021 года).

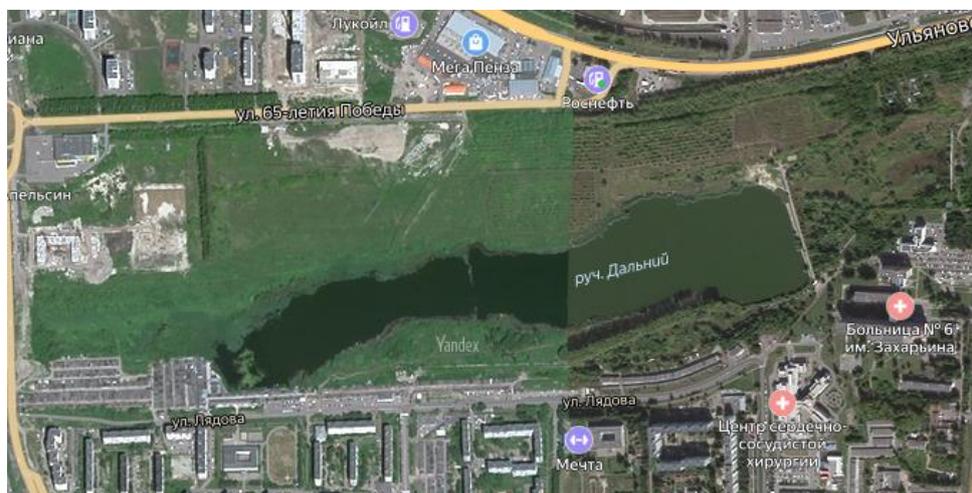


Рисунок 2. Ближайшее расположение строений возле ручья Дальний.

Следует выделить, то что ручей Далекий приобрел скверную репутацию в городе. Население Пензы взволнованы тем, что в этот водный объект, за поликлиникой № 6, текут канализационные воды с автомойки и со станций технического обслуживания и из-за этого вода обрела резко-зеленоватый оттенок и запах канализационных стоков (Рисунок 3), (фото было сделано автором Шилингом А.В., 25.10.2021 года). [6]



Рисунок 3. Экологическое состояние ручья Дальний.

Из-за размещения всех этих сооружений вблизи 20 метров наблюдается несоблюдение водоохранной зоны. Согласно статье 65 Водного Кодекса РФ, ширина водоохранной зоны ручьев протяженностью до десяти километров составляет 50 м. [1]

Вследствие чего, данные постройки отрицательно влияют на экологию ручья Дальний.

Ручей Безымянный также находится в микрорайоне Арбеково на улице Ульяновская. Ручей считается правым притоком реки Сура. Длина водотока - 11 км (Рисунок 4), (фото было сделано автором Шилингом А.В., 25.10.2021 года).



Рисунок 4. Ручей Безымянный.

Часть нижнего притока заключена в подземную трубу протяженностью 421 метр, чтобы ограничить поступление отходов при строительстве крупнейших торговых центров как: «Коллаж», «Леруа Мерлен».



В некоторых участках ручей пересекает трасса М-5, это свидетельствует о том, что талые и ливневые воды, загрязненные автомобильными выхлопами (соединениями свинца, серы, аммиака, окислов азота) поступают с магистрали в водный объект (Рисунок 5), (фото было сделано автором Шилингом А.В., 25.10.2021 года). [6]



Рисунок 5. Мост через ручей трассы М-5.

Также, как и в случае с ручьем Дальний была нарушена водоохранная зона территории Безымянного. По берегам ручья расположилось огромное множество дачных и садоводческих участков. Все они оказывают непоправимый вред водоему. Каждый год в больших количествах с помощью сточных вод в ручей поступают химические удобрения с участков и огородов. Из-за отсутствия центральной канализации в этой местности следует постоянно исследовать ручей на засорение сточными водами от выгребных ям (Рисунок 6), (фото было сделано автором Шилингом А.В., 25.10.2021 года).

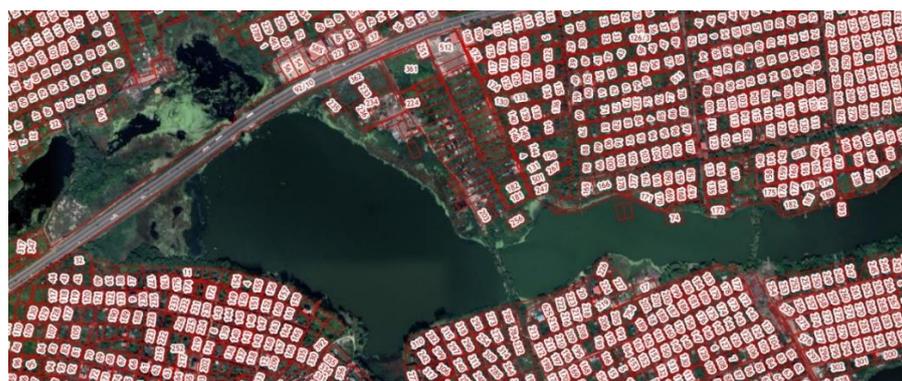


Рисунок 6. Расположение садоводческих участков по берегам ручья Безымянный.

Экологическая обстановка этого водного объекта портится с каждым годом.

В период наблюдения за ручьями Дальний и Безымянный было выявлено, что данные территории захламливаются свалками. Значительную угрозу для экологии водоемов



представляют предметы пластикового характера: пакеты, бутылки, синтетическая одежда, краска. С периодом это приведет к сокращению флоры и фауны из-за подобного антропогенного воздействия (Рисунок 7), (фото было сделано автором Шилингом А.В., 25.10.2021 года).



Рисунок 7. Свалка мусора возле ручья Безымянный.

С данной проблемой можно бороться, например, заменить пластиковые пакеты и сумки на бумажные, изготавливаемые из крафтовой бумаги. Она не содержит токсичные вещества и выглядит такая упаковка стильно и модно. Главное превосходство – надежность. [4]

Загрязнение земли полиэтиленовой продукцией достигло невообразимых масштабов. В следствии изготовители поняли собственную обязанность, а правительства некоторых стран пришли к оживленным действиям в противоборстве пластику. Практически постоянно можно заметить, что еще одно государство или город не желают жить в пластиковом рабстве. К антипластиковой кампании ранее примкнули сорок стран.

Невозможно говорить, что в России в сфере обработки пластмассы все безвыходно. Правительство начало понимать, что вопрос в потребности переработки отходов из пластика основателен, так как с каждым годом он растет. Были построены такие перерабатывающие заводы как «Пларус» (г. Солнечногорск, 2007 г.), «Эксперт Втор» (Московская обл., 2011г.), «Фантастик Пластик» (г. Нижний Новгород, 2019 г.).

Также не мало важно наблюдать за состоянием качества воды, окружающей местности, в следствии того что ручьи располагаются в больших жилых массивах, и их состояние может повлиять на здоровье людей, живущих в микрорайоне Арбеково.



В России уже осуществляется восстановление водоемов. С 2011 года экологическая организация «Умбский экодозор» ведет мероприятия по очищению лососевых рек на Кольском полуострове. В данной работе принимают участие волонтеры – общество различного возраста и специальностей. Ежегодно волонтеры обходят лососевые реки и чистят берега и русла от мусора, а также снимают браконьерские сети. Члены экодозора не только собирают бытовой мусор, но и предотвращают проникновение в окружающую среду вредоносных остатков, подобных аккумуляторным батареям, нефтепродуктам и гарантируя их безопасную утилизацию. [3]

По наблюдению и анализу за состоянием ручьев можно сделать вывод, что основным источником загрязнения вод является деятельность человека. Одним из важнейших путей решения проблемы лежит в установлении прибрежных лесных полос и водоохранных зон.

Нужно полностью ограничить водоемы от поступления в них хозяйственно-бытовых стоков и попадания химических удобрений с земельных участков. Также необходимо провести очистку донных отложений от естественной органики (древесина, листва, отмершие водные растения), которая приведет к снижению отрицательного воздействия грунтовых отложений на качество воды, увеличению ее прозрачности, улучшению кислородного режима, к уменьшению зарастания растительностью, нормализации грунтовых вод. На наш взгляд, на водоемах нужно организовать базы отдыха, тем самым чистота водоемов будет под постоянным надзором, также это поспособствует увеличению количества организаций культурного досуга.

Литература:

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 27.12.2018) [Электронный ресурс] /. — Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/06b9ca5cb884b7a7c926a03aede80c275d79e077/, свободный
2. Мониторинг водных ресурсов Тверь 2009 федеральное агентство по образованию / <http://metodichka.x-pdf.ru/15tehnicheckie/254041-1-monitoring-vodnih-resursov-tver-2009-federalnoe-agentstvo-obrazovaniyu-gosudarstvennoe-obrazovatelnoe-uchrezhdenie.php>
3. Восстановление водоемов / РУССКИЙ ЛОСОСЬ [Электронный ресурс] / <https://ru.russiansalmon.org/proekty/vosstanovlenie-vodoev/>
4. Крафт-бумага [Электронный ресурс] / <https://ecopack-group.ru/kraft-bumaga-dlja-chego-ispolzuetsja/>
5. «Вода России» - Мониторинг водных объектов [Электронный ресурс] https://www.water-ru.ru/Глоссарий/1736/Мониторинг_водных_объектов
6. Экологический мониторинг водных объектов на территории микрорайона Арбеково города Пензы [Электронный ресурс] / <http://ovv.esrae.ru/pdf/2019/3/1284.pdf>



Малкова Анастасия Аркадьевна

Студент

Пензенский Государственный университет архитектуры и строительства

Муныкина Елена Анатольевна

Студент

Пензенский Государственный университет архитектуры и строительства

Тюкленкова Елена Петровна

Кандидат технических наук, доцент

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства

**РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ БАЗЫ ОТДЫХА
«ЧИСТЫЕ ПРУДЫ» МОКШАНСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ НА
ЭКОЛОГО-ЛАНДШАФТНОЙ ОСНОВЕ**

Аннотация: В данной статье изучается мониторинг территорий туристического комплекса «Чистые пруды» Мокшанского района Пензенской области. Авторы рассматривают комплексность и компактность территории «Чистых прудов», варианты привлечения бóльшего числа туристов. Предлагается провести культур-технические мероприятия для рационального использования территорий, так же улучшения водоохранной и прибрежной зон.

Ключевые слова: базы отдыха, мониторинг, благоустройство территорий, туристический комплекс, туризм, отдых, рациональное использование.

Keywords: recreation centers, monitoring, landscaping, tourist complex, tourism, recreation, rational use.

Природа Пензенской области отличается большим разнообразием природных ландшафтов, что предполагает возможность организации экотуризма и отдыха населения. На территории расположены различные базы отдыха, которые часто посещают туристы, примером таких являются: «Дубрава», «Берег», «Русская охота», «Сосновый бор», «Чистые пруды» и т.д. На данных туристических базах проводятся свадьбы, деловые мероприятия, бизнес-встречи, что позволяет базам оставаться рентабельными. [3]



Целью обследования территории базы отдыха «Чистые пруды» является улучшение экологической обстановки данного туристического комплекса, с необходимостью наметить меры по благоустройству этого объекта.

На рисунке 1 показан снимок со спутниковой карты комплекса прудов «Чистые пруды».



Рисунок 1. Снимок со спутниковой карты.

«Чистые пруды» — водный памятник природы, рекреационный комплекс. На водосборной площади некогда степной балки, создан лесоаграрный ландшафт с каскадом прудов и зоной отдыха для туристов.

Расположен комплекс в Мокшанском районе на территории учебно-опытного хозяйства Пензенской государственной сельскохозяйственной академии в 2-х километрах севернее села Рамзай. [2]

Данная система состоит из трех прудов различных размеров. На одном из берегов центрального и самого большого пруда раскинулась база отдыха «Чистые пруды».

На рисунке 2 изображена природа вокруг туристического комплекса «Чистые пруды».



Рисунок 2. Разделение двух прудов системы «Чистые пруды».

Данный туристический комплекс является востребованным, так как находится всего в 25 км от города Пенза. От центра города непосредственно до «Чистых прудов» ходит маршрутка, что является очень удобным для посещения. Ее на редкость удачное месторасположение открывает возможности как для оздоровления детей и взрослых, так и для отдыха туристов. [5]

Развитая сеть объектов обслуживания является необходимым условием эффективного функционирования туристических комплексов.

На территории базы отдыха «Чистые пруды», к которой проведена асфальтированная дорога от трассы М5, построен гостиничный комплекс с рестораном, кинозалом, спортивными площадками, бильярдной, библиотекой, баней и бассейном. Самой главной достопримечательностью этого прекрасного места является скульптурный парк «Легенда». [1]

На рисунке 3 показан знаменитый скульптурный парк «Легенда», расположенный на территории базы отдыха «Чистые пруды».



Рисунок 3. Скульптурный парк «Легенда».



Важно, чтобы туристам не только предоставлялся полный комплекс необходимых услуг, но и давалась возможность выбора объектов посещения.

При определении состава объектов обслуживания важно учитывать не только функциональный профиль, но и специализацию туристических комплексов. Спецификой обследуемого комплекса является отдых, поэтому на территории «Чистых прудов» имеется небольшой продуктовый магазин, где продаются самые необходимые товары. Так же здесь находится банный комплекс и пляж, в связи с этим открылась лавка, в которой можно купить необходимые банные принадлежности, предметы личной гигиены и все принадлежности для нахождения на пляже. [4]

Рисунок 4 показывает пляж, расположенный в 400-х метрах от гостиницы.



Рисунок 4. Пляж базы отдыха «Чистые пруды».

Обслуживание туристов относится к экономически эффективным видам деятельности. Регулирование состава и соотношения объектов обслуживания осуществляется по рыночным законам - сохраняются и развиваются те объекты, которые пользуются спросом у туристов. В то же время необходим контроль и регулирование этих процессов с тем, чтобы обеспечить комплексность обслуживания туристов. В местах их концентрации, наряду с высокорентабельными объектами обслуживания, привлекательными для частных инвестиций (казино, рестораны высшей категории, др.), должны размещаться также малорентабельные и нерентабельные, но необходимые объекты обслуживания (общественные туалеты, пункты связи, оказания первой медицинской помощи, охраны общественного порядка. [1]

В результате мониторинга территорий чистые пруды можно предложить следующие мероприятия В пределах туристических комплекса следует формировать



преимущественно пешеходные пространства с возможностью проезда специальных видов транспорта.

Для удобства пользования объектами обслуживания туристов важна минимизация затрат времени на их посещение, то есть, чем ближе расположены объекты обслуживания к местам массовых посещений туристов и друг к другу, тем удобнее пользоваться ими.

Вблизи главных объектов притяжения туристов следует размещать дополнительные объекты посещения туристов, тематически связанные с главным. Это дает туристам возможность выбора интересующих объектов и способствует рассредоточению туристских потоков. [3]

База отдыха «Чистые пруды» располагается в 10 минутах ходьбы от остановки. Вся территория застроена комплексным методом, то есть от основного здания гостиницы в пятистах метрах располагается банный комплекс и пляж с лежаками. по дороге к пляжу можно увидеть скульптурный парк «Легенда». Из этого вытекает вывод, что территория комплекса очень компактна и все находится в шаговой доступности.

На рисунке 5 изображена гостиница «Чистые пруды».



Рисунок 5. Вид на гостиницу «Чистые пруды».

Для привлечения большего числа туристов на базу отдыха «Чистые пруды» необходимо улучшить качество как воды, так и прибрежной зоны.

Для рационального использования территорий вдоль выбранного водного объекта, так же улучшения водоохранной и прибрежной зон, для очищения водоема от загрязнений необходимо провести следующие культур-технические мероприятия с учетом эколого-ландшафтной обстановки: провести расчистку береговой линии; рекультивацию береговой линии и водоохранной зоны; расчистку водных объектов от донных отложений; биологическую рекультивацию водных объектов; провести поверхностное улучшение



водоохранной зоны; провести очистку воды с помощью микроводорослей; постройку летних домиков и беседок под аренду; разведение рыбы.[5]

База отдыха «Чистые пруды» привлекает туристов разнообразием направлений отдыха. Проведя мониторинг туристического комплекса, мы выяснили, что на небольшой территории расположено большое количество различных объектов для отдыха и развлечения туристов, тем самым позволяет посетителям передвигаться пешком и не занимать большое количество времени. Так же хочется заметить, что данный комплекс является одним из самых известных в Пензенской области, благодаря близкому расположению к трассе М5. Для улучшения территории комплекса необходимо произвести определенные культур-технические мероприятия, что позволит создать экосистему на данной территории увеличить поток туристов.

Литература:

1. Пинаев В.Е., Касимов Д.В. Рекультивация - водные объекты и суша // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №2 (2017) <http://naukovedenie.ru/PDF/13EVDN217.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. (дата обращения: 13.10.2021).
2. Туристские маршруты Пензенской области [Электронный ресурс] // Pandia / URL: <https://pandia.ru/text/80/148/11131.php> (дата обращения: 13.10.2021).
3. Благоустройство туристских территорий [Электронный ресурс] // Озеленитель строй / URL: <https://www.ozelenitel-stroy.ru/blagoustroystvo-turistskikh-territoriy> (дата обращения: 13.10.2021).
4. Проектирование берегоукреплений и рекультивации рек [Электронный ресурс] // ООО «Гидротехническое бюро» / URL: <https://www.gidroburo.ru/index.php/a-proektirovanie/a-7-beregoukrepleniya/204-a-7-15-vodookhrannaya-zona-pribrezhnaya-zashchitnaya-polosa-beregovaya-polosa> (дата обращения: 13.10.2021).
5. Водный кодекс Российской Федерации: [федер. закон от 03.06.2006 N 74-ФЗ: принят Гос. Думой 12 апр. 2006 г.: редакция от 02.07.2021 / [Электронный ресурс] / Официальный интернет-портал правовой информации. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/ (дата обращения: 13.10.2021).



Лазарева Мария Максимовна

Студентка

Институт

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ ПРОДУКТОВ И ПРИЛОЖЕНИЙ

Аннотация: В данной статье рассматривается искусственный интеллект в сфере разработок новых продуктов. Искусственный интеллект применяется в различных сферах, в таких как: медицина, наука, учеба, а также развлечения. ИИ способен значительно упростить работу людей, за счет обеспечения надежного цифровое тестирование и прогнозирование прототипов, а также может быть использован для прогнозирования характеристик продукта.

Ключевые слова: искусственный интеллект, продукт, приложение, прогнозирование, компьютер, безопасность.

Keywords: artificial intelligence, product, application, forecasting, computer, security.

Разработка нового продукта широко описывается как преобразование рыночных возможностей в продукт, доступный для продажи. ИИ для разработки новых продуктов имеет приложения во многих отраслях, включая здравоохранение и промышленность. В сфере здравоохранения фармацевтика рассматривает комбинацию соединений для производства лекарств определенной активности, безопасности и доставки при одновременном учете затрат на производство. В промышленной вертикали металлургия рассматривает сочетание различных металлов для производства сплавов с определенной прочностью на растяжение, коррозионной стойкостью и вязкостью разрушения [1].

Разработка нового продукта – это процесс, печально известный тем, что он может занимать много времени, что, как отмечают некоторые, отнимает до 50% времени разработки [1].

На ранних этапах процесса создается несколько потенциальных возможных продуктов, а на более поздних этапах принимаются обязательства по распределению ресурсов на эти потенциальные продукты – поэтому потенциальные будущие сбои обходятся довольно дорого. Отсутствие прозрачности и предвидения на этом этапе



разработки продукта является болезненным как во времени, так и в ресурсах. В отраслях, где скорость и гибкость в разработке продукта является сильным конкурентным преимуществом, где разработка нового продукта может составлять большую часть прибыли компании, развитие нового продукта имеет первостепенное значение для компании [2].

Как искусственный интеллект может помочь? Искусственный интеллект (ИИ) обеспечивает надежное цифровое тестирование и прогнозирование прототипов, прежде чем компания потратит время и ресурсы на испытания физических продуктов. Зачастую потенциальные продукты различаются по ряду признаков [2]. Тем не менее трудно объединить влияние различных черт в одно решение. Будет ли срок годности столь же важным, как и доступность определенного лекарства для цены и продажи, и какой срок годности при какой скорости доступности будет оптимальным? ИИ может предложить рекомендации относительно того, что было бы наиболее успешным для предварительно выбранных конечных точек.

Кроме того, ИИ может быть использован не только для прогнозирования характеристик продукта, но и характеристик продукта с учетом таких ограничений, как условия поставщиков компании и существующие каналы сбыта, что включает оценку хода продукта или его отсутствия в рамках ограничения реального мира [2].

Помимо всего вышперечисленного ИИ набирает популярность в сфере развлечений. Потребность человека в развлечениях является одной из древнейших [1]. В последние годы появление искусственного интеллекта и развитие других технологий привело к стремительному изменению развлечений.

Недавно Warner Music Group подписала соглашение о распространении музыки, созданной по алгоритму. Разработала этот алгоритм немецкая аудиоккомпания Endel, которая фокусируется на формировании «персонализированных, звуковых, адаптивных сред», помогающих людям сосредотачиваться и расслабляться. В партнерстве должны выйти 20 альбомов, содержащих 600 треков. Названия нескольких из них звучат как «Дождливая ночь» и «Облачный день» [3].

Этот пример указывает на два важных изменения, на которые стоит обратить внимание каждому бизнесу. Первое касается искусственного интеллекта. Мы знаем, что машины захватят немало человеческих рабочих мест. Однако до недавнего времени мы думали, что хотя бы творческие профессии в безопасности. Ведь работа таких специалистов слишком сложная или эмоциональная, чтобы быть автоматизированной.



Пример Endel демонстрирует стремительное повышение популярности продуктов, которые подстраиваются под пользователя в режиме реального времени: они умеют генерировать саундтреки, изменяющиеся в зависимости от того, где находится клиент и какова частота его сердцебиения. Идея динамической персонализации постепенно выходит за пределы онлайн-мира, и люди привыкают к этому [3].

Лондонская платформа рецептов skbk сотрудничает с издателями и известными мастерами вкуса, чтобы предложить пользователям профессиональную библиотеку самых популярных рецептов, а также кулинарные книги. Сейчас на платформе доступно 350 кулинарных книг и 80 тыс. рецептов. Она позиционирует себя как «Spotify для рецептов» и предлагает персонализированные рекомендации по приготовлению, основываясь на предпочтениях пользователя. Ежемесячная подписка составляет 8,99 фунтов.

Тенденции, использованные skbk, могут подсказать идеи бизнесам из других сфер. Сейчас происходит переход от активного курирования, когда клиент сам формирует продукт под свои нужды к пассивному, когда компания это делает за него. Примеры, подобные Spotify, становятся все популярнее. Люди понимают, что в мире слишком много музыки, чтобы самостоятельно из нее выбирать. Поэтому они доверяют алгоритмам сделать это за них. Так же происходит с книгами, рецептами и тому подобным [4].

Американская компания по производству голографической продукции BASE Hologram недавно объявила первые даты программы An Evening With Whitney - голограммного тура Уитни Хьюстон. На концертах можно будет увидеть цифровое объемное изображение певицы, которая исполнит свои хиты в сопровождении живого оркестра, бэк-вокалистов и танцоров. Международный тур продлится с января по апрель 2020 года с остановками в Мексике, Великобритании и Европе. А североамериканский тур начнется в четвертом квартале 2020 года [5]. Все больше брендов и организаций экспериментируют с голограммами, и не только в музыке, но и в спорте, искусстве, бизнесе.

Итак, из всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что искусственный интеллект все больше и больше захватывает мир в различных сферах жизни. Несомненно, ИИ внесет большой вклад в медицину и науку, с помощью чего можно будет качественнее проводить диагностику и лечение больных, однако есть и отрицательный момент, проявляющийся в том, что все в меньших профессиях будут нужны люди, а вместе с тем и образование станет ненужным.



Литература:

1. Боровская, Е. В. Основы искусственного интеллекта: учеб, пособие / Е. В. Боровская, Н. А. Давыдова. — М. : БИНОМ. Лаборатории знаний, 2019. - 127 с.
2. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные информационные и управляющие системы: учеб, пособие /Л. А. Станкевич. — СПб.: Изд-во Политехи, ун-та, 2017. — 202 с.
3. [Электронный ресурс] – // URL: <https://www.the-village.ru/business/got-success/edel-i-grimes>
4. [Электронный ресурс] – // URL: <https://polygant.net/ru/ai/prilozheniya-s-iskusstvennym-intellektom-dlya-biznesa/>
5. [Электронный ресурс] – // URL: <https://stereo.ru/news/amy-winehouse-hologram-to-tour-in-autumn/>



Липовская Маргарита Юрьевна

Доцент, кандидат физико-математических наук

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАССОПЕРЕНОСА В ОПТИЧЕСКИХ НАНОКОМПОЗИТАХ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ

Аннотация: Предложена модель процессов, ответственных за движение к поверхности, аггломерацию и коалесценцию нанокластеров серебра в облучаемой наносекундными импульсами лазера стеклянной матрице. На основе модели выполнена оценка кинетики движения кластеров.

Ключевые слова: металлические нанокластеры, наносекундное облучение, массоперенос, диффузия, движение кластеров,

Keywords: metal nanoclusters, nanosecond irradiation, mass transfer, motion of clusters

Введение: Стекла, содержащие внедренные металлические кластеры, представляют интерес как новые линейные и нелинейные оптические материалы [1; 2]. Стекла, содержащие металлические кластеры малого размера, представляют особый интерес для полностью оптической технологии нелинейного переключения световых потоков из-за широкого диапазона их резонансных частот поглощения, фоточувствительности [3] и пикосекундного времени релаксации [2]. Стабильность таких кластеров под действием лазерного излучения, очевидно, имеет принципиальное значение для практической реализации таких систем. Однако, несмотря на широкое научное и техническое применение стекол с металлическими нанокластерами, их взаимодействие с импульсным лазерным излучением, приводящее к диффузионному массопереносу кластеров, ранее не исследовалось. В настоящей работе представлена модель индуцированного светом движения серебряных нанокластеров, содержащихся в стеклянной матрице, к свободной поверхности стекла, которая облучается импульсным лазером с наносекундной длительностью импульса. Показано, что это движение завершается слиянием нанокластеров вблизи поверхности, в результате чего образуется поверхностный слой с высокой плотностью кластеров и кластерами большого размера. Ниже анализируются механизмы и кинетика этих явлений.



Моделирование распределения температуры: Для понимания механизма нагревания и движения кластеров в стеклянной матрице необходимо проанализировать распределение температуры вокруг поглощающих кластеров во время действия лазерного импульса и после его окончания. При наносекундном импульсном нагреве кластера за счет поглощения световой энергии повышение температуры кластера ограничивается потерями тепла за счет теплопроводности стекла. В течение наносекундного лазерного импульса температура кластера растет по закону:

(1)

где $C_{cl}=4\pi c_{cl}R^3/3$ – теплоемкость металлического кластера; c_{cl} – теплоемкость единицы объема кластера; R – радиус кластера, ε – спектральный коэффициент излучения, I – интенсивность света, $J_q=-\kappa c(dT/dr)_{r=R}$ – тепловой поток от кластера к объему стекла, c – теплоемкость на единицу объема стекла, $T(r, t)$ — распределение температуры в стекле (r — радиальное расстояние от центра кластера, t — время, отсчитываемое от начала импульса). Мы предполагаем, что температура кластера $T_{cl}(t)$ не зависит от r (при $r < R$) и является функцией только времени t (из-за малого размера кластера и высокой теплопроводности металла по сравнению со стеклом). В этом предположении распределение температуры в стекле описывается формулой [4]

(2)

$$T(r, t) = \frac{2R}{r\sqrt{\pi}} \int_{\frac{r-R}{2\sqrt{\kappa t}}}^{\infty} T_{cl} \left(t - \frac{(r-R)^2}{4\kappa\mu^2} \right) e^{-\mu^2} d\mu$$

Подставляя уравнение (2) в уравнение (1), можно получить зависимость T_{cl} от времени в виде

$$T_{cl}(t) = T_0 + I \frac{\varepsilon R}{3\kappa c} \left\{ u_0(t) \left[1 - \exp\left(-\frac{3\kappa c t}{R^2 c_{cl}} \right) \right] - u_{\tau}(t) \left[1 - \exp\left(-\frac{3\kappa c (t - \tau)}{R^2 c_{cl}} \right) \right] \right\} \quad (3)$$

Здесь u_0 и u_1 функции Хевисайда для $t=0$ и $t=\tau$, соответственно, T_0 комнатная температура. Два примера расчета $T_{cl}(t)$ представлены на рисунке 1 для кластеров с $R = 20$ нм и $R = 50$ нм, $\kappa = 0,3$, $I = 6 \cdot 10^{11}$ В/м², и $\tau = 7$ нс.



Как было показано в работе [4], за время наносекундного лазерного импульса кластеры радиусом $R \ll 2(\kappa\tau)^{1/2}$ достигают температуры

$$T_{cl} \approx T_0 + \varepsilon I R / 4\kappa c \quad (4)$$

с установившимся распределением температуры вокруг кластера, определяемым выражением [5]

$$T(r) \approx T_p R / r. \quad (5)$$

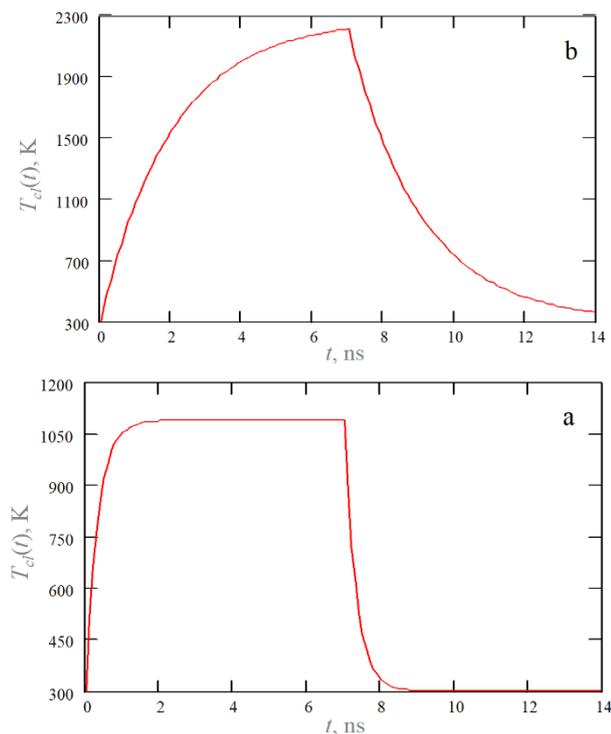


Рисунок 1. Температура кластера в зависимости от времени, рассчитанная по уравнению (3) для $R = 20$ нм (a) и $R = 50$ нм (b).

Уравнение (4) справедливо для кластеров с радиусом $R > \alpha^{-1}$ (α - коэффициент поглощения). Оценка согласно уравнению (4) при $\varepsilon \approx 0,3$, интенсивности импульса $I \approx 6 \cdot 10^{11}$ Вт/м², $\kappa \approx 3 \cdot 10^{-7}$ м²/с [6], $c \approx 3.8 \cdot 10^6$ Дж/м³К, and $R \approx 20$ нм даёт $T_{cl} \approx 1060$ К, тогда как при $R \approx 50$ нм $T_{cl} \approx 2300$ К. Как видно на рисунке 1b, кластеры радиусом 50 нм не достигают стационарной температуры в течение импульса длительностью 7 нс. Из этих оценок можно сделать вывод, что для рассматриваемых интенсивностей кластеры серебра радиусом 20 нм остаются твердыми, тогда как кластеры радиусом 50 нм становятся жидкими, но оба окружены сферической оболочкой из жидкого стекла. Чтобы оценить



толщину жидкой оболочки, R_L , можно использовать уравнение (5). Если температура, при которой стекло становится жидким, равна T_L , получаем, что внешний радиус оболочки

$$R_L = R T_{cl} / T_L = \varepsilon I R^2 / 4\kappa c T_L \quad (6)$$

Предполагая $T_L \approx 900$ К и подставляя в уравнение (6) остальные параметры, используемые выше, получаем $R_L \approx 1,2R$, для кластеров радиусом 20 нм и $R_L \approx 2,5R$ для кластеров радиусом 50 нм. В любом случае оба таких кластера будут окружены оболочкой из жидкого стекла толщиной δ , зависящей от радиуса кластера и интенсивности лазерного излучения.

Распределение температуры, полученное для уединенного кластера, следует скорректировать, если рассматривать ансамбль кластеров с объемной плотностью $N \approx d^{-3}$ (d - среднее расстояние между кластерами). Во-первых, из-за эффекта «экранирования» почти всё излучение будет поглощаться кластерами, расположенными в приповерхностном слое толщиной $H \approx 1/\pi R^2 N$ так что следует рассматривать только движение кластеров, находящихся внутри подповерхностного слоя толщиной H . При среднем радиусе $R_0 = 20$ нм и $N_0 = 1.2 \cdot 10^{21} \text{ мм}^{-3}$ получаем $H_0 \approx 0,66$ мкм. По мере коалесценции кластеров при лазерном освещении толщина H увеличивается. Во-вторых, распределение температуры вокруг кластеров, расположенных на некоторой глубине d_s под облучаемой поверхностью, не является сферически-симметричным из-за наличия поверхности: тепловой поток зарождается в кластере и достигает поверхности, от которой он не отводится. Таким образом, температура ближе к поверхности будет выше, и жидкая зона, окружающая кластеры, вытянется к поверхности. Такое же искажение распределения температуры имеет место для двух кластеров, расположенных рядом друг с другом на расстоянии $2d_s$ между ними. Эта ситуация очень похожа на распределение потенциала вокруг электрического заряда, расположенного вблизи поверхности диэлектрика, или на распределение потенциала двух зарядов, расположенных рядом внутри диэлектрика. Пример расчетного распределения температуры между двумя кластерами, находящимися на расстоянии $2d_s/R = 6$, сразу после окончания лазерного импульса показан на рисунке 2. Изотерма 900 К показывает расположение интерфейса твердое вещество жидкая зона стекла, окружающего кластеры. Механизмы, ответственные за движение включений в твердых телах, обсуждались ранее [7] для различных условий и внешних полей. В нашем случае движение возможно именно за счет образования жидкого слоя вокруг кластеров. Ранее рассматривались два механизма

движения кластера [8; 9]: движение в градиенте напряжений вблизи поверхности и увлечение металлического кластера подвижной границей между жидкостью и твердым стеклом в конце лазерного импульса, когда кластер начинает остывать. Оценки показали, что первый механизм эффективен, когда кластер находится на расстоянии до нескольких R от поверхности. Второй механизм ранее не был рассматривался.

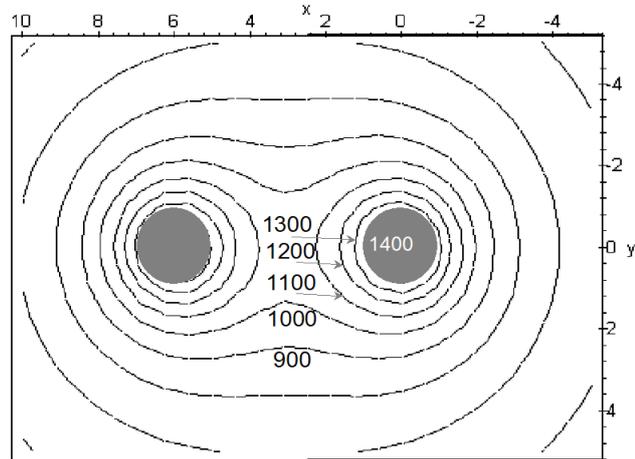


Рисунок 2. Распределение температуры между двумя кластерами одинакового размера, находящимися на расстоянии $2d_s/R = 6$. Видно искажение изотерм. Координаты x и y отложены в единицах R .

Моделирование движения кластеров: Механизм движения кластеров состоит в перемещении кластера в градиенте температуры за счет термодиффузии жидкого стекла в оболочке, окружающей кластер. Как показано выше, температура в оболочке, окружающей кластер, не является ни однородной (T уменьшается как функция расстояния от кластера), ни сферически-симметричной (из-за соседних кластеров или близлежащей поверхности). Термодиффузионный поток, J , жидкого стекла внутри такой оболочки из горячих областей в холодные определяется [10]

$$J = -\frac{D_L Q^*}{\Omega k_B T^2} \nabla T \quad (7)$$

и приводит к смещению кластера в горячую область со скоростью

$$V \approx -\frac{2(R\delta + \delta^2)J\Omega}{R^2} = \frac{2D_L(R\delta + \delta^2)Q^*}{R^2 k_B T^2} \nabla T \quad (8)$$



Здесь D_L эффективный коэффициент самодиффузии в жидком стекле, Q^* теплота переноса.

Расчеты скорости кластеров, полученные из уравнения (5), дают высокие значения V (около 1 м/с) и увеличиваются с увеличением числа импульсов N (рисунок 3). Это связано с очень высокими градиентами температуры, образующимися между кластерами по мере увеличения накопленной энергии лазерного излучения. Количество импульсов, необходимое для того, чтобы кластер достиг поверхности, показано на рисунке 4 в зависимости от пиковой интенсивности излучения.

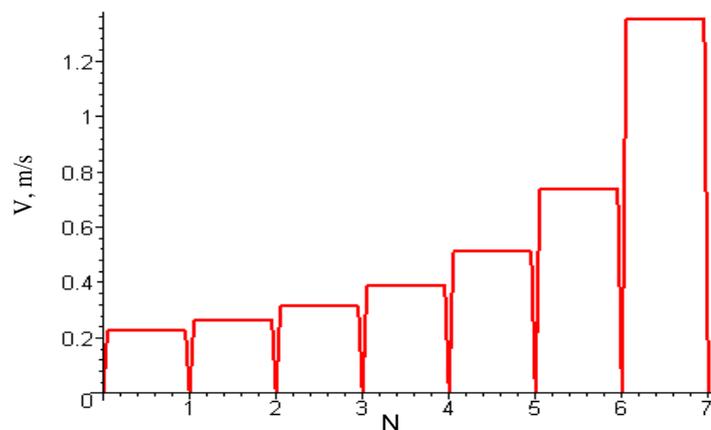


Рисунок 3. Зависимость скорости кластера от числа импульсов N , рассчитанная по уравнению (8) для $d_s/R = 3$ и пиковой интенсивности $I = 1,8 \cdot 10^{12}$ Вт/м².

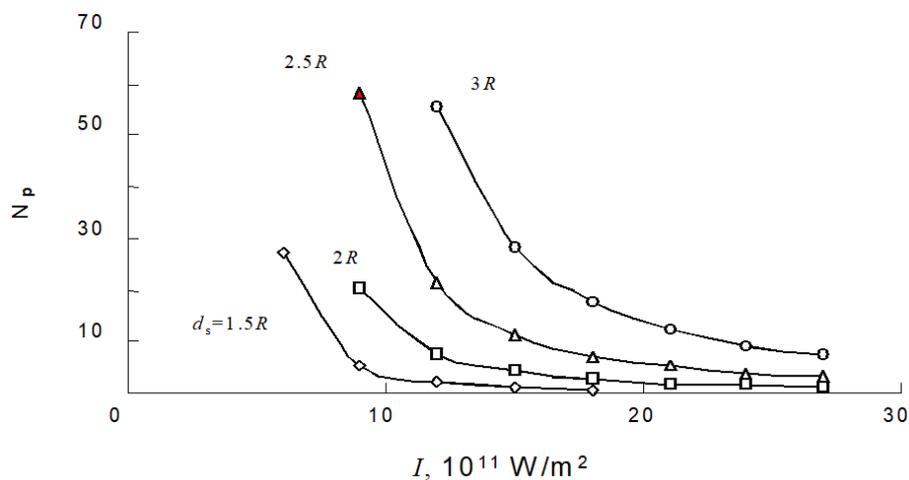


Рисунок 4. Количество импульсов, необходимое кластеру для достижения поверхности.



Указано начальное расстояние d_s кластера до поверхности.

Как видно, количество необходимых импульсов нелинейно растет с уменьшением интенсивности. Эти расчеты показывают, что даже при средних интенсивностях лазерного излучения кластеры серебра, расположенные под поверхностью на расстояниях в несколько R , могут достичь поверхности за время облучения и, таким образом, поверхностная плотность кластеров значительно возрастет по сравнению с исходной поверхностной плотностью (до облучения). Одновременно соседние кластеры в приповерхностном слое стекла движутся навстречу друг другу с одинаковой скоростью. Кластеры, расположенные рядом друг с другом, нагреваются до более высокой температуры и становятся жидкими даже при достаточно низких интенсивностях света. Когда кластеры достигают друг друга, они сливаются, образуя наночастицу большего размера.

Время, необходимое для слияния двух жидких кластеров, можно оценить [11] как

$$t_{coal} = \frac{1}{30} \frac{k_B T_{cl} R}{a \gamma D} \quad (9)$$

где γ коэффициент поверхностного натяжения на границе серебряного кластера и жидкого стекла, D – коэффициент диффузии жидкого серебра при температуре T_{cl} , a – атомный радиус жидкого серебра. Положив в уравнении (9) $R = 50$ нм, $T_{cl} = 2300$ К, $a = 3 \cdot 10^{-10}$ м, $\gamma = 0,1$ Н/м, $D = 10^{-9}$ м²/с, получаем $t_{coal} = 1,5$ нс, что даже меньше длительности импульса

Заключение: Выполнен анализ индуцированного лазерным облучением движения кластеров серебра к поверхности стеклянной матрицы. Предложен термодиффузионный механизм, ответственный за движение кластеров к поверхности из подповерхностного объема, и рассчитана кинетика движения кластеров при наносекундном импульсном облучении.

Литература:

1. Stepanov A.L. Nonlinear Optical Properties of Metal Nanoparticles in Silicate Glass//Glass Nanocomposites. – Elsevier, 2016. – P. 165-179.
2. Zhang Y.X., Wang Y.H. Nonlinear optical properties of metal nanoparticles: A review//RSC Advances, 2017, Vol. 7, No. 71, P. 45129.
3. Nishiyama H., Umetsu K., Kimura K. Versatile direct laser writing of non-



photosensitive materials using multi-photon reduction-based assembly of nanoparticles//Scientific Reports, 2019, Vol. 9, No. 1, P. 14310.

4. Poirier D.R., Geiger G.H. Conduction of Heat in Solids//Transport Phenomena in Materials Processing. – Cham: Springer International Publishing, 2016. – P. 281-327.

5. Kaganovskii Y., Rosenbluh M. Pulsed laser recording of gratings in SiO-Cu quantum dot thin films//Applied Physics Letters, 1996, Vol. 69, No. 22, P. 3297-3299.

6. Hopper R.W., Uhlmann D.R. Mechanism of Inclusion Damage in Laser Glass//Journal of Applied Physics, 1970, Vol. 41, No. 10, P. 4023-4037.

7. Geguzin Y.E., Krivoglaz M.A. Migration of Macroscopic Inclusions in Solids. – Springer Nature, 1973. – 342 p.

8. Kaganovskii Y., Lipovskii A., Rosenbluh M. Mechanism and kinetics of particle motion and coalescence in quantum dot glass under pulsed laser irradiation//Functional Materials, 1999, Vol. 6, No. 5, P. 221-227.

9. Kaganovskii Y., Lipovskii A., Rosenbluh M. Recording in Quantum Dot Glasses by Pulsed Laser Irradiation//Unconventional Optical Elements for Information Storage, Processing and Communications. – Dordrecht: Springer Netherlands, 2000. – P. 257-267.

10. Shewmon P. Diffusion in Solids. – Cham: Springer International Publishing, 2016.

11. Френкель Я.И. Вязкое течение в кристаллических телах//ЖЭТФ, 1946, Vol. 16, No. 1, P. 29.



Ильин Виталий Алексеевич

Аспирант

МИРЭА - Российский технологический университет

МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ ПРОГРАММ ВИБРАЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ

Аннотация: В статье предлагается метод построения графического интерфейса для программ вибрационной диагностики, который учитывает два важных условия: возможность редактирования и добавление алгоритмов анализа данных, а также прямая связь между изменением параметров и визуализацией данных. Современные средства, используемые для вибрационной диагностики, соответствуют только одному из условий. Это значительно снижает удобство и скорость анализа вибрационных данных.

Ключевые слова: графический интерфейс, вибрационная диагностика, алгоритмы анализа, MATLAB, Python.

Keywords: GUI, vibration diagnostics, analysis algorithms, MATLAB, Python.

Вибрационная диагностика является важным направлением, которое позволяет определять и находить различные неполадки в оборудовании с движущимися деталями. Для этого производится сбор данных с датчика вибрации, передача полученных сигналов в программное обеспечение и получение различных характеристик с временной составляющей. Далее специалист анализирует и интерпретирует результаты.

Существует два основных вида компьютерных программ для решения данных задач:

Программные системы для математических вычислений. Этими системами являются MATLAB и GNU Octave. Они предоставляют все необходимые инструменты для построения алгоритмов и визуализации данных. Минусом же является сложность разработки алгоритмов и отсутствие удобного изменения параметров с последующей визуализацией.

Специализированные программы для решения конкретных задач вибрационной диагностики.

Эти программы имеют удобный интерфейс, который позволяет изменять параметры,



влияя на систему визуализации в реальном времени. Однако они имеют узкую специализацию и не имеют способов изменения встроенных алгоритмов обработки данных.

Для удобного и быстрого анализа вибрационных данных необходимо иметь возможность построения и изменения алгоритмов обработки данных, а также прямую связь между изменением параметров и системой визуализации. Имеющиеся в настоящее время программные продукты не соответствуют одновременно обоим условиям.

Приведенный далее метод построения графического интерфейса позволит разрабатывать программное обеспечение, позволяющее быстро разрабатывать и менять алгоритмы обработки данных, а также видеть в системе визуализации результат изменения параметров в реальном времени.

В программе должны присутствовать два основных компонента:

1. Система построения моделей анализа данных

Панель управления

Система построения моделей анализа данных предполагает использование модулей, содержащих маленький алгоритм обработки данных, решающий одну задачу. Также в них присутствуют параметры, которые влияют на работу алгоритма. Данная система может быть реализована с помощью скриптового языка Python. Каждый модуль будет представлять собой файл “.ру”, содержащий алгоритм и информацию о параметрах. Написание данных модулей будет происходить с использованием стандарта, который подразумевает основная программа. Также каждый модуль должен будет содержать информацию о входных и выходных потоках, с помощью которых модули будут взаимодействовать между собой.



Таблица 1. Виды модулей

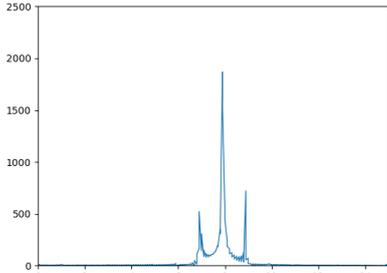
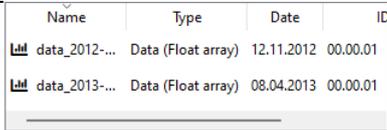
Наименование	Описание	Пример
Входные данные	Модули входных данных обеспечивают поступление данных в модель. Они могут загружать их с базы данных, генерировать с помощью алгоритма или использовать иные способы.	
Обработка данных	Это основной вид модулей, который обеспечивает обработку данных. Он позволяет их модифицировать или получать новые данные на основе входных.	
Визуализация	Модули визуализации являются конечным этапом потока данных и позволяют визуализировать их различными методами.	

Построение моделей будет происходить с помощью графического интерфейса и схоже с библиотекой Simulink в пакете MATLAB. Основным отличием является то, что Simulink предназначен для симуляции динамических систем в реальном времени и имеет иную систему потока данных в модели, которая не является оптимальным решением для вибрационного анализа. В данном методе данные разом переходят от модуля к модулю, ожидая выполнения предыдущих. Такой способ также позволит производить вычисление новых данных при изменении параметров только в тех модулях, на которые эти изменения влияют.

Следующим важным компонентом программы является панель управления. Она состоит из пустого окна, в которое добавляются графические элементы управления и визуализации, привязанные к модулям в модели.



Таблица 2. Виды элементов системы управления

Наименование	Описание	Пример
Редактирование параметров	Эти компоненты позволяют редактировать параметры модулей и представляют собой различные графические элементы редактирования данных, такие как поле ввода, раскрывающийся список, счетчик и т.д.	
Визуализация	Компоненты визуализации данных выполняют функцию предоставления информации пользователю. Они могут быть разного вида: график, таблица, индикатор и т.д.	
Утилиты	Данные компоненты не привязаны напрямую к модулям и выполняют вспомогательные функции для анализа. К примеру, блокнот или список сохраненных данных.	

Каждая модель может иметь множество панелей управления, которые выполняют свою конкретную цель. Изменение какой-либо характеристики модуля приводит к перерасчету данных и обновлению компонентов визуализации. Таким образом, пользователь имеет единое пространство, в котором можно изменять характеристики и видеть результат. Данный подход наиболее важен для вибрационной диагностики, поскольку сам процесс происходит за счет изучения данных специалистом и постоянной модификации параметров для корректировки визуализации данных под конкретные случаи. К примеру, в MATLAB для этого было бы необходимо отредактировать параметры в коде, которые скорее всего представляли бы собой переменные, заново полностью выполнить код и получить новое окно с визуализированными данными.

По сравнению со специализированными программами, данный метод построения интерфейса предполагает использование модулей. Таким образом функционал программы может расширяться без редактирования кода основной программы. Для этого достаточно будет добавить скрипт “.ру” в папку модулей. Такой подход также позволяет удобно распространять и обмениваться дополнительными модулями для решения тех или иных задач.

Также данный метод подразумевает хранение в проекте не результаты данных, а модели. Это позволяет снизить объем информации, а также всегда проверить то, каким образом эти данные были получены. Минусом же является то, что при открытии проекта эти данные заново просчитываются, и при большом объеме входных данных данный



процесс может занимать продолжительное время. Если важно наиболее быстро получить доступ к данным при повторном открытии проекта, то при его сохранении можно также записывать выходящие данные модулей.

Структура в проекте будет иметь следующий вид:

- Базы данных
- Модели
- Панели управления

Можно также добавить в структуру проекта компонент “Документы”. Он подразумевает сохранения каких-либо вычислений или снимков компонента визуализации с возможностью последующего редактирования. К примеру, можно сохранить полученный график и в графе “Документы” изменить его внешний вид, подходящий под требования публикации. Основная функция компонентов визуализации- предоставления данных в удобном для анализа виде. Однако, это не всегда совпадает с тем, какой результат необходимо сохранить после выполнения программы.

Данный метод построения графического интерфейса для программ диагностики вибрации позволяет учесть два необходимых условия для удобного и быстрого анализа. Однако, такой подход имеет и свои минусы. Разработка такой программы требует большой работы и планирования способов взаимодействия различных систем между собой. Также необходимо будет составить стандарт разработки модулей, которые в свою очередь будут требовать больше трудозатрат, чем написание кода в MATLAB. Однако, если удастся успешно разработать такое программное обеспечение, оно позволит значительно улучшить качество анализа данных вибрации и позволит специалистам сосредоточиться на самом процессе диагностики, а не на используемом инструменте.

Литература:

1. Николаевич Н. А. Методы вибродиагностики электрических машин / Н. А. Николаевич, Д. Ю. Степанович // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2014. – № S4-11. – С. 38-51.

Development of GUI MATLAB based Simulation Program for Communication Laboratory / S. Singkorn, R. Porncharoen, A. Chaichan, P. Choosiri. – 2020. – С. 155-161.

Talakayala D. S. Forced Vibration Analysis of Breathing Cracked Cantilever Beam using MATLAB / D. S. Talakayala, S. Naik, L. Gangadhar. – 2016.



Чунина Ульяна Владимировна

Магистрант

Департамент архитектуры и дизайна

Политехнический институт

Дальневосточный федеральный университет

Тлустая Сусанна Евгеньевна

Доцент

Департамент архитектуры и дизайна

Политехнический институт

Дальневосточный федеральный университет

ОСОБЕННОСТИ РЕНОВАЦИИ, ОЗЕЛЕНЕНИЯ И БЛАГОУСТРОЙСТВА АРХИТЕКТУРНО-ДИЗАЙНЕРСКОЙ СРЕДЫ ДОЛИН МАЛЫХ РЕК В ГОРОДСКОЙ ЧЕРТЕ ВЛАДИВОСТОКА

Аннотация: Статья посвящена особенностям реновации архитектурно-дизайнерской среды долин малых рек в г. Владивостоке. Описываются проблемы долин малых рек, сформулированы рекомендации по их озеленению и благоустройству.

Ключевые слова: малые реки, архитектурно-дизайнерская среда, реновация, озеленение, благоустройство.

Keywords: small rivers, architectural and design environment, renovation, landscaping, landscaping.

Малыми можно назвать реки, имеющие протяженность от 10 до 200 километров. В России насчитывается примерно 2,5 млн малых рек и ручьёв, весомая часть населения России живет на берегах малых и средних рек [1].

Малые реки с приречным пространством являются важным элементом экологического каркаса в городах, наряду с озеленением, а также являются выразительными элементами архитектурно-ландшафтной среды и центрами притяжения в историческом формировании населенных пунктов.

Состояние водных объектов сегодня является важнейшим показателем экологического благополучия города, т.к. они являются неотъемлемыми элементами всей



ландшафтно-архитектурной системы мегаполиса, поддерживают гомеостаз ландшафта, выполняют санитарно-биологическую, климатообразующую, культурно-историческую, рекреационную функции.

Но в процессе урбанизации и роста антропогенного влияния состояние малых рек не только в нашей стране, но и во всем мире близко к катастрофическому, многие из них находятся под угрозой исчезновения.

Владивосток не является исключением, основными проблемами малых рек города являются:

- загрязнение вод, донных отложений и приречных почв;
- канализование русла рек в бетонные лотки, в том числе и под землю;
- обмеление, сезонные перепады уровня воды и подтопления;
- разрушение склонов (выветривание, вымывание, обрушение), почвенная эрозия, за счет застройки долин, опустынивание пойм;
- уменьшение площади природных территорий, являющихся местообитанием местных видов растений и животных, деградация флоры и фауны;
- потеря визуальных и рекреационных свойств приречных территорий и их социокультурной функции как места отдыха, встреч и общения людей.

В последние годы не только в мире, но и в России (Москва, Пермь и др.) прослеживается тенденция к восстановлению и ревитализации пойм и долин малых рек, создание общественных пространств, возвращение социальной значимости. Важным аспектом при проектировании предметно-пространственной среды долин малых рек являются природно-климатические условия и исторические особенности, их грамотный анализ и учет позволяет создать действительно комфортную среду, вернуть пространству социокультурную и рекреационную точку притяжения.

Во Владивостоке реконструкция предметно-пространственной среды долин малых рек ограничивается базовым ремонтом дорог и переходов в местах активного транзита, так в 2021 году был завершён ремонт улицы Бородинской – берега Второй речки, где были отремонтированы мосты-переходы, тротуары и уложена газонная решетка, но забетонированное русло реки затронуто не было, и визуальные связи, нарушенные теплотрассой, не восстановлены. Другим примером может послужить сквер в районе Спортивной, обустроенный на берегу реки Объяснения, но отделенный от нее глухим забором. А из мероприятий, направленных на улучшение экологического состояния



малых рек, проводится только очистка русла и донных отложений от мусора, что не решает первопричину их угнетенного состояния.

Как показывает опыт различных стран, наиболее удовлетворительные результаты дает восстановление водотоков на уровне периода, предшествующего индустриальному освоению данного региона. Такие программы включают не только мероприятия, направленные на улучшение качества вод реки, но также на реконструкцию на ней гидротехнических сооружений, традиционных для этого периода [2].

Необходимым условием восстановления экосистемы малых рек является возвращение долинам, а где это невозможно – их участкам, природоприближенного состояния [3]. Выполнение речной сетью экологической функции особенно эффективно, если через нее обеспечивается контакт с малонарушенными территориями за пределами города. Этим обеспечивается непрерывность живого покрова, поддержание разнообразия и возможность обмена компонентами природных и урбанизированных территорий. Реки с долинами в этом случае выполняют роль экологических коридоров, поддерживающих целостность биосферы на локальном уровне.

Условиями формирования экологически привлекательной речной сети в черте города, в том числе Владивостока, являются [4]:

- **максимальное сохранение речных долин и их восстановление**, что позволит обеспечить саморегуляцию экосистемы;
- **непрерывность речной сети**;
- **поддержание разнообразия флоры и фауны**, являющихся показателем состояния экологии и повышающих рекреационные качества среды долин малых рек;
- **обеспечение связи пойменных и прибрежных территорий с другими крупными объектами природного комплекса города** и создание на их базе единой системы устойчивого озеленения городских территорий.

При ревитализации предметно-пространственной среды долин малых рек Владивостока особое внимание необходимо уделить восстановлению растительного покрова, так как он осуществляет передачу веществ и энергии, защищает берега от эрозии, улучшает микроклимат, изменяет освещенность, снижает скорость воздушных потоков, и колебания температуры воды, воздуха, почвы, содействует образованию экологических ниш и небольших жизненных пространств для флоры и фауны, выполняет фильтрацию и



задержку поступления вредных веществ в воду и является миграционным коридором для флоры и фауны.

Важным является формирование многоярусных сообществ, предпочтительно состоящих из местных видов растений или эндемиков. Древесные формы необходимо подбирать с учетом их устойчивости к возможному подтоплению – хорошо переносят такие условия ивы плакучие, вязы, ольха пушистая, клен платановидный, береза, тополь Максимовича, осина, липа и другие.

Кустарники должны быть расположены однородными и смешанными групповыми посадками, в которых важно использовать местные виды: рододендрон Шлиппенбаха, аралия, шиповник Даурский, чубушник, барбарис и др, а на более влажных участках – гортензия, лапчатка, калина, бульденеж, спирея, шиповник [5]. Среди трав предпочтение отдавать так же местным видам (мятлик, тимофеевка, клевер). Кроме того, при формировании растительного покрова, необходимо учитывать различные функциональные зоны. За счет растений возможно укрепление берегов реки и откосов – благодаря использованию почвопокровных растений с удлиненной корневой системой. Создание зон покоя поможет сохранить биоразнообразие экосистем в долине реки [6].

Одной из главных особенностей владивостокского муссонного климата является влажное лето с частыми дождями, тайфунами и циклонами, что провоцирует разливы реки и подтопление некоторых береговых территорий. Помимо углубления русла, обвалования и устройства инженерных сооружений, решающих эту проблему, эффективным приемом является создание элементов «Зелёной ливневой инфраструктуры», в частности – дождевых садов, «искусственно заболоченных биотрясин», ливнесборников, ливневых горшков, а также использование водопроницаемого мощения и пористого асфальта, которые также способствуют очистке воды, попадающей в реку, от вредных веществ [7].

Все конструкции и материалы, применяемые во влажном климате, особенно близ рек, должны быть устойчивы к коррозиям и другим воздействиям воды. Террасы и настилы, например, целесообразно покрывать досками из древесно-полимерного композита, а также использовать бетон.

При создании благоустройства необходимо предусматривать различные функциональные зоны. Например, в местах сохранения природоприближенного состояния целесообразно устраивать зоны рекреации и тихого отдыха, использовать перголы и скамьи, сохранять и восстанавливать зеленые насаждения (рис.1).



Рисунок 1. Предложение благоустройства зоны рекреации и тихого отдыха на участке в районе устья Второй речки в г. Владивостоке

В транзитной зоне большое внимание необходимо уделять безопасности переходов, предусматривать разграничение потоков, устраивать островки общения и отдыха (рис.2).



Рисунок 2. Фото участка (2021 г) (слева) и предложение благоустройства (справа) транзитной зоны на берегу Второй речки в районе улицы Бородинской в г. Владивостоке

В прогулочной зоне необходимо предусмотреть доступ к воде и учитывать возможность подъема её уровня – использование террасирования, озеленение устойчивыми к подтоплению видами растений, либо мобильные вазоны, которые можно перенести в другое место, выбор устойчивых к воде материалов и малых архитектурных форм (рис.3).



Рисунок 3. Фото участка (2021 г) (слева) и предложение благоустройства (справа) прогулочной зоны на берегу Второй речки в районе улицы Бородинской в г. Владивостоке

Таким образом, при благоустройстве предметно-пространственной среды долин малых рек города Владивостока необходимо обеспечить [8]:

- сохранение естественных форм рельефа;
- восстановление почво-растительного покрова за счет упорядочивания и развития пешеходных и вело- транзитов, используя для их устройства природные материалы;
- сохранение и увеличение видового разнообразия флоры и фауны, выделения природоприближенных зон покоя, восстановление популяций;
- информирование общественности о значимости природных экосистем речных долин для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия города и вовлекать местных жителей в изучение и сохранение биоты города;
- повышение уровня комфорта предметно-пространственной среды за счет грамотного благоустройства, с учетом культурно-исторических особенностей и климата;
- восстановление социокультурных и визуальных связей;
- создание экологических маршрутов и т. д.

Только совокупность этих мер сможет обеспечить восстановление экологического благополучия, возвращение малым рекам функции важного звена в экологическом каркасе города и повышение качества жизни в нем, а также возвращение малым рекам статуса точек притяжения и комфортного места отдыха для всех групп населения.



Литература:

1. Воробьев Г.А., Исследуем малые реки // Вологда: ВГПУ, издательство “Русь”, 1997. - 116 с.
2. Тихонова И.О., Крамер Д.А. Ревитализация малых рек на урбанизированных территориях // «Настоящее и будущее урбанизации: экологические вызовы», Материалы конф. СПб. 2012. с. 46-48.
3. Чунина У.В., Глустый Р.Е., Влияние исторических и природно-климатических факторов на проектирование предметно-пространственной среды долин малых рек города Владивостока // Архитектура и дизайн: история, теория, инновации. Материалы пятой международной научной конференции. 13-15 апреля 2021. Владивосток, Россия. с. 237
4. Тихонова И.О., Экологический мониторинг малых рек г. Москва // Вода. Химия и экология. № 7. 2011. с. 80-87.
5. Глустая С.Е., Декоративно-цветочное оформление в ландшафтном дизайне // Издательство Дальневосточного федерального университета. 2021. с. 40
6. Кулакова С.А., Геоэкологические особенности формирования городских зеленых насаждений (на примере г. Перми) // В сборнике: Проблемы озеленения крупных городов сборник материалов XVII международной научно-практической конференции. 2016. с. 73-
7. Глустая С.Е., Вилло И.А., Зеленая ливневая инфраструктура в архитектурно-дизайнерской среде жилого микрорайона №26 г.Владивостока. // Научный журнал №6 (51), 2020. Научно-методический журнал. – М.: Проблемы науки, 2020. с. 62
8. Кулакова С.А., Зайцев А.А., Мишланова Ю.Л., Гатина Е.Л., Харин Р.В., Колодкин М.В., Методические рекомендации по благоустройству долин малых рек города. Пермь, 2019 с. 10



Атаманский Иван Андреевич

Аспирант

Институт современного искусства

ВИДЕОИГРЫ КАК КАМЕРНАЯ ФОРМА ДОСУГА

Аннотация: В данной статье будут рассмотрены понятия досуга, информационной эпохи, визуальной культуры, а также их изменения в силу новых общественных и культурных тенденций XXI века. В статье говорится о камерном досуге как об одном из самых перспективных видов досуга современного общества, а также о видеоиграх как о форме досуга. Кроме того, в статье упоминается важность влияния видеоигр в формировании общественного сознания и их роль в формировании новых средств коммуникативных взаимоотношения между людьми.

Ключевые слова: коммуникации, технический прогресс, камерный досуг, визуальное восприятие, цифровые технологии.

Keywords: communications, technical progress, chamber leisure, visual perception, digital technologies.

Современная эпоха несёт в себе множество уникальных явлений, многие из которых лишь недавно начали проявлять себя в полной мере. Некоторые называют эту эпоху уже не постмодерном, а постпостмодерном. «П., в отличие от модернизма и постмодернизма, выдвигает некоторые новые эстетические и художественные каноны, а не те или иные общие подходы к эстетическому. Его эстетическая специфика состоит в создании принципиально новой художественной среды «технообразов»» [1, с. 354]. Нашу эпоху также называют информационной. Термин «информационная эпоха» несёт в себе саму суть современного общественного сознания, сочетающую обильный поток информации самого разного рода, новых технологий, которые позволяют получать и распространять информацию, а также доминирование цифрового пространства в обществе. Цифровое пространство включает в себя абсолютно любую информацию, которая с помощью интернета может быть доступна в любом месте в любое время. Технологии, такие как Интернет, уже давно не новы, но их развитие в перспективе оказывает крайне сильное влияние на изменение образа жизни рядового человека нашего



века. Кроме того, на наших глазах творится самая масштабная глобализация с помощью цифрового пространства. Подобная глобализация стирает границы между самыми разными культурами, создавая новый язык коммуникативного действия внутри глобального общества всей планеты. Иными словами, формируются эпохальные изменения в самой структуре общения между людьми, меняется язык общения, а также рождаются своеобразные методы коммуникации. Технологии дарят людям нашего века самые разные возможности, недоступные доселе ни одному человеку 20-го века, а именно: доступ к огромному количеству информации самого разного рода, возможность совершать большинство бытовых повседневных действий, не выходя из дома, кроме того, в условиях новой пандемии широко распространилась практика работы на дому. Технологии помогают облегчить нашу жизнь в самых различных ситуациях, устройства разве что до сих пор не смогли обзавестись собственным искусственным интеллектом. Иными словами, на данный момент техника, что мы используем в повседневности, является собой пока что лишь инструмент, который используется для облегчения разных задач бытовой отрасли, а также во множестве узкоспециализированных сфер, где требуются высокоточные вычисления с огромной скоростью, в которых человек физически не смог бы справиться с потоком информации столь быстро, как техника. Безусловно, информационная эпоха несёт в себе не только плюсы. Множество изменений даются человечеству с трудом, процесс интеграции технологий не проходит безболезненно и незаметно. Постпостмодерн включает в себя не только информационную эпоху с её выраженными аспектами, но также великое множество самых различных общественных и культурных изменений. Одно из самых масштабных изменений – это «визуальный поворот». Жизнь стала крайне насыщенной визуальной информацией, восприятие информации через призму оптики визуального поворота является собой крайне актуальную повестку нынешних реалий. Иными словами, внешнее отражение действительности в визуальном восприятии играет ключевую роль в формировании общественного сознания. Визуальный поворот коснулся не только фотографии, кинематографа, живописи и театра, он коснулся даже музыки. Звук перестаёт быть одномерным, в нём появляются новые вариации, и он старается быть объёмным. Визуальный поворот не единственный из «поворотов» современности. Существует также перформативный поворот, пространственный поворот, эпистемологический поворот. Повороты свидетельствуют об изменении у людей взглядов на реальность. И процесс этих изменений далекоидущий.



Кроме того, внутри нашей страны последние десятилетия происходили масштабные изменения общественных институтов и великого множества других аспектов в жизни общества. Поскольку Россия уже несколько десятков лет живёт при капитализме, стоит сказать, что он также внёс свою лепту в изменения общественных взаимоотношений. Одно из изменений коснулось понятия и восприятия «досуга». В силу такой всепоглощающей нововведенной и общераспространенной в России практики как «потребление», изменился и сам подход к досугу у людей, и изменилось его восприятие и способы его проведения. Досугом называется «свободное время» человека, которое остаётся у него после исполнения им обязательных дел. «Досуг – это деятельность ради собственного удовольствия, развлечения, самосовершенствования или достижения иных целей по собственному выбору, а не по причине материальной необходимости. Иначе говоря, это деятельность, которой люди занимаются просто потому, что она им нравится.» [2, с. 35]. В нынешнее время само по себе понятие досуга и способы его реализации подвергаются значительным изменениям в силу разных обстоятельств, таких как: бурный и неконтролируемый технический прогресс, изменение привычных правил поведения во взаимоотношениях между людьми, стремительно меняющаяся жизнь, становление общества потребления, пересмотр моральных человеческих ценностей. Иначе говоря, сам досуг изменяется, равно как изменению подвергаются его первоначальные цели и задачи.

В первую очередь рассмотрению подлежит новый подход к потреблению досуга. Если раньше досуг ассоциировался непосредственно с тем, что можно назвать хобби, которое в свою очередь являлось не просто времяпровождением ради развлечения, но несло в себе цель полноценного развития личности, то ныне в большинстве случаев досуг – это практически синоним слова «развлечение». Причём процесс развлечения происходит ради самого развлечения как такового, без связей с каким-либо целенаправленным или пассивным развитием личности, высшей цели жизни или расширением кругозора человека. При всём этом развлечений вокруг стало столько, что успеть оценить и как-нибудь «развлечься» хотя бы половине из них в своё свободное время попросту невозможно физически, не говоря уже о нагрузке на психику. То есть, формируется и собирается в одном месте огромная масса ненужной, развлекательной, зачастую адвертативной (рекламной) информации, которая весьма агрессивно пытается заполучить себе внимание и время. Подобные попытки присвоения человеческого времени различными источниками себе могут запросто повредить объективному восприятию и фильтрации информации человека, ибо ему будет крайне затруднительно отличать



нужную информацию от ненужной в медиапространстве. Однако не всё столь однозначно, потому что всё еще существует и интеллектуальный досуг, который помогает людям найти свои увлечения, развиваться, формировать мировоззрение, стремиться к самореализации. В силу визуального поворота, конечно, большинство видов досуга теперь связаны с созерцанием чего бы то ни было, но процесс визуального внешнего восприятия не всегда вреден для человека. Всё зависит от того, какая информация подлежит рассмотрению. Интеллектуальный досуг очень индивидуален, потому что он формируется у конкретного человека в зависимости от его образования, окружения, потребностей и стремлений. Иначе говоря, процесс формирования потребности в интеллектуальном досуге у каждого человека куда сложнее, нежели в развлекательном варианте досуга, ибо развлекательный досуг не требует особых усилий для своего формирования, а также крайне нетребователен к себе в плане его реализации.

Еще одно слово, широко ныне введённое в употребление – это контент. Слово «контент» вбирает в себя очень обширную область информации, что можно получить самыми различными способами, в основном через использование интернета на любом устройстве. Доминирует ныне визуальный контент, то есть видео-контент. Буквально всё, что можно прочитать, посмотреть или послушать становится контентом для потребления. Современный досуг в его развлекательном виде постепенно становится этим самым процессом визуального потребления информации, или же контента. Самый обширный сегмент подобного контента – это «развлекательный контент». Одним из самых популярных приложений в мире, где присутствует огромное количество развлекательного контента, на данный момент является Tik-Tok. В этом приложении миллиарды людей ежедневно смотрят видео-контент, который производят в основном такие же рядовые пользователи сервиса. Просмотр коротких видео средней длиной в 10-15 секунд – это основное занятие в приложении. Такой просмотр сам по себе столь лёгкий и незаметный процесс, для которого нужно всего-то сделать одно движение пальцем вверх, что он может с легкостью занять все свободное время человека, и тот даже не заметит этого. Лёгкость, доступность, удобство в использовании подобных приложений могут в совокупности очень просто заполучить себе первенство в аспекте досуга (или же стать им), отвлекая людей от каких-нибудь прочих интересов. При этом процесс потребления контента происходит столь незаметно и, казалось, добровольно, что человек сам начинает считать, что просмотр видео – это и есть его досуг. Процесс визуального просмотра коротких видеороликов доставляет удовольствие, положительные эмоции, от человека не



требуется совсем никаких физических или умственных усилий. Все, что требуется – это лишь доступ в интернет и устройство, что во всём мире вполне является базовой нормой, наравне с отоплением и водопроводом в квартире. Тем не менее, само по себе потребление контента и смена вектора восприятия понятия досуга рядовым «потребителем» — это лишь одна грань многоугольника постпостмодерна и его внедрения в жизнь современного общества.

В силу «визуального поворота» современной культуры, видимая образность и внешняя концептуальность стали играть главную роль в том, что сейчас принято считать досугом. Одним из самых выделяющихся направлений в визуальном восприятии и реализации внешней концептуальности воплощенных идей стали видеоигры. Видеоигры – это интерактивная форма досуга, а также его камерная форма. В последние два десятилетия видеоигры бурно развивались, становясь совершеннее технически и художественно. В нынешнее время видеоигры уже перестали восприниматься большинством как посредственное развлечение сугубо для детей и подростков. Аудитория игр стала крайне разнообразна в плане возрастных категорий, ибо видеоигры во многом перестали уступать в возможностях повествования театру и кино, а проблемы, которые они поднимают в своих сюжетах, находят отклик в умах тех, кто в них играет, потому что игры затрагивают в своих сюжетах множество современных и актуальных проблем нашего общества. Видеоигры изначально тянулись к тому, чтобы уметь повествовать сюжет происходящего действия наравне именно с кинематографом. В играх часто применялись режиссерские решения, такие как: постановка камеры и угла обзора, освещение, символика в кадре, внешнее оформление места действия, визуальный стиль повествования и т.п. С течением времени разработчики игр оттачивали свои навыки на поприще кинематографического стиля повествования, и с развитием новых технологий они смогли вплотную приблизиться к стилистике и качеству кино. Современная высокобюджетная видеоигра – это полноценное произведение со своим оригинальным сюжетом, авторским стилем повествования и реализацией визуальной выраженности окружающего мира, с особой моделью и способом управления персонажем и взаимодействием с миром игры. Иными словами, это очень комплексное произведение, наполненное огромным количеством художественных и технических деталей. Но прежде всего акцент в данной статье будет сделан именно на камерности видеоигр. А также на том, почему подобная форма камерного «одинокого» времяпровождения или «досуга» становится крайне популярной именно сейчас.



Современное общество можно назвать атомизированным. Большинство людей существуют отдельно друг от друга, не пытаясь намеренно взаимодействовать. Большая часть мира переживает, если уже практически не пережила, бурную урбанизацию. Люди все чаще живут в ограниченных пространствах городов, и число их в городах растёт с каждым годом. Великие массы людей в пространстве города живут, словно обособленно друг от друга, потому что в день городской житель может встретить сотни, если не тысячи людей по пути из точки А в точку Б. Естественно, невозможно запомнить всех встречных, как невозможно физически успеть обмолвиться с ними хотя бы парой слов. Подобный стремительный городской темп жизни, где всё вокруг словно декорация жизненного хода, такая же постоянная, цикличная и безмолвная, заставляет множество людей страдать от одиночества, находясь при этом среди великого множества таких же людей. Другие наоборот – устают от столь большого каждодневного «потока» людей в жизни, и предпочитают затворничество прогулкам в своё свободное время, то есть досуг проводят у себя дома. Первые же могут заниматься досугом в камерной форме в силу своего одиночества. Почему видеоигры как камерная форма досуга подходит множеству людей с самыми разными взглядами на жизнь, различными целями и прочими разнящимися данными?

Видеоигры несут в себе великий потенциал формирования общественного поведения и мировосприятия. Кроме того, игры для большинства людей – это шанс реализовать свои желания и фантазии, стать инициативными, деятельными, имеющими вес в окружающем мире. В силу разных обстоятельств люди не могут стать в жизни теми, кем по-настоящему хотят. Игры дают им возможность «побыть» кем-то еще, кем в настоящей жизни стать возможности нет. Сама по себе эта возможность дарует игроку полноценный удовлетворительный опыт погружения в мир видеоигры, и синтез игрока с миром видеоигры происходит исключительно на условиях и по инициативе непосредственно играющего, что позволяет ему по-настоящему управлять как своим внутриигровым аватаром/персонажем, так и миром самой игры, и к тому же позволяет игроку почувствовать себя человеком, мнение которого действительно уважают. Также стоит сказать, что в условиях современного урбанистического затворничества, многие люди теряют коммуникативные навыки, разучиваются проявлять инициативу и отстаивать жизненную позицию. Игры помогают таким людям научиться коммуникации с другими людьми посредством разных методов, например, бывают онлайн-игры, где игрокам приходится кооперироваться для достижения различных целей. Существует отдельный



жанр видеоигр, который называется RGP – Role-playing game. Ролевая игра, где игрок отыгрывает роль, какую себе выберет. Важный аспект ролевых игр состоит в том, что игрок имеет на мир сильное индивидуальное влияние. Все его решения в ходе повествования сюжета будут иметь серьезные последствия. Игрок может выбрать свой путь в игровом мире – условное добро или зло, соответственно проводя игровой процесс так, как пожелает. Это даёт людям отличную возможность отыгрывать роль персонажа, потому что все их действия могут радикально изменить окружающий игровой мир, который реагирует на действия игроков в зависимости от их поступков. Поскольку все в мире игры взаимосвязано, а игроки являются основой мира, вокруг которого разворачиваются главные события, люди могут почувствовать тесную связь с этим миром, ощутить силу своего влияния, выбрать свой путь развития, а также понести ответственность за те или иные решения. Кроме того, существует множество вариаций кастомизации под нужды и желания игроков. Можно одевать созданного под индивидуальные предпочтения персонажа, выбирать ему причёску и т.д. Все это позволяет игрокам подстроить мир под себя. Подобный подход помогает многим людям научиться проявлению инициативы не только в игре, но и в жизни. Важно понимать, что хорошая игра не та, что будет долго держать у себя игрока, а та, после которой игрок получит мотивацию и приобретёт новые идеи для самореализации. Такие игры могут сильно изменить мировоззрение, дать волю к жизни, вдохновить на изменения в себе. Подобные игры учат, что действие лучше, нежели бездействие, а попытка что-то совершить или изменить являет собой лишь одну из ступеней самореализации и самосовершенствования. Самое трудное – начать.

Стоит сказать, что игроки в играх не всемогущи, они не могут делать буквально всё, что им захочется. В большинстве игр игроки хоть и являются центральной фигурой повествования, но все же они существуют в рамках уже построенного социума со своими законами, в том числе моральными. Неразумные и негативные действия игроков во внутриигровых обществах не поощряются, а наоборот наказываются. Игроку, конечно же, не запрещают совершать внутриигровые преступления, но никто не будет ему их спускать с рук. Подобные моменты учат как детей, так и взрослых основным моральным принципам, на которых строится общественное сознание, а также это учит людей ответственности за совершенные поступки, ибо как жизни, так и в играх существует закон, и он не делает исключений даже для самых исключительных героев.



Постпостмодерн являет собой нашу современную реальность окружающего мира и общественного мировосприятия. Он порождает новые проблемы, частично решает старые. Но в большинство проблем имеют и будут иметь своё решение в будущем, как это было на протяжении всей человеческой истории. Камерный досуг и видеоигры как его форма – это одно из следствий течения времени и перемены нравов, а также влияние технического прогресса на повседневную жизнь. Камерный досуг не несёт в себе вреда, скорее наоборот – он помогает многим людям научиться социализации в среде переполненных людьми городов, где крайне сложно установить близкие отношения в силу очень быстрого темпа жизни и постоянного движения. Досуг сам по себе подвергается сильным изменениям. Скажутся ли они негативно на обществе – покажет время, а пока можно сказать, что видеоигры могут решить часть поставленных проблем постпостмодерна, именно поэтому они становятся крайне популярной формой камерного досуга у самых разных групп населения.

Литература:

1. Бычков В.В. Однотомное издание. Лексикон нонклассики: художественно-эстетическая культура XX века - Москва , 2003 . - 606,[1] с. (Summa culturologiae)
2. Словарь-справочник по социологии / авт.-сост. А. А. Акмалова, В. М. Капицын, А. В. Миронов, В. К. Мокшин. — 4-е изд. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 304 с. - ISBN 978-5-394-03866-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091806> (дата обращения: 29.11.2021). – Режим доступа: по подписке.
3. Бодрийяр Ж., Общество потребления: его мифы и структуры – Москва , 2006 . - 268, [1] с. : ил. (Мыслители XX века)
4. Каманкина М. В., Видеоигры: общая проблематика, страницы истории, опыт интерпретации: [монография] - Москва , 2016 . - 338 с. : ил.



Журавкова Мария Александровна

Студентка магистратуры 2 курс

ФГБОУ ВО "СПбГУТ им проф. М. А. Бонч-Бруевича"

МЕТОДЫ СИСТЕМНОЙ ДИНАМИКИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Аннотация: В настоящей статье рассматривается моделирование сложных систем методами системной динамики, как эффективный способ решения задач, возникающих в современном обществе. Приведены основные принципы строения сложных динамических систем и характер связей, имеющих в них между структурными элементами. Представлен перечень характерных черт, присущих сложным динамическим системам, отличающих их от прочих математических моделей. Также, в статье рассматриваются преимущества и недостатки моделирования методами системной динамики, на основании чего формируется представление о случаях, когда применение подобного подхода является наиболее эффективным.

Ключевые слова: математическое моделирование, системная динамика, сложные динамические системы, обратные связи.

Keywords: mathematical modeling, system dynamics, complex dynamical systems, feedbacks.

В наши дни актуальность моделирования сложных систем для различных нужд современного общества неоспорима.

Прежде чем начать разговор о моделировании сложных систем, не лишним будет выявить компоненты, присущие той или иной компетенции, в которой предполагается использовать математическое моделирование, как метод изучения и поиска эффективных решений. Целесообразно рассматривать компетенцию как совокупность соответствующих, взаимодействующих между собой декларативных и процедурных компетенций т.е. знаний, врождённых способностей, приобретённых навыков, а также качеств личности и систему её ценностей. Исходя из этого можно уверенно утверждать, что компетенция является сложной системой, которой присущи качества и свойства, характерные любой другой сложной системе.



Любой сложной системе присущи, в первую очередь, такие характерные черты, как сетевая структура, недетерминированность и динамичность. Недетерминированность подразумевает, что система не имеет точной определённости. Её состояние может зависеть от информации, поступившей в систему ранее. В свою очередь, динамичность предполагает, что состояние системы зависит от времени и положения, в котором находятся все её компоненты.

Взаимодействие элементов сложной системы имеет нелинейную зависимость, которые приводят к возникновению обратных связей и реакций, предсказать которые порой бывает весьма проблематично. В таких условиях результативное состояние сложной системы зависит не столько от компонентов, из которых она состоит, сколько от характера взаимодействия этих компонентов между собой [2]. Подобные нелинейные зависимости приводят к тому, что все изменения в сложных системах обуславливают замкнутые цепочки взаимодействия, называемые петлями связей. Петля связей связывает друг с другом исходное действие с результатом, который изменяет характеристики системы, и эти изменения, в свою очередь, служат исходными характеристиками для дальнейших взаимодействий [3]. Нелинейное взаимодействие характерно для подавляющего большинства производственных и экономических систем.

Для того, чтобы эффективно управлять производственными, экономическими и социальными процессами, необходим системный подход [4]. Системная динамика является дисциплиной, которая реализует этот подход. Методы системной динамики делают возможным учитывать большое количество факторов, которые, взаимодействия между собой, влияют друг на друга и на всю систему в целом. На основании методов системной динамики разрабатываются математические модели, которые имитируют возможные изменения в системе, на основании чего можно достаточно точно спрогнозировать последствия тех или иных взаимодействий и, таким образом, отыскать наиболее эффективный способ управления системой.

Для более полного понимания принципов системной динамики рассмотрим некоторые отличительные черты.

Обратные связи в основе системы. Сложные динамические системы являются сетью из множества замкнутых петель связи. Важным моментом является то, что внутренние структура и взаимодействие имеют большее значения, чем возмущения, поступающие из вне. Хотя, несмотря на данное обстоятельство, такие системы не



являются закрытыми, в них могут поступать потоки информации из внешних источников [1].

Важность динамических процессов, создаваемых внутри системы. Несмотря на то, что, как было упомянуто выше, рассматриваемые системы не являются закрытыми, наличие многочисленных замкнутых петель обратной связи обуславливает преобладание внутренних процессов над внешними. Динамические процессы, возникающие в такой системы, обусловлены в первую очередь взаимодействием элементов, из которых она состоит, а также взаимодействием подсистем, формирующих эту систему.

Цель моделирования – интерпретация поведения системы. С помощью имитационного моделирования исследователи изучают реакции системы на тот или иной сценарий событий. Это является первоочередным назначением моделирования сложных систем – прогноз и понимание поведения, порождаемых структурами системы. Подобный подход помогает проверять возможные варианты развития событий и выбирать их наиболее эффективный [5].

Оперативность. Характерной чертой сложных динамических систем является строгое описание всех качественных и количественных показателей системы с помощью языка системной динамики. Это способствует тому, что логика модели становится более «прозрачной», а процессы, происходящие к ней, более доступными для интерпретации.

Учёт большого числа переменных. Чем более полно исследователь стремится понять процессы, происходящей в той или иной системе, тем большее число переменных должно содержаться в математической модели. Это становится возможным благодаря применению мощного программного обеспечения. В настоящее время технические инструменты, предназначенные для компьютерного моделирования, получили достаточно сильное развитие. Существует ряд программных пакетов, предназначенных для создания сложных динамических систем, такие как AnyLogic или PowerSim. Данные пакеты достаточно просто освоить, но вместе с тем, они дают достаточно широкий спектр инструментов, позволяющих создавать компьютерные модели.

К сильным сторонам моделирования системной динамики можно отнести ряд характеристик.

1. Специфический подход позволяет проанализировать поведение системы, характерной для конкретной задачи, а также обуславливает понимание структур, из которых формируется данная динамическая система.



2. Системная динамика позволяет оценивать поведение в непрерывном режиме, т.е. учитывать изменение её поведения во времени. Данные условия описываются как правило дифференциальными уравнениями.

3. Несмотря на достаточно простые механизмы и применение несложного в освоении программного обеспечения, системная динамика позволяет создать математическую модель, учитывающую достаточно большое количество факторов и многочисленных связей между ними. Это обуславливает удобный, но эффективных механизм моделирования системы.

4. Методы системной динамики позволяют охватить широкий спектр областей изучения: от естественных процессов, происходящих в окружающей среде, до сложных экономических, производственных и социальных процессов в обществе. Более того, методы системной динамики в моделировании сложных систем позволяют как изучать процессы как в теории, так и применимы для поиска решения задач, возникающих в реальном мире.

К главному недостатку сложных динамических систем, пожалуй, стоит отнести её слабую открытость на внешние воздействия. Исходя из этого, подобные модели мало пригодны для изучения взаимодействия различных структур. Другое ограничение динамических систем обусловлено тем, что она описывает события посредством дифференциальных уравнений, что характерно для непрерывных нелинейных функций. Вместе с тем, подобный подход не пригоден для описания дискретных процессов, результат попытки описать такое событие может привести к искажённому результату и, как следствие, повлечь за собой неправильные выводы.

Данные моменты накладывают определённые ограничения на применение методов системной динамики в математическом моделировании, однако, несмотря на это, область их применения постоянно растёт и вероятно с каждым годом будет становиться только шире.

Системно динамическая модель строится на основе декларативных и процедурных знаний. Данные компоненты могут пополняться за счёт получения новых знаний. Более того, системно-динамическая модель может учитывать и другие компоненты, такие как опыт, стремление получить максимальных результатов, анализ событий и проч. Все эти компоненты связаны между собой и в своей совокупности обуславливают поведение сложной системы.



Таким образом, несмотря на некоторые ограничения, методы системной динамики при математическом моделировании являются передовым и эффективным направлением в исследовании различных процессов, характерных для современного общества. В связи с этим кажется целесообразным распространить системную динамику для изучения, возможно не только в высшей школе, но и как дисциплину для повышения общего уровня образованности. Весьма вероятно, что дальнейшее развитие системной динамики сделает возможным её взаимодействие с другими методами, что позволит устранить имеющиеся на данный момент ограничения и повысит эффективность решения задач, стоящих перед современным обществом.

Литература:

1. Медоуз Д., Рандерс Й., Мкдоуз Д. Пределы роста. 30 лет спустя: перевод с англ. М.: ИКЦ «Академкнига», 2007. 342 с.
2. Форрестер Дж. Основы кибернетики предприятия: индустриальная динамика: перевод с англ. под редакцией Д.М. Гвишиани. М.: ПРОГЕСС, 1971. 240 с.
3. Форрестер Дж. Мировая динамика. СПб.: Terra Fantastica, 2003. 379 с.
4. Forrester J. System dynamics – a personal view of the first fifty years // System Dynamics Review. 2007. Vol. 23. Pp. 345-358.
5. Sterman J., Business Dynamics: System Thinking and Modeling for a Complex World. <http://web.boun.edu.tr/ali>.
6. Ярыгин О.Н. Структура интеллектуальной компетентности и её тестирование // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. 2011. №2 (16). С. 410-413.
7. Ярыгин О.Н., Рябова В.М. Искусственный интеллект и интеллектуальная компетентность // Балтийский гуманитарный журнал. 2013. №1. С. 34-36.



Штырхунов Роман Васильевич

Студент

Брянский государственный технический университет

Чечулин Евгений Сергеевич

Научный руководитель, кандидат технических наук, доцент

Брянский государственный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ АВТОМОБИЛЯ И ОСНОВНЫХ ЕГО АГРЕГАТОВ

Аннотация: В данной статье проведён анализ факторов, влияющих на работу двигателя, конструкции автомобиля, основных его агрегатов и элементов, а так же последствия, к которым может привести эксплуатация автомобиля с использованием некачественных технических жидкостей.

Ключевые слова: надёжность автомобиля, двигатель, безопасность, долговечность.

Keywords: car reliability, engine, safety, durability.

Как нам с вами известно, в современном мире каждый автомобиль проходит этапы непрерывного совершенствования, для того, чтобы потребитель был не только доволен комфортом своего автомобиля, но и уверен в его надёжности и долговечности. При проектировании транспортных средств инженерный и конструкторский отделы обязательно учитывают требования надёжности от выбора функциональной схемы до оформления каждого узла самого сложного механизма. Ведь с точки зрения надёжности, конструкция автомобиля должна быть простой и с минимальным набором элементов. Но такой подход более применим к автомобилям старого поколения.

Надёжность и долговечность современного автомобиля можно повысить за счет усовершенствования и внедрения новых технологий, как во всем автомобиле в целом, так и в отдельных его агрегатах и механизмах. Но не стоит забывать про состояние самих материалов, из которых изготовлен кузов и комплектующие автомобиля, смазочных и горючих жидкостей, а также на правильную эксплуатацию водителем.



Повысить надежность автомобиля можно с помощью разработки унифицированных деталей, хорошо зарекомендовавших себя, и показавших надежность крайне высокой степени в самых различных условиях работы.

Обширная номенклатура типичных крепежных деталей, устанавливаемых на всех нынешних автомобилях, их малая стабильность, обширный список используемых смазочных материалов и разные сроки выполнения смазочных работ затрудняют процесс автоматизации деятельности по техническому обслуживанию, и ремонту автомобилей. Вследствие этого повышается трудоемкость и себестоимость работ. В список смазочных точек автомобиля можно отнести затруднённый доступ к ним. В большинстве случаев, также, все усложняется тем, что требуется снятие и установка всех необходимых элементов автомобиля.

Выделяют несколько факторов, влияющих на долговечность автомобиля и его надежность:

- 1) Форма детали и ее размер;
- 2) Новизна конструкции, т.к. по сравнению с более старыми моделями этот фактор повышает надежность всего автомобиля в несколько раз;
- 3) Качество материала и технология производства;
- 4) Качество смазочных материалов.

Стоит учесть, что на состояние долговечности автомобиля так же влияют и условия его эксплуатации.

Если водитель эксплуатирует автомобиль с большим количеством торможений, рывков при начале движения, разгонов, то такой тип вождения автомобиля приводит к быстрому износу и выводу из строя всех его важных агрегатов и систем (см. рис.1). Стоит отметить, что **дорожные условия** с неблагоприятным качеством дорожного покрытия, величиной уклонов и подъемов, затяжных спусков оказывают на автомобиль губительное действие. Так, износ тормозных колодок в южных регионах нашей страны возрастает более чем в 10 раз, из-за наличия горных местностей и затяжных спусков.

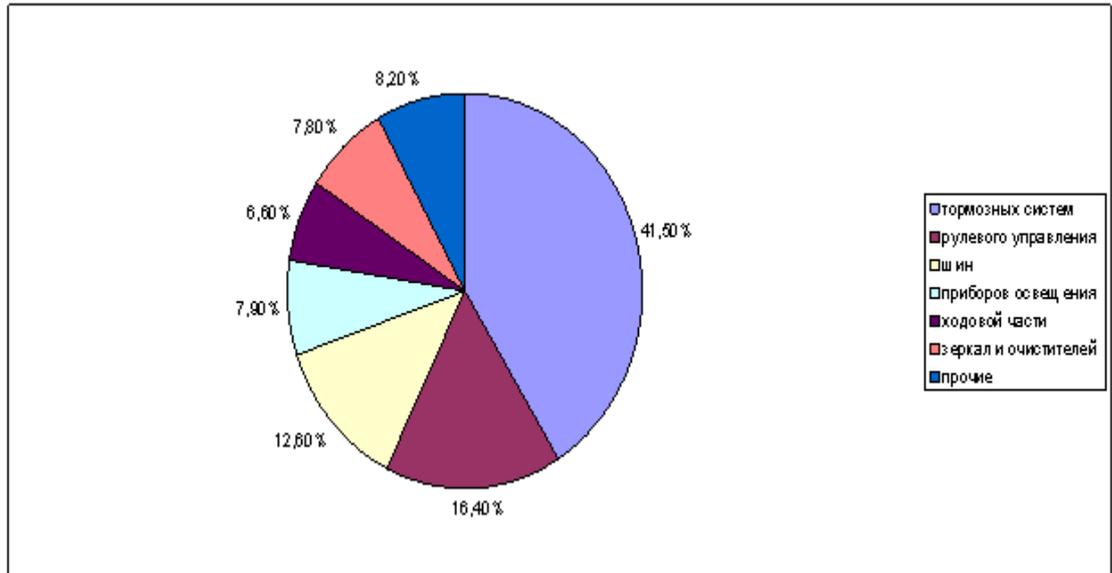


рис.1. Основные технические неисправности автомобиля

Не стоит забывать, что ни один автомобиль в мире не прослужит вам долго, если проводить несвоевременную замену всех технических жидкостей (масло двигателя, масло трансмиссии, охлаждающая жидкость, тормозная жидкость и другие), технического обслуживания и ремонта. К примеру, несвоевременная замена моторного масла ведет к потере им смазочных свойств, что увеличивает износ всех элементов двигателя, а также в этом случае можно наблюдать более повышенный расход масла. Последствия могут быть весьма плачевными для двигателя, начиная от коррозии блока цилиндров до полного отказа системы. Это можно наглядно представить на рисунке 2.

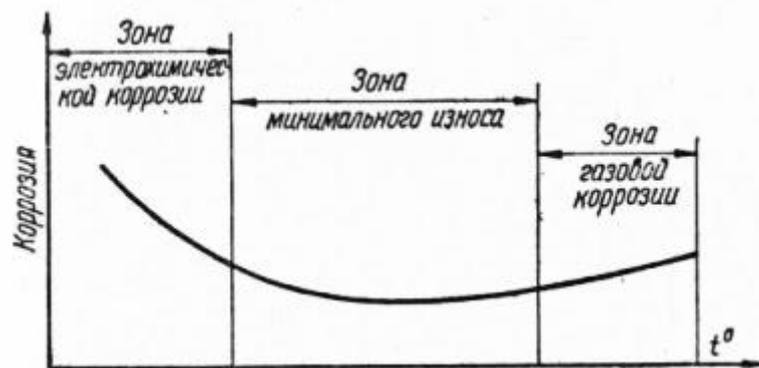


рис.2. График износа стенок цилиндров двигателя в зависимости от их температуры

Использование низкокачественного моторного масла может привести к таким исходам как:

- 1) затруднительный запуск двигателя автомобиля;



- 2) повышенная летучесть состава, из-за увеличения расхода топлива;
- 3) вспенивание масла и как следствие его вытекание через сапун;
- 4) образование большого количества нагара;
- 5) более шумная работа автомобиля;
- 6) снижение вязкости и ухудшение смазки деталей двигателя;
- 7) уменьшение плотности масла, что серьезно повышает нагрузку на двигатель автомобиля;
- 8) гораздо более быстрый износ деталей двигателя;
- 9) перегрев мотора.

Как правило, в современных конструкциях автомобилей и автомобильных двигателей огромное внимание уделяется повышению надежности работы системы смазки. Это обуславливается тем, что резкое прекращение подачи смазки к трущимся поверхностям деталей может вызвать такие поломки и износы, для устранения которых потребуются большие затраты времени и средств. Именно поэтому все масляные насосы автомобильных двигателей имеют крайне большую производительность, чем это необходимо для нормального срока службы. Тем самым, при работе двигателя на любом этапе поддерживается подача смазки ко всем трущимся деталям в нужном количестве как при абсолютно новом, так и при довольно изношенном двигателе, когда расход масла через подшипники резко увеличивается. Это свойство маслонасоса зависит от его конструкции: размеров шестеренок, профиля зубьев, наличия давления, развиваемого насосом, и др.

Чтобы снизить температуру масла и замедлить процессы его старения существует вентиляция картера, масляного радиатора, а также совершенная очистка масла в процессе работы. На всех двигателях отечественного производства применяется двойная фильтрация картерного масла с помощью фильтров предварительной и тонкой очистки масла. В качестве фильтров тонкой очистки масла выступают центрифуги с гидрореактивным приводом. Наибольшее количество двигателей в коленчатых валах имеют специальные сверления для центробежной очистки масла.

Надежность и долговечность коробок передач можно увеличить за счет преумножения жесткости опор и валов, применения специальной коррекции зубьев шестерен, шестерен с косыми и спиральными зубьями, принудительной смазки подшипников, установки синхронизаторов, обеспечивающих безударное переключение передач.



Для уменьшения загрязнения масла продуктами износа, пробки сливных отверстий картеров коробок передач оснащаются магнитными уловителями.

Увеличение надежности карданных валов можно обеспечить достоверным выбором типов размеров игольчатых подшипников, крестовин, герметизацией подшипников, а также при помощи точной динамической балансировки валов и рациональной их смазкой.

Для повышения безопасности движения огромное внимание уделяют увеличению надежности тормозов и рулевого управления. Эта работа состоит в поиске совершенно новых фрикционных материалов тормозных накладок, увеличения срока службы тормозных механизмов без регулировки, а также систематического контроля тормозных качеств автомобиля в процессе эксплуатации с помощью специализированных установок и приборов.

Наибольшее влияние на обеспечение безопасности движения автомобиля оказывают свойства фрикционных материалов, применимых для тормозных колодок. На больших скоростях движения или в тяжелых условиях температура барабанных тормозов может достигать до 450—500 °С. С увеличением температуры коэффициент трения фрикционного материала уменьшается, а эффективность действия тормозов снижается; при всем этом возрастает тормозной путь, что может являться причиной ДТП.

В результате несвоевременного обслуживания тормозной системы в целом может быть нарушена подвижность ее основных компонентов, что, в свою очередь, не даст колодкам свободно перемещаться и повлечет за собой их быстрый износ, а также скорый выход из строя. Еще стоит ожидать повышенный шум, вибрацию в колесах, и что, самое страшное, заклиниванию суппорта (применимо к дисковым тормозам). Такие последствия могут стать итогом наездов на пешеходов, ограждения и на другие транспортные средства, а также опрокидывания и съезды с дороги.

Современные фрикционные материалы, применяемые в промышленности (с металлокерамическими вставками), обеспечивают постоянную величину коэффициента трения при нагреве до высокой температуры и низкую величину линейного износа, чем колодочные тормоза. Для лучшего охлаждения барабанных тормозов на наружной поверхности применяются специальные ребра; чугунный ободок барабана закрывают в кожух из алюминиевого сплава или тормозной барабан, который охлаждается жидкостью. Большое применение получают дисковые тормоза, меньше нагреваемые при работе, нежели колодочные.



Так, при проведении ремонтных работ, все изношенные детали, потерявшие все свои эксплуатационные свойства, должны быть обязательно заменены на абсолютно новые. При этом, новые детали должны иметь больший срок службы по сравнению с эксплуатируемыми ранее деталями, узлами и механизмами.

Стоит отметить, что для почти всех деталей и запасных частей автомобиля, которые подлежат ремонту, применяются экономически-выгодные технологии. Ведь ограничение долговечности детали или механизма, всегда определяется в процессе их поломки или же полного выхода из строя всей системы. Усложняет ситуацию то, что элементы автомобиля подразделяют на ремонтируемый (восстанавливаемый) класс – здесь работоспособность всех агрегатов и механизмов устраняется после возникновения отказов. Среди них выделяют такие детали, как: коленчатый вал, распределительный вал, тормозные барабаны, баку передней оси. Также выделяют перемонтируемый (невосстанавливаемый) класс, в котором работоспособность основных деталей и узлов автомобиля после возникновения отказа, может быть не способной к восстановлению. Так, например, к основным неремонтируемым деталям автомобиля можно отнести детали подвески, пружинки клапанов, подшипники качения, запальные свечи, различные резиновые уплотнительные резинки и прокладки.

Если в автомобиле перестают работать механизмы, отказ которых может снизить вероятную безопасность для пешеходов и остальных участников дорожного движения, то такой автомобиль не имеет передвигаться по дорогам общего пользования. Хотелось бы продемонстрировать виды отказов на примере автомобиля ГАЗ-21 «Волга» (см. рис.3)

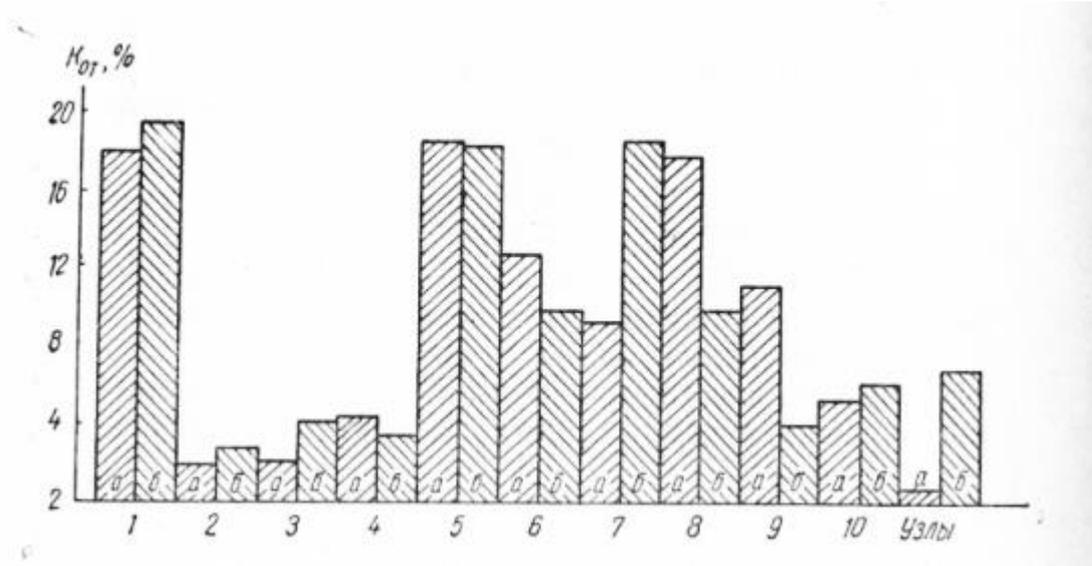


Рис. 3. График коэффициентов отказов автомобилей ГАЗ-21 «Волга» в интервале пробега 0—60 тыс. км: 1 — двигатель; 2 — сцепление; 3 — коробка передач; 4 — карданная передача; 5 — тормоза; 6 — рулевое управление; 7 — электрооборудование; 8 — подвеска; 9 — колеса и шины; 10 — кузов; 11 — прочие узлы и агрегаты; а — новые автомобили; б — автомобили после капитального ремонта (II категория условий эксплуатации)

Изучив все вышесказанное, можно без сомнения убедиться в том, что долговечность автомобиля, надежность его основных агрегатов зависит от степени износа, применимых смазочных и горючих жидкостей. Причины возникновения износа или отказа механических частей автомобиля являются основанием постановки на ремонт и возможности ограничения полной эксплуатации некоторых агрегатов транспортного средства. Перед заменой поврежденной или отказавшей детали, нужно знать точную причину отказа. Ведь именно в этом заключается суть высококачественного ремонта автомобиля, повышение качеств его надежности и улучшения эксплуатационных свойств.

Литература:

1. Гурвич И. Б., Чумак В. И., Егорова А. П. Оценка предельного технического состояния двигателей на основе ускоренных стендовых испытаний. - Автомобильная промышленность, 1972; [№ 8. - С. 6-9.]
2. Топливо, смазочные материалы, технические жидкости. Справочное издание. /Под редакцией В.Н. Школьников. - М.: Химия, 1989
3. Кугель Р. В. Надежность машин массового спроса. - М.: Машиностроение, 1981. - 224 с.]
4. Платонов В. Ф. Полноприводные автомобили, - М.: Машиностроение" 1981. [279 с.]



Салмина Юлия Ивановна

Студент 2 курс

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций

им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ ВЕЩЕЙ

Аннотация: В статье даётся характеристика особенностей защиты информации в Интернете вещей. Рассматриваются технологические спецификации IoT, ключевые преимущества, обосновывается необходимость защиты информационных данных. Сделан акцент на рассмотрении перечня уязвимостей Интернета вещей, которые напрямую влияют на информационную безопасность. Применительно к Интернету вещей важно принимать в учёт совокупность метрик информационной безопасности, которые должны отвечать ряду параметров, охарактеризованных в статье. Автором рассмотрены современные направления защиты информации в Интернете вещей.

Ключевые слова: IoT, защита информации, Интернет вещей, информационная безопасность, информация, конфиденциальность.

Keywords: IoT, information security, internet of things, information security, information, confidentiality.

Интернет вещей – это новая технология, которая достигла существенного прогресса в стандартизации технологических решений. В соответствии с современным пониманием, Интернет вещей (в переводе с английского языка: internet of things, IoT) представляет собой концептуальный базис сети, в рамках которой реализуется передача данных между различными объектами (в физическом аспекте – «вещами»). При этом речь идёт об оснащении встроенным инструментарием с целью взаимодействия как между собой, так и с внешней средой [6, с. 35].

Интернет вещей предоставляет весомые преимущества предпринимательству, академическому сектору, а также самим людям. Информационные данные в IoT передаются с RFID-меток либо датчиков, содержащих конфиденциальную информацию, защищенную от любого несанкционированного доступа. В данной связи, безопасность и конфиденциальность весьма значимы для защиты систем Интернета вещей. Пользователи,



организации и разработчики должны объединиться и найти оптимальные решения для защищенной среды Интернета вещей. Тем не менее, манипулирование данными пользователя можно полностью избежать, если он только делится необходимой информацией в нужное время и удаляет остальную часть своей информации, тем самым ускоряя процесс, повышая его эффективность и защищая себя от угроз конфиденциальности.

Исследователи считают 2008 год «рождением Интернета вещей», поскольку количество устройств, подключенных к глобальной сети, превысило численность населения всего земного шара [1, с. 66]. Крайне важно быть уверенным в том, что устройство будет выполнять только те команды, на которые оно запрограммировано, и посторонние не смогут перепрограммировать на злонамеренные задачи: например, отключение охранной сигнализации перед проникновением грабителя, или, напротив, блокировка дверной двери таким образом, чтобы хозяева не могли покинуть дом при угоне автомобиля, стоящего во дворе. При этом, разведка киберугроз компании SonicWall установила, что атаки, включая вредоносные программы IoT, растут в объеме [2, с. 22].

Следует обратить внимание на перечень уязвимостей Интернет вещей, которые напрямую влияют на информационную безопасность. По замечанию А.М. Гельфанда, А.А. Казанцева, А.В. Красова, В.Р. Уляшевой, речь в данном контексте идёт о:

- слабых, угаданных либо жёстко заданных паролях;
- использовании небезопасных сетевых сервисов;
- использовании небезопасных интерфейсов экосистемы;
- отсутствии безопасных механизмов обновления;
- применении небезопасных либо устаревших компонентов;
- недостаточном уровне защиты конфиденциальности;
- небезопасной передаче, а также хранении данных;
- отсутствии возможности управлять устройством;
- небезопасных настройках по умолчанию;
- недостаточной физической безопасности [3, с. 216].

Такие технологии, как беспроводные сенсорные сети (БСС) и RFID-метки, ускоренно развиваются при увеличении масштабов развития Интернет-технологий. Появилось огромное количество возможных атак и угроз безопасности IoT. Эти угрозы еще не широко известны, и без надлежащей защиты устройств Интернета вещей с



большой вероятностью они будут использованы в атаках, преследующих вредоносные цели. Поэтому важно понимать угрозы, вызовы и решения для безопасности IoT.

Потенциальные злоумышленники могут быть заинтересованы в краже конфиденциальной информации, такой, как данные о местоположении, номера кредитных карт, пароли финансовых счетов и т.д. путем взлома устройств Интернета вещей. Кроме того, они могут даже попытаться скомпрометировать компоненты Интернета вещей, такие, как пограничные узлы, чтобы начать атаки на организацию. Более того, технологии и машины быстро развиваются, что приводит к угрозам и проблемам конфиденциальности. Интеллектуальные устройства взаимодействуют и обмениваются данными друг с другом в сети. Если какое-либо устройство будет повреждено, вся инфраструктура окажется под угрозой. Таким образом, безопасность имеет большое значение. И необходимо установить требования к безопасности, потому что, например, в случае взлома промышленного устройства на карту может быть поставлено производство вместе с важнейшими данными.

Применительно к Интернету вещей важно принимать в учёт совокупность метрик информационной безопасности, которые должны отвечать ряду параметров. Как отмечают Л.В. Казанцева, П.О. Конаков, речь идёт о:

- конфиденциальности и целостности;
- надёжности;
- масштабируемости;
- обнаружении вторжений;
- своевременности [4, с. 48].

Приведённый выше перечень метрик является своего рода минимумом и его можно дополнить и расширить, принимая в учёт спецификации той или иной архитектуры сети.

К перечню базовых методов, ориентированных на то, чтобы обеспечить информационную безопасность и Интернете вещей, относятся следующие:

- аутентификация;
- шифрование;
- применение комплекса физических мер поддержки безопасности [5, с. 96].

Все атаки, которые могут быть реализованы с помощью уязвимостей, возможно предотвратить с помощью применения криптографических методов, ведь известно, что шифрование, проверка подлинности и управляемость неизменно являются основой безопасности. Однако при выборе криптографических средств защиты следует учитывать



ограниченность вычислительных ресурсов IoT-устройств. При данных условиях возможно использовать криптопротокол Диффи-Хеллмана.

Как отмечают А.А. Веснинцева, Е.М. Сологубова, протокол обмена ключами Диффи-Хеллмана, базирующийся на дискретном логарифмировании, позволяет пользователям в незащищенной сети в режиме реального времени обмениваться данными. Особенностью данного криптографического метода является то, что для его использования не требуется передача ключа шифрования: участники информационного обмена самостоятельно вырабатывают общий секретный ключ, решая актуальную для симметричной криптографии проблему распределения ключей. Схема работы протокола Диффи-Хеллмана осуществляется следующим образом: устройства-участники информационного обмена генерируют два числа: генератор « b » и модуль « c ». Чем больше модуль, тем выше криптоустойчивость протокола. Далее устройство-отправитель выбирает случайное число « a ». Получившееся значение он публично отправляет по каналу связи устройству-получателю. То, в свою очередь, совершает подобное действие: выбирает случайное число « d ».

Данный алгоритм шифрования необходимо применять при защите устройств IoT не только при запуске оборудования, но и на последующих этапах, уже после запуска кода. Однако алгоритм обмена секретными ключами подвержен атаке man-in-the-middle: злоумышленник может вклиниться в канал передачи данных между устройствами, при этом притвориться отправителем или получателем. Тем самым хакер создаст два зашифрованных канала (с каждым из устройств по отдельности) и будет устанавливать свои команды для IoT-устройства. Данная уязвимость криптопротокола может быть компенсирована путем реализации процедуры аутентификации, которая по умолчанию предусмотрена в «умных» гаджетах. Использование протокола выработки общего секретного ключа для дальнейшего использования симметричного шифрования позволяет снизить требования к вычислительным мощностям устройств, поскольку симметричное шифрование менее требовательно к объему используемых вычислительных ресурсов [2, с. 23].

Контроль доступа является одним из эффективных решений, используемых в сочетании с шифрованием и информированием о конфиденциальности. Это дает пользователям возможность управлять своими собственными данными. Примером такого подхода является CapVAC.



Принцип минимизации данных означает, что поставщики услуг Интернета вещей должны ограничить или уменьшить концентрацию персональных данных. Они также должны хранить данные только до тех пор, пока это необходимо для выполнения целей услуг, предоставляемых технологией.

Существуют и другие предлагаемые решения, которые не подпадают под предыдущие категории, такие, как «автостоп». Это новый подход к обеспечению анонимности пользователей, которые предоставляют свои местоположения.

Подводя итоги, можно сформулировать вывод о том, что в условиях современности имеет место большое количество уязвимостей в области технологии Интернета вещей. Они, главным образом, сопряжены с низкой грамотностью пользователей в исследуемой сфере, а также с безответственным отношением к возможным рискам для информационной безопасности. Вместе с тем, постепенно развиваются сервисы, которые предназначены для автоматизированного сопровождения данных систем, причём, многие из них ориентированы, в первую очередь, на потребителей, а уже затем – на проектировщиков и разработчиков.

Литература:

1. Бицоева Д.А. Особенности Интернета вещей и проблемы его реализации / Д.А. Бицоева, М.В. Волик // Экономика и управление: проблемы, решения. 2019. Т. 6. № 2. С. 66-71.
2. Веснинцева А.А. Использование криптопротокола Диффи-Хеллмана при защите IoT-устройств / А.А. Веснинцева, Е.М. Сологубова // Цифровые технологии и защита информации в современном обществе. Сборник докладов Международной научно-практической конференции. Астрахань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет», 2021. С. 21-24.
3. Гельфанд А.М. Интернет вещей (IoT): угрозы безопасности и конфиденциальности / А.М. Гельфанд, А.А. Казанцев, А.В. Красов, В.Р. Уляшева // Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании (АПИНО 2021). Сборник научных статей. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, 2021. С. 215-220.
4. Казанцева Л.В. Защита информации в Интернете вещей IoT / Л.В. Казанцева, П.О. Конаков // ИТ-Стандарт. 2019. № 1 (18). С. 45-50.
5. Казиева А.С. Анализ используемых способов защиты Интернет вещей (IoT) / А.С. Казиева, Н.С. Радыгин, М.В. Черненький // Аспирант и соискатель. 2019. № 3 (111). С. 95-100.
6. Прошкин Н.А. Актуализация проблем информационной безопасности в IoT-инфраструктурах / Н.А. Прошкин, Е.С. Басан // Компьютерные и информационные технологии в науке, инженерии и управлении «КомТех-2020». Сборник материалов Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2020. С. 35-39.



Пугин Кирилл Витальевич

Бакалавр

Санкт-Петербургский государственный университет

Дорош Мишель

Бакалавр

Санкт-Петербургский государственный университет

Райковский Даниил Игоревич

Бакалавр

Санкт-Петербургский государственный университет

РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ АОРТЫ НА КТ-СНИМКАХ

Аннотация: В статье будет изучен набор данных, полученный после проведения исследования с помощью компьютерной томографии человека; рассмотрена и реализована на языке программирования Python нейронная сеть для сегментации аорты на КТ-снимках; оценено качество работы алгоритма машинного обучения.

Ключевые слова: нейронная сеть, сегментация медицинских изображений, машинное обучение, U-Net, анализ изображений.

Keywords: neural network, medical images segmentation, machine learning, U-Net, image analysis.

Сегментация изображения – это выделение на изображении классов, схожих по определенному критерию. Цель сегментации состоит в упрощении или изменении представления изображения, чтобы его было легче анализировать в дальнейшем. Результатом сегментации является множество сегментов, которые покрывают все изображение. Иначе говоря, каждый пиксель отмечен некоторой меткой некоторого класса.

Существует много областей применения сегментации: медицинские изображения, распознавание лиц, выделение объектов на спутниковых снимках, камерах и так далее. Но в рамках текущей работы будет рассмотрена первая из приведенных областей применения, а именно анализ снимков компьютерной томографии (КТ).



Задача сегментации довольно актуальна, поскольку она часто играет ключевую роль в компьютерной диагностике различных заболеваний благодаря повышению точности диагностики, и использование автоматизированных подходов полностью оправдано ввиду трудоемкости ручной обработки.

Рассмотрим задачу автоматической сегментации аорты человека с использованием нейронных сетей. Общий алгоритм изображен на рисунке 1.

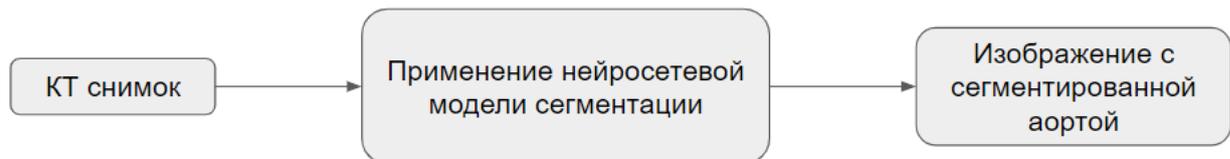


Рисунок 1. Схема сегментации КТ-снимка

Источник: анализ автора

Стоит заметить, что КТ исследование включает в себя много снимков – срезов определенной толщины в аксиальной плоскости (разрезы, идущие в поперечной плоскости тела). В итоге получаем, что нужно провести сегментацию каждого отдельного среза, если задача состоит в сегментации всей аорты, а затем объединить все снимки и получить трехмерное изображение тела человека, с выделенной аортой в нём.

Задача состоит в реализации некоторого алгоритма $a: \mathbb{R}^{h \times w} \rightarrow \mathbb{R}^{h_1 \times w_1}$ который для входного изображения I размерами $h \times w$ ставит в соответствие бинарную маску M размерами $h_1 \times w_1$, в которой пиксель $M_{i,j}$ равный единице значит, что пиксель $I_{i,j}$ на исходной картинке является пикселем, содержащим изображение аорты.

Построение нейросетевых моделей сегментации требует данные для обучения и оценки работы модели. В качестве тренировочного набора данных рассматривается датасет из открытого источника SegTHOR [1]. Датасет содержит информацию о 60 различных исследованиях: 40 из них выступают в качестве тренировочного набора, 20 в качестве тестового. Тренировочный набор содержит 7390 КТ-изображений размерами 512×512 пикселей, а также столько же масок, на которых размечены 4 класса: сердце, аорта, трахея, пищевод. На рисунке 2 можно увидеть пример двух снимков в разных проекциях, на которых сегментированы 4 органа

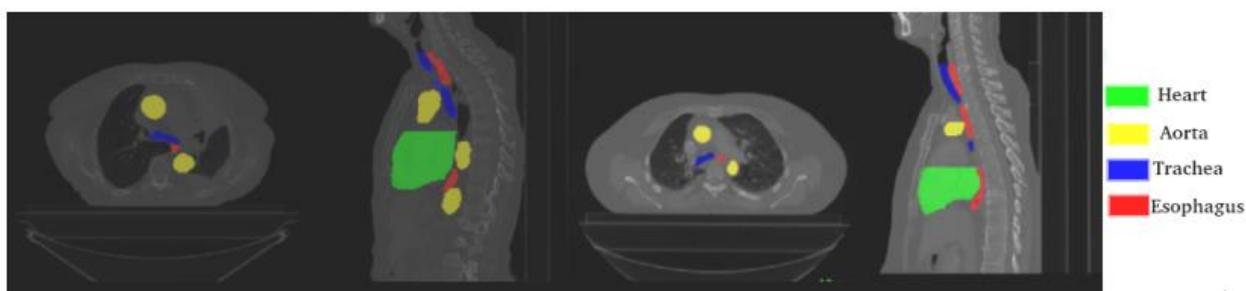


Рисунок 2. Пример изображения компьютерной томографии 2 пациентов, с поперечным (слева) и сагиттальным (справа) сечениями, с наложением ручной сегментации 4 внутренних органов, отмеченные цветами

Источник: Lambert Z. et al. SegTHOR: Segmentation of Thoracic Organs at Risk in CT images // 2020 10th International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications, IPTA 2020. 2020.

Тестовый датасет содержит 3694 КТ-срезов, без размеченной маски. И, по причине отсутствия сегментации органов для тестового набора, в данной работе был использован только исходный тренировочный набор для того, чтобы можно было оценить качество работы алгоритма.

Также для того, чтобы сфокусироваться исключительно на сегментации аорты, из всех имеющихся 7390 срезов были оставлены только 3754. Только на 3754 изображениях из всего датасета видна аорта. Ниже на рисунке 3 изображен снимок, маска и маска, наложенная на снимок.

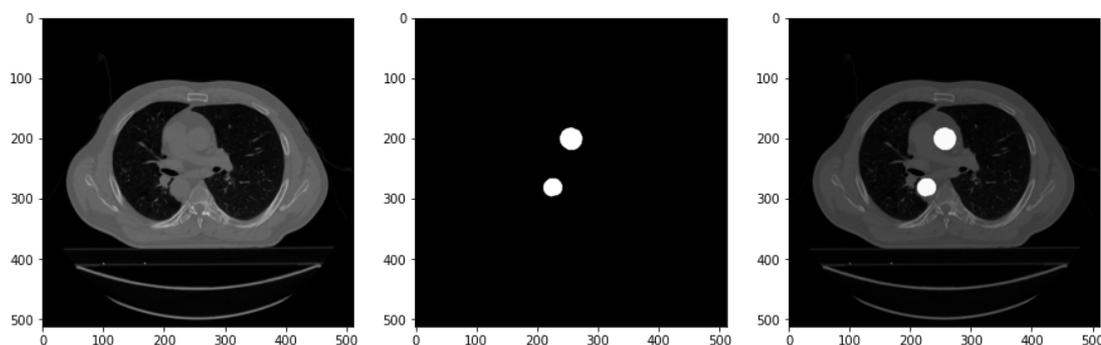


Рисунок 3. Слева – КТ-снимок, содержащий аорту; посередине маска аорты; справа маска, наложенная на КТ-снимок.

Источник: анализ автора

После небольшого визуального анализа становится ясно, что аорта на КТ-снимке не может быть размещена вне какой-то наперед заданной области: например, изображение



аорты не может содержаться в крайнем левом верхнем угле (первые 10 пикселей по ширине и высоте).

На рисунке 4 изображены крайние случаи расположения аорты среди всех снимков. Обладая этой информацией, можно подавать на вход алгоритму не исходное изображение 512×512 , а только центральную часть $N \times M$ пикселей, где N, M можно определить из крайних случаев.

Из рисунка 4 следует, что при центральном кадрировании размерами 288×288 пикселей каждый КТ-снимок будет содержать аорту и никакая часть аорты на снимке не будет обрезана частично. Такая предобработка ожидается должна улучшить качество работы алгоритма, поскольку сужается количество «ненужных» фоновых пикселей, а также уменьшается размер изображения, что приводит к уменьшению временных затрат работы алгоритма.

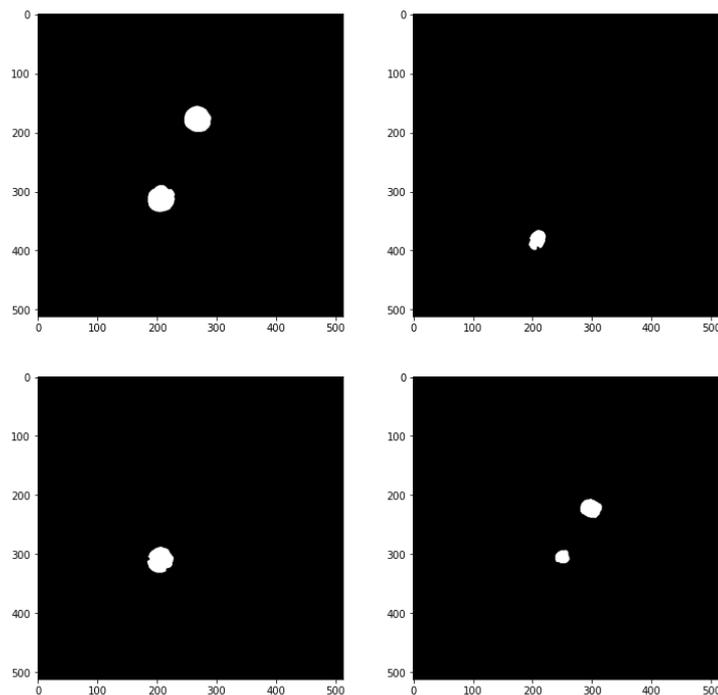


Рисунок 4. Крайние случаи расположения аорты среди всех 3754 КТ-снимков. Левый верхний рисунок – крайнее верхнее положение аорты (156 пиксель по высоте); правый верхний рисунок – крайнее нижнее положение аорты (400 пиксель по высоте); левый нижний рисунок – крайнее левое положение аорты (184 пиксель по ширине); правый нижний рисунок – крайнее правое положение аорты (318 пиксель по ширине)

Источник: анализ автора



Перейдем к построению и реализации модели сегментации. В качестве основной модели машинного обучения будем использовать U-Net [2]. Изначально данная архитектура создавалась для сегментации изображений в биомедицинских приложениях, однако она нашла применение и в других областях. Архитектура U-Net включает в себя блок энкодера и блок декодера которые связаны между собой. Каждый слой энкодера понижает размер изображения в 2 раза, а количество признаков (features) повышает в 2 раза. Напротив же, каждый слой декодера повышает размер изображения в 2 раза, а количество признаков сокращается вдвое. При каждой операции повышения размера изображения (upsampling) каждый результат на выходе объединяется с соответствующим выходом слоя энкодера, чтобы дополнить промежуточную потерянную информацию о границах нужных классов на изображении. Общая архитектура U-Net представлена на рис. 5.

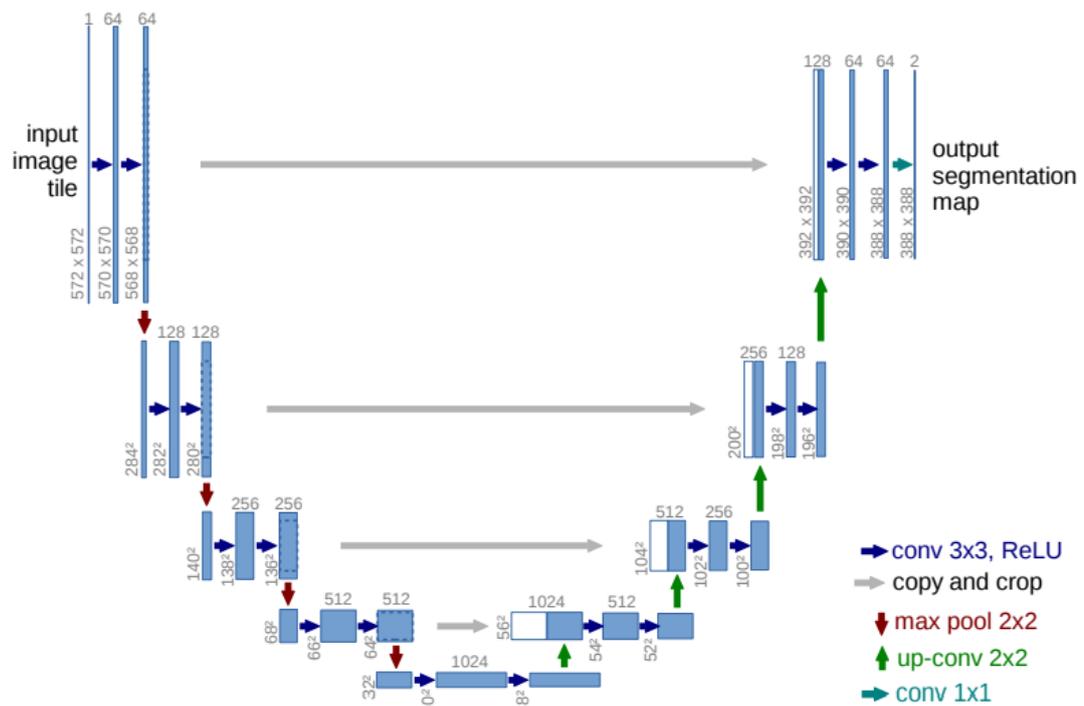


Рисунок 5. Архитектура U-Net для входного изображения с расширением 572×572

Источник: Ronneberger O., Fischer P., Brox T. U-net: Convolutional networks for biomedical image segmentation // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 2015. Vol. 9351.



Несмотря на то, что архитектура относительно стара (статья вышла в 2015 году), U-Net по-прежнему является отличным стандартом и именно поэтому была выбрана в качестве модели для реализации алгоритма автоматической сегментации.

В статье [2] авторы использовали в первом слое энкодера свертку, повышающую количество каналов с 1 до 64 (см. рис 5), а затем каждый слой энкодера повышал количество каналов в 2 раза. Также в слоях декодера использовались *up-convolution* в качестве операции повышения размера изображения.

Попробуем использовать в первом слое энкодера свертку, повышающую количество каналов не до 64, а до 32, а в качестве *upsampling* операции используем билинейную интерполяцию, вместо *up-convolution*, имеющей обучаемые параметры. Это заметно понизит количество обучаемых параметров всей модели в целом, что может однако сказаться на качестве, но должно уменьшить время обучения и работы алгоритма в целом. Также, в исходной статье [2] авторы не использовали *BatchNormalization* [3], статья о котором также вышла в 2015 году. Благодаря этому методу обучение модели может ускориться, а также это может предотвратить эффект переобучения.

Перейдем к обучению модели. Для обучения используется функция потерь *Dice loss (DL)* [4], построенная на основе коэффициента Дайса (*DC*):

$$DC(X, Y) = \frac{2|X \cap Y|}{|X| + |Y|}$$

$$DL(predict, target) = 1 - DC(predict, target)$$

Тогда конфигурация параметров $\hat{\theta}$ нейронной сети, при которой достигается наилучший результат это

$$\hat{\theta} = \arg \min_{\theta} DL(predict(\theta, input), target)$$

Для нахождения точки минимума будем использовать метод градиентного спуска *Adam* [5].

Вся реализация алгоритма была проведена с использованием фреймворка *PyTorch* языка программирования *Python*.

На рисунке 6 изображена кривая изменения функции потерь при обучении модели U-Net. Кривая получена после 20 эпох обучения модели.

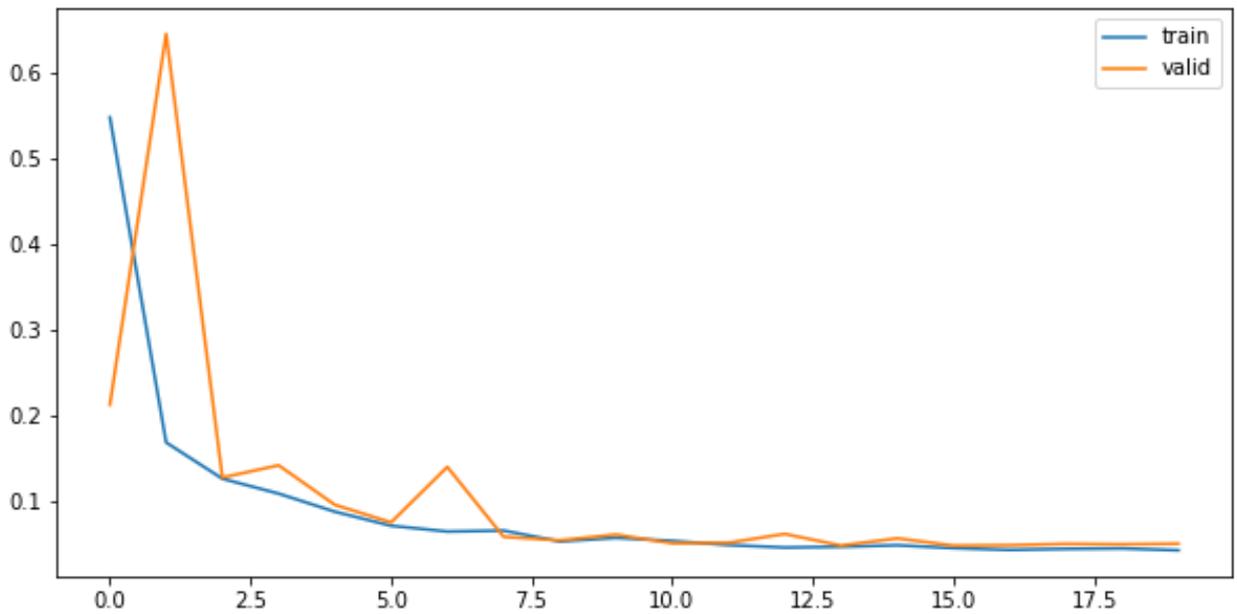


Рисунок 6. Кривая изменения функции потерь при обучении модели U-Net. Синим изображена кривая функции потерь для тренировочного датасета; оранжевым – для тестового датасета

Источник: анализ автора

Для оценки работы алгоритма используем метрику Intersection over Union (IoU):

$$IoU(X, Y) = \frac{|X \cap Y|}{|X \cup Y|}$$

В таблице 1 показаны значения метрики IoU, а также время, затраченное на обучение на 20 эпохах.

Таблица 1. Результаты работы алгоритма на тестовом наборе данных. Время обучения указано для 20 эпох

Алгоритм	IoU	Время обучения (сек.)
U-Net	0.88	6750

Источник: анализ автора

На рисунке 8 представлена визуализация генерации маски алгоритмом U-Net. Как можно заметить, предсказанные участки аорты визуально очень похожи на участки, размеченные вручную, что и подтверждается высоким значением метрики IoU.

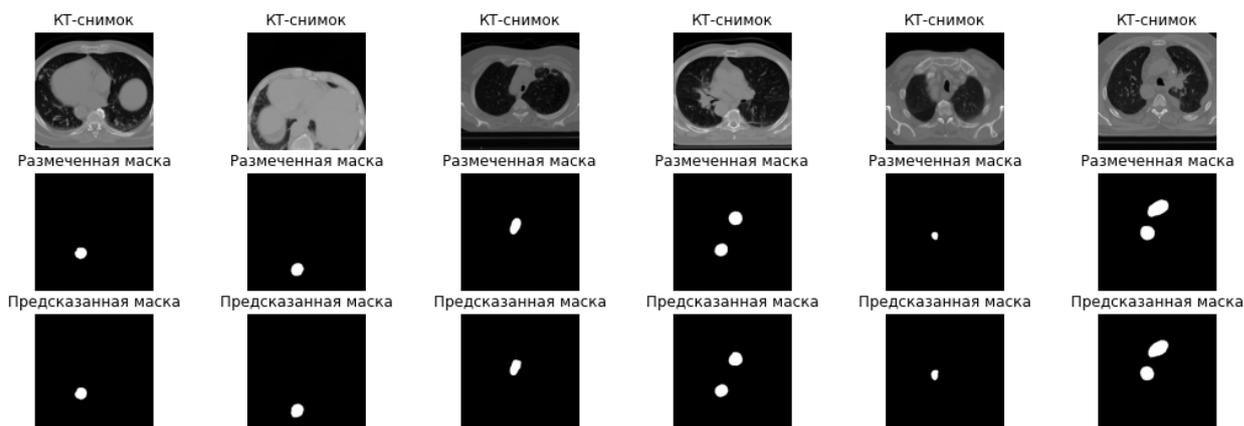


Рисунок 8. Пример сегментации алгоритмом U-Net изображений тестового датасета

Источник: анализ автора

В ходе работы были выполнены все поставленные задачи. Рассмотрена и реализована архитектура U-Net. Модель была обучена на рассмотренном датасете. Была построена оценка качества работы алгоритма и исследовано время обучения модели.

В заключение можно сказать, что алгоритм достаточно точно сегментирует участки аорты, а значит, построенный алгоритм может быть полезен в обработке КТ-изображений при визуализации и исследовании заболеваний аорты.

Литература:

1. Lambert Z. et al. SegTHOR: Segmentation of Thoracic Organs at Risk in CT images // 2020 10th International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications, IPTA 2020. 2020.
2. Ronneberger O., Fischer P., Brox T. U-net: Convolutional networks for biomedical image segmentation // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 2015. Vol. 9351.
3. Sudre C.H. et al. Generalised dice overlap as a deep learning loss function for highly unbalanced segmentations // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 2017. Vol. 10553 LNCS.
4. Ioffe S., Szegedy C. Batch normalization: Accelerating deep network training by reducing internal covariate shift // 32nd International Conference on Machine Learning, ICML 2015. 2015. Vol. 1.



Соборнов Тимофей Ильич

Студент

Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

Ковалев Иван Олегович

Студент

Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

ПОНЯТИЕ И БАЗОВЫЕ МЕТОДЫ ПРЕДИКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ

Аннотация: Актуальность данной работы заключается в частичном вступлении в силу федерального закона от 8 июня 2020 г. №168 "О едином федеральном информационном регистре, содержащем сведения о населении Российской Федерации" и стремительным ростом объема собираемых и хранимых данных во всем мире. В статье рассматривается такое понятие, как предиктивная аналитика, раскрываются возможности применения и фундаментальные методы данной технологии. В работе теоретически освещаются применение регрессии и классификации на конкретных задачах (в банковском деле и маркетинге).

Ключевые слова: предиктивная аналитика, интеллектуальная обработка данных, регрессия, классификация, информационная аналитика.

Keywords: predictive analytics, data mining, regression, classification, information analytics.

За последние несколько лет все четче прослеживается глобальная цифровизация общества. С 1 января 2022 года федеральные органы исполнительной власти и государственные фонды России должны начать пополнять единый реестр сведений о населении. В нем будет храниться информация обо всех гражданах РФ и иностранцах, постоянно проживающих в стране. Стремительно увеличивается объем данных и все больше заметна потребность государства и российского бизнеса в интеллектуальной обработке собранных данных и предиктивной аналитике.

Предиктивная аналитика – это термин отражающий ряд аналитических процедур и статических методов для прогнозирования чего-либо в будущем. Рост цен на бензин, число заболевших коронавирусной инфекцией, вероятность покупки определенного



товара в магазине – лишь малая часть задач, решаемых предиктивной аналитикой. В бизнесе предиктивная аналитика используется для принятия управленческих решений и выстраивания вектора развития компании[6, с. 2]. Существуют публикации, отражающие возможность применения данной технологии в интересах государства, например, «предиктивная аналитика в прогностической деятельности полиции современных государств»[1] или «механизм управления инновационным развитием моногорода с использованием предиктивной аналитики»[2]. Технология предиктивной аналитики основана на статистических моделях, позволяет выявлять закономерности в ретроспективных и транзактных данных, затем определять потенциальные риски и возможности[6, с. 2].

Как уже говорилось ранее, в основе предиктивной аналитики лежат статистические методы, а именно регрессия и классификация. Именно о них далее пойдет речь.

Начать стоит с регрессии – одного из методов предиктивной аналитики. Регрессионный анализ — это набор статистических методов, целью которого является оценка отношений между переменными. Его можно использовать для оценки степени взаимосвязи между переменными или, что для нас является более приоритетным, для моделирования будущей зависимости. В конечном итоге, регрессионные методы демонстрируют, как по изменениям «независимых переменных» можно фиксировать изменение «зависимой переменной».

Зависимую переменную называют предиктором – характеристика, за изменением которой наблюдают, итоговый результат. Это может быть уровень продаж, риски, ценообразование, производительность и т.д. Независимые переменные — переменные, которые могут объяснять поведение факторов, названных выше (время года, покупательная способность населения, место продаж и многое другое). Регрессионный анализ включает в себя несколько разных моделей. Преобладающими являются следующие: линейная, мультилинейная (или множественная линейная) и нелинейная. Исходя из названий, модели отличаются типом зависимости переменных: линейная описывается линейной функцией; мультилинейная также представляет линейную функцию, но в нее входит большее количество параметров (независимых переменных); нелинейная модель — модель, в которой экспериментальные данные характеризуются функцией, являющейся нелинейной (показательной, логарифмической, тригонометрической и так далее). В большинстве случаев используют простую линейную и мультилинейную модель[3].



Еще одним методом предиктивной аналитики является классификация. Во время классификации используются категориальные вариации ответа: оформит ли пользователь подписку на платную услугу или нет, уровень дохода, разделённый на три класса или категории — высокий, средний и низкий доход. Классификатор исследует набор данных, в котором каждое наблюдение содержит информацию о переменной ответа, а также о предикторах.

Классический пример применения классификации в банковской сфере - решение задачи определения возможной неплатежеспособности клиента банка. Эту задачу также называют кредитным анализом клиента или «следует ли выдавать кредит клиенту?» Без использования предиктивной аналитики проблема решается сотрудниками банковского учреждения на основе их опыта, интуиции и субъективных представлений о том, какой клиент заслуживает доверия. Такие системы, основанные на ретроспективной информации и с использованием методов классификации, выявляют клиентов, которые не возвращали ссуды в прошлом. Задача «стоит ли выдавать кредит клиенту?», используя методы предиктивной аналитики, решается следующим образом. Совокупность клиентов банка делится на два класса (вернувших и не вернувших долг); на основе группы клиентов, не погасивших долги, определяются основные «характеристики» потенциального неплательщика. Далее при поступлении информации о новом клиенте определяется его класс («вернет долг, долг не вернет»).

Стоит отметить, что существуют разные методы классификации: логистическая регрессия, деревья решений, поддерживающие векторные машины, случайные леса, k-ближайшие соседи, наивный байесовский классификатор.

Таким образом, можно сделать вывод, что актуальность предиктивной аналитики вызвана цифровизацией общества и ростом объема данных. Предиктивная аналитика – это ряд аналитических процедур и статических методов, цель которых заключается в прогнозировании чего-либо в будущем. Базовыми методами предиктивной аналитики являются регрессионный анализ и классификация. Возможности предиктивной аналитики нельзя переоценить: она призвана решать огромное количество задач, как в бизнес, так и в государственном секторе.



Литература:

1. Степанян, А. И. Предиктивная аналитика в прогностической деятельности полиции современных государств / А. И. Степанян // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. – 2019. – № 4(84). – С. 43-50;
2. Трифонов, В. А. Механизм управления инновационным развитием моногорода с использованием предикативной аналитики / В. А. Трифонов, О. П. Иванова, Ю. В. Данейкин, Д. Н. Нестерук // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством. – 2019. – № 4(42). – С. 83-86;
3. Что такое регрессионный анализ? [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://vc.ru/u/425321-sf-education/224225-chto-takoe-regressionnyy-analiz>
4. Чубукова, И. А. Data Mining : учебное пособие / И. А. Чубукова ; И. А. Чубукова. – 2-е изд., испр.. – Москва : Интернет - Ун-т Информ. Технологий, 2008. – 382 с. – (Основы информационных технологий);
5. Bharati M. Ramageri Data mining techniques and applications // Indian Journal of Computer Science and Engineering. 2010. Vol. 1(4). P. 301-305. - Режим доступа: <https://www.ijcse.com/docs/IJCSE10-01-04-51.pdf>
6. Gutierrez, D. D. InsideBIGDATA. Руководство по предиктивной аналитике [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.spotfiretibco.ru/wp-content/uploads/2017/09/InsideBIGDATA.pdf>



Блинов Сергей Эдуардович

Аспирант 2 курс

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет

Имени П. А. Костычева»

Шемякин Александр Владимирович

Доктор технических наук, доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет

имени П. А. Костычева»

ПРИРОДОПОДОБНЫЕ АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Аннотация: В статье рассматриваются примеры применения нового абразивного материала для очистки транспортно-технологических машин в АПК. Санкционная политика США и Европейских держав по отношению к Российской Федерации и ее экономическим партнерам обуславливают необходимость ускоренного импортозамещения сельскохозяйственной продукции и, как следствие, обеспечения продовольственной безопасности страны.

Ключевые слова: природоподобные технологии, очистка, сельскохозяйственная техника, транспортно-технологические машины, абразивы.

Keywords: nature-like technologies, cleaning, agricultural machinery, transport and technological machines, abrasives.

Введение

Политика реализации различного рода санкций США и Европейских держав в отношении к Российской Федерации и ее экономическим и политическим партнерам обуславливают необходимость ускоренного импортозамещения сельскохозяйственной продукции и, как следствие, обеспечения продовольственной и экономической безопасности страны [1]. В силу того, что сельское хозяйство представляет собой источник потребления продукции из восьмидесяти отраслей промышленности и обеспечивает сырьем, продукцией еще шестьдесят отдельных отраслей промышленности,



имеет смысл сконцентрировать большее внимание на создании конкурентоспособного производства сельскохозяйственной продукции как основы развития всей экономики страны в целом [2].

Применяемые в агропромышленном комплексе устройств для очистки сельскохозяйственных машин от загрязнений являются эффективными, но в ходе их эксплуатации затрачивается в больших объемах электроэнергия и материалы. Для крестьянских (фермерских) хозяйств и других субъектов малого предпринимательства в сельском хозяйстве затраты на электроэнергию, водоснабжение и приобретение абразивного материала являются ощутимыми для бюджета [3]. Из этого вытекает необходимость использования экономически выгодных средств, устройств и технологий для очистки сельскохозяйственных машин от различного рода загрязнений. Это требует создания новых и модификации существующих решений, способных заменить отечественные и импортные аналоги.

Описание

Эффективным решением представляется использование в качестве абразивного вещества отходов зерна (пшеницы или ржи) [4].



Рис 1. Фото кормовых зерноотходов (зернопродукт) сельхоз предприятий

У фермерских и малых хозяйств после обработки первичного урожая остается большое количество зерновых отходов разных категорий, которые в дальнейшем не



полностью реализуются собственниками и сгнивают, практически полностью теряя свою стоимость. Стоимость отходов зерна невысокая (в Скопинском и Милославском районах Рязанской области около 6 р./кг в 2020 году и 8 р./кг в 2021 году) [5].

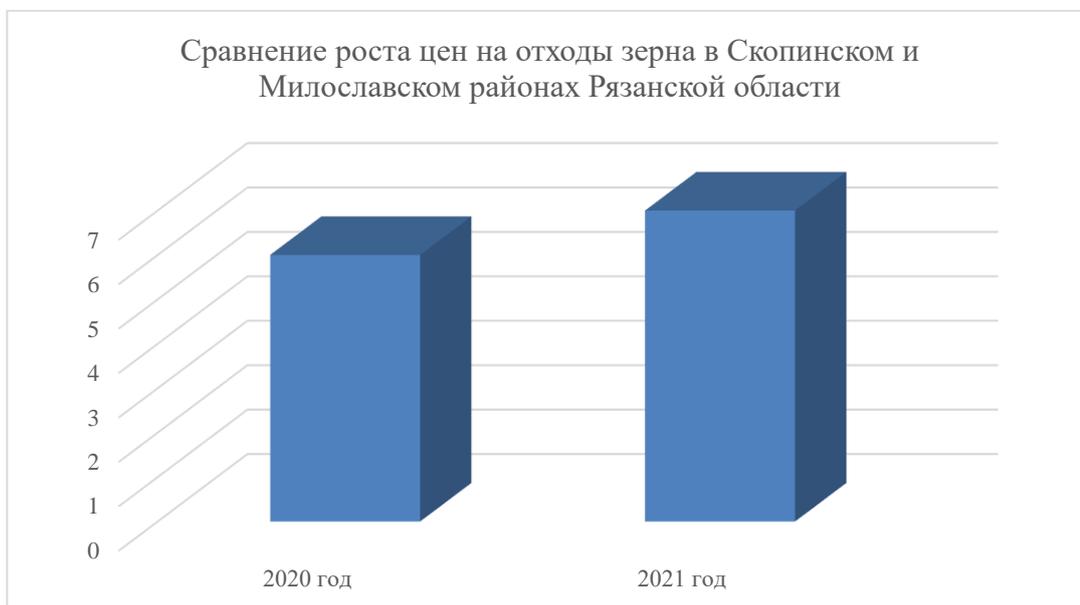


Рис 2. Сравнение цен на отходы зерна в Скопинском и Милославском районах Рязанской области

Учитывая тот факт, что серьёзного роста на отходы зерновых не прогнозируется, можно считать материал не дорогостоящим. Однако реализовать отходы зерна в полном объёме не удаётся, вследствие этого, большое количество материала остаётся не используемым. Отходы зерна являются экологически безопасными. Твердость отходов зерна ниже твердости нанесенной защитной поверхности техники, но выше твердости загрязнения, поэтому они не повредят слой лакокрасочного покрытия или другой защитный слой техники.

Заключение

Важно отметить, что текущие затраты предприятий при закупке абразивных веществ и реагентов на данный момент являются высокими. Помимо этого, важно учитывать и экологический аспект применяемых устройств и материалов, так как они непосредственно влияют на продукцию, производимую сельскохозяйственным предприятием, а, следовательно, на здоровье потребителей сельскохозяйственной продукции, коими являются люди и животные. Нужно заметить, что растения способны накапливать в себе практически все вредные вещества. Необходимо отметить, что



пищевые продукты влияют не только на организм потребителей, человека и животных, но также на здоровье потомства и будущих поколений. Ошибки, совершенные при использовании вредных веществ, даже без злого умысла, зачастую приводят к заболеваниям и дефектам, лечение которых довольно затруднительно или невозможно. В связи с этим в настоящее время наиболее актуально использование природоподобных технологий. Это группа технологий, которые используют безотходное (бережливое) производство, их внедрение не нарушает окружающую среду.

Также стоит отметить, что Рязанская область является лидером в РФ по темпу внедрения бережливого производства практически во все отрасли промышленности, науки и др. [6].

Литература[^]

1. Г. В. Тимофеева, О. В. Иванов, Е. Н. Антамошкина и др. Продовольственная безопасность в системе экономической безопасности региона // Экономика и управление: проблемы, решения. 2016. № 11. С. 26–32.

2. Немченко А. В., Шепитько О. Л. Формирование конкурентных преимуществ в агробизнесе // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2013. № 3–1 (31). С. 230–235.

3. Брауде К. З. Методические проблемы определения энергоемкости сельскохозяйственной продукции [В условиях Белоруссии] // Весці Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. 2004. № 4. С. 29–33. Рез. англ. Библиогр.: С. 32–33. Шифр П1637В.

4. Блинов С.Э., Шемякин А.В. Применение природоподобных технологий для очистки сельскохозяйственной техники в АПК. // Международный технико-экономический журнал. – 2021. – № 3. – С. 36-44.

5. Жевнина, Е. Я. Анализ производства зерна в Рязанской области // Сборник научных трудов аспирантов, соискателей и сотрудников Рязанской государственной сельскохозяйственной академии имени профессора П.А. Костычева : 50-летию РГСХА посвящается. – Рязань: Рязанская типография № 13, 1998. – С. 137-139.

6. Канюкова, В. П. Бережливое производство: основные инструменты и принципы бережливого производства / В. П. Канюкова // Аллея науки. – 2018. – Т. 1. – № 7(23). – С. 642-647.



Шабловский Ярослав Константинович

Студент

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций

им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

Малапура Павел Олегович

Студент

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций

им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

ИСТОЧНИКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ SDN И NFV НА БАЗЕ РЕШЕНИЯ ESP

Аннотация: Статья посвящена возможной эффективности внедрения платформы Cisco ESP. Платформа предназначена для создания, автоматизации и доставки услуг в режиме реального времени, реализуя средства вычисления, хранения, сетевые функции. Она обеспечивает доставку результатов, востребованных бизнесом для приложений, действующих в множестве доменов, облегчая переход к новым бизнес-моделям.

Ключевые слова: ESP, ЦОД, платформа, интерфейсы, эффективность, инфраструктура.

Keywords: ESP, data center, platform, interfaces, efficiency, infrastructure.

Рассмотрим возможную эффективность с точки зрения внедрения продукта Cisco Evolved Services Platform.

Cisco Evolved Services Platform (ESP) - программная платформа всеобъемлющей виртуализации и управления.

Система облегчает провайдерам автоматического предоставления изпула ресурсов предварительно сгруппированных услуг, которые могут использоваться повторно и персонализированных для каждого клиента.

Представление Cisco Evolved Services Platform (ESP), 2015 Основные функции Cisco ESP

- сервис доставки - этот элемент действует как витрина провайдера услуг, обеспечивая действие каталога самообслуживания, и, портал - для трансформации планов



бизнеса в разработку действующих сервисов. Он помогает автоматизировать и активировать режим самообслуживания для пользователя и доставить ему предложения сетевых и прикладных сервисов.

- сервис профилей - платформа помогает оператору в создании и настройке профилей услуги, обеспечивая полный набор атрибутов сервисов и политик, связанных посредством механизма управления так, что они содействуют автоматизации и ускорению доставки персонализированных услуг.

- механизм управления - он помогает автоматизировать разработку, мониторинг и доставку необходимых физических и виртуальных ресурсов инфраструктуры, функционала, по мере их необходимости. Он использует открытые программные интерфейсы (API) для подключения приложений к инфраструктуре, чем обеспечивается общая политика и единая система управления абонентской базой для доставки сервисов.

- каталог физических/виртуальных функций - расширяемый модульный набор возможностей виртуальной сети и приложения, связываемый с профилями сервисов для создания предложений, которые могут по требованию разворачиваться в любом месте и в любом масштабе.

Данные функции доступны при построении ЦОД на базе SDN сетей, так как именно в таком типе сетей есть возможность гибко применять данные функции.

Внедрение данного продукта позволяет значительно снизить трудоёмкость деятельности сотрудников оператора связи по работе с абонентами и увеличить количество продаваемых услуг.

Источниками эффективности, возникающей от применения информационных систем, в общем случае являются:

- уменьшение затрат на обработку единицы информации;
- повышение точности расчетов;
- увеличение скорости выполнения вычислительных работ;
- способность автоматически собирать, запоминать и накапливать разрозненные данные;
- систематическое ведение баз данных;
- уменьшение объемов хранимой информации и стоимости хранения данных;



- стандартизация ведения документов;
- существенное уменьшение времени поиска необходимых данных;
- улучшение доступа к архивам данных;
- возможность использования вычислительных сетей при обращении к базам данных.

Исходя из обилия данных преимуществ, сложно представить себе работу предприятия без информационной системы.

Центр обработки данных с внедрением ESP являются основой информационной инфраструктуры, и предоставляет возможности эффективной работы сетевых сервисов в сети предприятия, а также взаимодействие между внутренней сетью и внешними информационными ресурсами.

Использование центра обработки данных дополнительно обеспечивает централизацию аппаратных, программных и управляющих ресурсов. По сравнению с децентрализованной ИС внедрение ЦОД позволяет снизить риски потери данных в следствии аварий или ошибок персонала. При этом значительно облегчается необходимость обеспечения мер по информационной и физической защите данных.

Виртуализация ИТ-инфраструктуры, применяемая в ЦОД обеспечивает снижение расходов на ИТ и при этом увеличивает эффективность, коэффициент использования и повышает гибкость имеющихся активов:

-Увеличение отдачи от аппаратных ресурсов: объединение общих ресурсов инфраструктуры в пулы (консолидация серверов), увеличение уровня использования серверного оборудования.

-Снижение расходов на ЦОД за счет уменьшения физической инфраструктуры и увеличения числа серверов по отношению к числу администраторов: уменьшение числа серверов и сопутствующих устройств влечет за собой уменьшение необходимой площади помещений сокращение потребностей в электроэнергии на питание и охлаждение.

-Увеличение доступности оборудования и приложений для повышения уровня непрерывности бизнеса: надежное резервное копирование и перенос виртуальных сред целиком без прерывания работы. Исключение плановых простоев и быстрое восстановление после непредвиденных сбоев.

-Эксплуатационная гибкость: оперативное реагирование на изменения рынка благодаря динамическому управлению ресурсами и

ускоренной инициализации серверов.

-Улучшение управляемости: развертывание и администрирование виртуализированных ресурсов значительно удобнее и эффективнее за счет консолидации программной составляющей и дополнительной централизации управления.

Наглядный пример преимуществ решений виртуализации ESP представлен на рисунке 1

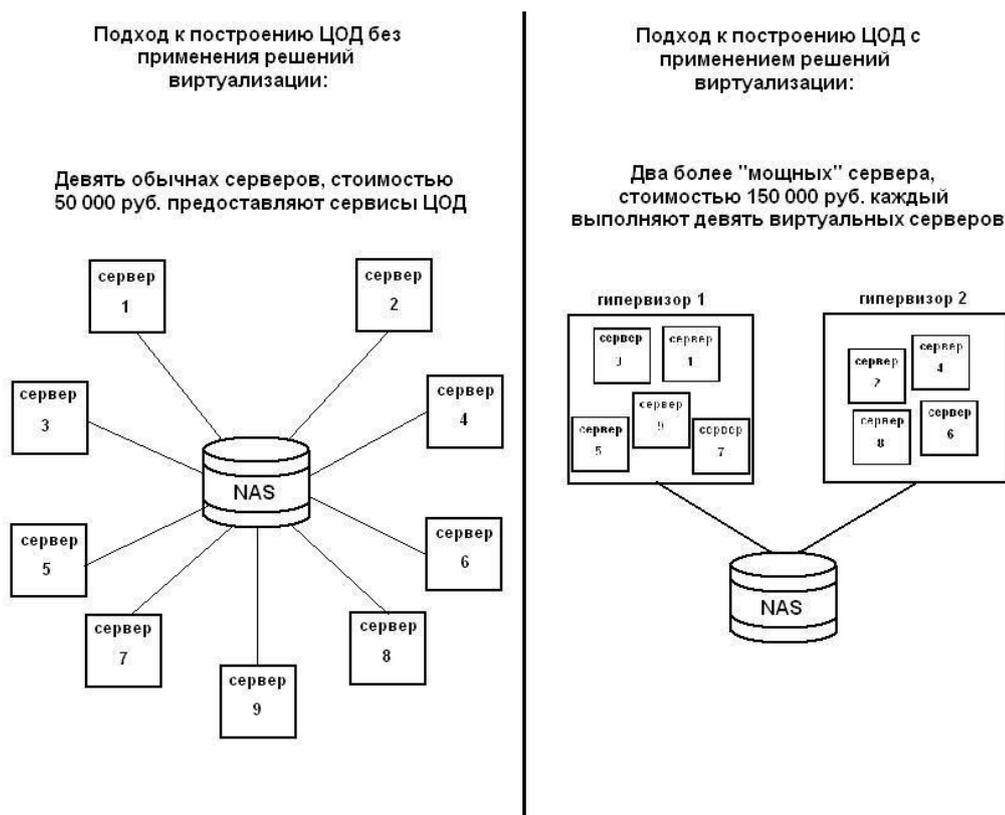


Рисунок 1. Сравнение подходов к построению ЦОД.

В данной статье были рассмотрены вопросы, посвященные целесообразности внедрения центра обработки данных. Данная инфраструктура не требует дополнительных затрат на добавочные комплектующие при эксплуатации. При этом гибкие возможности масштабирования и наращивания производительности гарантируют большой срок эксплуатации и быструю окупаемость данной информационной системы.

Литература:

1. Модель управления потоками трафика в программно-определяемой сети с изменяющейся нагрузкой / А. В. Красов, М. В. Левин, С. И. Штеренберг, П. А. Исаченков



// Научно-технические технологии в космических исследованиях Земли. – 2016. – Т. 8. – № 4. – С. 70-74.

2. Исследование модели сети ЦОД на основе политик Cisco ACI / Н. В. Савинов, К. А. Токарева, И. А. Ушаков [и др.] // Защита информации. Инсайд. – 2019. – № 4(88). – С. 32-43.

3. Красов, А. В. Возможности управления трафиком в рамках концепции SDN / А. В. Красов, М. В. Левин // Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании: IV Международная научно-техническая и научно-методическая конференция: сборник научных статей в 2 томах, Санкт-Петербург, 03–04 марта 2015 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, 2015. – С. 350-354.

4. Построение доверенной вычислительной среды / А. В. Красов, А. М. Гельфанд, В. И. Коржик [и др.]. – Санкт-Петербург: Индивидуальный предприниматель Петрив Роман Богданович, 2019. – 108 с. – ISBN 978-5-6043143-2-6.

5. Исаченков, П. А. Исследование эффективности метода управления потоками трафика на основе информации о нагрузке в программно-определяемой сети с неравными метриками маршрутов / П. А. Исаченков, А. В. Красов, М. В. Левин // Современная наука и инновации. – 2017. – № 2(18). – С. 32-38.

6. Защищенная модель программно-определяемой сети в среде виртуализации KVM / Д. В. Сахаров, А. В. Красов, И. А. Ушаков, Г. А. Орлов // Электросвязь. – 2020. – № 3. – С. 26-32. – DOI 10.34832/ELSV.2020.4.3.004.



Райковский Даниил Игоревич

Бакалавр

Санкт-Петербургский государственный университет

Дорош Мишель

Бакалавр

Санкт-Петербургский государственный университет

Пугин Кирилл Витальевич

Бакалавр

Санкт-Петербургский государственный университет

КЛАССИФИКАЦИЯ ФЛЮОРОГРАФИЧЕСКИХ СНИМКОВ С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМОВ DEEP LEARNING

Аннотация: В статье рассмотрены и проанализированы различные архитектуры нейронных сетей, которые используются для анализа медицинских изображений: VGG-16, VGG-19 и ResNet34.

Ключевые слова: нейронная сеть, классификация медицинских изображений, машинное обучение, ResNet, анализ изображений.

Keywords: neural network, medical images classification, machine learning, ResNet, image analysis.

Введение

В наше время всё большим количеством процессов, которыми раньше занимались люди, теперь занимаются специально обученные нейронные сети. Наиболее актуален данный подход в области медицины, где подобные практики позволяют получать более точные результаты, нежели чем при анализе данных людьми. Особенно это касается диагностики заболеваний, основанной на анализе изображений, полученных при МРТ [7], рентгене [4], СКТ [8], УЗИ [9] и других. В данном случае, мы рассматриваем пневмонию.



Классификацией изображения называют процесс отнесения изображения к некоторым изначальным классам. Целью классификации является упрощение представления изображения для последующего анализа и использования.

Пневмония – воспаление тканей лёгких обычно инфекционного происхождения с преимущественным поражением альвеол. Одним из методов выявления данного заболевания является флюорография.

Цель работы

Целью работы является рассмотрение различных алгоритмов сегментации рентгенофотографий для выявления заболевания пневмонии, среди них:

- VGG-16 – свёрточная нейронная сеть,
- VGG-19 – усовершенствованная версия VGG16,
- ResNet34 – остаточная свёрточная нейронная сеть.

А также сравнить результаты обучения, точность и эффективность работы нейронных сетей

Глава 1. Постановка задачи

В задачах распознавания объектов на изображении зачастую используют свёрточные нейронные сети (CNN – convolutional neural network), известные своей эффективностью и точностью работы.

Строение свёрточной нейронной сети всегда схожее: сначала идёт свёрточный слой, который с помощью матричного фильтра, накладываемого поверх изображения на каждом шаге, происходит операция свёртки – поэлементное умножение ядра свёртки (фильма) на соответствующие значения яркости пикселя. Затем эти величины суммируются и запишутся на соответствующие места в выходном слое. Эти слои фильтруют конкретные признаки, снижая количество признаков и сохраняя необходимые данные.

Пусть у нас дано множество изображений $\{Im_i\}_{i=1}^n \in \mathbb{R}^{w \times h \times c}$, где w (width) – ширина изображения, h (height) – высота, c (channel) – количество каналов изображения, и множество классов $C = \{1, \dots, k\}$, например, чистое лёгкое и пневмония. Пусть у нас каждому изображению Im_i сопоставлен класс C_i .

Нашей задачей будет являться восстановление для любого входного изображения Im_i его класса C_i .



Глава 2. Обзор данных

Качественные данные – основа построения успешной работы нейронной сети, именно от них зависит полученный результат работы алгоритма.

Для тренировки нейронной был использован датасет Chest X-Ray Images (Pediatric Pneumonia) [1]. В данном датасете были собраны рентгеновские снимки пациентов от 1 до 5 лет Женского и детского медицинского центра в Гуанчжоу. Эти 5863 изображения были разделены на 3 выборки: 5219 изображений – тренировочные, 625 – тестовые и 19 – валидационные. Внутри каждой из этих выборок они поделены между собой на 2 категории: здоровые и больные пневмонией.



Рисунок 1 – Пример изображения лёгких

Источник: D. S. Kermany, M. Goldbaum, W. Cai and etc. Identifying Medical Diagnoses and Treatable Diseases by Image-Based Deep Learning – 2018. – URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29474911/>

Глава 3. Обзор методов

Исходя из постановки задачи, мы должны обучить алгоритм автоматически классифицировать снимки на 2 класса: снимки здоровых людей и больных пневмонией. Для решения рассмотрим 3 модели.

3.1 VGG-16

VGG-16 – модель свёрточной нейронной сети, разработанная К. Simonyan и А. Zisserman в статье «Very Deep Convolutional Networks for Large-Scale Image Recognition»

[2]. VGG16 состоит из 8 слоёв: первые 5 из них свёрточные, остальные 3 – полносвязные.

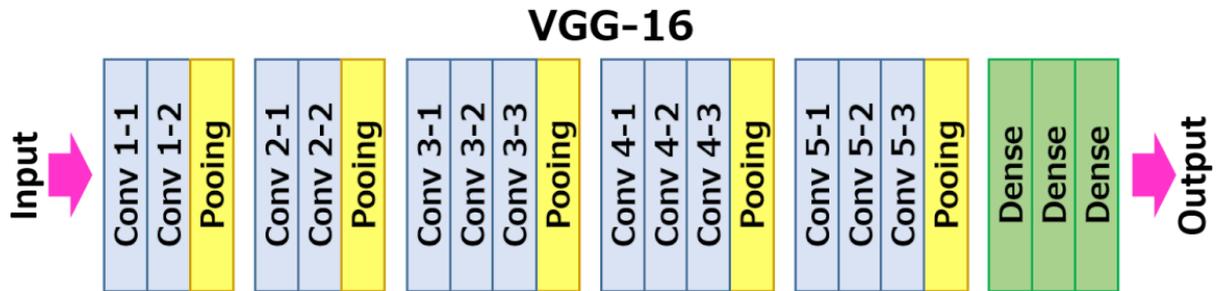


Рисунок 2 – Архитектура VGG-16

Источник: <https://neurohive.io/ru/vidy-nejrosetej/vgg16-model/>

На вход подает полноцветное изображение с тремя каналами: RGB. Затем, оно последовательно проходит через сверточные слои Conv1-1 и Conv1-2, каждый имеет по 64 фильтра с размером ядер 3x3. Далее, операция MaxPooling уменьшает вдвое линейные размеры карт признаков и результат обрабатывается двумя последовательными слоями Conv2-1 и Conv2-2 со 128 фильтрами с тем же размером ядер 3x3. И так далее. Потом изображение проходит через три свёрточных слоя, затем еще через три. Результирующий тензор размером 7x7x512 подается на полносвязную нейронную сеть с 4096 нейронами двух скрытых слоев и 2 нейронами выходного слоя. Число 2 соответствует количеству классов, на которые эта сеть была обучена.

3.2 VGG-19

Ключевым отличием VGG-19 [2] от VGG-16 является наличие 3 дополнительных слоёв свёртки на 3, 4 и 5 этапах.

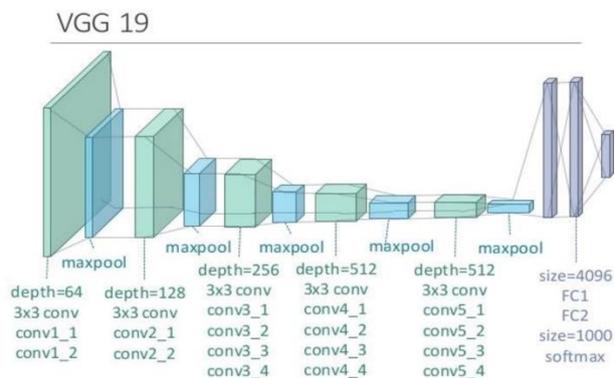


Рисунок 3 – Архитектура VGG-19

Источник: <https://neurohive.io/ru/vidy-nejrosetej/vgg16-model/>

Числа 16 и 19 означают общее количество слоёв в данных нейронных сетях.

3.3 ResNet34

ResNet34 [3] – глубокая остаточная нейронная сеть. У глубоких нейронных сетей, например, VGG, часто возникает проблема, связанная с уменьшением точности во время процесса свёртки stacked layers [5]. В представленной модели используются так называемые соединения быстрого доступа, которые помогают избежать данной проблемы, сопоставляя $F(x) + x$ напрямую слоям.

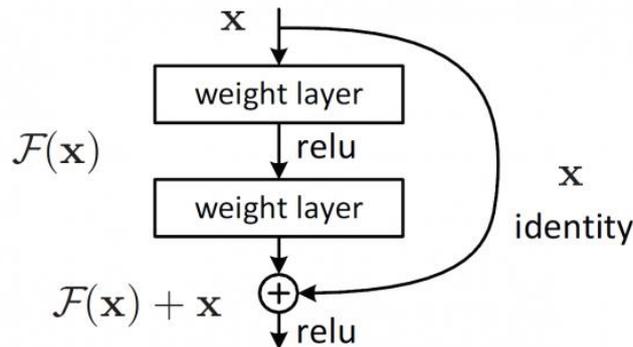


Рисунок 4 – Соединения быстрого доступа

Источник: <https://neurohive.io/ru/vidy-nejrosetej/resnet-34-50-101/>

Соединения быстрого доступа (shortcut connections) [6] пропускают один или несколько слоев и выполняют сопоставление идентификаторов. Их выходы добавляются к выходам stacked layers.

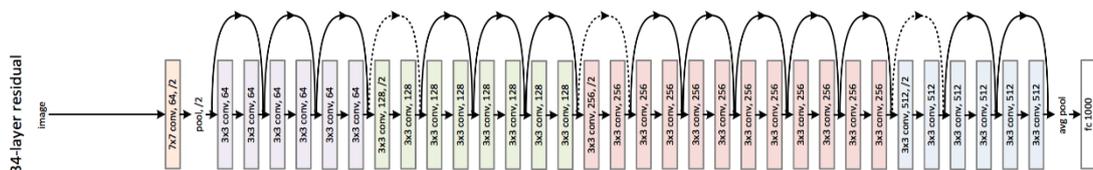


Рисунок 5 – Архитектура ResNet34

Источник: <https://neurohive.io/ru/vidy-nejrosetej/resnet-34-50-101/>

Глава 4. Результаты эксперимента

Для тестирования нейронных сетей был использован Chest X-Ray Images (Pediatric Pneumonia) (см. главу 2). Исходная выборка поделена в соотношении 5219:625:19 на тренировочное, тестовое и валидационное множество.

В качестве метрики будет использоваться точность:

$$Accuracy = \frac{True\ Positive}{All} \quad (1)$$



True Positive – количество верно определённых классов изображений, All – общее количество изображений.

Метод	Accuracy
VGG-16	86.26
VGG-19	85.94
ResNet34	94.37

Таблица 1 – Точность указания верного диагноза для различных видов нейронных сетей

Источник: анализ автора

Заключение

Эксперимент, проведённый на рентгеновских снимках датасета Chest X-Ray Images (Pediatric Pneumonia), показал, что наиболее современная архитектура ResNet34 показала наилучшие результаты.

Также нужно отметить, что архитектура VGG-16 показала себя немногим лучше, чем более сложная архитектура VGG-19, что означает, что не всегда количество слоёв является определяющим фактором, несмотря на то что лучший результат показала архитектура с наибольшим количеством слоёв (34 слоя).

Литература:

1. D. S. Kermany, M. Goldbaum, W. Cai and etc. Identifying Medical Diagnoses and Treatable Diseases by Image-Based Deep Learning – 2018. – URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29474911/>
2. K. Simonyan, A. Zisserman: Very Deep Convolutional Networks for Large-Scale Image Recognition – 2015. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1409.1556.pdf>
3. J. Zhuang, J. Yang, L. Gu, N. Dvornek: ShelfNet for Fast Semantic Segmentation – 2018. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1811.11254.pdf>
4. A. Abedalla, M. Abdullah, M. Al-Ayyoub, E. Benkhelifa: The 2ST-UNet for Pneumothorax Segmentation in Chest X-Rays using ResNet34 as a Backbone for U-Net – 2020. – URL: <https://arxiv.org/pdf/2009.02805.pdf>



5. D. Ju, S. Roller, S. Sukhbaatar, J. Weston: Staircase Attention for Recurrent Processing of Sequences – 2021. – URL: <https://arxiv.org/pdf/2106.04279.pdf>
6. J. Xu, Y. Pan, X. Pan, S. Hoi, Z. Yi, Z. Xu: RegNet: Self-Regulated Network for Image Classification – 2021. – URL: <https://arxiv.org/pdf/2101.00590.pdf>
7. S. Yin, Y. Han, S. Li: Left Ventricle Contouring in Cardiac Images Based on Deep Reinforcement Learning – 2021. – URL: <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2106/2106.04127.pdf>
8. A. Masrmeyer, K. Engelke, C. Fuchs, W. Kalender: A New 3D Segmentation Technique for QCT Scans of the Lumbar Spine to Determine BMD and Vertebral Geometry – 2017. – URL: <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1705/1705.08273.pdf>
9. F. Li, U. Villa, S. Park, M. A. Anastasio: Three-dimensional stochastic numerical breast phantoms for enabling virtual imaging trials of ultrasound computed tomography – 2021. – URL: <https://arxiv.org/pdf/2106.02744.pdf>
10. ResNet: остаточная CNN для классификации изображений. URL: <https://neurohive.io/ru/vidy-nejrosetej/resnet-34-50-101/>
11. VGG — сверточная сеть для выделения признаков изображений. URL: <https://neurohive.io/ru/vidy-nejrosetej/vgg16-model/>



Волков Кирилл Александрович

Магистрант

Поволжский государственный технологический университет

ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОМБИНАЦИИ ЛЕГИРУЮЩИХ СЛОЕВ И ВАРЬИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА

Аннотация: В статье представлены исследования оптических спектров и топологии поверхности двухслойных структур Si(B)ZnO , Si(P)ZnO и трехслойных структур Si(P)Si(B)ZnO , в зависимости от варьируемых параметров технологического процесса магнетронного реактивного распыления при получении пленок. Определены комбинации с резко выделяющимися свойствами.

Ключевые слова: полупроводниковые тонкие пленки, магнетронное реактивное распыление, экситон, трион, квантовые ловушки.

Keywords: semiconductor thin films, reactive magnetron sputtering, exciton, trion, quantum traps.

Ограничения классической электроники, проявляющиеся в сложности теплоотвода, сложности достижения однородности и бездефектности структуры, большом количестве межсоединений, достигнутом пределом в уменьшении размеров дают импульс к качественному переходу в область применения квантовых эффектов в приборостроении [1]. Особый интерес представляют эффекты, протекающие в квантовых точках при комнатной температуре, использование которых уже плотно вошло в производство QLED – дисплеев. В работе [2] описано исследование новых типов квантоворазмерных объектов – ловушек экситонных и трионных состояний, представляющих собой зоны низкой энергии в поверхностных дефектах на поверхности кристаллических волокон, вследствие высокой кривизны этой поверхности. Основным преимуществом технологии на дефектах является низкая стоимость и упрощение производства за счет исключения сложных операций удаления дефектов из кристаллов и придания однородности.



В объёмных полупроводниках экситонные состояния проявляются только при глубоком охлаждении образцов. В тонкоплёночных полупроводниковых структурах, напротив, экситонные состояния хорошо выражены при комнатной температуре [3]. В этом заключается основное преимущество тонкоплёночного приборостроения на экситонных эффектах.

В настоящей работе для исследования возникновения экситонных и трионных состояний за основу была выбрана трехслойная структура Si(P)Si(B)ZnO , в которой, как сообщается в работе [2], методами фотонного эха наблюдались интересные эффекты. С целью повторяемости возникновения наблюдаемых эффектов необходимо определить оптимальные комбинации и концентрации веществ в структурах.

Основным варьируемым параметром была выбрана концентрация кислорода в слое оксида цинка, определяющая число кислородных вакансий, влияющих на свойства структуры. Получено 3 вида тонких пленок Si(P)Si(B)ZnO , с концентрацией кислорода 25-50-75%. Для определения влияния легирующих слоев кремния на свойства структуры, а также с целью исследования возникновения только положительных или только отрицательных трионов, были получены двухслойные тонкие пленки Si(P)ZnO и Si(B)ZnO с аналогичными концентрациями кислорода. Общее количество видов составило 9 шт.

Исследование оптических характеристик

Внешний вид изучаемых тонких пленок представлен на рисунке 1. Пленки методом магнетронного реактивного распыления осаждались на стеклянную подложку.

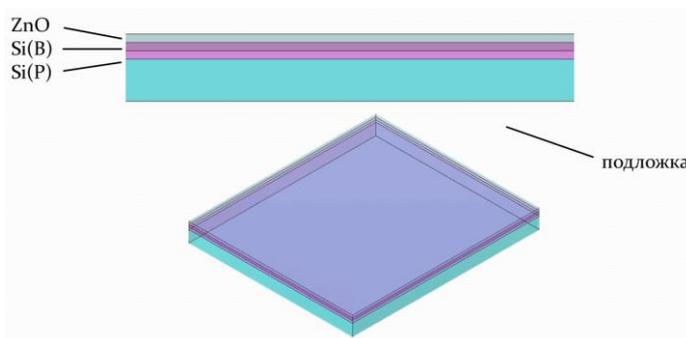


Рисунок 1 – Изучаемая п/п структура Si(P)Si(B)ZnO

Спектрофотометрические исследования проводились в спектральном диапазоне 190-1100 нм, который обеспечивается спектрофотометром СФ-2000.

Спектры пропускания для трехслойной структуры Si(P)Si(B)ZnO с различной концентрацией кислорода изображены на рисунках 2-4. Спектры пропускания для



двухслойных структур Si(P)ZnO и Si(B)ZnO с различной концентрацией кислорода изображены на рисунках 5-7 и 8-10.

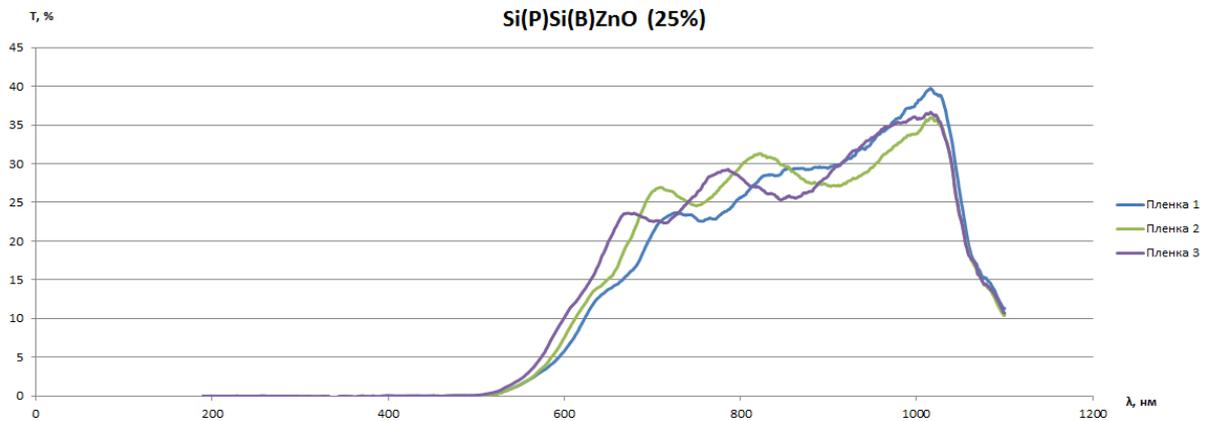


Рисунок 2 – Спектр пропускания структуры Si(P)Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 25% в слое оксида цинка

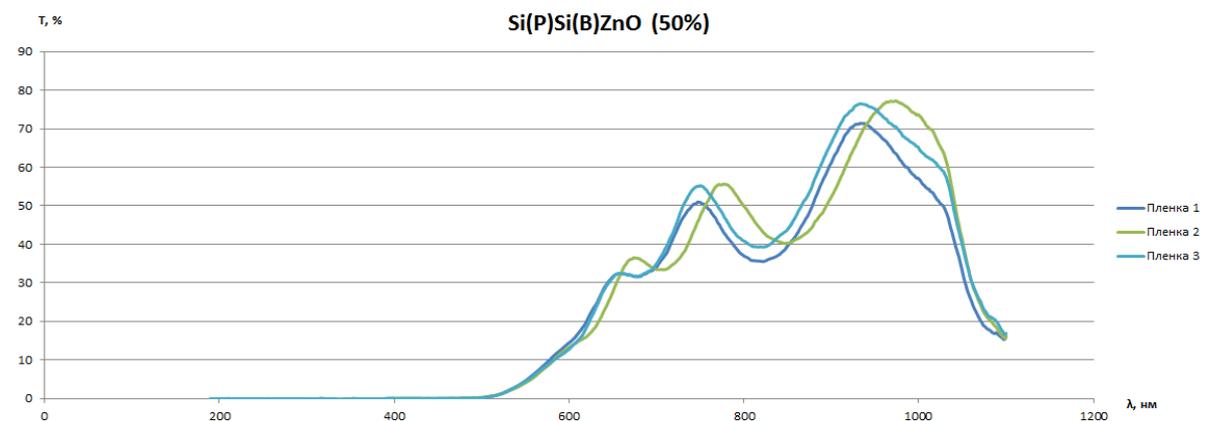


Рисунок 3 – Спектр пропускания структуры Si(P)Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 50% в слое оксида цинка

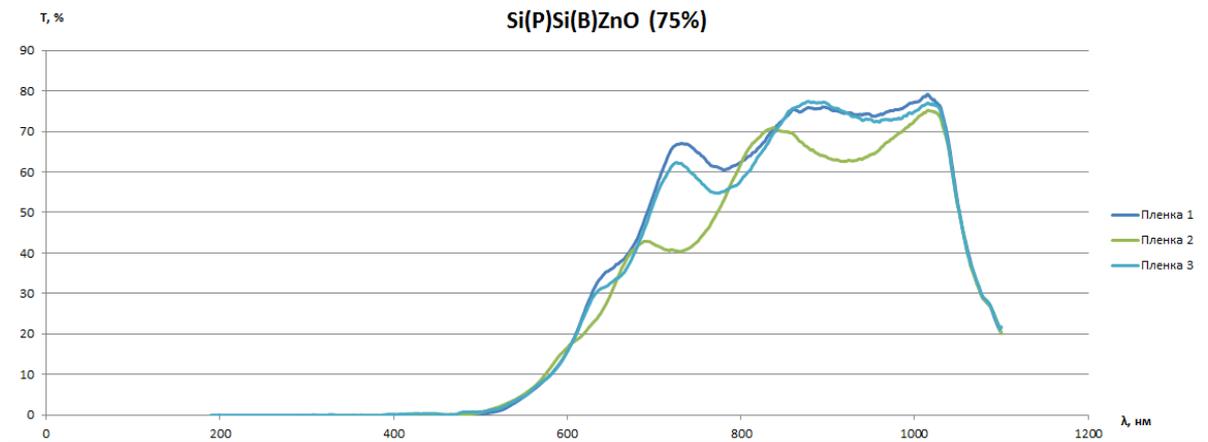


Рисунок 4 – Спектр пропускания структуры Si(P)Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 75% в слое оксида цинка

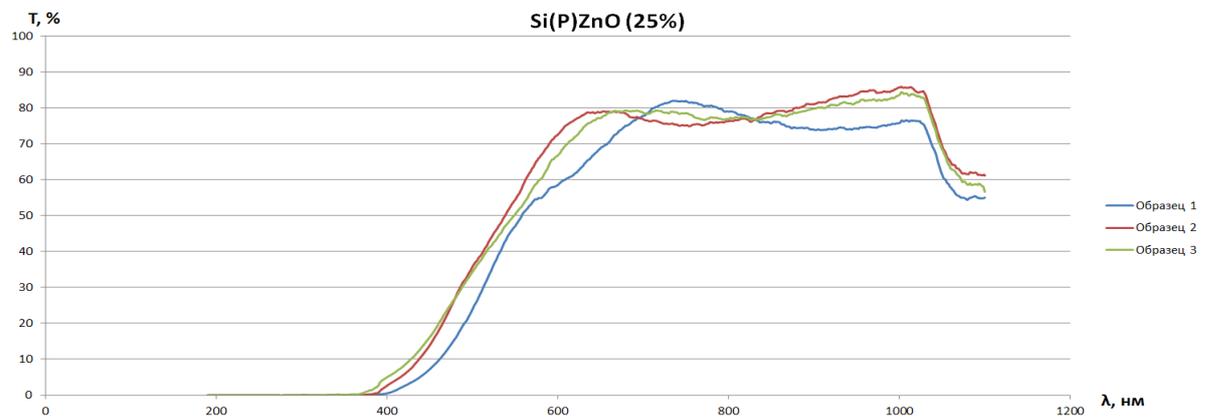


Рисунок 5 – Спектр пропускания структуры Si(P)ZnO с концентрацией кислорода 25% в слое оксида цинка

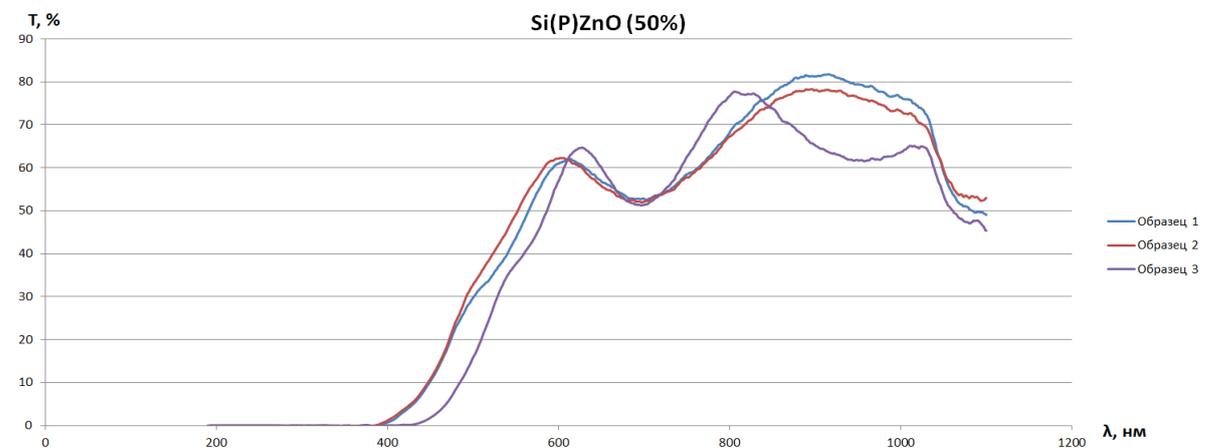


Рисунок 6 – Спектр пропускания структуры Si(P)ZnO с концентрацией кислорода 50% в слое оксида цинка

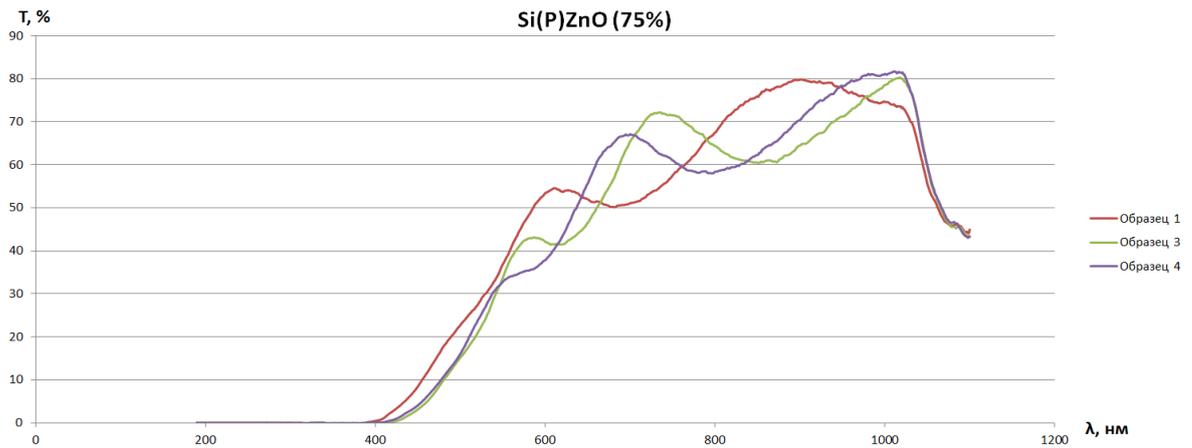


Рисунок 7 – Спектр пропускания структуры Si(P)ZnO с концентрацией кислорода 75% в слое оксида цинка

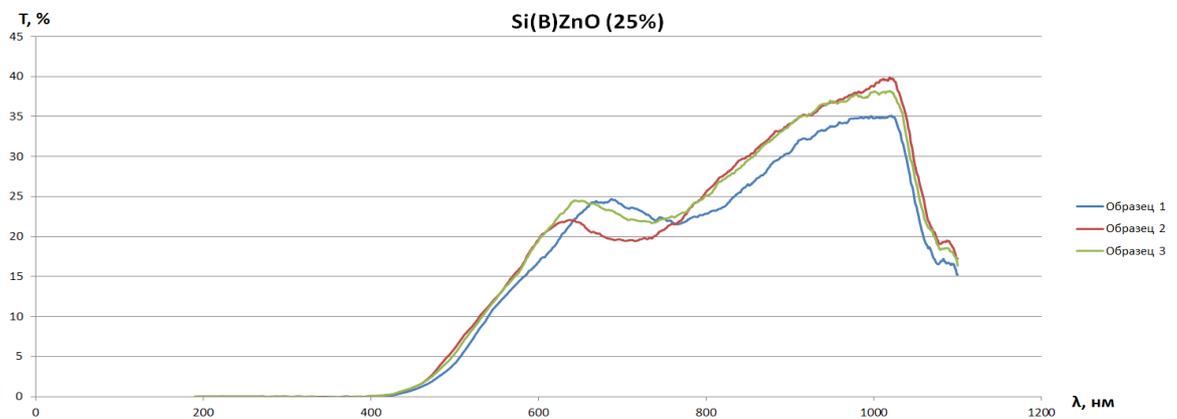


Рисунок 8 – Спектр пропускания структуры Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 25% в слое оксида цинка

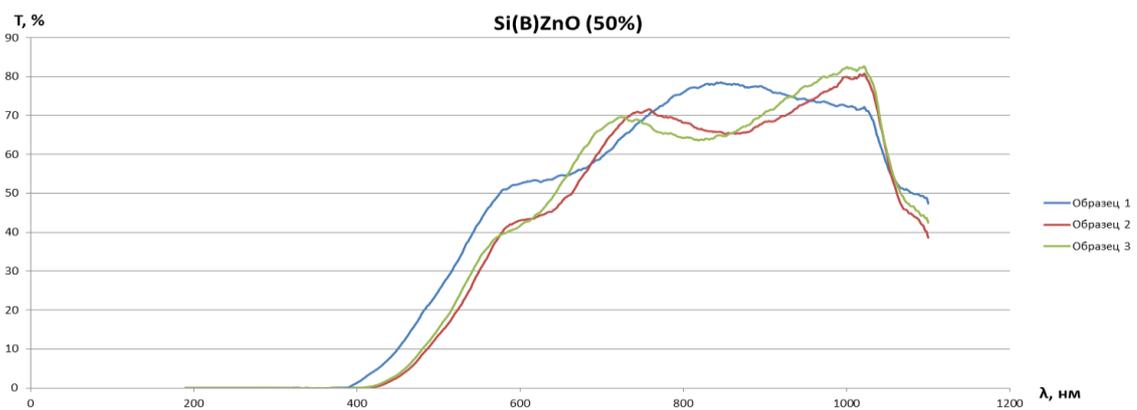


Рисунок 9 – Спектр пропускания структуры Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 50% в слое оксида цинка

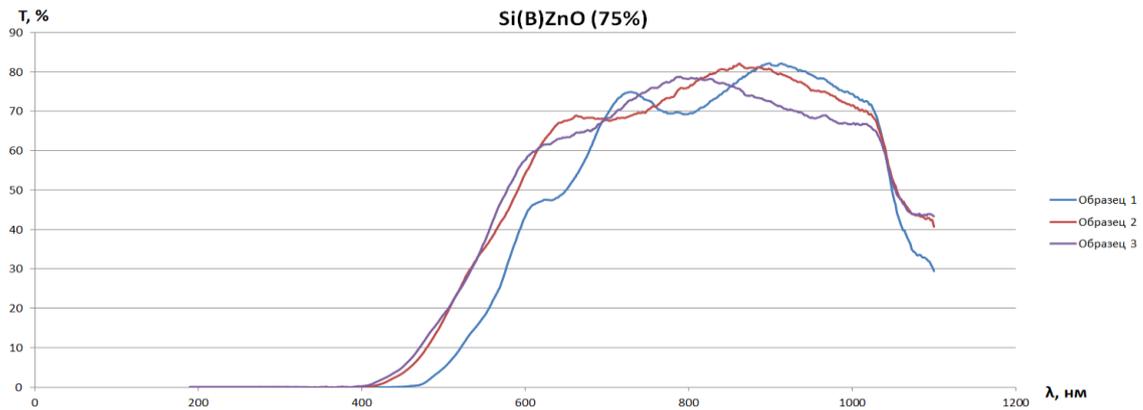


Рисунок 10 – Спектр пропускания структуры Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 75% в слое оксида цинка

Спектрофотометрические исследования на спектрофотометре СФ-2000 показали резко отличающиеся оптические свойства комбинации положительно легированного кремния (Si(B)) и оксида цинка с концентрацией кислорода 25%. Спектр пропускания таких пленок вдвое меньше всех остальных комбинаций легированного кремния и оксида цинка. Двойное ослабление спектра пропускания наблюдалось как на двухслойной пленке Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 25%, так и на трехслойной пленке Si(P)Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 25%. Кремний, легированный электронами (Si(P)) не оказал каких-либо видимых влияний. Такие результаты можно объяснить преобладанием кристаллической фазой вещества, что требует дополнительных подтверждающих исследований топологии полученных поверхностей.

Исследование топологии поверхности

Изображения структуры поверхности двух- и трехслойных пленок с различной концентрацией кислорода в слое оксида цинка получены с помощью сканирующего зондового микроскопа NT-MDT NTEGRA Prima и представлены на рисунках 11-19.

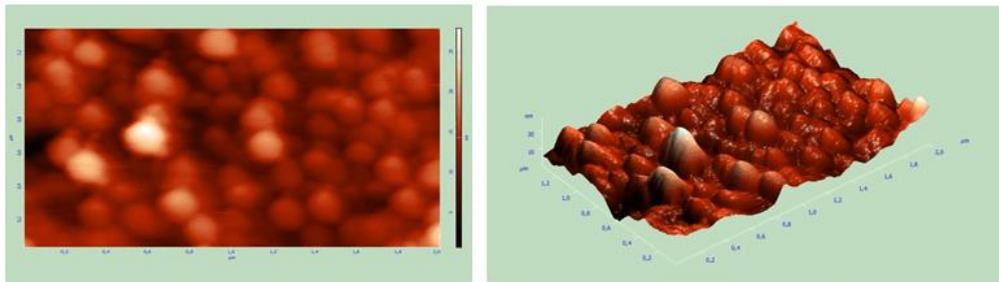


Рисунок 11 – Топология поверхности структуры Si(P)Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 25% в слое оксида цинка

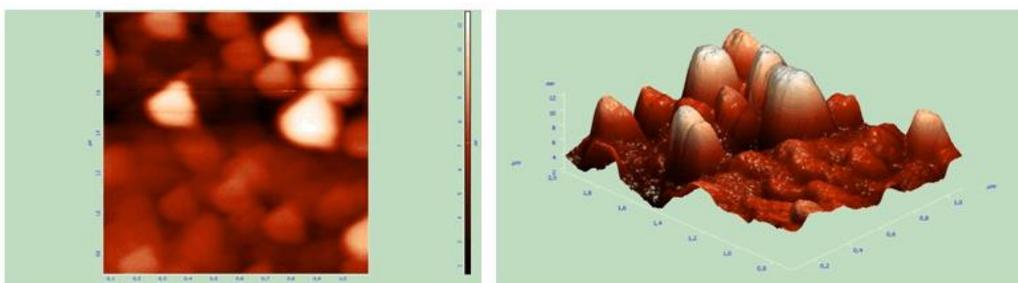


Рисунок 12 – Топология поверхности структуры Si(P)Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 50% в слое оксида цинка

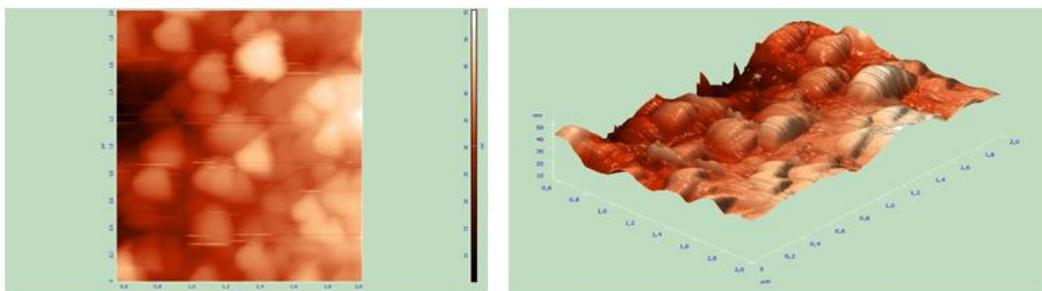


Рисунок 13 – Топология поверхности структуры Si(P)Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 75% в слое оксида цинка

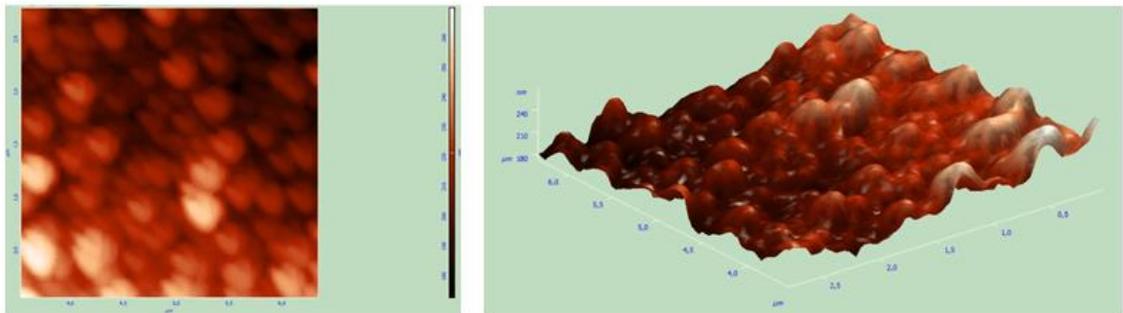


Рисунок 14 – Топология поверхности структуры Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 25% в слое оксида цинка

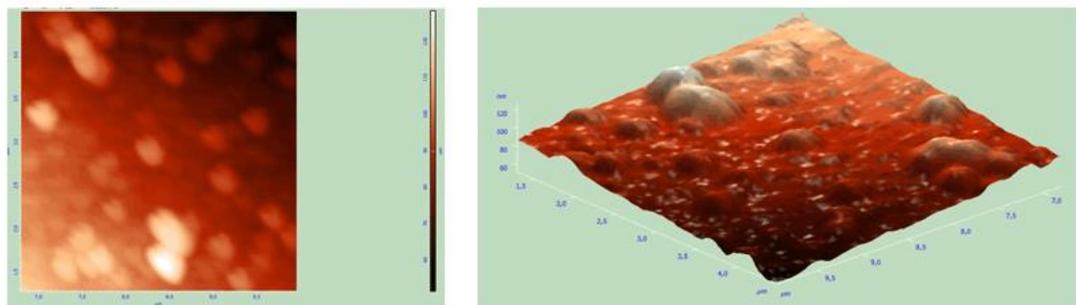


Рисунок 15 – Топология поверхности структуры Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 50% в слое оксида цинка

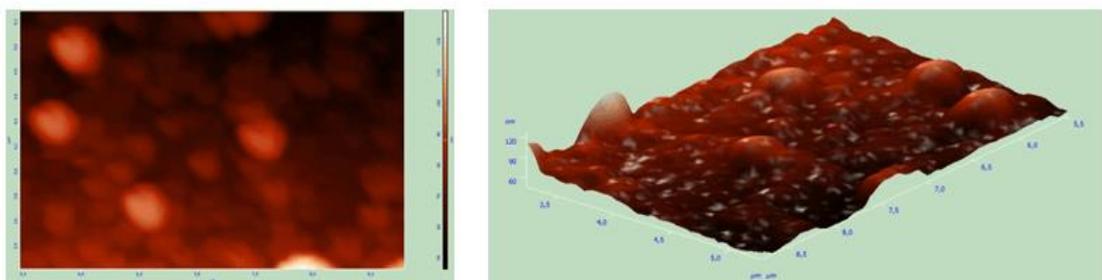


Рисунок 16 – Топология поверхности структуры Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 75% в слое оксида цинка

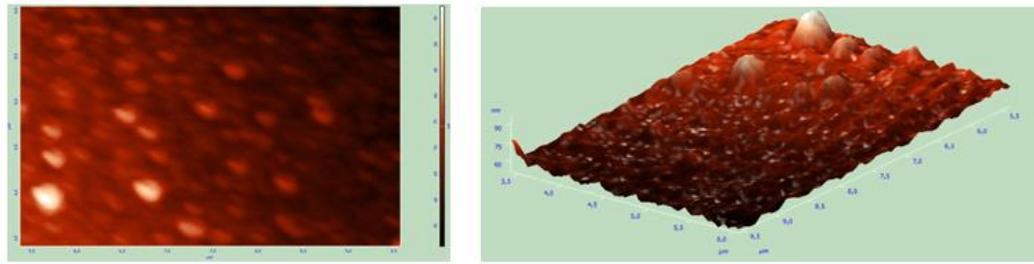


Рисунок 17 – Топология поверхности структуры Si(P)ZnO с концентрацией кислорода 25% в слое оксида цинка

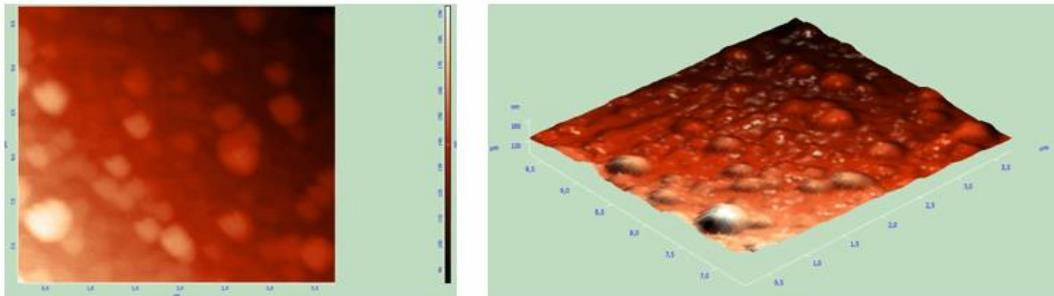


Рисунок 18 – Топология поверхности структуры Si(P)ZnO с концентрацией кислорода 50% в слое оксида цинка

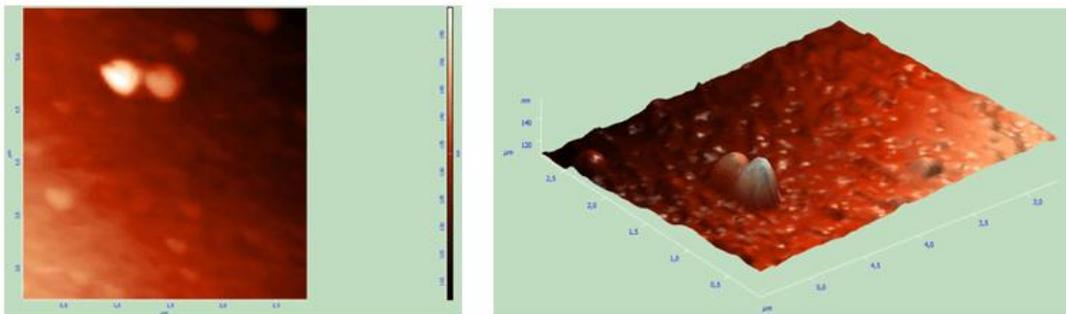


Рисунок 19 – Топология поверхности структуры Si(P)ZnO с концентрацией кислорода 75% в слое оксида цинка

Исследование топологии поверхности полученных структур показало гораздо большее количество кристаллической фазы вещества, расположенной равномерно на поверхности структур Si(B)ZnO и Si(P)Si(B)ZnO с концентрацией кислорода 25%. Таким образом, возможно образование гораздо большего количества экситонных и трионных ловушек в зонах с низкой энергией в поверхностных дефектах на поверхности кристаллических волокон.



На поверхности полученных структур наблюдается снижение кристаллической и преобладание рентгеноаморфной фаз с ростом концентрации кислорода в пленке оксида цинка. Двухслойные пленки Si(P)ZnO обладают менее выраженной и менее упорядоченной кристаллической фазой вещества.

Таким образом, низкие концентрации кислорода в слое оксида цинка в комбинации с положительно легированным кремнием позволяют получить пленки с максимальным количеством кристаллической структуры и с минимальным разбросом формы волокон, расположенных равномерно по площади пленки, направленных ортогонально поверхности. Преобладание в структуре положительно легированного кремния может говорить о большей вероятности образования положительных трионов за счет избыточной концентрации положительно заряженных дырок.

Литература:

1. Суханов Д. Шаг по направлению к квантовой электронике или жизнь микроэлектроники в эпоху пост Мура / Д. Суханов // Вектор высоких технологий №2 (52) 2021, с. 20-25.
2. Попов И. И. и др. Оценка уширения трионных спектральных линий тонкой пленки Si(P)Si(B)ZnO в зависимости от экситон-фононного взаимодействия и других факторов / И. И. Попов и др. // Известия РАН. Серия физическая, 2020, том 84, № 3, с. 401–406
3. Белявский В. И. Экситоны в низкоразмерных системах / В. И. Беляевский // Соросовский образовательный журнал — 1997. — № 5. — С. 93—99.



Широбоков Павел Эдиксонович

Аспирант

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

ХАРАКТЕРНАЯ РАБОТА ШГН ПРИ ВЫСОКОМ ПРОЯВЛЕНИИ ГАЗОВОГО ФАКТОРА

Аннотация: Проведен анализ работы штангового глубинного насоса. Рассмотрен способ диагностирования состояния глубинно-насосного оборудования при помощи результатов динамометрирования. Проведен сравнительный анализ форм практических динамограмм при нормальной работе штангового насоса и при повышенном газосодержании в добываемой жидкости, которое негативно сказывается на состоянии глубинного оборудования.

Ключевые слова: динамограммы, штанговые глубинные насосы, повышенное газосодержание.

Keywords: dynamometer cards, sucker rod pumps, increased gas content.

На сегодняшний день одним из распространенных способов механизированной добычи нефти является – штанговые глубинные насосы (ШГН). В основном применяемые в малодебитных скважинах. Самая частая проблема, с которой приходится сталкиваться при эксплуатации ШГН – это их низкая производительность в результате не полного заполнения насоса жидкостью. Это происходит, из многих видов внешних факторов, когда производительность насоса превышает дебит скважины, в ходе, которого требуется уменьшить число качений станка качалки или проявляется такой вид факторов, как плохая сепарация газа на приеме насоса.

Наиболее эффективным способом диагностирования состояния глубинно-насосного оборудования является анализ результатов динамометрирования ШГН. По формам динамограммы, представляющей собой график зависимости нагрузки на траверсе насоса от положения полированного штока, определяют состояние глубинно-насосного оборудования. Данный способ позволяет, используя методы диагностирования, отслеживать исправность работы ШГН в реальном масштабе времени, а также оценивать текущий фактический дебит скважины.

Низкопроницаемые коллекторы, как правило, эксплуатируются с низкими забойными давлениями и низкими коэффициентами заполнения цилиндра насосов из-за отрицательного влияния свободного газа (рис. 1).

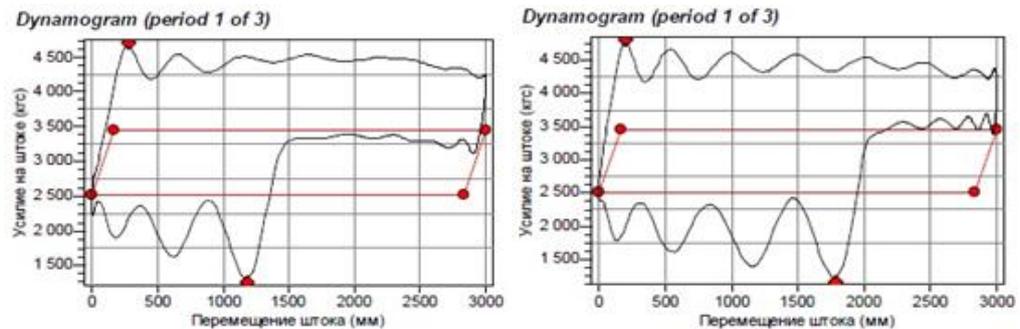


Рисунок 1. Динамограммы работы насоса с влиянием свободного газа.

Поступление газа в откачиваемой жидкости учитывается коэффициентом наполнения цилиндра насоса. Из себя значение представляет отношение объема жидкости, поступивший в насос, ко всему объему цилиндра. В таких характерных случаях затрубный газ вытесняет динамический уровень жидкой фазы на приемной части насоса и прорывается в рабочую полость насоса, срывая подачу. Такой процесс приводит не только к уменьшению дебита скважины, но и к снижению межремонтного периода как наземной установки, так и глубинного насоса, из-за возможного заклинивания плунжера в цилиндре [1].

При случае повышенного влияния свободного газа на работу скважинного штангового насоса применяются следующие методы:

- углубление посадки насоса под динамический уровень, что может снизить количество свободного газа на приеме насоса;
- снижение пространства под плунжером до приемного клапана;
- применение насосов специальной конструкции;
- увеличение длины хода плунжера; при этом снижается доля объема мертвого пространства в цилиндре;
- повышение коэффициента сепарации свободного газа перед приемной частью насоса с использованием специальных дегазирующих конструкций;
- откачка газа с затрубного пространства с применением поршневого компрессора с приводом от станка-качалки.

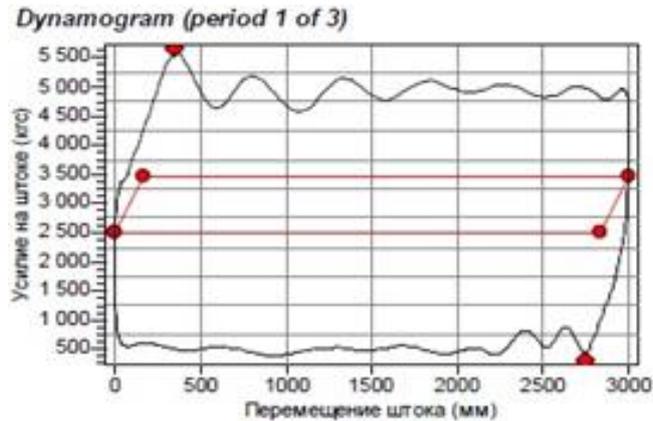


Рисунок 2. Практическая динамограмма нормальной работы насоса.

Рассмотрим работу глубинного насоса при следующих условиях.

1. В подземной части установки действуют только статические силы веса штанг и столба жидкости, архимедова сила и силы упругости материала штанг и труб. Отсутствие сил инерции означает, что штанги и плунжер движутся очень медленно (строго говоря, бесконечно медленно).

2. Утечки жидкости в зазоре плунжерной пары, в клапанах и трубах отсутствуют.

3. Откачивается однофазная полностью дегазированная жидкость.

Как следует из принятых условий, рассматривают полностью идеализированную схему работы глубинного насоса (рис. 2). Для последовательного построения хронологии высоко-динамичного процесса восприятия нагрузки с колонны штанг на колонну труб. В дальнейшем эта схема будет владеть важнейшим значением для решения практических задач.

На схемах (рис. 3) представлены основные положения плунжера при установившейся работе глубинного насоса.

В крайнем нижнем положении колонны штанг (рис. 3) вес столба жидкости высотой H и сечением, равным сечению плунжера, действует на приемный клапан и поэтому трубы растянуты не только от действия собственного веса, но и от веса указанного столба жидкости; оба клапана (приемный и нагнетательный) закрыты.

В следующий момент начинается движение точки подвеса штанг вверх, что вследствие герметичности насоса обуславливает передачу нагрузки на штанги, создаваемой весом столба жидкости. Это вызовет одновременно уменьшение длины труб и растяжение штанг, длящееся до тех пор, пока вес столба жидкости полностью не перейдет с труб на штанги. В течение всего этого процесса плунжер остается



неподвижным по отношению к цилиндру и оба клапана насоса закрыты, но весь насос вследствие сокращения длины труб переместится вверх на величину этого сокращения.

Описанный процесс называется процессом восприятия штангами нагрузки от веса столба жидкости. Как только он заканчивается, начинается движение плунжера вверх вместе со штангами и жидкостью, при этом одновременно открывается приемный клапан. Это рабочий ход плунжера — процесс хода плунжера вверх, при котором жидкость подается в нагнетательную трубу и затем из скважины в цилиндр насоса. Рабочий ход плунжера продолжается до крайнего верхнего положения точки подвеса (и всей колонны) штанг, где вся движущаяся система останавливается и приемный клапан закрывается (рис. 3).

Этот процесс разгрузки штанг от веса жидкости обуславливает сокращение длины штанг и растяжение труб до первоначальных значений этих длин. Как и при восприятии нагрузки штангами, в процессе разгрузки штанг плунжер остается неподвижным по отношению к цилиндру, а оба клапана закрытыми. Но растяжение труб вызовет перемещение всего насоса вниз на величину этого растяжения λ_t [2].

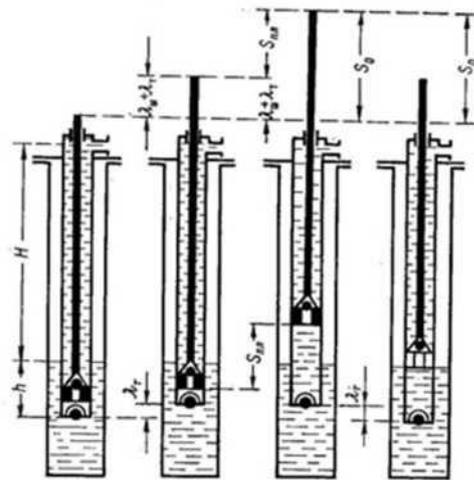


Рисунок 3. Схема простейшего теоретического цикла глубинного насоса.

а - конец процесса движения плунжера вниз (крайнее нижнее положение точки подвеса штанг и плунжера); б - конец процесса восприятия штангами нагрузки от столба жидкости; в - конец процесса движения плунжера вверх (крайнее верхнее положение точки подвеса штанг и плунжера); г - процесс движения плунжера вниз.

Как только вес жидкости полностью передастся на трубы, откроется нагнетательный клапан и начнется процесс хода плунжера вниз. В этом движении



участвуют только штанги как твердое тело; процесс продолжается до крайнего нижнего положения точки подвеса штанг, где система остановится и нагнетательный клапан закроется.

При последующем движении точки подвеса штанг вверх все процессы повторяются в описанном порядке. Таким образом, простейший цикл работы глубинного насоса состоит из четырех процессов, всегда рассматриваемых в указанном порядке [2].

Разобрав подробно нормальный процесс работы насоса, теперь можем подробно описать весь цикл при повышенном газовом факторе, когда происходит не сбалансированное распределение нагрузок, создаваемый столбом жидкости между колонной труб и колонной штанг.

В результате, динамика движения колонны штанг и плунжера в цилиндре насоса значительно меняется в участке не заполненного объема с жидкостью. Процесс восприятия нагрузок на точку подвеса труб и на саму колонну, динамично усиливается, а именно возникает статический удар в момент восприятия нагрузки трубами создаваемой весом столба жидкости от колонны штанг. В данном случае этот, процесс повторяющийся при каждом новом цикле, значительно снижает межремонтный период механических конструкций:

- глубинного насоса, за счет восприятия первоочередного удара в цилиндре насоса;
- колонны штанг, осуществляется резкое сокращение длины колонны, что в последствии введет к обрыву штанг;
- канатной подвески, динамичное изменение нагрузок в точке подвеса колонны штанг;
- электродвигателя, за счет повышение реактивной мощности, проявляющейся при резких нагрузочных перепадах двигателя;
- металлоконструкции при работе станка-качалки участвующие статодинамичных движениях (балансир, кривошип, шатуна);
- редуктор, воспринимающий перепады по нагрузкам на приводную часть шестерен ведущего и ведомого валов.

Таким образом, анализ результатов динамомтерирования позволяет проводить диагностику состояния глубинно-насосного оборудования и выявлять различные отклонения в работе оборудования, в том числе и повышенное газосодержание в добываемой жидкости. Своевременное обнаружение таких отклонений позволит увеличить межремонтный период ШГН и повысить эффективность добычи нефти.



Литература:

1. Адонин А. Н. Добыча нефти штанговыми насосами / Под ред. В.М. Муравьева. - М.: Недра, 1979. -278 с.
2. Мищенко И. Т. Скважинная добыча нефти. - М.: Нефть и газ, 2003,816 с.
3. Ивановский В. Н., Дарищев В. И., Сабиров А. А. и др. Скважинные насосные установки для добычи нефти. - М.: Нефть и Газ, 2002. - 824 с.
4. Калмыков О. Состояние и перспективы производства станков качалок и скважинных штанговых насосов // Конъюнктура рынка нефтегазового оборудования. - 2007. - № 9. - С. 11-13.
5. Аливердизаде К. С. Приводы штангового глубинного насоса. М.: Недра, 1973-192 с.
6. Смородов Е. А. Оперативный контроль сбалансированности станка-качалки на основе динамометрирования / Смородов Е. А., Деев В. Г.// Нефтяное хозяйство. - 2001. - № 7. - С. 57-58.
7. Исакович Р. Я., Кучин Б. Л., Попадько В. Е. Контроль и автоматизация добычи нефти и газа. - М.: Недра, 1976. - 344 с. 47 СТ СЭВ 1806-79 Информационно-измерительные системы. Общие требования.
8. Дементьев Ю. Н., Чернышев А. Ю., Чернышев И. А. Д-30 Электрический привод: учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – 232 с.



Широбоков Павел Эдиксонович

Аспирант

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

ОБЗОР ШТАНГОВОЙ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ (ШСНУ)

Аннотация: Добыча нефти при помощи штанговых насосов – самый распространенный способ искусственного подъема нефти, что объясняется их простотой, эффективностью и надежностью. Таким образом, в статье описывается подробный обзор существующих конструкций ШСНУ, указываются технические характеристики для разных классификаций станков-качалок типа СКД. Описываются виды конструкций разного наземного оборудования, при применении которых конструкция колонны штанг и глубинного насоса остается не изменой.

Ключевые слова: установка штангового скважинного насоса (УШСН), станок-качалка (СК), станция управления БМС, насосно-компрессорные трубы (НКТ), штанги насосные (ШН), станок-качалка дезаксиальный (СКД).

Keywords: installation of a sucker rod pump, rocking machine, control station, tubing, sucker rods, deaxial rocking machine.

Прекращение или отсутствие фонтанирования, а так же снижение дебита скважин обусловило внедрение программ энергоэффективности и оптимального использования ресурсов на предприятиях топливно-энергетического комплекса, привело к необходимости разработки новых методик снижения удельного расхода электроэнергии при добыче нефти. Такой технологический подход направил на создание технологической конструкции установки штанговых скважинных насосов (далее УШСН). Насосами УШСН в настоящее время оборудовано большинство скважин. Дебит скважин составляет — от десятков килограмм в сутки до нескольких тонн. Насосы находятся на глубине от нескольких десятков метров до 3000 м иногда до 3200 — 3400 м.

ШСНУ состоит из основных комплектующих:

а) наземное оборудование — станок-качалка (СК), оборудование устья скважины, станция управления БМС;



б) подземное оборудование — насосно-компрессорные трубы (НКТ), штанги насосные (ШН), штанговый скважинный насос (ШСН) и защитные устройства, для контроля рабочего состояния насосной установки и сбалансированной работы установки в осложненных условиях.

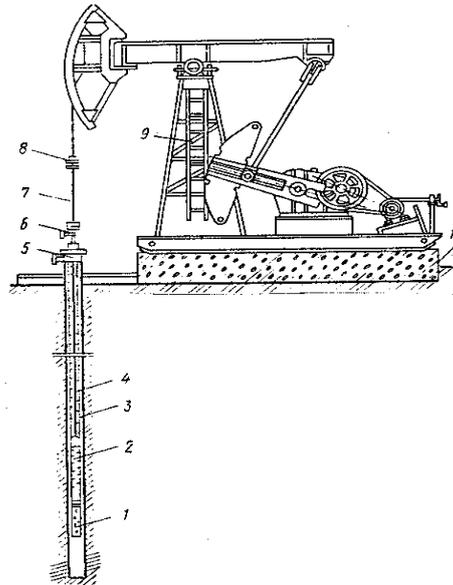


Рисунок 1. Общая схема штанговой насосной установки

Штанговая глубинная насосная установка (рисунок 1) состоит из скважинного насоса 2 вставного или невставного типов, насосных штанг 4, насосно-компрессорных труб 3, подвешенных на планшайбе или в трубной подвеске 8 устьевой арматуры, сальникового уплотнения 6, сальникового штока 7, станка качалки 9, фундамента 10 и тройника 5. На приеме скважинного насоса устанавливается защитное приспособление в виде газового или песочного фильтра 1 [1].

Классификация наземного оборудования станка-качалки

Станок-качалка (рис. 2), является индивидуальным приводом скважинного насоса.

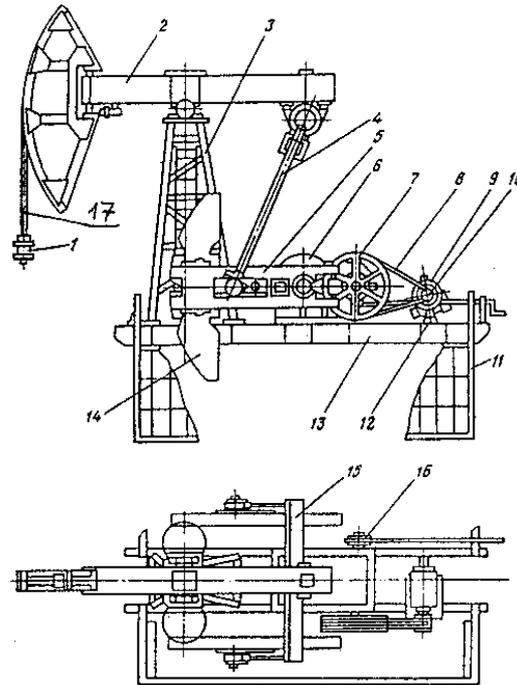


Рисунок 2. Станок-качалка типа СКД

1 — подвеска устьевого штока; 2 — балансир с опорой; 3 — стойка; 4 — шатун; 5 — кривошип; 6 — редуктор; 7 — ведомый шкив; 8 — ремень; 9 — электродвигатель; 10 — ведущий шкив; 11 — ограждение; 12 — поворотная плита; 13 — рама; 14 — противовес; 15 — траверса; 16 — тормоз; 17 — канатная подвеска.

Основные базовые узлы станка-качалки, включающая только наземное оборудование — рама, стойка в виде усеченной четырехгранной пирамиды, балансир с поворотной головкой, траверса с шатунами, шарнирно-подвешенная к балансиру, редуктор с кривошипами и противовесами. СК комплектуется набором сменных шкивов для изменения числа качаний, т. е. регулирование дискретное. Для быстрой смены и натяжения ремней электродвигатель устанавливается на поворотной салазке [1].

Монтируется станок-качалка на раме, устанавливаемой фундамент. Фиксация балансира в необходимом (крайнем верхнем) положении головки осуществляется с помощью тормозного барабана (шкива). Головка балансира откидная или поворотная для беспрепятственного прохода спускоподъемного и глубинного оборудования при подземном ремонте скважины. Поскольку головка балансира совершает движение по дуге, то для сочленения ее с устьевым штоком и штангами имеется гибкая канатная подвеска. Она позволяет регулировать посадку плунжера в цилиндр насоса для



предупреждения ударов плунжера о всасывающий клапан или выхода плунжера из цилиндра, а также устанавливать динамограф для исследования работы оборудования.

Амплитуду движения головки балансира (длина хода устьевого штока) регулируют путем изменения места сочленения кривошипа шатуном относительно оси вращения (перестановка пальца кривошипа в другое отверстие). За один двойной ход балансира нагрузка на СК неравномерная. Для уравнивания работы станка-качалки помещают грузы (противовесы) на балансир, кривошип или на балансир и кривошип. Тогда уравнивание называют соответственно балансирным, кривошипным (роторным) или комбинированным.

БМС обеспечивает управление электродвигателем СК в аварийных ситуациях (обрыв штанговой колонны, неисправности или поломки редуктора, насоса, перепады в трубопроводной линии и т.д.), а также автономный запуск СК после перерыва в подаче электроэнергии.

Долгое время в производственном процессе эксплуатировались станки-качалки типоразмеров СК. В настоящее время по ОСТ 26-16-08-87 выпускаются и применяются шесть типоразмеров станков-качалок типа СКД, основные мощностные параметры приведены в таблице 1 [3].

Таблица 1 Классификация СШНУ типа СКД

Станок-качалка	Число ходов балансира, мин.	Масса, кг	Редуктор
СКД3 — 1.5-710	5 ÷ 15	3270	Ц2НШ — 315
СКД4 — 21-1400	5 ÷ 15	6230	Ц2НШ — 355
СКД6 — 25-2800	5 ÷ 14	7620	Ц2НШ — 450



СКД8 — 3.0-4000	5 ÷ 14	11600	НШ — 700Б
СКД10 — 3.5-5600	5 ÷ 12	12170	Ц2НШ — 560
СКД12 — 3.0-5600	5 ÷ 12	12065	Ц2НШ — 560

В шифре, например, СКД8 — 3.0-4000, указано Д — дезаксиальный; 8 — наибольшая допускаемая нагрузка на головку балансира в точке подвеса штанг, умноженная на 10 кН; 3.0 — наибольшая длина хода устьевого штока, м; 4000 — наибольший допускаемый крутящий момент на ведомом валу редуктора, умноженный на 10-2 кН*м.

Моноблочная конструкция небольшой массы делает возможным его быструю доставку (даже вертолетом) и установку без фундамента (непосредственно на верхнем фланце трубной головки) в самых труднодоступных регионах, позволяет осуществить оперативный демонтаж и проведение ремонта скважинного оборудования.

Фактически бесступенчатое регулирование длины хода и числа двойных ходов в широком интервале позволяет выбрать наиболее удобный режим работы и существенно увеличивает срок службы подземного оборудования [5].

Таблица 2. Технические характеристики ШСНУ

Техническая характеристика	Число ходов балансира, мин.
Нагрузка на шток, кН (тс)	60 (6)
Длина хода, м	1.2 ÷ 2.5
Число двойных ходов в минуту	1 ÷ 7
Мощность, кВт	18.5
Масса привода, кг	1800

Другие виды конструкций станков качалок:

Альтернативой классическим станкам являются такие типы станков-качалок, как гидравлические штанговые насосы, закрепляемые на фланце арматуры скважины в самом верху. Штанговые насосы имеют то преимущество перед станками классического типа, что они не требуют при своей установке сооружения мощного фундамента. Особенно важно это свойство штанговых насосов для случаев разработки месторождений в вечной



мерзлоте, где заливка любого качественного фундамента сопряжена с большими трудностями. Свайная же установка классических станков не оправдана по экономическим соображениям.

Другой особенностью гидравлических насосов является возможность плавно, бесступенчато регулировать длину обсадной колонны. Благодаря этому появляется возможность точного подбора эксплуатационного режима скважины.

Качалки ПШГН

Приводная часть глубинного нефтяного насоса шагового типа или станок-качалка ПШГН через систему штанг передаёт движение головки на насосный плунжер, расположенный глубоко в обсадной трубе скважины. Головка балансира аппарата соединяется со штоком насоса с помощью тросовой подвески.

По производительности качалка ПШГН может регулироваться путём увеличения или уменьшения числа качаний в минуту, амплитуды этих качаний и размеров насосного плунжера. Чтобы произвести регулировку длины хода штока, необходимо выполнить перестановку пальцев кривошипно-шатунного механизма в другие отверстия.

Как и все предыдущие нефтяные качалки, разновидность ПШГН не является отдельным их видом, а представляет собой разновидность главного механизма установки для добычи нефти.

Заключение

Предприятия, выпускающие станки-качалки, постоянной мере пытаются оптимизировать своё нефтедобывающее оборудование. Но значимых вариантов изменения конструкции существующих станков в ближайшее время не предвидится. Что уже говорит о том, насколько улучшена классическая схема, заложенная в базовую структуру конструкции станка качалки много лет назад, оказалась очень удачной и не имеет существенных недостатков.

Литература:

1. Уразаков К. Р. Основные направления развития техники и технологии механизированной добычи нефти // Нефтяное хозяйство. - 2007. №8.- С.
2. Абдуллин Ф. С. Добыча нефти и газа. -М.: Недра, 1983. - 256 с.
3. Адонин А. Н. Добыча нефти штанговыми насосами / Под ред. В.М. Муравьева. - М.: Недра, 1979. -278 с



4. Аливердизаде К. С. Приводы штангового глубинного насоса. М.: Недра, 1973-192 с.
5. Мищенко И. Т. Скважинная добыча нефти. - М.: Нефть и газ, 2003, 816 с.
6. Молчанов Г. В., А. Г. Молчанов. Машины и оборудование для добычи нефти и газа. - М.: Недра, 1984. - 464 с.
7. Молчанов А. Г., Чичеров Л. Г. Нефтепромысловые машины и механизмы. - М.: Недра, 1976. - 328 с.
8. Ивановский В. Н., Дарищев В. И., Сабиров А. А. и др. Скважинные насосные установки для добычи нефти. - М.: Нефть и Газ, 2002. - 824 с.
9. Хакимьянов М. И. Контроллеры автоматизации установок штанговых глубинных насосов / Хакимьянов М. И., Ковшов В. Д., Чикишев А. М., Максимов Н. С., Почуев А. И. // Нефтегазовое дело. - Уфа, 2007.
10. Монтаж, обслуживание и ремонт нефтепромыслового оборудования. Бухаленко Е.И., Абдуллаев Ю.П. 1985 г.



Александрова Мария Евгеньевна

Магистрант

Российский университет транспорта РУТ (МИИТ)

Кизим Оксана Викторовна

К.т.н., доцент

Российский университет транспорта РУТ (МИИТ)

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РОССИЙСКИХ АВИАКОМПАНИЙ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА, ОБУСЛОВЛЕННОГО ПАНДЕМИЕЙ

Аннотация: Экономический кризис, сложившийся в результате эпидемиологической ситуации в мире, диктует новые правила ведения бизнеса. Сегодня авиационная отрасль до сих пор чувствует на себе воздействие экономического кризиса, обусловленного пандемией, авиакомпаниям необходимо принимать меры для обеспечения корректной деятельности предприятий. В статье произведен анализ предпринимаемых мер авиакомпаниями, а также рассмотрены иные варианты развития предприятий для достижения пассажиропотока допандемийного уровня.

Ключевые слова: логистика, авиация, авиакомпания, авиаперевозки, пандемия.

Keywords: logistics, aviation, airline, air transportation, pandemic.

Пандемия коронавирусной инфекции (COVID-19) оказала сильное негативное воздействие на транспортную отрасль, особенную «разрушительность» пандемия имела на авиатранспорт как в России, так и во всем мире. К концу марта 2020 года были остановлены почти все авиаперевозки. Перевозки грузов морским, автомобильным и железнодорожным транспортом в России восстановятся до «нормального» уровня в 2022 году.

Состояние транспортных компаний, занимающихся грузоперевозками, в период пандемии если и изменилось, то незначительно – переквалифицировав вид грузоперевозок. Основой деятельности грузовых перевозчиков стало несырьевое производство. Основной спрос приходил на продовольствие, другие товары повседневного спроса, электроника, фармацевтические препараты и медицинские изделия. Так, несмотря на пандемию, грузовые компании продолжают наращивать темпы роста



прибыли в 2022 году, что в свою очередь нельзя сказать о пассажирских перевозках, в частности авиаперевозках.

Грузовые перевозки стали главными получателями доходов в 2020 году, а большинство пассажирских перевозок оказались убыточными. Так, например, операционная прибыль автомобильных перевозок выросла на 142%, морских – на 81%, грузовых авиакомпаний в 2020 году – на 982%, а в начале 2021 году прибыль увеличилась на 1039% [1]. Важно отметить, что несмотря на рост операционной прибыли грузовых перевозок на всех видах транспорта, прибыль железнодорожного транспорта упала на 101%, это обуславливается снижением объемов перевозки угля, металлов, цемента и нефтепродуктов. Гражданская авиация до сих пор не восстановилась, так, на сегодняшний день, в сравнении с показателями 2019 года процент пассажиропотока и пассажирооборота ниже на 26,6% и на 36,3%, соответственно (табл.1) [2].

Таблица 1. Показатели авиаперевозок на период 2018-2021 года

Год	Пассажиропоток, чел	Доля, %	Пассажирооборот, тыс. пасс-км	Доля, %
2018	116 196 917	–	286 930 317,01	–
2019	128 748 720	110,8	322 466 560,5	112,4
2020	68 917 705	53,5	153 312 994,61	47,5
2021	94 563 926	137,2	205 296 866,44	133,9

Источник: Официальный сайт Росавиации

Динамика показателей авиаперевозок в 2020 году показывает резкий спад количества перевезенных пассажиров и пассажирооборота на 46,5% и 52,5%, соответственно (рис.1) [2]. Несмотря на прирост показателей в 2020 году, пассажирские авиаперевозки вернутся к прежним показателям лишь в 2024 году.



Рисунок 1. Динамика показателей авиаперевозок на период 2018-2021 года

Источник: Анализ автора

Убыток российских авиакомпаний в 2020 году превысил 120 млрд руб. из-за карантинных мер, стагнации доходов населения, снижении объемов перевозок на фоне пандемии, а также с увеличением цен на керосин и ростом курса валют, к которым привязан главным образом лизинг самолетов. В 2021 году они только начали восстанавливаться, в первую очередь благодаря увеличению полетов по России.

Ввиду больших потерь на рынке авиаперевозок был риск банкротства ряда авиакомпаний. Лидер российской авиационной отрасли – группа «Аэрофлот», в состав которой входит «Аэрофлот», «Россия», «Аврора», лоукостер «Победа» – на фоне пандемии перевезла 30,186 млн. пассажиров, что более чем на 50,3% ниже показателя 2019 г. Другие лидеры авиационного рынка России – «S7», «Уральские авиалинии», «Utair», «NordWind» – потеряли в среднем 34,8% пассажиров (табл. 2) [2].



Таблица 2. Показатели деятельности российских авиакомпаний в 2019-2020г.

Авиакомпания	Пассажиропоток, млн. чел			Пассажирооборот, млрд. пасс-км			Процент занятости кресел, %		
	2019	2020	Доля, %	2019	2020	Доля, %	2019	2020	Спад
Группа «Аэрофлот»	60,76	30,186	49,7	156,2	68,0	43,5	–	–	–
«Аэрофлот»	37,2	14,6	39,1	101,6	35,4	34,9	79,2	66,9	- 12,3
«Россия»	11,6	5,7	49,4	33,7	16,01	47,5	85,3	78,2	- 7,1
«Аврора»	1,66	0,796	48,0	2,4	1,09	45,6	71,2	52,3	- 18,9
«Победа»	10,3	9,09	88,3	18,5	15,5	83,6	94,0	91,6	- 2,4
«S7»	14,05	12,3	87,9	28,3	25,1	88,9	86,4	73,1	- 13,3
«Уральские авиалинии»	9,6	5,6	58,6	23,4	12,4	52,9	82,4	72,2	- 10,2
«Utair»	7,8	4,76	61,3	12,99	7,79	59,9	82,1	78,5	- 3,6
«NordWind»	5,5	2,94	53,1	17,97	9,18	51,1	90,6	81,4	- 9,2
«РедВингс»	3,07	1,5	50,1	6,95	3,16	45,4	89,3	79,0	- 10,3
«Роял Флайт»	2,26	0,917	40,6	9,58	3,96	41,4	94,5	92,0	- 2,5
«АзурЭйр»	5,79	1,9	33,3	24,45	8,25	33,7	95,8	92,8	- 3,0

Источник: Официальный сайт Росавиации

Следует отметить, что сильнее пострадали авиакомпании, чья большая доля маршрутной сети приходится на международные регулярные и чартерные рейсы – «Аэрофлот», АзурЭйр, «Роял Флайт». Так, например, авиакомпании «Победа» и «S7» в период пандемии потеряли чуть больше 10% это обусловлено тем, что их маршрутная сеть развита на региональные перевозки по России. Это подтверждает также процент

занятости кресел – авиакомпания «Победа» в период начала пандемии потеряла только 2,4%, в то время как авиакомпании с международной маршрутной сети потеряли более 10% занятости кресел.

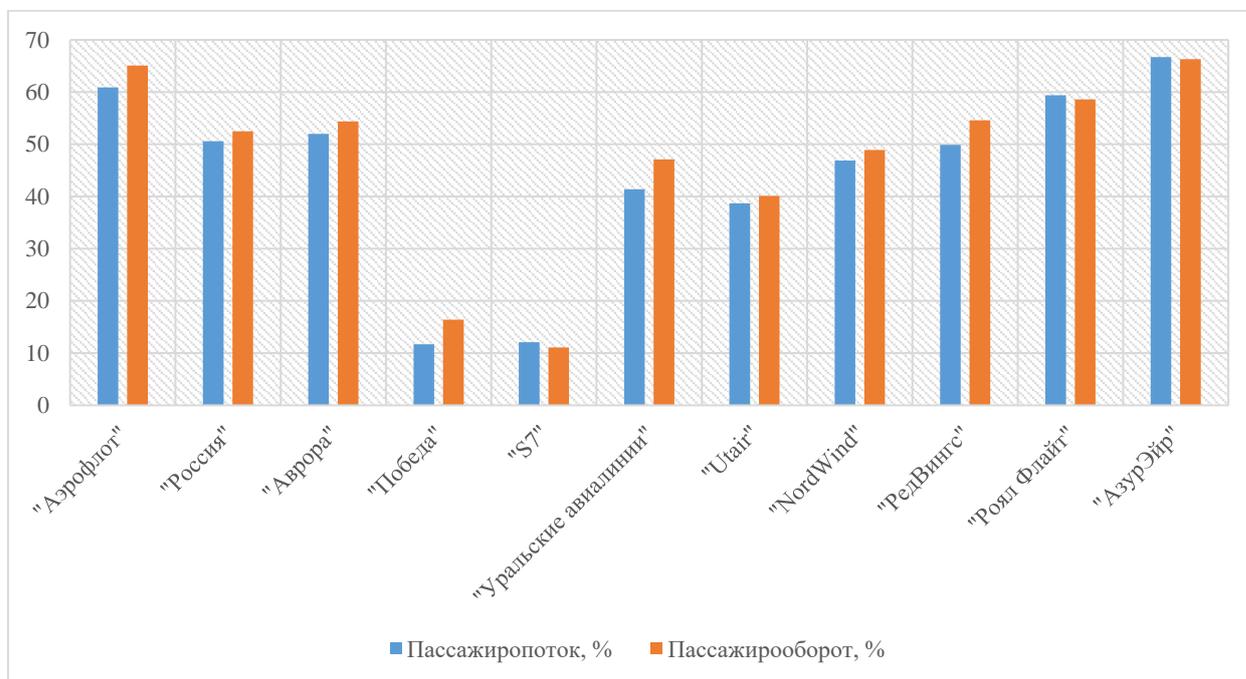


Рисунок 2. Снижение пассажиропотока и пассажирооборота в 2020 году в сравнении с 2019 годом

Источник: Анализ автора

Авиакомпаниям России и мира было необходимо принимать меры по снижению негативного воздействия процессов мировой экономики. Смягчающим фактором на российском рынке – широкий рынок внутренних региональных перевозок, спрос на который возрос весной 2020 года. Несмотря на это, авиакомпаниям пришлось сокращать операционные расходы и оптимизировать маршрутную сеть.

В период пандемии российские авиакомпании потеряли почти 125 млрд рублей. Основная часть потерь пришлась на «Аэрофлот» – 96,53 млрд. руб. На втором и третьем местах – «Уральские авиалинии» (5,85 млрд. руб.) и «S7» (5,23 млрд. руб.) (рис. 3) [2]. Важно отметить, что несмотря на эпидемиологической ситуации, авиакомпания «Победа» собрала 1,4 млрд. руб. прибыли, что на 71% ниже в сравнении с 2019 годом. Дочерняя авиакомпания группы «Аэрофлот» – «Победа» – не ушла в убыток в виду того, что маршрутная сеть почти на 60% выполняет рейсы по российским направлениям.

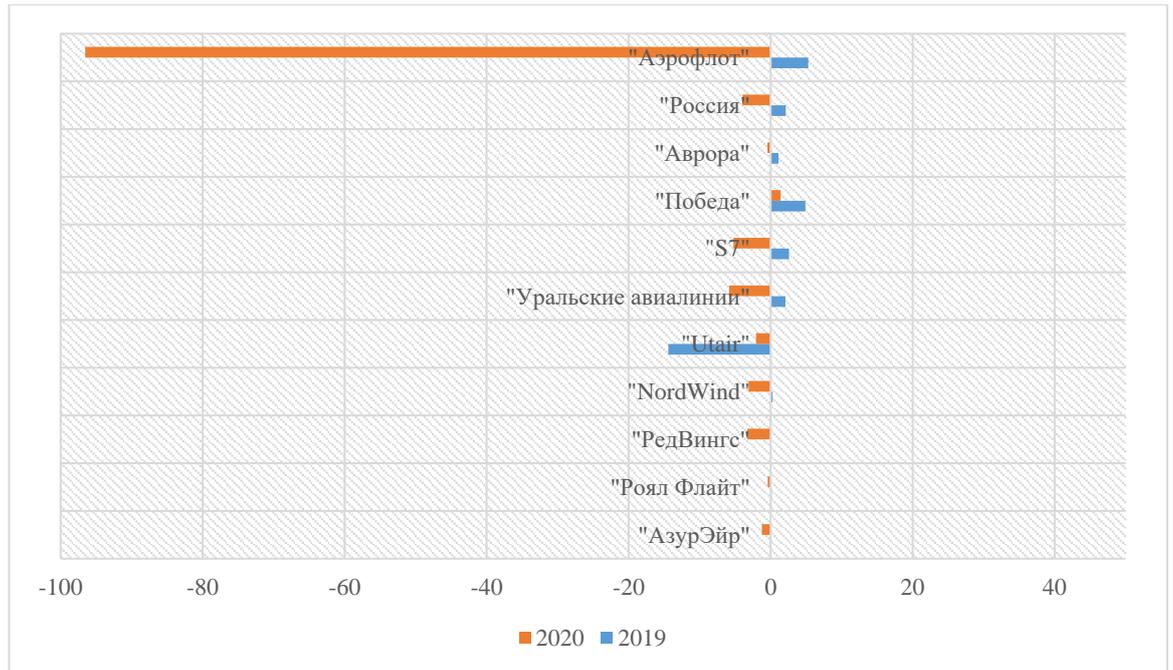


Рисунок 3. Убыток российских пассажирских авиакомпаний в период пандемии

Источник: Анализ автора

При явных больших потерях прибыли российских авиакомпаний, очевидно, что гражданская авиация, как отрасль, не исчезнет, встал вопрос о риске «гибели» ряда авиакомпаний, потеряв определенное количество участников рынка. Для сохранения позиций на рынке предприятиям следует некоторым правилам в период экономического кризиса:

1. Оптимизация расходов – сокращение невозможно по статье расходов на авиатопливо, услуги аэропорта и навигации, ввиду этого, авиакомпаниям пришлось сокращать численность персонала. Сложность на российском рынке заключается в том, что существует нехватка кадров, а также сложность их «воспитания», в следствии чего, авиакомпании «боялись» отказаться от сотрудников. Таким образом, отечественные перевозчики отправляли своих сотрудников в неоплаченный отпуск. Важно отметить, что такая ситуация продлилась недолго, благодаря быстрой пересмотру маршрутной сети с преобладающим большинством на российские направления.

Иной вид экономии – сокращение парка путем вывода из эксплуатации возрастных воздушных судов. Широкофюзеляжные самолеты А380 и В-747 могут оказаться невостребованными из-за снижения пассажиропотока, тогда, необходимо для рентабельности данные типы ВС переоборудовать в грузовые судна. Также, необходимо



провести оценку существующей маршрутной сети для сохранения исключительно прибыльных направлений.

2. Поддержка государства – помощь в решении финансовых трудностей, обусловленные снижением пассажиропотока, авиакомпаниям оказало государство. Поддержка осуществлялась по трем направлениям: субсидирование, прямая финансовая помощь и гарантия государства при коммерческом кредитовании.

Так, в рамках антикризисной госпрограммы отечественным авиакомпаниям предоставили льготные кредиты на срок до 5 лет («Газпромбанк», «Альфабанк», «Совкомбанк» и др.).

Весной 2020 года Федеральное агентство воздушного транспорта под руководством Министерства транспорта Российской Федерации подняло вопрос о необходимости субсидирования ряда направлений. Так, было разработано постановление правительства РФ от 13 мая 2020 № 661 об условиях и порядке предоставления субсидий. С начала реализации проекта было подано порядка 110 заявок на субсидирование, субсидии получили 78 заявок на сумму 11,7 млрд. руб. Первоначально на реализацию программы субсидирования было запланировано 23,4 млрд руб., однако позднее оно было увеличено до 30 млрд руб.

3. Поиск новых источников дохода – самые «интересные» способы поиска новых источников доходов на отечественном рынке предложила авиакомпания «Уральские авиалинии». Так, например, авиакомпания переоборудовала из 48 пассажирских судов 12 ВС в грузовые суда, что позволило увеличить прибыль компании от грузопотока, в сравнении с 2019 годом, в 6 раз и составила 1,4 млрд. руб. Данная мера была не долгосрочной, так как к сентябрю 2020 года пассажиропоток приблизился к показателю 2019 года.

Иное решение авиакомпании «Уральские авиалинии» – потенциальным пассажирам предоставить доставку еду «на дом», сервировка которой производилась по правилам авиационной кухни, с доставкой в авиационных касалетках. Стоимость набора варьировалась 500 - 1700 рублей в зависимости от класса обслуживания [3].

Несмотря на постепенную стабилизацию рынка авиаперевозок, перевозчикам необходимо планировать и выстраивать авиационную и неавиационную деятельность на длительный период. Так, одним из возможных решений по сохранению пассажиропотока – продление карт лояльности на год, обеспечение широкой рассадки на борту воздушного



судна (рассадка пассажиров «через одного пассажира»), наличие антисептиков и средств индивидуальной защиты, обеспечение социальной дистанции в аэропорту и на борту.

В авиационной отрасли существует сегмент невозвратных авиабилетов, их преимущество – ниже стоимость в сравнении со стандартным тарифом, что в свою очередь, всегда привлекало пассажиров. На сегодняшний день, пассажиров привлекает гарантия возврата денежных средств в случае заболевания коронавирусной инфекцией. Ввиду этого, следует пересмотреть тарифную политику по отмене невозвратных билетов, чтобы «страх» в приобретении авиабилетов свелся к минимуму.

Авиационная отрасль оказалась в наиболее тяжелом экономическом положении в связи с пандемией. В большей степени урон нанесен авиакомпаниям, чем аэропортам. При существовании бизнеса в «новой реальности», компаниям необходимо принимать оперативные и верные решения. К сожалению, даже спустя почти 2 года с начала пандемии, мир диктует новые правила авиационной отрасли, зачастую не всегда «удобные».

Важным и неопределенным вопросом является введение QR-кодов для всех категорий пассажиров на авиационном транспорте. В случае обязательной проверки с начала 2022 года, Международная ассоциация аэропортов прогнозирует снижение трафика на авиалиниях на 50% при сохранении текущих темпов вакцинации, что приведет к заметному уменьшению выручки. Ввиду этих опасений, Правительством России поднимается вопрос по выдаче QR-кодов по нескольким категориям.

На сегодняшний день, прогнозы об окончании пандемии неоптимистичны, что свидетельствует от том, что гражданской авиации необходимо научиться вести бизнес в новой реальности, и только при слаженном тандеме авиакомпаний и государства и правильной внутренней и внешней политики авиапредприятий, у одного из самого перспективного и дорогого вида транспорта есть шанс выжить в сложившейся экономической и эпидемиологической обстановки в России и мире.

Литература:

1. [Электронный ресурс] / Официальный сайт Министерства транспорта Российской Федерации / Режим доступа: <https://mintrans.gov.ru/> Дата обращения: 09.12.2021
2. [Электронный ресурс] / Официальный сайт Федерального агентства воздушного транспорта / Режим доступа: <https://favt.gov.ru/> Дата обращения: 09.12.2021
3. [Электронный ресурс] / Официальный сайт авиакомпании «Уральские авиалинии» / Режим доступа: <https://www.uralairlines.ru/> Дата обращения: 10.12.2021



Акатьев Ярослав Алексеевич

Оператор ЭВМ

МИРЭА-Российский технологический университет (РТУ МИРЭА)

Пушкина Елена Александровна

Студент

МИРЭА-Российский технологический университет (РТУ МИРЭА)

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ЦВЕТОВОЙ ПАЛИТРЫ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ДИЗАЙНА ЦИФРОВОГО ПРОДУКТА

Аннотация: В данной статье рассматривается влияние выбора цветовой палитры на формирование дизайна цифрового продукта. В ходе данной работы рассматривается, как влияют цвета на восприятие, почему некоторые цвета отталкивают, а какие-то наоборот притягивают внимание человека и почему цвета играют важную роль в конечном программном обеспечении.

Ключевые слова: цвет, теория цвета, цветовая палитра, психология цвета, эмоции, MoodBoard.

Keywords: color, color theory, color palette, psychology color, emotions, moodboard..

При создании продукта одним из главных этапов дизайна является подбор цветов. Если посмотреть на любую рекламу, афишу или флаер, то можно увидеть, что все изображенные элементы цветные, яркие, привлекающие внимание, делается это для того, чтобы появился интерес к товару или услуге. Так же и в дизайн добавляют много красочных элементов для того, чтобы заострить внимание покупателя на продукте. Но простого набора цветов мало, нужно составить такую цветовую палитру, в которой цвета будут сочетаться между собой и ассоциироваться с чем-то хорошим, нужным и правильным, в этом поможет теория цвета. Теория цвета — набор руководящих принципов, которые обеспечивают правильные сочетания цветов в дизайне. Это достаточно сложная наука, которая подвластна не каждому человеку, именно поэтому существует огромное количество статей, книг и прочих материалов, которые помогут с этим разобраться. После изучения нужного материала можно переходить на этап



Moodboard. Данный этап является одним из нескольких в процессе создания дизайна и как раз на нем идет подбор цветов и создания палитры.

Для того, чтобы подобрать нужные будущему продукту цвета, требуется выделить основные: фон, вспомогательный тон, главный тон, цвет ошибки, цвет успешной операции. Это составляется на основе изображений, которые близки к тематике или сути вашего продукта, любые образы, стилистику или что-то, что хранит в себе идею будущего продукта. Для правильного подбора цветов, стоит уделить должное внимание цветовой палитре. [1]

Цветовая палитра — это набор цветов, выбранных для конкретного проекта или бренда. Каждый новый цвет добавляется с определенной целью, а палитра в целом дает представление о визуальной эстетике продукта или интерфейса. Существует несколько видов палитр:

- монохроматическая;
- аналоговая;
- комплементарная;
- сплит-комплементарная;
- триадическая;
- прямоугольная;

У каждой из них есть свое предназначение в дизайне [5]. Основной является монохроматическая цветовая схема (рисунок 1), которая подразумевает использование одного цвета и его тональностей. Данная схема подойдет даже для начинающих дизайнеров, так как все оттенки будут сочетаться между собой и ошибиться с подбором цвета невозможно, а цветовая комбинация обеспечивает ощущение визуальной целостности.

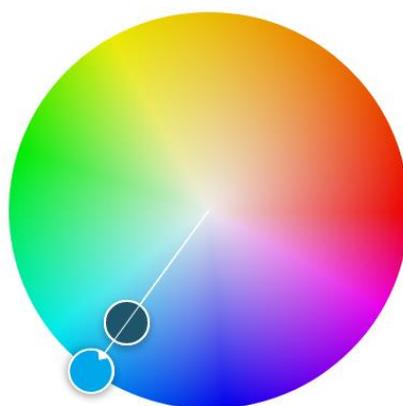


Рисунок 3 - Монохроматическая цветовая схема



Аналоговая палитра – это подбор цветов, которые стоят рядом на цветовом круге, подбор цветов составляется от двух до пяти оттенков. Данную палитру используют при создании без контрастного дизайна, так как соблюдается некая гармония цвета, и по итогу получается комфортный дизайн. Для того чтобы не получался контраст, стоит использовать либо теплые, либо холодные цвета.

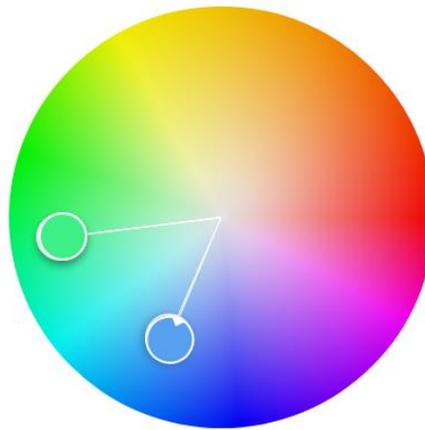


Рисунок 4 - Аналоговая цветовая схема

Для создания комплементарной палитры берется два противоположных цвета. За счет этого появляется высокая контрастность. Данные цветовые сочетания следует использовать при необходимости что-то сильно выделить -редко и осторожно.

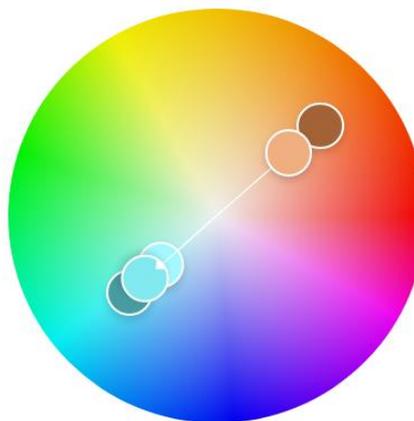


Рисунок 5 - Комплементарная цветовая схема

Сплит-комплементарная палитра составляется также как и комплементарная. Единственное отличие заключается в том, что один из цветов разбивается на два соседних, тем самым контраст становится не таким очевидным.

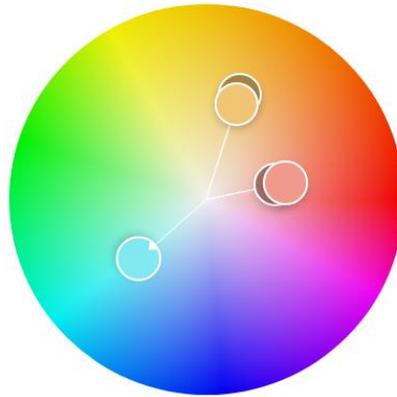


Рисунок 6 – Сплит-комплементарная цветовая схема

Триадическая. Берется три равноудаленных друг от друга цвета. Создание такой палитры обеспечит как контраст, так и гармонию. В триадической схеме цвета наиболее сбалансированы, чем в комплементарной. Из подобранных цветов выделяется один основной, а два других используются для создания акцентов.

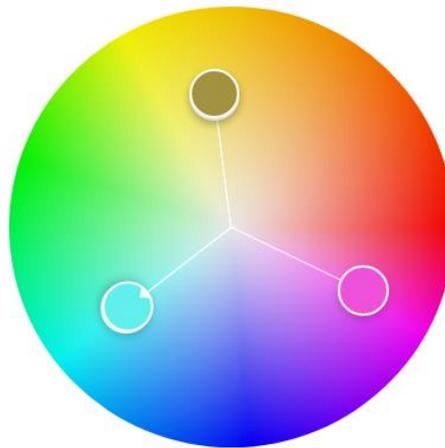


Рисунок 7 - Триадическая цветовая схема

Прямоугольную палитру используют более опытные дизайнеры. Она содержит в себе две пары комплементарных цветов, что делает итоговую палитру достаточно разнообразной, при этом только один цвет должен быть основным, а остальные вспомогательными.

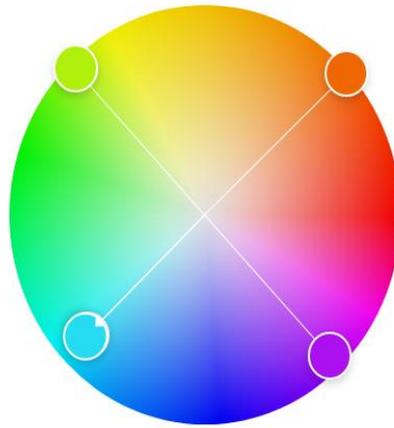


Рисунок 8 - Прямоугольная цветовая схема

Помимо самого сочетания подобранных цветов, нужно также учитывать то, как они будут восприниматься целевой аудиторией. Цветовая палитра связана с эмоциями людей и существует целый подраздел психологии, изучающий влияние цвета на человеческие эмоции. Человек может не знать точное значение того или иного цвета, но на подсознательном уровне может выделиться некая информация на эмоциональном. В природе существует много разных цветов и каждый из них влияет на целевую аудиторию и их эмоции, к примеру, яркие цвета оказываются более притягательными, а темные оттенки обычно ассоциируется с чем-то хмурым и грустным. Это все является психологией цвета – областью исследования, направленной на анализ того, как воспринимаем, чувствуем и ведем себя перед различными оттенками, яркостью и интенсивностью цвета.

Если рассматривать влияние каждого цвета на психологию [4], то:

Красный. Этот цвет один из самых ярких, броских цветов палитры. Красный цвет обычно воспринимается как олицетворение молодости, силы, власти, важности. Именно поэтому ключевые моменты, важную информацию и любые действия связанные с привлечением внимания выделяются красным. Также если использовать красный в неумеренных количествах, может быть вызвана гиперстимуляция, побудившая агрессию. На это стоит обратить внимание при создании дизайна и подборе цветов.

Оранжевый. Это яркий, теплый цвет, который легко можно использовать в качестве основного. В этом случае он будет стимулировать пользователя. При виде оранжевого цвета появляется бодрость, радость, энтузиазм и желание к творчеству.



Желтый. Ассоциацией данного цвета является счастье, солнце. Он заряжает энергией и создает ощущение комфорта. При использовании темных оттенков возникает чувство любопытства, ощущение старины, мудрости, стабильности, появляется уверенность в профессионализме.

Синий. Эмоциональное восприятие синего сильно зависит от выбранного тона. К примеру, светлые оттенки вызывают чувство спокойствия, открытости и безопасности, в то время как ассоциация с темными тонами – надежность, опыт и с тем, чему можно доверять.

Зеленый. Достаточно сложный цвет, который содержит в себе синие и желтые цвета. В темных тонах он ассоциируется с ростом, природой, новыми возможностями, успехом и финансами. Так же зеленый собирает в себе такие качества как расслабление, умиротворение и энергичность.

Фиолетовый. При использовании темных тонов появляется чувство тайны и мистики, а светлых – роскоши, романтики и величия. К примеру, лавандовый ассоциируется с чем-то нежным, а пурпурный с бесконечностью, одиночеством.

Черный. Присутствует почти на каждом сайте, сочетается с любым цветом и вызывает разные эмоции и ассоциации. Черный может быть доминирующим цветом, но с ним важно не переборщить, так как он может ассоциироваться с нервозностью и злостью. При умеренном использовании, черный будет ощущаться с чем-то стильным, лаконичным, минималистичным и элегантным.

Белый. Обычно этот цвет ассоциируется с чем-то чистым, простым. Чаще всего его используют для фона. Главная особенность белого заключается в том, что он выделяет все цвета, за счет чего эмоционально резонирует.

Рассмотрев каждый цвет, который наиболее часто используется в дизайне, при выделении определенной целевой аудитории, которая в большинстве будет пользоваться готовым продуктом, можно подобрать именно те цвета, которые будут ассоциироваться с чем-то нужным, важным. Главное при выборе цветовой гаммы - правильно подобранная палитра, которая сможет полностью отразить вашу идею, настроение и передать нужные эмоции. [2]

Для того, чтобы наиболее точно подобрать цвета, стоит воспользоваться вспомогательными инструментами. В интернете большое разнообразие сайтов, которые помогут подобрать цвета с использованием определенной палитры онлайн, или же можно скачать более профессиональные приложения. После того, как цвета подобраны, стоит



обратить внимание на их тона, на то, с чем они ассоциируются у большинства целевой аудитории, после чего-либо добавлять данную палитру в Moodboard, либо пытаться найти новые сочетания. [3]

На основе всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что цвет играет большую роль в создании цифрового продукта, ведь удобный и качественный функционал должен быть закреплен красивым оформлением, которое будет заставлять пользователя повторно воспользоваться данным продуктом, а не приводить к оттоку клиентов.

Литература:

1. Искусство цвета/Иоханнес Иттен - Отдельное издание, 1970 г.
2. Словарь цвета для дизайнеров/Шон Адамс – Москва: Издательство: «КоЛибри», 2017 г.
3. Тайная жизнь цвета/Кассия Сен-Клер – Москва: Издательство: «Эксмо», 2020г.
4. Психология цвета/Браэм Гаральд – Москва: Издательство: «Астрель», 2009 г.
5. Цвет и как его использовать/Уильям Ф. Пауэлл – Москва: Издательство: «АСТ, Астрель», 2006 г.



Деревлева Светлана Владиславовна

Директор

Центр молодежного техно-коворкинга

МИРЭА-Российский технологический университет (РТУ МИРЭА)

Пушкина Елена Александровна

Студент

МИРЭА-Российский технологический университет (РТУ МИРЭА)

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ДИЗАЙНА ЦИФРОВЫХ ПРОДУКТОВ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВЛИЯНИЯ НА ВОСТРЕБОВАННОСТЬ КОНЕЧНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Аннотация: В данной статье рассматривается влияние дизайна цифровых продуктов на востребованность конечного программного обеспечения. В ходе данной работы рассказывается, почему дизайн играет большую роль в востребованности пользователями конечного продукта, так же приведено описание процессов изготовления дизайна, рассматриваются главные ошибки и способы их решения, предотвращения.

Ключевые слова: дизайн, цифровой продукт, Mindmap, скетчинг, Wireframe, MoodBoard, Design review.

Keywords: design, digital product, Mindmap, sketching, Wireframe, MoodBoard, Design review.

В настоящее время разработка программных продуктов уже не является необычным явлением, сотни компаний занимаются их разработкой ежедневно. Для развития компании требуется увеличивать охват покупателей, клиентов, это в свою очередь является одним из основных инструментов получения прибыли при разработке программных продуктов. Итоговый продукт при правильной реализации сможет привлечь достаточно большой круг новых клиентов, которые принесут больше прибыли, после чего компания сможет стремительно развиваться.

На рынке существуют компании, у которых схож функционал продукции, предложений. Для того, чтобы та или иная компания смогла эффективно конкурировать на рынке, ее продукты должны не только демонстрировать свой функционал, но и быть



наиболее привлекательна своим дизайном и удобством в использовании на фоне других конкурентов.

Цифровой продукт – это инструмент для решения как пользовательских, так и бизнес-задач. Для того, чтобы цифровой продукт заинтересовывал общество, требуется создать для него определенный дизайн. Дизайн цифрового продукта – это итеративный процесс проектирования, представления сущности создаваемого и выставляемого на рынок изделия. У каждого цифрового продукта должен быть свой дизайн, это его неотъемлемая часть. Чем выше юзабилити продукта, тем больше он будет привлекать своего пользователя и подсознательно заставлять его повторно воспользоваться данным продуктом. Дизайн необходимо сделать приятным для конкретной целевой аудитории, так как чем больше клиентов пользуется продуктом и выполняет целевое действие, тем больше прибыли получает компания. Ведь, если сделать сложный к пониманию или перегруженный дизайн, то есть тот, в котором присутствуют лишние функции, не помогающие никак оптимизировать работу, в последствии это может повести за собой увеличение оттока клиентов.

Для создания привлекательного и удобного дизайна требуется следовать определенному процессу. В данный процесс входит:

- Анализ
- Mindmap
- Скетчинг. Карта экранов
- Wireframe. Карта экранов. Прототип. Тестирование
- MoodBoard. Дизайн-концепция. Прототип. Тестирование
- Дизайн. Карта экранов. Прототип. Тестирование. Анимация
- Передача в разработку
- Design review

В процессе анализа дизайнеру требуется понять, какие задачи пользователя будет решать данный продукт, каковы желания заказчика, какие есть ограничения или исходные данные.

Далее следует MindMap или интеллект-карта. Интеллект-карта — это инструмент визуального отображения информации, позволяющий эффективно структурировать и обрабатывать ее. Сюда входит подробное описание идей, задач и описание пользовательских историй. Так же здесь подробно описываются все связи и процессы в будущем продукте.



Скетчинг – техника рисования быстрых рисунков. Данная техника создана для быстрой визуализации объектов или идей. Дизайнеру требуется воссоздать первые наброски за небольшой промежуток времени.

После идет WireFrame — это организация полного функционала конечного продукта в виде структуры с представлением элементов интерфейса и навигации, их взаимодействия друг с другом. Более простыми словами, это “скелет” будущего приложения, который должен соответствовать ранее созданной интеллект-карте. Данный процесс полностью раскрывает все тонкости продукта, отражает все переходы между разделами, расположение объектов, текста, фотографий и прочего.

После подготовленного “скелета” нужно составить Moodboard. Moodboard или “Доска настроения” представляет из себя определенные фотографии, из которых берутся наиболее сочетающиеся цвета, то есть те, которые больше всего подходят друг к другу. Для того, чтобы наиболее точно узнать, подходят ли друг другу цвета стоит воспользоваться вспомогательными инструментами. Далее обозначаем для себя какой цвет является главным, какой второстепенным и т.д. Также в Moodboard могут быть добавлены шрифты, которые в дальнейшем будут использоваться, иллюстрации, отражающие тематику приложения или содержащие в себе нужные цветовые гаммы, слоганы и прочие элементы айдентики, которые в будущем будут упрощать работу с продуктом и нести в себе идею для дальнейшей реализации [4].

В итоге дизайн финализируется. Собираем все макеты, добавляем анимацию, тестируем и сравниваем с ранее созданным Mindmap. На данном этапе нужно досконально просмотреть каждую деталь, чтобы при передаче макета в разработку все внутренние процессы работали исправно.

После того, как макет готов, он отправляется в разработку.

Design Review – это последний этап в создании продукта. Вовремя Design Review макеты просматриваются другими дизайнерами и дизайн передается в тестирование, а после того, когда все готово – отдается заказчику.

Порой, если заказчик не в состоянии сформулировать свои пожелания к продукту, возникает ряд проблем, которые в свою очередь будут мешать пользователю работать с данным приложением. К подобным проблемам можно отнести текст (все что указано ниже).

Текст в приложении играет очень важную роль для восприятия информации и удобства в использовании. С текстом связано огромное количество проблем, которые могут отбить абсолютно все желание пользователей использовать данный продукт. Текст может не



четко просматриваться на фоне, из-за этого пользователь начнет напрягать глаза, пытаясь разглядеть то, что там написано. Также символы в тексте могут располагаться слишком близко друг к другу, наплывать, что тоже доставляет большой дискомфорт и замедляет восприятие информации. Данную проблему стоит решать в процессе создания MoodBoard, когда идет процесс выбора цветов и гарнитур для дизайна приложения, чтобы сравнить контрастность, оценить на каком фоне он будет располагаться текст. Примеры влияния видимости текста на его восприятие можно увидеть на рисунках 1 – 2. [2]

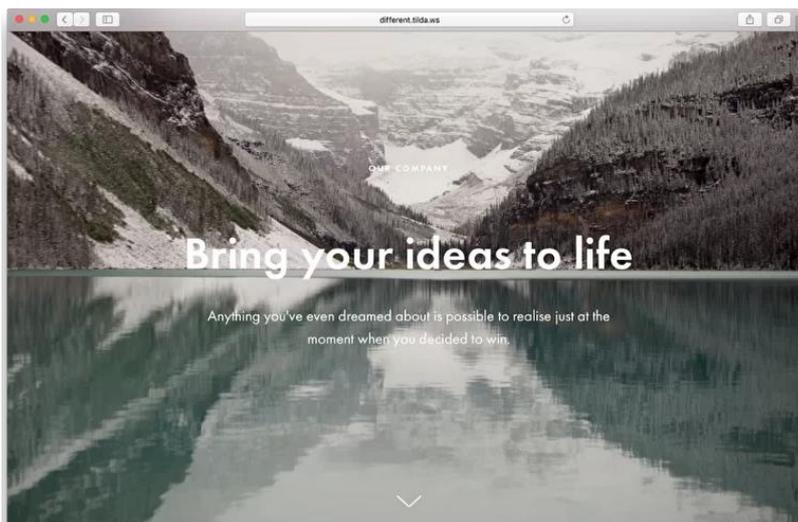


Рисунок 9 - Пример плохой видимости текста

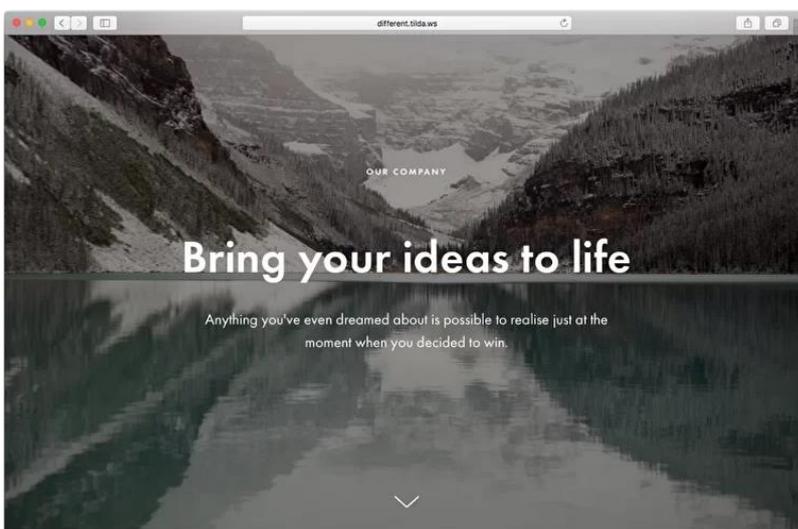


Рисунок 10 - Пример хорошей видимости текста

Так же если пользователь переходит из одной вкладки в другую и там сильно различаются цвета, то при резкой смене цвета у человека так же может возникнуть некая потерянности, непонимание, в том же приложении он сейчас находится или по ошибке



перешел в совершенно другое. Помимо этого, яркий дизайн может отвлекать пользователя, так как акцент будет идти не на функционал приложения, а на его яркие цвета. Данная проблема не должна возникнуть при правильном подборе цветов в MoodBoard. Если цвета сочетаются и спокойно могут перетекать из одного в другой, значит этап подбора цветов выполнен верно. Если рассмотреть рисунки 3 – 4, то увидим, как на рисунке 3 яркий цвет шрифта и фон – отвлекает наше внимание и затрудняет процесс чтения текста, что может отрицательно повлиять на отзыв пользователя и вовсе отбить желание использования приложения. В то время как на рисунке 4 фон спокойный, он не отвлекает внимание не себя и сам текст без проблем можно прочитать и понять. [1]

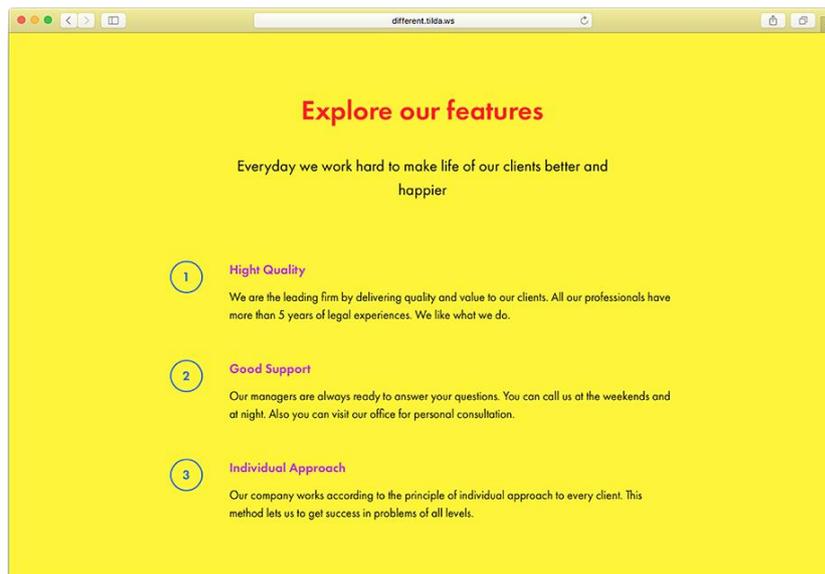


Рисунок 11 - Пример яркого оформления

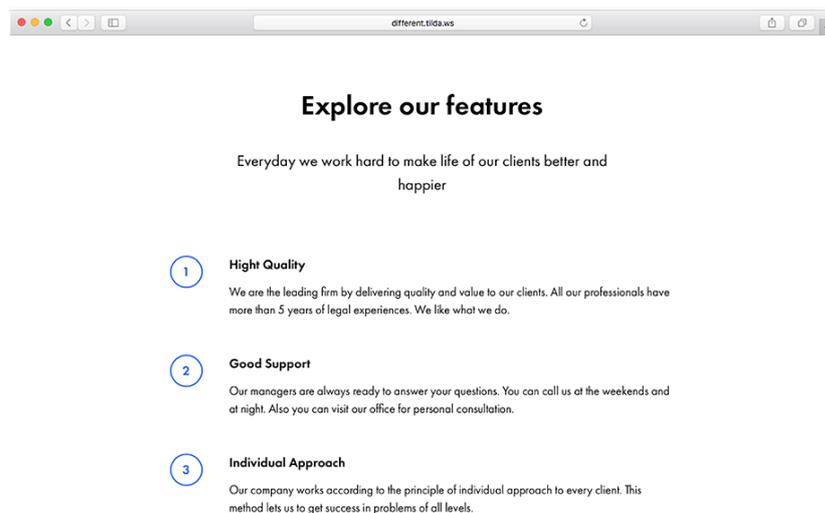


Рисунок 12 - Пример классического оформления



Любая кнопка, надпись или картинка, за которой следует переход на другую страницу или открывает какой-то фрагмент в приложении также играют большую роль. Каждый переход очень важен в приложении, поэтому иконка должна быть приемлемого размера, для того чтобы пользователю было удобно нажимать на нее. Данная проблема должна быть учтена на моменте Wireframe и окончательного Дизайна и проверки анимации. К иконкам так же можно отнести и их расположение на экране. Если держать телефон вертикально, то до кнопок, которые находятся вверху экрана достаточно проблематично достать, это возможно сделать только в том случае, если пользователь отрывает руку, что в большинстве случаев очень неудобно. Проблему можно также решить на этапе Wireframe, задав ему либо другое расположение, либо придумать удобный интерфейс, рассчитанный под любой тип руки.

Приложение должно иметь определенную структуру, содержание. Из-за того, что заказчик захочет уместить в одном месте больше функций, чем пользователь сможет правильно воспринять – возникает проблема юзабилити. Для того чтобы избежать данной проблемы, нужно создать правильную структуру на этапах создания Mindmap и Wireframe. На этом этапе, по результатам тестов, product-менеджер должен решить, какие функции будут наиболее приоритетны, чем пользователь будет пользоваться чаще и нужно релевантным способом скомпоновать функции, что улучшит понимание структуры приложения.

Информация – один из основных аспектов в приложениях. Изначальная цель установки приложений – это, удовлетворение потребности. Для удобного использования нужно выделять основную информацию, чтобы за минимальное время пользователь мог узнать, что в конкретном месте предлагают, какие возможности появляются при переходе в другие разделы. Согласно пользовательским исследованиям, большие объемы текста редко бывают прочитаны до конца. В качестве примера можно рассмотреть рисунок 5 – 6.

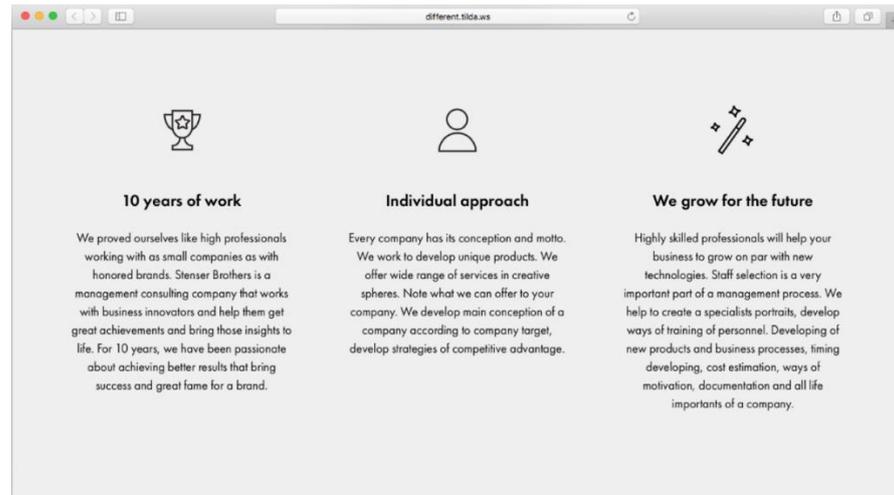


Рисунок 13 – Отрицательный пример функциональной зависимости текста

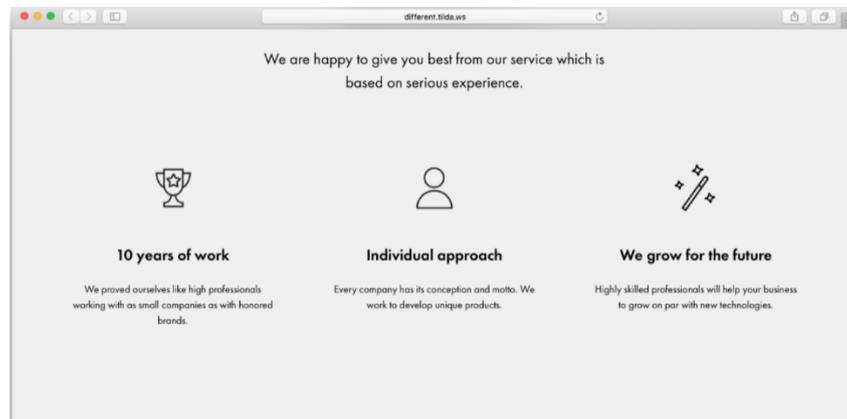


Рисунок 14 – Пример функциональной зависимости текста

Достаточно часто в приложении предоставляют выбор - присылать уведомления или нет. Бывают те, в которых эти уведомления не нужны вовсе, они никак не помогают, не упрощают жизнь, наоборот, они достаточно раздражительны. Чтобы избавиться от этой проблемы, можно просто отключить рассылку уведомлений в настройках. Что делать если в этой куче абсолютно не нужного спама могут содержать действительно важную информацию, которую пользователь не должен пропустить, например, то что заказ прибыл в точку выдачи. На моменте создания Mindmap нужно решить, какая именно информация необходима, составить определенный список и уведомлять только о тех событиях, которые в него входят.

На моменте самого дизайна требуется выбрать определенную структуру, к которой дизайнер будет придерживаться на протяжении разработки всего продукта. Не мало важным являются сами поля для ввода информации. Следует подобрать специальный формат ячеек, чтобы соответствовать UX-принципам. Так же проблемой может оказаться количество требуемой информации. Порой для того, чтобы перейти к основному



функционалу приложения – запрашивают ввести огромное количество данных, требуемых, например, для регистрации. Когда пользователь их заполняет, через время это может отбить все желание продолжать пользоваться данным приложением. Данную проблему можно решить на моменте создания Mindmap, добавив в регистрации самые необходимые пункты, а дополнение перенести в настройки, уже внутри приложения [3].

Все вышеперечисленные проблемы можно увидеть на рисунке 7.

The image shows a web form with three distinct sections, each with its own title and a light gray border. The first section, 'Data service order', contains fields for 'Number of O.S.', 'CNPJ', 'Corporate name', 'Opening', 'Status', 'Value of O.S.', and 'Amount'. The second section, 'Data from the debtor', includes a radio button for 'Type person', a 'Name' field, a 'UF' dropdown, a 'Cidade' dropdown, 'Neighborhood', 'street', 'Complement', 'Number', and 'Phone' fields. The third section, 'Dados veiculo', features a 'Category' dropdown, a 'species' dropdown, 'Model year', 'Manufacturing year', 'Fuel', 'Cap/Pot/Cl', 'Model', 'Mark', 'Color', and 'frame' fields. Some fields have pre-filled values or are selected by default.

Рисунок 15 - Ошибки дизайна ввода информации

По итогу проделанной работы, можно утверждать о том, что дизайн цифровых продуктов определенно влияет на востребованность конечного продукта. Любые неточности в выполнении дизайна, недоработки или упущенные мелкие детали могут сыграть огромную роль, так как пользователей может привлечь дизайн и предоставление функционала в удобной форме. Если же и сам дизайн продукта выполнен некачественно, то какие бы товары и услуги не предоставляли, клиенту будет просто неудобно пользоваться данным продуктом и в итоге он просто перейдет к конкурентам.

Литература:

1. Искусство цвета/Иоханнес Иттен - Отдельное издание, 1970 г.
2. О шрифте/Эрик Шпикерманн – Москва: Издательство: «Манн, Иванов и Фербер», 2017 г.
3. Визуальное мышление/Дэн Роэм – Москва: Издательство: «Манн, Иванов и Фербер», Издательство «Эксмо» 2013 г.
4. Слово дизайнеру/Бейдер Сара - Москва: Издательство: «Манн, Иванов и Фербер», 2014 г.



Зализняк Богдан Александрович

Магистрант

Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Угорова Светлана Вениаминовна

Доцент, заведующая кафедрой

Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

ВЕНТИЛЯЦИЯ ЦЕХА КИРПИЧНОГО ЗАВОДА С РАЗНЫМИ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ ЗОНАМИ

Аннотация: В помещениях большого объема, где функционирует тепловыделяющее оборудование, целесообразно перемещать теплый воздух из части с печами в «холодную» зону здания для выравнивания температуры воздуха по площади всего цеха. Выполнено измерение температуры воздуха в помещении цеха кирпичного завода. Рассчитаны экономические показатели предлагаемых систем.

Ключевые слова: вентиляция, тепловыделения, тепловые потери, перераспределение температур, микроклимат.

Keywords: ventilation, heat dissipation, heat loss, temperature redistribution, microclimate.

В помещениях промышленных цехов, где функционирует тепловыделяющее оборудование, часто не предусматривается система отопления, поскольку тепловыделений по расчету достаточно для покрытия всех теплопотерь здания. Фактически в таких помещениях (чаще всего они имеют большой объем) [1, с.96].

В послевоенные несколько десятилетий, когда страна отстраивалась и создавались большие предприятия, нужно было в короткие сроки построить здания, оснастить их технологическими линиями и запустить в работу. Люди готовы были работать в совершенно сложнейших условиях для достижения общих глобальных целей. Тогда не очень задумывались о комфортности условий в цехах.



В стране имеется множество предприятий, в которых, например, системы отопления вовсе не предусматривались. В цехах металлургических заводов, сталепрокатных фабрик, кирпичных заводов весьма велики тепловыделения от печей и остывающего оборудования. Чисто теоретически, теплоты, выделяющейся от печей и остывающего материала, хватало на поддержание температуры воздуха в объеме всего здания. Практически же возникает такая ситуация, когда в одной части цеха очень жарко, температура воздуха достигает 40°C и выше [2, с.16], когда работать очень тяжело, в другой же части этого же огромного здания очень холодно, тепло туда попросту не доходит.

Во многих подобных цехах на данный момент реализуются мероприятия по реконструкции инженерных систем (кое-где по их созданию), которые направлены на обеспечение параметров микроклимата в допустимых диапазонах хотя бы на постоянных рабочих местах. Как известно, отопление зданий большого объема представляется мероприятием весьма затратным и, чаще всего, совмещается с системами вентиляции. Теплота, выделяющаяся от оборудования, может быть направлена на покрытие теплопотерь этого же большого помещения в «холодной» части. На примере кирпичного завода подобное мероприятие рассмотрено для одного из цехов большого объема [3, с.98].

В цехе кирпичного завода, находящегося во Владимирской области, проведены замеры температуры воздуха. Замеры проводились в декабре 2021 года (шесть дней). Температура наружного воздуха изменялась от минус 10°C до минус 25°C . План расположения точек замера показан на рисунке. Для измерений использовалась простой электронный термометр НАМА ТН-130. Результаты измерений представлены на графиках.

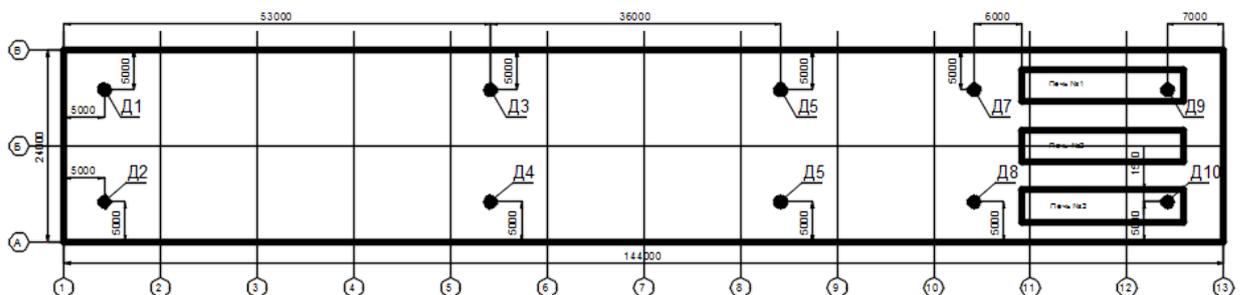


Рисунок 1. Схема расположения точек замера температуры воздуха в цехе

Источник: построение автора

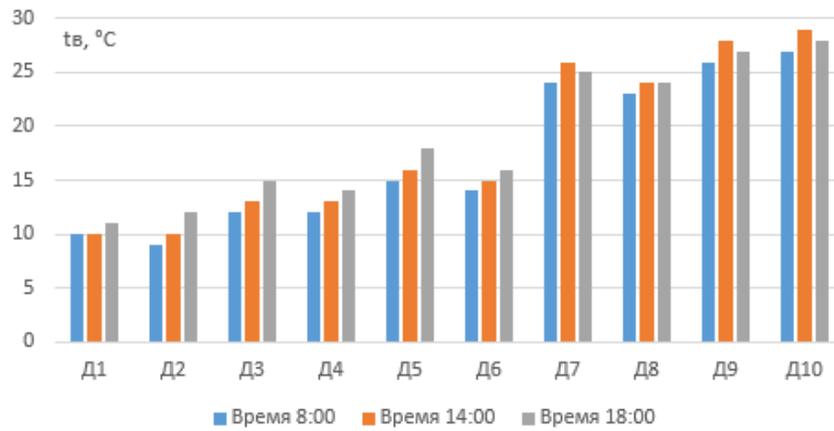


Рисунок 2. Результаты измерений температуры в цехе 06 декабря
(работают печи №1, 3, $t_n = -11^\circ\text{C}$) *Источник: построение автора*

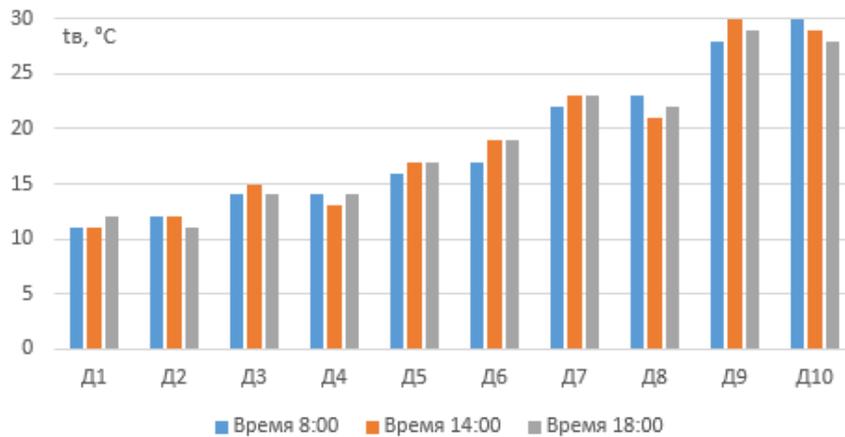


Рисунок 3. Результаты измерений температуры в цехе 09 декабря
(работают печи №1, 2, 3, $t_n = -10^\circ\text{C}$) *Источник: построение автора*

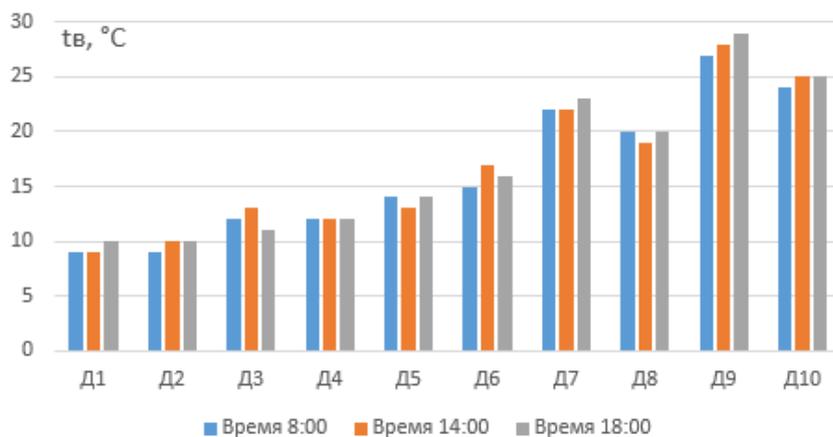


Рисунок 4. Результаты измерений температуры в цехе 10 декабря
(работают печи №1, 2, $t_n = -16^\circ\text{C}$) *Источник: построение автора*

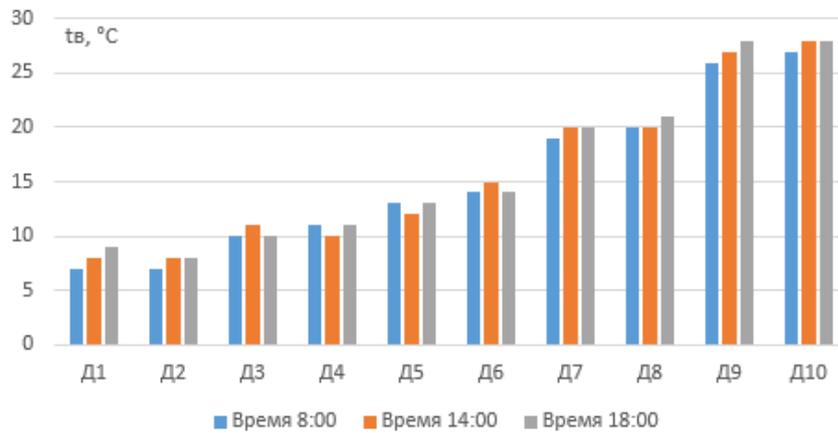


Рисунок 5. Результаты измерений температуры в цехе 21 декабря
(работают печи №1, 3, $t_n = -19^\circ\text{C}$) *Источник: построение автора*

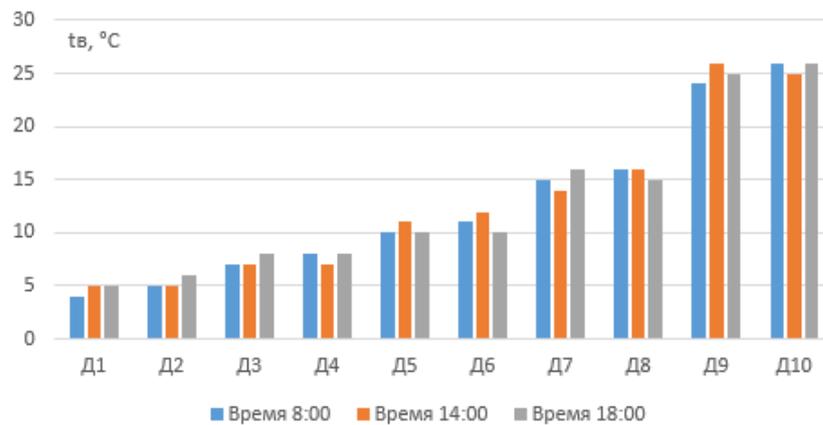


Рисунок 6. Результаты измерений температуры в цехе 22 декабря
(работают печь №2, $t_n = -25^\circ\text{C}$) *Источник: построение автора*

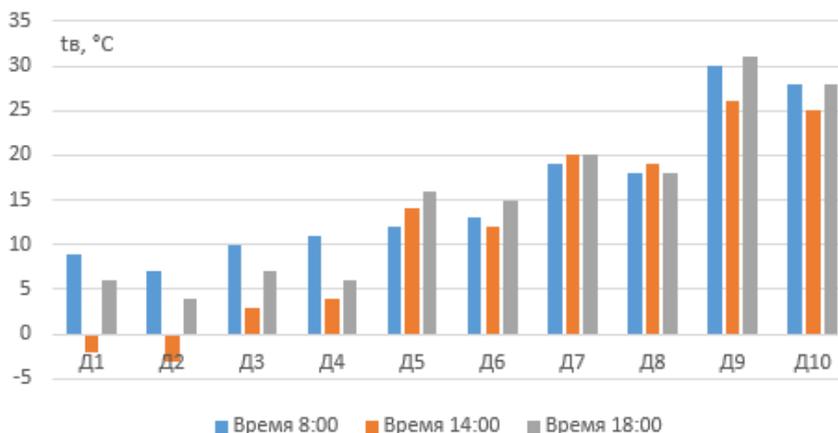


Рисунок 7. Результаты измерений температуры в цехе 24 декабря
(работают печь №1, $t_n = -11^\circ\text{C}$, с 12:00 разгрузка сырья, ворота открыты 6 раз по 20 минут)
Источник: построение автора



Измерения показали, что в районе печей температура воздуха высока, в «холодной» же части цеха она опускается ниже допустимой по условиям комфортной работы, но и ниже допустимой из условия работы оборудования (12°C). В холодные дни при неполной загрузке печного оборудования температура воздуха падала ниже 5°C . А в период открывания ворот для ввоза холодного сырья с улицы в цехе локально наблюдались отрицательные температуры.

Опрос работников цеха показал, что такая ситуация повторяется регулярно. Наблюдается обмерзание оборудования и поверхностей, что чаще имеет место при холодах на улице и при работе одной печи из трех. При работе двух печей температуры внутреннего воздуха держатся выше нуля.

Предлагается реализовать подачу горячего воздуха из части цеха с высокими тепловыделениями в «холодную» область с обеспечением очистки воздуха от пыли и других загрязнений. Выбирается приточная схема центральной вентиляционной установки. Центральный вентиляционный агрегат состоит из отдельных типовых секций. Воздух из теплой части цеха (над печами) будет забираться, проходить фильтрацию и подаваться в холодную часть цеха. Приточный воздух будет подаваться двумя приточными установками. Для приточной системы выбираем две приточные установки УПМ-10, производительность каждой $11350 \text{ м}^3/\text{ч}$. В комплекте УПМ-10 поставляется секция фильтрации, которая комплектуется блоками фильтров грубой или тонкой очистки. Фильтрующие элементы устанавливаются в монтажные рамки, которые фиксируются в направляющих корпуса. Такая конструкция позволяет при необходимости производить быструю замену фильтров.

Расчет показал, что капитальные вложения на систему вентиляции составят 790600 руб., а эксплуатация системы будет стоить (за минусом амортизационных отчислений) чуть более 208 тыс. руб. Срок окупаемости проекта вентиляции цеха кирпичного завода составит меньше четырех лет, значит, мероприятие, направленное на повышение энергетической эффективности здания целесообразно.

Литература:

1. Белехов А. Н. Устройства и системы промышленной вентиляции // Инновации и инвестиции. 2015. №12.
2. Михайлова Н.А. Нормирование микроклимата // Вестник магистратуры. 2020. №1-3 (100).
3. Попов В.Г. Эффективное кондиционирование производственных помещений с повышенной тепловой нагрузкой // Вестник магистратуры. 2020. №1-3 (100).



Федоров Евгений Алексеевич

Магистрант

Тюменский индустриальный университет

АНАЛИЗ МЕТОДИК ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ НА КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЯХ

Аннотация: Статья посвящена анализу расчётно-экспериментальных методик оценки эффективности работы газоперекачивающих агрегатов на компрессорных станциях. Анализ заключается в выявлении сущности, преимуществ и недостатков, условий применения рассматриваемых методик. Итогом проведенного исследования является выбор наиболее совершенной методики из проанализированных.

Ключевые слова: газоперекачивающий агрегат, газотурбинная установка, компрессорная станция, центробежный нагнетатель, эффективность работы ГПА, мощность ГПА, анализ методик, методики оценки эффективности работы ГПА.

Keywords: gas pumping unit, gas turbine plant, compressor station, centrifugal supercharger, the efficiency of the GPU, GPU power, analysis of methods, methods for evaluating the efficiency of the GPU.

Энергосбережение является одной из самых приоритетных задач, возникающих при осуществлении магистрального транспорта природного газа, затрачивающего большое количество энергии. Газоперекачивающие агрегаты (ГПА), осуществляющие компримирование транспортируемого газа на компрессорных станциях (КС), являются главными потребителями энергоресурсов, расходуя топливный газ в системе с газотурбинным приводом [1].

Мониторинг эффективности работы ГПА необходим для своевременного контроля и изменения по ходу эксплуатации параметров работы, разработки решений по уменьшению потребления топливного газа [2].

Рассмотрим существующие расчётно-экспериментальные методики оценки эффективной мощности работы ГПА, выявив их преимущества и недостатки.



Начнём с методики, основанной на расчёте параметров газа, компримируемого в центробежном нагнетателе (ЦБН). Сущность данной методики состоит в том, что расход газа через ЦБН вычисляется по перепаду давлений на конфузоре нагнетателя [3].

Основным преимуществом выделенной методики можно назвать независимость от технического состояния, в котором находится ГПА, а также то, что эксплуатационные условия не влияют на конечные получаемые результаты.

К сожалению, присутствует и ряд недостатков. Так, измеряемый перепад давления должен быть меньше либо равен 1 кгс/см^2 , оставаясь при этом в стабильных значениях [3]. Такие нагнетатели как НЦ-16/76-1,44, Н-370-18-1, Н-300-1,23 и ряд других, находящихся в эксплуатации более 20 лет, отвечают данному условию [1].

Также стоит выделить минус при применении методики в мониторинге нагнетателей новых поколений, заключающийся в достаточно большом числе показателей, замеряемых по ЦБН и конфузору, и, как следствие, в излишней сложности. Наглядным примером выступает серия 235, привозимая из-за рубежа, и ряд других ГПА с газотурбинными двигателями судового и авиационного типов, вводимых в работу [1]. Производители вышеуказанных нагнетателей не предоставляют информацию о расходных коэффициентах конфузоров ЦБН. В связи с этим при выполнении контролирующих мероприятий в рабочей обстановке заранее производится индивидуальная тарировка конфузоров на воздухе с целью возможности применения рассматриваемой методики.

Неточность данных, получаемых при измерении расхода газа по перепаду давлений на конфузоре сужающими приспособлениями, трубками Пито-Прандтля, достигает до 5 % [4]. Следует добавить, что, беря во внимание дополнительную погрешность в установлении значения мольной теплоёмкости, а также других теплофизических параметров газа, имеющую величину около 1 %, получаем итоговую погрешность оценки мощности со значением 8-10 % и выше [5].

Перейдём к методике на основе измеряемого расхода тепла, созданной для ГПА типов ГТК-25И и ГТК-10И, использование в реалиях которой сопряжено с некоторыми сложностями. Эта методика опирается на высокоточное частное измерение потребления тепла (топлива), по данным которого в относительном виде устанавливается значение реальной мощности газотурбинной установки (ГТУ) [6].

К недостаткам методики относится необходимость при нахождении коэффициента технического состояния ГТУ в постоянной среде принимать в расчётах поправки,



обусловленные смещением частоты вращения ротора высокого давления (РВД), меняющимся сопротивлением на входе компрессора и выхлопе ГТУ, переменной атмосферного давления, воздействием антиобледенительной системы (АОС). Кроме того, рассматриваемая методика предполагает проведение графоаналитических операций. Ввиду вышесказанного методика не имеет повсеместного применения.

Далее следует методика, основанная на «тепловом балансе» и представляющая собой дифференциальный поузловой тепловой расчёт ГТУ, оперирующий сочетанием эмпирических формул, которые устанавливают соотношения затрат рабочего тела по газоздушному тракту и давлений [3].

На сегодняшний момент в эксплуатирующих организациях применяются расчёты, выполненные заводами-изготовителями, по старым агрегатам ГТК-10-4, ГТН-25 [1]. Однако представленная методика обладает необходимой точностью при мониторинге недавно вступивших в работу ГТУ при условии нахождения объекта в технически исправном состоянии и при небольшой наработке.

Методика демонстрирует конечные показатели с весомыми отклонениями для находящихся в длительной эксплуатации и соответственно имеющих значительную наработку ГТУ, говоря о том, что в таком случае существует потребность в задействовании поправок на техническое состояние.

Следующая методика, базирующаяся на значении вычисленного расхода воздуха ГТУ, является совершенствованной методикой, применяемой для авиационных двигателей, потребление воздуха для которых считается ключевым показателем для вычисления мощности, вырабатываемой ГТУ [7].

Вследствие высокой стоимости и существенной сложности монтажа системы, фиксирующей расход воздуха, характеристик и численности находящихся в эксплуатации ГПА на практике возникла недопустимость обеспечения входного канала компрессора требующимися инструментами замера с калиброванными трубками Пито-Прандтля по причине образования запылённости всасывающего тракта во время работы, длительность которой больше, чем у авиационного двигателя, неимения в большинстве ситуаций забирающих воздух воздушных очистителей и по некоторым другим причинам.

Приобретаемые в рабочей среде конечные величины мониторинга имеют отклонения, превышающие 10 % [7].



Из-за указанных выше причин для вычисления мощности ГПА рассмотренная методика на данный момент почти не используется эксплуатирующими организациями.

На очереди методика, основывающаяся на «мощностном параметре» привода ГПА и создававшаяся с целью мониторинга устаревших стационарных ГТУ типов ГТ-6-750, ГТ-750-6, ГТ-700-5 [2]. Была приспособлена в среде заводов-изготовителей для ГТК-10-4, ГПА-Ц-16, ГПА-Ц-6,3 [1].

При применении данной методики в эксплуатационных условиях обнаруживаются определенные трудности. Так, в основе представленной методики лежит применение «мощностного параметра» в соответствии с величиной расширения газов в турбине, считаемого постоянным по характеристике при устойчивых площадях сопловых аппаратов турбин. Но тем не менее площади проходных сечений турбин меняют свои значения в ходе работы ГПА по причине общего ухудшения состояния и деформирования узлов сопловых аппаратов, о чем говорят итоговые показатели, полученные при помощи параметрического диагностирования [3].

Исходя из конечных итогов стендовых испытаний на заводе следует уделить внимание уточнению коэффициентов, которые присутствуют в выражении «мощностного параметра», для того, чтобы нивелировать изменения в величинах площадей проходных сечений.

Методика, основанная на выявлении давления за компрессором ГТУ, в плане преимуществ и недостатков имеет подобие с методикой, основывающейся на «мощностном параметре» привода ГПА [3]. Главная причина в неточности итоговых результатов после применения методики заключается в том, что не берется во внимание техническое состояние турбинного участка ГТУ и камеры сгорания.

Обратимся к «заводской» методике, которая применяется для ГПА с газотурбинными двигателями авиационного и судового типов, таких как ГПА-16 «Урал», ГПА-Ц-6,3, ГПА-Ц-16 [8]. Методики данного вида создаются главным образом заводами, производящими ГТУ. Заводы-изготовители вырабатывают алгоритмы мониторинга и оказывают их сопровождение, после того как ГПА приступят к работе на КС.

Способ расчёта основывается на аппроксимированных полиномах по методу наименьших квадратов в соответствии с величинами дроссельных характеристик, взятых на экспериментальном стенде завода-изготовителя для обобщённого ГТУ [8].



Методики нахождения мощности, разработанные в заводской среде, должны подвергаться тщательному анализу при их применении, так как выражения показателей, используемые в расчётах, употребляются в абсолютном виде. ГТУ, находящийся на заводской площадке, представлен с небольшой наработкой, из чего следует, что он обладает отличными параметрами. В рабочей среде использование фактических расчётных выражений для агрегатов со средней наработкой вызывает повышение неточностей в результатах, т.е. приводит к неверным величинам коэффициента полезного действия (КПД) и мощности ГТУ.

Чтобы выявить индивидуальные реальные параметры ГТУ на базе эксплуатирующей организации через определенное количество времени работы, нужно получить обновленные дроссельные характеристики потребления топлива и мощности, в том числе и зависимости давления для установок, техническое состояние которых не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской документации. Данные обстоятельства влекут за собой циклические вычисления, итоговые результаты которых не обладают конкретикой. Следовательно, «заводские» методики стоит применять лишь при мониторинге ГТУ с незначительным общим временем работы, потому что только в этом случае можно получить довольно точные показатели.

Последнюю рассматриваемую методику, использующую в своей основе альбомные газодинамические характеристики ЦБН, возможно применять только в случае расчётов при проектировании режимов работы ГПА, КС и отдельных частей газопроводов и тогда, когда нагнетатель характеризуется совершенно исправным техническим состоянием и эксплуатируется в номинальных и эквивалентных условиях рабочей среды [8].

В рабочей среде почти не представляется возможным соблюдение данных условий, поскольку в процессе наладочных мероприятий газодинамические характеристики могут оказаться сдвинутыми в отношении альбомных. Соответственно, если стоит задача вычисления мощности агрегата в условиях эксплуатации, то применение такой методики будет ошибкой. Ввод поправок на сдвиг характеристик, выявляемый лишь опытным путем, позволит использовать альбомные газодинамические характеристики нагнетателя [1].

Проведенный анализ методик позволяет сделать вывод о том, что лишь одна из рассмотренных методик оценки эффективности работы ГПА не зависит от технического



состояния и эксплуатационной среды. Данной методикой является методика, основанная на расчёте параметров газа, компримируемого в ЦБН.

Другие же методики можно охарактеризовать как «сравнительные». Это означает, что по графическим данным, выявляемым в большинстве случаев на экспериментальной площадке завода-изготовителя агрегата при помощи гидравлического или пневматического тормозов, электрического генератора, ЦБН, устанавливается значение мощности ГТУ, после чего основной параметр, подвергающийся мониторингу впоследствии, «налагается» на полученные показатели.

Литература:

1. М.Б. Хадиев. Газоперекачивающие агрегаты магистральных газопроводов: учебное пособие. Казан. гос. технол. ун-т. Казань, 2004. - 318 с.
2. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности : (справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов) : учебное пособие для студентов нефтегазового профиля : [в 2-х томах] / [Васильев Г. Г. и др.] ; [общ. ред.: Земенков Ю. Д.]. - Москва : Инфра-Инженерия, 2008. - Т. 1. - 2008. - 604 с.
3. Чекардовский С. М. Разработка термогазодинамических методов контроля и диагностики оборудования системы газоснабжения : диссертация ... кандидата технических наук : 05.23.03.- Тюмень, 2001.- 145 с.
4. Достяров А.М., Кибарин А.А, Наушиев Т.Е., Толумбаев А.З., Туманов М.Е., Усеров А. Г. Основные результаты исследования технического состояния газотурбинных установок ГПА-750-6 в условиях эксплуатации на магистральных газопроводах // Экология и нефтегазовый комплекс: материалы Междунар. науч.-практ. конф. Атырауский ин-т Нац. Инж. Академии РК. – Атырау, 2004. – С. 359-366.
5. Зарицкий, С. П. Вопросы перехода на новую ресурсосберегающую отраслевую систему эксплуатации оборудования "по состоянию" : обзор. информ. / С.П.Зарицкий. - М. : ИРЦ Газпром, 2003. - 29 с.
6. Губанок, И. И. Создание единой системы диагностического обслуживания объектов ОАО «Газпром» / И. И. Губанок, С. П. Зарицкий, А. В. Хороших. — Текст : непосредственный // Газовая промышленность. — 2005. — № 10. — С. 80-83.
7. Ванчин Алексей Геннадиевич. Разработка экспресс-методов оценки эффективности работы и технического состояния авиаприводных газоперекачивающих агрегатов : диссертация ... кандидата технических наук : 25.00.19.- Москва, 2006.- 154 с.
8. Зарицкий С. П. Развитие системы диагностического обслуживания газоперекачивающих агрегатов: Учебное пособие. - М.: Издательство РГУ им. И. М. Губкина, 2007. - 150 с.



Федюк Роман Сергеевич

Кандидат технических наук, доцент, профессор ВУЦ при ДВФУ

Лашенко Даниил Сергеевич

Студент

Дальневосточный федеральный университет

Петров Денис Дмитриевич

Студент

Дальневосточный федеральный университет

МЕТОДЫ СОКРАЩЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Аннотация: Цель данной работы заключается в изучении вопросов, касающихся существующих методов сокращения продолжительности строительства. В работе был проведен анализ теоретических материалов по теме исследования; выделены основные проблемы, возникающие в процессе строительства объектов; приведены основные методы, позволяющие сократить продолжительность строительства. В ходе выполнения данных задач применялись такие методы исследования, как анализ, синтез, описание и обобщение. Результат работы: сегодня уровень строительства стал намного выше: конструкции возводят намного сложнее и функциональнее, а по срокам они сопоставимы с возведением простых проектов. Это произошло благодаря внедрению технологий на разных стадиях строительства.

Ключевые слова: строительство, информационные технологии, календарный план, цифровизация, BIM-технологии.

Keywords: construction, information technology, calendar plan, digitalization, BIM technologies.

Оптимизация строительства – это совокупность действий по минимизации непредвиденных издержек, контролю выполнения работ, проверке качества их результатов и соответствию времени выполнения календарному графику. В период непростой экономической ситуации, удорожания строительных материалов и ограничительных мер потребность оптимизировать процессы строительства многократно



возрастает. Причина в том, что оптимизация строительных проектов позволяет найти компромисс между важными составляющими – стоимость, соблюдение графика, качество.

С развитием информационных технологий наблюдается тенденция внедрения её разработок во все сферы жизнедеятельности человека и развития науки как таковой. Применение разработок в области компьютерных технологий позволяет не только снизить трудовые и временные затраты специалистов определенной сферы, а также появляется возможность повысить эффективность работы, учета рисков и комплексного решения проблем, возникающих в строительной отрасли [1].

В связи с вышесказанным можно с уверенностью сказать, что изучение вопросов, которые касаются методов сокращения продолжительности строительства, является весьма актуальным в настоящее время.

К числу основных проблем, которые приводят к возникновению срывов сроков строительства и, тем самым существенному увеличению процесса строительства, можно отнести:

- неготовность разрешения на строительство в срок;
- наличие различных дефектов в строительстве;
- указанные для последующей оплаты объемы, которых, попросту говоря, нет на самом деле;
- проблемы с поставками необходимых материалов для выполнения строительных работ;
- отсутствие высококвалифицированных рабочих на строительных площадках;
- отказ от использования современных перспективных информационных технологий;
- отсутствие оптимальных планов по выполнению сроков строительства [2].

Сокращение сроков строительства объектов определяется последовательностью проведения работ. Например, чтобы ускорить строительство крупных объектов, можно провести процедуру индустриализации строительства путем совмещения общестроительных и монтажных работ. Отметим, что индустриальное строительство учитывает использование механизмов и грузоподъемного оборудования, что позволяет намного быстрее возводить здания и сооружения из металлоконструкций и элементов высокой заводской готовности. Для сокращения сроков, это наиболее оптимальный метод строительства. С этой целью необходимо составлять календарный план строительства, с



расчетом на оптимизацию экономической и технической части проекта. В рамках данного плана могут быть проанализированы следующие ключевые вопросы:

- перечень строительных и монтажных процессов, необходимых для строительства;
- объёмы работ по каждому отдельному виду строительства;
- методы производства работ и основную строительную технику;
- определение трудозатрат по каждому виду работ, потребность в рабочей силе и оборудовании;
- технологическую последовательность и сменность строительно-монтажных работ;
- расчет продолжительности строительства, при совмещении общестроительных и монтажных работ между собой;
- корректировку по этим данным (временную, финансовую, трудозатраты);
- расчеты по нормам и правилам СНиП;
- графики потребности в материальных ресурсах и способы их обеспечения [3].

Оптимизация сроков строительства может быть выполнена при выполнении следующих действий:

- использование типовых, зарекомендовавших себя с положительной стороны, проектов с предельным упрощением строительных конструкций и их стандартизацией;
- применение технологий и средств механизации, ускоряющих строительные процессы;
- оптимизация логистических процессов, своевременная доставка строительных и отделочных материалов, прибытие техники, вывоз отходов и т.п.;
- цифровизация бизнес-процессов – от проектирования до контроля выполненных работ, что позволяет минимизировать человеческий фактор. Меньше переделок и ошибок, автоматизация учета и документооборота = экономия, большая производительность труда, ускоренное закрытие этапов работ;
- план-фактный анализ выполненных работ (по проценту от сметных показателей или конкретным объемам) с использованием специализированного ПО для управления строительными проектами. Контроль ключевых параметров позволяет оперативно принять соответствующие управленческие решения и скорректировать ход работ в случае необходимости;
- рациональная постановка задач;
- учет всех рисков по объекту;



- правильно составленный бюджет;
- организации и контроля процесса между разными специалистами: оперативная бесшовная коммуникация;
- своевременного выявления дефектов и их исправления;
- использования IT-решений;
- организации логистики;
- учета материалов [4, 5].

Применение IT-решений и инновационных инструментов сократят не только время выполнения ряда задач, но и потребуют куда меньших усилий со стороны специалистов, облегчая им качественное выполнение работ.

К инструментам, которые помогают оптимизировать и управлять строительными проектами, относится облачное решение PlanRadar. Этот программный продукт закрывает почти все поставленные задачи менеджмента и контроля. Также можно использовать BIM-модели, которые позволят завершить проект существенно быстрее, чем без применения этих инструментов.

В заключение работы хотелось бы отметить, что сокращение сроков строительства - один из ярких маркеров нового уровня ведения строительного бизнеса. Сейчас строить нужно быстро и качественно - это диктует рынок, это уже главные требования. Те девелоперы, которые взяли на вооружение инновационные и технологичные решения для строительства, давно получили конкурентное преимущество в оптимизации процессов и сокращении сроков строительства объектов недвижимости.

В заключение работы стоит сказать, что сегодня уровень строительства стал намного выше: конструкции возводят намного сложнее и функциональнее, а по срокам они сопоставимы с возведением простых проектов. Это произошло благодаря внедрению технологий на разных стадиях строительства, начиная от подготовительного этапа, инженерно-изыскательских работ, проектирования, заканчивая монтажными работами и отделкой здания. Объемы строительства выросли, равно как и инвестирование в этот сегмент. Влиять на скорость работы в строительстве непросто, однако возможно, если заранее продумать возможные риски и оптимизировать организацию процессов. Увидеть и предвосхитить, или минимизировать риски и проблемы, однозначно помогают передовые IT-технологии. Инновации для сокращения сроков строительства, безусловно, требуют определенных затрат, однако они работают наперед. Эффективность видна через некоторое время.



Литература:

- 1 Долаева, З.Н., Махов, А.Ю. Сокращение сроков в строительстве [Текст] / З.Н. Долаева, А.Ю. Махов // Молодой ученый. - 2017. - № 5 (139). - С. 37-40.
- 2 Казейкин, В.С. Проблемные аспекты развития малоэтажного жилищного строительства России: монография / В.С. Казейкина, С.А. Баронина. - М.: Инфра-М, 2011. - 278 с.
- 3 Сокращение сроков строительства объектов [Электронный ресурс]. Свободный доступ: <https://stroy-trading.ru/information/article/391-Sokrashchenie-srokov-stroitelstva-obektov> (дата обращения - 10.01.2022 г.).
- 4 Оптимизация строительства: 4 стратегии реализации [Электронный ресурс]. Свободный доступ: <https://www.1cbit.ru/blog/optimizatsiya-stroitelstva-4-strategii-realizatsii> (дата обращения - 10.01.2022 г.).
- 5 Современные инструменты сокращения сроков строительства в 2021 [Электронный ресурс]. Свободный доступ: <https://www.planradar.com/ru/sokrashchenie-srokov-stroitelstva> (дата обращения - 10.01.2022 г.).



Смирнов Владислав Сергеевич

Студент

Волжский политехнический институт (филиал)

ВолгГТУ

Ефремкин Степан Игоревич

Ассистент

Волжский политехнический институт (филиал)

ВолгГТУ

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Аннотация: В данной статье рассматривается технологический процесс капельного полива зеленых насаждений. Описана необходимость автоматизации технологического процесса и подобраны современные технические средства автоматизации для данного технологического процесса. Автор предлагает внедрить данное решение в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: автоматизация, полив, зеленые насаждения, технологический процесс, средства автоматизации, контроллер.

Keywords: automation, irrigation, green spaces, technological process, automation tools, controller.

Для обеспечения здоровья зеленых насаждений требуется их регулярный и качественный полив. Полив является мощным фактором повышения урожайности сельскохозяйственных культур, но с увеличением орошаемых площадей растут капитальные вложения, затраты труда, энергоёмкость, потребление пресной воды. Но непрерывный полив силами человека очень трудозатратен, при этом сложно соблюдать нормы полива и паузы. Именно по этой причине актуально использовать автоматические системы полива.

Существуют следующие способы полива: поверхностный, дождевание, внутрпочвенный, капельный.



Капельное и внутрипочвенное орошение, имея свои общие и отличительные особенности, значительно более эффективны, чем поверхностные способы полива и дождевание, и следовательно, имеют большие перспективы широкого внедрения в нашей стране в современных условиях [1].

Принцип работы автоматического полива следующий: вода по трубкам с встроенными капельницами проникает непосредственно к корню растений. Такой полив предотвращает попадание воды на листья растений. Корневая зона выступает в качестве резервуара. Вода распределяется максимально однородно, обеспечивая нужный объем полива там, где он необходим для стимулирования и поддержания здорового роста корней.

При микроорошении вода подаётся в виде отдельных струй или капель диаметром 1–2 мм и увлажняет почву на определённом участке – в основном под действием капиллярных сил. Вода распространяется как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении [1].

Так же прокладывая капельную систему полива под землёй, существенно снижаются потери воды за счет испарения. Благодаря этому способу значительно снижаются материальные затраты. Также вода регулирует температуру растений, поэтому даже при высокой температуре окружающего воздуха собственная температура растений не меняется.

Для создания автоматизации технологического процесса капельного полива зеленых насаждений детально изучен ход технологического процесса, проанализированы все возмущающие воздействия. Используя накопленные теоретические и практические знания выявлены те параметры, которые необходимо регулировать:

- уровень воды в ёмкости;
- температура воды в ёмкости;
- влажность грунта в каждой теплице.

Одним из главных показателей качества системы автоматического управления является точность передачи и своевременное регулирования параметров. Отсюда делается вывод, что качество полива напрямую зависит от технических средств автоматизации, участвующих в рассматриваемом технологическом процессе.

В автоматической системе капельного полива необходимо выбрать контроллер, который управляет всем технологическим процессом. Настройки контроллера позволяют создать график полива и запрограммировать его на весь поливочный сезон.



Ориентируясь на прогноз погоды, можно устанавливать необходимую программу полива на панели оператора ОВЕН ВП110, и в соответствии с ней клапан будет открывать и закрывать протоки воды.

Контроллеры бывают с возможностью программирования одной, двух или нескольких независимых зон. В данном процессе предлагается использовать моноблочный программируемый логический контроллер ПЛК210 фирмы ОВЕН. С его помощью можно подавать воду растениям на соседних грядках и участках с разными графиками полива и количеством необходимой воды.

И так, для автоматизации технологического процесса поливом зеленых насаждений подбираются и предлагаются для внедрения современные технические средства автоматизации (табл. 1).

**Таблица 1. Технические средства автоматизации для технологического процесса капельного полива зелёных насаждений**

Наименование	Технические характеристики
Моноблочный программируемый контроллер ОБЕН ПЛК210	Процессор: ARM Cortex™-A8 Частота: 800 МГц Оперативная память: 256 Мб COM-порты: 4 × Ethernet 10/100 Мбит/с (RJ45), 2 × RS-485, 1 × RS-232 (сигналы Rx, Tx, GND), 1 × micro USB (RNDIS) 3 × RS-485 (DB9M), 2 × RS-232 (DB9M) Протоколы: Modbus-TCP (Master / Slave), MQTT, OPC UA (Server), Modbus RTU, (Master / Slave), Modbus ASCII (Master / Slave), ОБЕН (Master) Среда программирования: CODESYS V3.5 SP13 Patch 3
Модули ввода и вывода сигналов ОБЕН Мх210	Количество входов/выходов: AI – MB210-101 (8шт), AO8 – МУ210-501 (8шт), DI/DO – МК210-301 (8шт). Входные и выходные сигналы: AI 0...20мА, 0...1В, AO8 4...20 мА, 0...10 В, DI/DO э/м реле 5 А (не более ~250 В) Время опроса: 0,4с
Панель оператора ОБЕН ВП110	Процессор: MediaTek 4 x ARM Cortex™-A7 Core Дисплей: TFT TFT IPS, 16,7 цветов Операционная система: Android OS 8.1 Тип клавиатуры: сенсорная Объем Flash-памяти (eMMC): 8 ГБ Интерфейсы: Ethernet, Wi-Fi, 3G, USB Host
Термопреобразователь сопротивления ТСП-102	Погрешность: 0,1% Выходной сигнал: 4...20 мА Температура измеряемой среды: -50...+50°C
Уровнемер УИ	Принцип измерения: тензометрический Выходной сигнал: 4...20 мА Диапазон измерений: 0...2,5 м Погрешность: 0,5%
Анализатор влажности TRIME-GW	Принцип измерения: диэлектрический Диапазон измерения: 0...100% Выходной сигнал: 4...20 мА Погрешность: 0,3%
Частотный преобразователь ПЧВ205 – 18К – В	Входное напряжение: 3-фазы 380-480В Частота: 50/60 Гц ±5% Мощность легкая/тяжелая нагрузка: 18 кВт
Электропривод MTR Фирмы Regada	Мощность: 10 Вт Ход штока: 0...20 мм Выходной сигнал: 4...20 мА

Источник [2, 3, 4, 5]

В работе проведен анализ технологического процесса, выбраны параметры, которые необходимо регулировать и средства автоматизации для рассматриваемого технологического процесса. Подобранные технические средства автоматизации обеспечат точную передачу и регулирование параметров, в результате чего капельный полив зеленых насаждений будет проходить точно по времени, со строгим соблюдением запрограммированных параметров. Так же технологический улучшится за счет минимизации влияния на процесс «человеческого фактора».

Эффективность контроллеров в сочетании с системой капельного полива давно доказана в странах с жарким сухим климатом и там, где мало источников воды. Причём овощеводы этих стран, экономя воду, добиваются фантастических результатов даже на



песчаных и глинистых почвах. Автоматическая же система капельного орошения помогает экономить и воду, и деньги, при этом повышает урожайность овощей в 1,5–2 раза [1].

Данное решение с современными техническими средствами автоматизации предлагается использовать для составления технической документации и внедрения на производство и в сельском хозяйстве.

Литература:

1. Говоркова З.И. Капельный полив: эффективно и экономно: дайджест / под ред. ред. В.В. Беляева – Крестьянская академия, Волгоград, 2017. – 45 с.
2. Датчик влажности почвы MAS-1 [Электронный ресурс] Ланфор. Производство и поставки промышленного оборудования URL: https://lanfor.ru/katalog/kontrolnoe_i_izmeritelnoe_oborudovanie/izmeriteli_okrzhayuschey_sredy/vlagomery/vlagomery_zerna/MAS-1 (дата обращения 30.12.2021)
3. Двухходовые электромагнитные клапаны EV220W [Электронный ресурс] ООО «Данфосс». URL: <https://open.danfoss.ru/elektromagnitnye-klapany/ev220w-dvuxpozicionnye-dvuxhodovye-elektromagnitnye-klapany-dlya-oem-proizvoditelei> (дата обращения 30.12.2021)
4. Каталог продукции «ПРОМА» [Электронный ресурс]// НПП «ПРОМА». URL: <https://www.promav.ru/> (дата обращения 30.12.2021)
5. Каталог продукции фирмы «ОВЕН» [Электронный ресурс]// Контрольно-измерительные приборы производства ОВЕН. URL: <http://www.owen.ru/> (дата обращения 30.12.2021).



Шастин Алексей Дмитриевич

Студент магистратуры 3 курс

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ СБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫХ С АППАРАТУРЫ ОПТИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ КОНТРОЛЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Аннотация: Описан процесс создания системы сбора и анализа данных с аппаратуры оптической станции контроля космического пространства. В статье представлены архитектура оптической станции, схема базы данных, основные классы и интерфейс программы выборки данных.

Ключевые слова: CAN, система контроля космического пространства, база данных.

Key words: CAN, outer space control system, database.

Оптико-электронный комплекс «Окно» — комплекс контроля космического пространства. Является компонентом системы контроля космического пространства (СККП). Предназначен для оперативного получения сведений о космической обстановке, каталогизации космических объектов искусственного происхождения, определения их класса, назначения и текущего состояния. [1, с.1]

В настоящее время существуют два способа повышения вооруженности системы контроля: создание новых средств и совершенствование уже созданных. ПАО КМЗ (Красногорский завод им. С.А. Зверева) имеет опыт как создания оптико-электронных средств ККП, так и совершенствования действующих средств. [2, с.1]

В данной статье рассматриваются вопросы реализации системы сбора и обработки данных с аппаратуры станции. Актуальность работы обусловлена этапом модернизации существующей станции контроля космического пространства. Модернизация обусловлена переносом существующего программного обеспечения станции на защищенную российскую операционную систему Astra Linux. Разрабатываемая система учитывает недостатки, выявленные в процессе эксплуатации станции ККП за предыдущие года.

Создание автоматизированной системы сбора данных позволяет повысить эффективность работы оператора оптической станции, снизить вероятность



возникновения критических сбоев сессии записи, предоставляет возможность оперировать данными в реальном времени.

Постановка задачи. Для реализации системы сбора и анализа данных были решены следующие задачи.

1. Анализ аппаратуры оптической станции и моделирование процессов формирования первичных данных;
2. Разработка модели архитектуры информационной системы;
3. Проектирование и реализация хранилища данных;
4. Реализация автоматизированной системы сбора данных с аппаратуры станции;
5. Формирование отчетов на основании требований оператора станции.

Оптическая станция. Модернизированное программное обеспечение станции работает на операционной системе Astra Linux. Комплекс состоит из следующих объектов:

- Поисковая оптико-электронная станция обнаружения;
- Оптико-электронная станция сопровождения;
- Узел связи и передачи данных;
- Метеостанция;
- Командно-вычислительный центр.

Каждый объект станции имеет микропроцессорный контроллер и подсоединен в общую сеть по интерфейсу Ethernet и CAN. Аппаратура станции осуществляет обмен данными по интерфейсу CAN.

CAN (Controller Area Network - "область, охваченная сетью контроллеров") представляет собой комплекс стандартов для построения распределенных промышленных сетей, который использует последовательную передачу данных в реальном времени с очень высокой степенью надежности и защищенности. Центральное место в CAN занимает протокол канального уровня модели OSI. [3, с.1] Этот стандарт промышленной сети, позволяет передавать сообщения кадрами, которые принимаются всеми узлами сети. Для доступа к шине выпускаются специализированные микросхемы – драйверы CAN-шины. Свойства работы данного интерфейса позволяют написать программное обеспечение для устройства, подключенного к CAN-шине и выполняющего функции анализа кадра и записи результата в базу данных.

Обмен данными на станции представлен на рисунке 1.

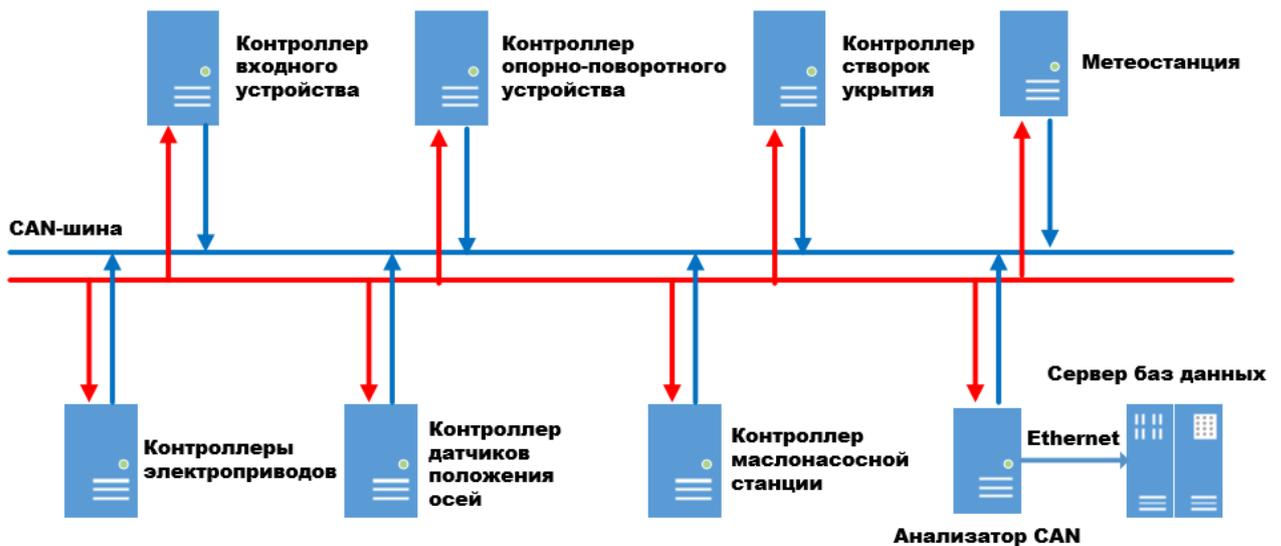


Рисунок 1. Архитектура системы обмена по CAN-шине.

Хранилище данных. База данных создана для информационного обслуживания операторов комплекса станции, которая содержит данные о времени подачи команды (точность до миллисекунд), отправителе, типе команды, значениях переданных параметров по CAN и предоставляет возможность формировать разнообразные отчёты. Схема базы данных представлена на рисунке 2.

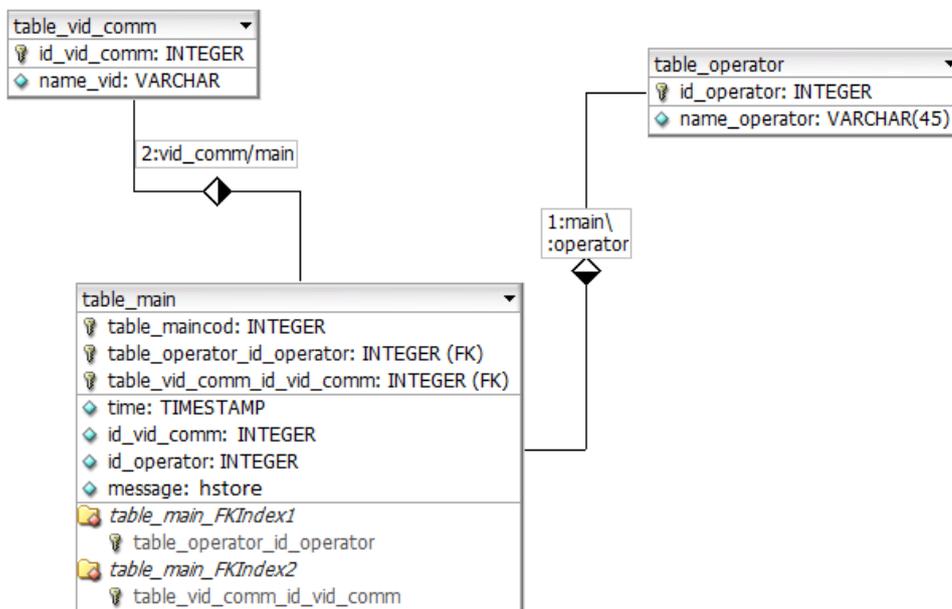


Рисунок 2. Схема базы данных.

Реализация системы сбора и обработки данных. Для реализации описанной выше архитектуры создана программа с основными классами LogSQL, PSQLdatabase, canMOD.



Класс canMOD выполняет следующие функции:

- устанавливает связь с портом драйвера CAN;
- позволяет читать и записывать команды CAN-шины;

Класс PSQLdatabase предназначен для установки соединения с сервером базы данных.

Класс LogSQL содержит функции анализа команды CAN и записывает результат в базу данных. В случае разрыва соединения с базой данных программа записывает данные в текстовый файл.

Для удаленного копирования файла в программе добавлена возможность загрузить файл с FTP сервера. (рис. 3)

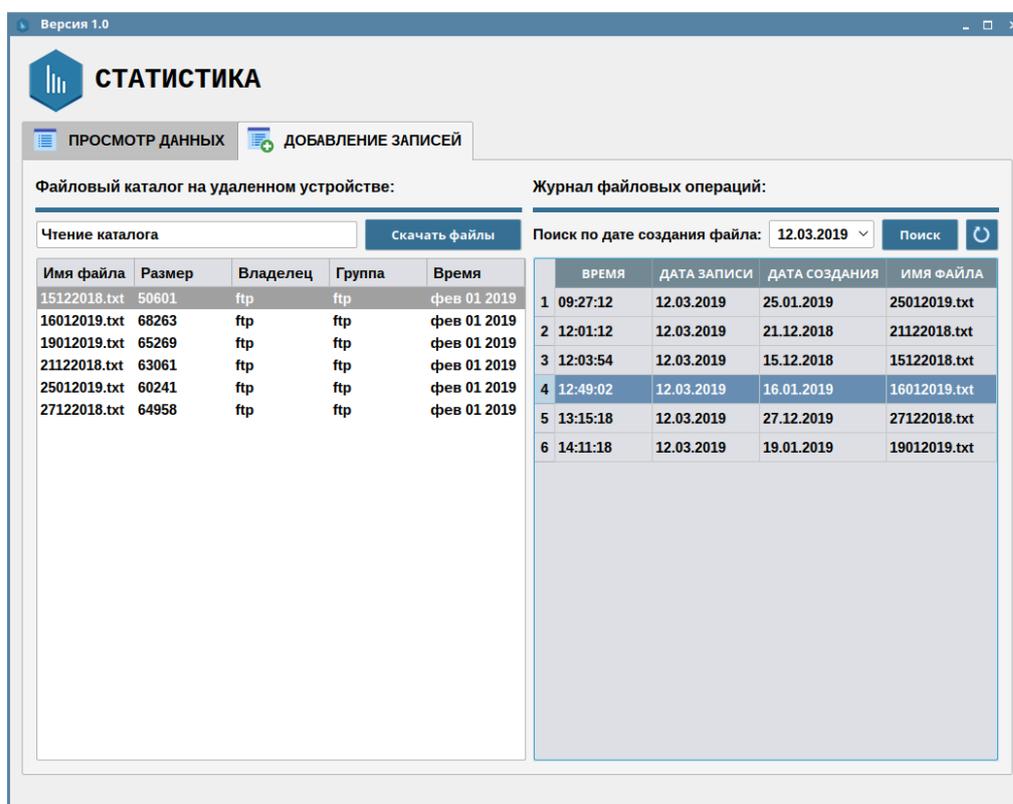


Рисунок 3. Окно обзора файлов на FTP сервере.

Для удобного поиска в программу добавлена возможность фильтровать выборку по следующим категориям:

- Тип абонента;
- Тип команды;
- Дата и время;
- Параметр;
- Сбои системы;



- Поиск по значению;

Интерфейс программы поиска данных представлен на рисунке 4.

№	ДАТА	АБОНЕНТ	ТИП КОМАНДЫ	ФЛАГ	СТАТУС	ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
1	02-01-2019 08:24:55	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси А	35458
2	02-01-2019 08:24:55	Абонент "Привод оси Н" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси Н	2190563
3	02-01-2019 08:24:55	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ОТПРАВЛЕНО	Показания датчика оси А	0
4	02-01-2019 08:24:55	Абонент "Привод оси Н" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ОТПРАВЛЕНО	Показания датчика оси Н	4194304
5	02-01-2019 08:24:55	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси А	35458
6	02-01-2019 08:24:55	Абонент "Привод оси Н" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси Н	2190563
7	02-01-2019 08:24:55	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ОТПРАВЛЕНО	Показания датчика оси А	0
8	02-01-2019 08:24:55	Абонент "Привод оси Н" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ОТПРАВЛЕНО	Показания датчика оси Н	4194304
9	02-01-2019 08:24:55	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси А	35458
10	02-01-2019 08:24:55	Абонент "Привод оси Н" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси Н	2190563
11	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси А	35458
12	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси Н" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси Н	2190563
13	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ОТПРАВЛЕНО	Показания датчика оси А	0
14	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси Н" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ОТПРАВЛЕНО	Показания датчика оси Н	4194304
15	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ОТПРАВЛЕНО	Показания датчика оси А	0
16	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси Н" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ОТПРАВЛЕНО	Показания датчика оси Н	4194304
17	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси А	35458
18	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси Н" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси Н	2190563
19	02-01-2019 08:24:56	Контроллер системы единого времени	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Дата и время	10:30:28
20	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ОТПРАВЛЕНО	Показания датчика оси А	0
21	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси Н" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ОТПРАВЛЕНО	Показания датчика оси Н	4194304
22	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси А	35458
23	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси Н" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси Н	2190563
24	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси А	35458
25	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ОТПРАВЛЕНО	Показания датчика оси А	0
26	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси Н" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ПРИНЯТО	Показания датчика оси Н	2190563
27	02-01-2019 08:24:56	Абонент "Привод оси А" из состава контроллера SM-930	GETP	ОТВЕТ	ОТПРАВЛЕНО	Показания датчика оси Н	4194304

Рисунок 4. Интерфейс главного окна программы.

В программу добавлен функционал для формирования и экспорта результатов выборки в таблицу csv. На рисунке 5 показан процесс открытия файла отчета программой LibreOffice.

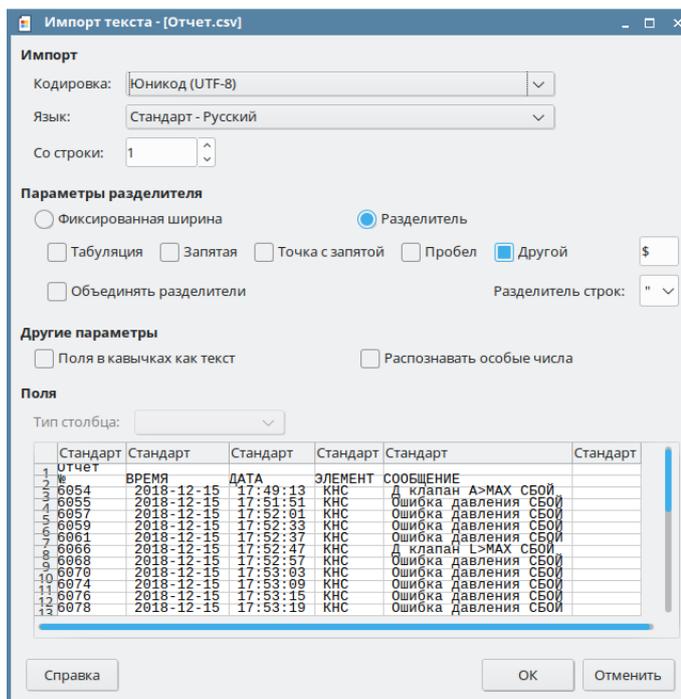


Рисунок 5. Экспорт отчетов в csv-файл.



Заключение. В данной статье представлены результаты работы по разработке системы сбора и анализа данных оптической станции контроля космического пространства. В процессе создания системы решены поставленные задачи. Разработанная система позволяет анализировать техническое состояние аппаратуры в реальном времени, что способствует снижению критических сбоев работы станции.

Литература:

1. Оптико-электронный комплекс «Окно». — Текст: электронный // Министерство обороны Российской Федерации (Минобороны России): [Электронный ресурс]. — URL: <https://structure.mil.ru/structure/forces/vks/50letRKO/tech/more.htm?id=10342893@morfMilitaryModel> (дата обращения: 10.01.2022).
2. CAN. — Текст: электронный // Энциклопедия АСУ ТП: [Электронный ресурс]. — URL: https://www.bookasutp.ru/Chapter2_6.aspx (дата обращения: 10.01.2022). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.bookasutp.ru/Chapter2_6.aspx
3. Ляхов, А. Ю. Работы по созданию и совершенствованию специализированных оптических средств контроля космического пространства ПАО "Красногорский завод им. С.А. Зверева" / А. Ю. Ляхов, В. И. Колинко, Н. Г. Яцкевич // Информационно-измерительные и управляющие системы. – 2018. – Т. 16. – № 2. – С. 60.



Канарейкин Александр Иванович

Кан. техн. наук, доцент

МГРИ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПЛАЗМЫ С УЧЁТОМ ЗАВИСИМОСТИ ЕЁ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Аннотация: В этой статье внимание было уделено математическому моделированию температурного поля плазмы при граничных условиях третьего рода, обусловленного конвективным теплообменом. Моделирование теплового процесса основано на численном интегрировании уравнения теплопроводности. При этом учитывается изменение теплопроводности плазмы. Также на основе полученного результата был проведён анализ поведения температурного поля.

Ключевые слова: температурное поле, плазма, стационарная теплопроводность, граничные условия третьего рода, конвективный теплообмен.

Keywords: temperature field, plasma, stationary thermal conductivity, boundary conditions of the third kind, convective heat exchange.

Плазмой называется состояние вещества, при котором в веществе присутствуют свободные электроны, положительно заряженные атомы или ионы и нейтральные атомы или молекулы. Поэтому плазму определяют, как совокупность заряженных и нейтральных частиц.

В простейшем случае плазму можно представить, как ионизованный газ. Но газ специфический: в нем могут присутствовать заряженные частицы, сильно различающиеся по массе. В зависимости от степени ионизации атомов условно плазму делят на холодную и горячую. Холодная плазма - это состояние ионизованного газа, при котором число положительно заряженных ионов незначительно. Очевидно, что для отрыва большого числа электронов от многоэлектронного атома требуется приложить большое количество энергии. В этом смысле сильно ионизованную плазму можно называть горячей.

Плазма - наиболее распространенное состояние вещества в природе. К плазменным образованиям можно отнести: ионосферные слои, большой радиационный пояс Земли, испускаемые Солнцем потоки заряженных частиц, некоторые типы кометных хвостов,



вещество, образующееся после взрыва звезд. В лабораторных условиях плазма получается при электрических разрядах в газах. Именно в этой области впервые появился термин «плазма».

Для описания её свойств на сегодняшний день часто используются более простые модели. Вопросам расчета температурных полей при различных условиях посвящено несколько работ [1, 2], но мало изучен вопрос о влиянии температурной зависимости теплопроводности самой плазмы.

Основной задачей данной работы является нахождение распределения температурного поля в плазме шарообразной формы при граничных условиях третьего рода. При этом задача является стационарной.

Как известно теплопроводность плазмы обусловлена движением частиц. Главную роль в переносе теплоты от горячих участков плазмы к холодным играют электроны. Они обладают большой скоростью благодаря тепловому движению. Если в некоторой области существует перепад температур, то электроны с большими энергиями идут в одну сторону, а с меньшими – в другую. Ниже представлен график температурной зависимости теплопроводности плазмы для некоторых газов и металлов (рис. 1).

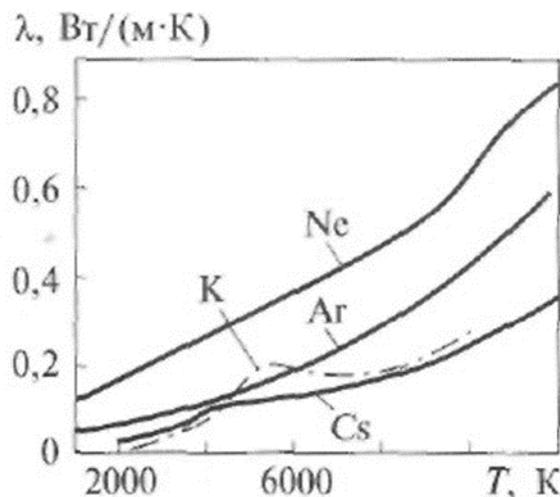


Рисунок 1. Зависимость теплопроводности плазмы от температуры для некоторых инертных газов и щелочных металлов.

Как следует из рисунка 1 с ростом температуры теплопроводность возрастает. Данную зависимость можно представить в следующем виде [3]

$$\lambda = \frac{10^{-21}}{Q} \sqrt{\frac{T}{A}} \quad (1)$$

где: A – атомная масса газа, Q - эффективное сечение столкновения



$$Q = \sqrt{2\pi} d^2 \quad (2)$$

Для упрощения вычислений рассмотрим процесс нагревания плазмы в виде шара. Внутри тела действует одинаковый источник тепла с удельной мощностью q_v . Что бы найти распределение температурного поля, необходимо решить уравнение Пуассона [4]

$$\Delta T + \frac{q_v}{\lambda} = 0 \quad (3)$$

которое является дифференциальным уравнением в частных производных

$$\frac{\partial^2 T}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 T}{\partial y^2} = -\frac{q_v}{\lambda} \quad (4)$$

где $T = t - t_0$ перепад между температурой плазмы и температурой окружающей среды. Для дальнейших вычислений перейдём к сферической системе координат

$$\frac{d^2 T}{dr^2} + \frac{1}{r^2} \frac{dT}{dr} = -\frac{q_v}{\lambda} \quad (5)$$

или

$$\frac{1}{r^2} \frac{dT}{d} \left(r^2 \frac{dT}{dr} \right) = -\frac{q_v}{\lambda} \quad (6)$$

Для решения задачи теплопроводности – нахождения распределения температуры $T(r)$ необходимо задать граничные условия: отсутствие теплового потока в центре в силу симметричности задачи

$$\left. \frac{dT}{dr} \right|_{r=0} = 0 \quad (7)$$

и определение теплового потока на поверхности частицы

$$\lambda \left. \frac{dT}{dr} \right|_{r=R} = q \quad (8)$$

Подставим выражение (1) в (6)

$$\frac{1}{r^2} \frac{dT}{d} \left(r^2 \frac{dT}{dr} \right) = -\frac{c}{\sqrt{T}} \quad (9)$$

где

$$c = 10^{21} Q \sqrt{A} \quad (10)$$

разделим переменные

$$\frac{dT}{d} \left(r^2 \frac{dT}{dr} \right) = -\frac{cr^2 q_v}{\sqrt{T}} \quad (11)$$



проинтегрируем обе части

$$r^2 \frac{dT}{dr} = -\frac{cr^3 q_v}{3\sqrt{T}} + C_1 \quad (12)$$

преобразуем

$$\frac{dT}{dr} = -\frac{crq_v}{3\sqrt{T}} + \frac{C_1}{r^2} \quad (13)$$

из граничного условия (7) следует, что $C_1 = 0$, тогда

$$3\sqrt{T} dT = -cq_v r dr \quad (14)$$

проинтегрировав обе части уравнения, получим

$$2\sqrt{T^3} = -\frac{cq_v r^2}{2} + C_2 \quad (15)$$

откуда

$$T = \sqrt[3]{\left(C_3 - \frac{cq_v r^2}{4}\right)^2} \quad (16)$$

Для отыскания константы C_3 воспользуемся граничным условием (8). Тепловой поток через поверхность обусловлен конвективным теплообменом:

$$q = -\alpha T \quad (17)$$

С учётом (8) граничное условие (17) примет следующий вид

$$\left. \frac{dT}{dr} \right|_{r=R} = -\alpha c \sqrt{T} \quad (18)$$

подставим значение температуры (16) в (18)

$$-\frac{cq_v R}{3} \frac{1}{\sqrt[3]{C_3 - \frac{cq_v R^2}{4}}} = -\alpha c \sqrt[3]{\left(C_3 - \frac{cq_v R^2}{4}\right)^2} \quad (19)$$

или

$$\sqrt[3]{\left(C_3 - \frac{cq_v R^2}{4}\right)^2} = \frac{q_v R}{3\alpha} \quad (20)$$

откуда

$$C_3 = \frac{cq_v R^2}{4} + \left(\frac{q_v R}{3\alpha}\right)^{3/2} \quad (21)$$



окончательно получим формулу для температурного поля плазмы

$$T = \sqrt[3]{\left[\frac{cq_v(R^2 - r^2)}{4} + \left(\frac{q_v R}{3\alpha} \right)^{3/2} \right]^2} \quad (22)$$

Как следует из формулы (22), температура при переходе от центра к краю уменьшается. Что и следовало ожидать, так как на краю происходит интенсивнее процесс теплоотдачи в окружающую среду.

Таким образом, в настоящей работе было рассмотрено решение стационарной задачи о распределении температурного поля плазмы шарообразной формы при граничных условиях третьего рода. Данная модель учитывает зависимость теплопроводности плазмы от температуры. Решение получено для стационарного случая в системе сферических координат при конвективном теплообмене без учёта радиационного теплообмена.

Литература:

1. Меркушев А. Г., Тряскин Я. В., А. Г. Васильев. Моделирование эволюции температурного профиля плазмы воздушной дуги при атмосферном давлении. – Петергоф: Сборник докладов СПЭФЭГД, 2015. – С. 148-151.
2. Рутберг Ф. Г., Павлов А. В. Сектральные измерения газовой и электронной температур в факеле однофазного плазматрона переменного тока, т. 47(2). - Теплофизика высоких энергий, 2009. – С. 193-199.
3. Коновалов А. В., Неровный В. М., Куркин А. С. Теория сварочных процессов. Учебник для вузов, МГТУ имени Н. Э. Баумана, 2007. –752 с.
4. Kanareykin A. Temperature distribution in an elliptical body with an internal heat source with partial adiabatic isolation, E3S Web of Conferences, 2021. Vol. 258, 09071 <https://doi.org/10.1051 /e3 sconf/202125 809071>.



Саух Илья Алексеевич

Студент-специалист

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций

им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

ОБЪЕКТЫ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В УСЛОВИЯХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ АТАК

Аннотация: В данной статье будет рассмотрена проблема актуальности безопасности критической информационной инфраструктуры, как неотъемлемой части современного информационного пространства, а также приведены понятия, связанные с полем защиты информационных ресурсов в современных условиях. Далее последует проведенный анализ закона «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», категорирования объектов и ведение реестра значимых объектов. Приведены преимущества и недостатки данного федерального закона.

Ключевые слова: информационная безопасность, критическая информационная инфраструктура, реестр критических объектов, кибератаки, информационная сфера.

Keywords: information security, critical information infrastructure, register of critical objects, cyberattacks, information sphere.

ВВЕДЕНИЕ:

С каждым днем большинство сфер жизни общества и государства становятся зависимыми от IT-технологий и современного оснащения предприятий, т.к. жизнь уже невозможно представить без глобальной сети. За последние пару лет участились случаи хищения денежных средств, атаки на предприятия, известных персон и государства. Но как показывает практика, к сожалению, большинство этих случаев связано с человеческим фактором. Злоумышленники используют схожие методы и способы получения конфиденциальной информации. [1, с.2]



ОБЪЕКТЫ КИИ:

Именно поэтому вопрос информационной безопасности остается весьма значимым и актуальным во всем мире. В основном кибератакам подвергаются объекты критической информационной инфраструктуры, так как они имеют наибольшую ценность для атакующей стороны. К ним относятся: информационные и государственные системы, автоматизированные системы управления в различных государственных органах и градообразующие компании, которые так или иначе влияют на функционирование всех областей жизнеобеспечения субъектов и городов в целом.

Современные технологии со своим постоянным инновационным развитием уже долгое время способствуют экономическому росту, изменениям в политической сфере и современному развитию культуры. Одновременно с данными преобразованиями возникают новые опасности и угрозы, связанные с возможностью возникновения новых разновидностей конфликтов: кибератаки на стратегически важные предприятия, информационные войны крупных государств и корпораций. В современных реалиях новое информационное оружие используется преступными группировками для достижения своих корыстных целей и задач. Последствия данных проявлений могут быть неизмеримыми и необратимыми, к тому же мы уже неоднократно сталкивались с данными событиями. [1, с.2]

В век цифровых технологий несомненным конкурентным преимуществом на мировой арене обладают государства с развитой отраслью экономики, основанной на передовых технологиях обработки и анализа больших данных. Данные технологии развиваются и активно используются в Российской Федерации, однако преимущественно они основаны на иностранных разработках и используют импортное оборудование, т.к. отечественные аналоги отсутствуют, но государство активно ведет работу в данном направлении. Использование зарубежной техники и инноваций значительно осложняют организацию и поддержку информационной безопасности на объектах критической информационной инфраструктуры (далее – КИИ), а также охрану интересов граждан нашего государства.

В современных условиях, все государственные структуры и крупные организации оценивают потенциальные убытки, возникновение которых возможно при вторжении в информационную систему извне. Анализ статистики убытков и частоты возможных атак, является необходимостью в современных реалиях для любых форм предприятий и



различного рода деятельности. Тем самым, проблема управления рисками особенно значима для объектов КИИ.

АНАЛИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА:

Данная работа направлена на анализ федерального закона 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» для формирования преимуществ и недостатков данного закона.

Далее будут разобраны следующие задачи:

- анализ федерального закона 187-ФЗ;
- выделение недостатков и преимуществ данного нормативно-правового акта;
- выделение актуальности проблемы безопасности КИИ в Российской Федерации.

Главным составляющим данного федерального закона является категорирование, способствующее правильной расстановки приоритетов при формировании защиты и улучшения информационной безопасности государства. Категорирование зависит от значимости объекта, которая определяется размером ущерба, причинённого учредителю КИИ, государству, компании по факту кибератаки на систему. Категории возможно определить в зависимости от значимости: экономической и экологической, социальной или политической, а также влияние объекта на оборону страны. После завершения всех процессов категорирования объекту присваивается определенная категория: первая, вторая или третья, после чего объект вносится в реестр значимых объектов КИИ Российской Федерации.

В тоже время субъектам необходимо самостоятельно проводить категорирования всех объектов, находящихся в их ведении, согласно постановлениям и рекомендациям Федеральной службы по техническому и экспортному контролю. А также сообщать о данных объектах в письменной форме для внесения данной информации в реестр значимых объектов КИИ. Субъектам следует предпринимать конкретные действия на различного рода кибератаки, ставя в известность Федеральную Службу Безопасности, а также активно участвовать в обнаружении, предупреждении и ликвидации последствия данных инцидентов. Немаловажно соблюдение субъектом порядка, технических и иных условий установки и эксплуатации средств Государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак [3, с.2].

Федеральный закон «О безопасности критической информационной инфраструктуры» способствовал появлению правок в уже существующей нормативной



базе. Определенный перечень подзаконных актов еще требуется принять, например, требования, обеспечивающие безопасность значимых объектов критической информационной инфраструктуры. Изменения в дальнейшем помогут решить накопившиеся вопросы к федеральному закону.

Важным аспектом является уголовная ответственность, предусмотренная за неправомерное воздействие на критическую инфраструктуру РФ. В 194-ФЗ даны подробные объяснения санкций за данные действия. [4, с.6]

Учитывая имеющиеся поправки в существующей нормативной базе и новые правовые документы, к преимуществам Федерального закона №187-ФЗ можно отнести:

- увеличение заинтересованности и личной ответственности общества к проблемам информационной безопасности может способствовать решению проблемы человеческого фактора, который является одним из ведущих проблем защиты информации;
- повышение интереса и необходимости в улучшении качества и целостности отечественных разработок в сфере информационных технологий;
- объекты, которые категорируются, будут вынуждены направлять большую часть финансов на выполнение требований и находиться в постоянном контакте с ключевыми органами по вопросам обеспечения информационной безопасности, что несомненно приведет к увеличению уровня защиты информации;
- единый реестр стратегических объектов информационной инфраструктуры будет способствовать большему вниманию со стороны ключевых органов исполнительной власти на данные объекты государства.

К недостаткам можно отнести следующее:

- значительное увеличение финансовой нагрузки на предприятиях, подлежащих категоризации, что может оказаться весьма сложным для реализации выполнения;
- реализация данного закона осложнена его несовершенством. Федеральный закон не полностью раскрыт, определенные пункты требуют доработки и дополнительного анализа, что требует дополнительных временных затрат.

Обеспечение защиты информационной инфраструктуры государства требует большого количества финансовых вложений, а полная изоляция данных объектов от сети Интернет и окружающего мира не является решением проблемы, из-за того, что большое количество оборудования на данных объектах являются иностранными разработками.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Можно сделать вывод, что оптимальным вариантом целостного обеспечения защиты объектов критической информационной инфраструктуры служит подключение их к Центру мониторинга информационной безопасности. Центр представляет собой совокупность возможностей администрирования и мониторинга систем информационной безопасности, выявлению и немедленному ответу на возникающие инциденты. Данное введение даст возможность субъектам критической информационной инфраструктуры намного экономнее исполнять необходимые требования ФЗ. Такой подход станет одним из передовых векторов в области информационной безопасности России.

Литература:

1. Израйлов К.Е. Модель прогнозирования угроз телекоммуникационной системы на базе искусственной нейронной сети // Вестник ИНЖЭКОНа. Серия: Технические науки. 2012. № 8 (59). С. 150-153.

2. Федеральный закон "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации" от 26.07.2017 N 187-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_220885/.

3. Безопасность критической информационной инфраструктуры РФ: кратко о главном [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://iteco.vestifinance.ru/bezopasnost_kriticheskoyj_inform.

4. Федеральный закон №194-ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и статью 151 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»» [Электронный ресурс]. – Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_220891/.



Белов Иван Александрович

Магистрант

Абунагимов Александр Александрович

Магистрант

Сибирский государственный университет им. М.Ф. Решетнева

РАЗРАБОТКА 3D МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЗРАБОТКЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Аннотация: Тема актуальна т.к. рынок мультимедийных развлечений растет с каждым днем. 3D моделирование прочно вошло в нашу повседневную жизнь. Сегодня для производства большого количества мультимедийных и не только продуктов таких как: фильмы, мультфильмы, игры, в рекламе и многом другом. Для всего этого разрабатывают 3D модели.

Ключевые слова: 3Ds Max, 3D моделирование, 3D, 3D разработка, создание 3d моделей, 3D Max.

Keywords: 3Ds Max, 3D modeling, 3D, 3D development, creation of 3d models, 3D Max.

1. Введение

На сегодняшний день компьютеры и компьютерные технологии прочно вошли в жизнь современного человека. Каждый день мы контактируем с различными гаджетами, используем в речи специальные компьютерные термины. Словосочетание 3D – моделирование неотъемлемая часть нашей жизни. Сегодня для производства большого количества мультимедийных продуктов: фильмы, мультфильмы, игры и многое другое разрабатывают 3D модели.

Для создания приложения дополненной реальности для Университета СибГУ необходимо создать 3D модели для нескольких институтов: ИЛТ, ИСИ, ИХТ, ИКИВТ, ИГАиТД.

2. Обзор программного средства 3Ds Max

3Ds Max - мощный и надежный инструмент для создания, обработки и редактирования трехмерных моделей. Разработан компанией Autodesk. Программа позволяет создавать, настраивать трехмерные модели, а также редактировать и



просматривать уже готовые модели. В 3Ds Max так же предусмотрена и возможность создания анимации на основе 3d моделей.

Программа активно используется разработчиками для создания игра, трёхмерной мультипликации, визуализации интерьеров, рекламной деятельности, и создания спецэффектов в фильмах. Программа обладает множеством средств для создания 3d моделей и сцен, благодаря гибкости создания моделей можно создавать модели как реально существующих объектов, так и вымышленных.

3. Создание 3D моделей

Для создания 3D моделей было решено использовать программный продукт от Autodesk 3Ds Max. Для того чтобы не перегружать итоговый программный продукт были введены ограничение на размер одной модели 2мб.

Создание 3D моделей начнём с института ИЛТ первой моделью будет лесохозяйственный трактор.

На рисунке 1 представленная модель в проекции с трех сторон и итоговый рехмерный вид модели.

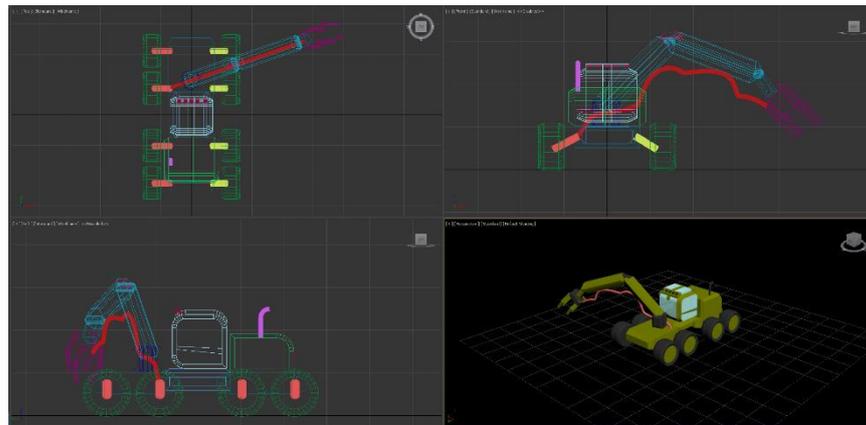


Рисунок 1. Модель трактора

Далее разработаем дерево в виду имеющегося ограничения по памяти было решено создать мало полигональное дерев.

На рисунке 2 представлена модель в проекции с трех сторон и итоговый трёхмерный вид модели дерева для сцены ИЛТ.

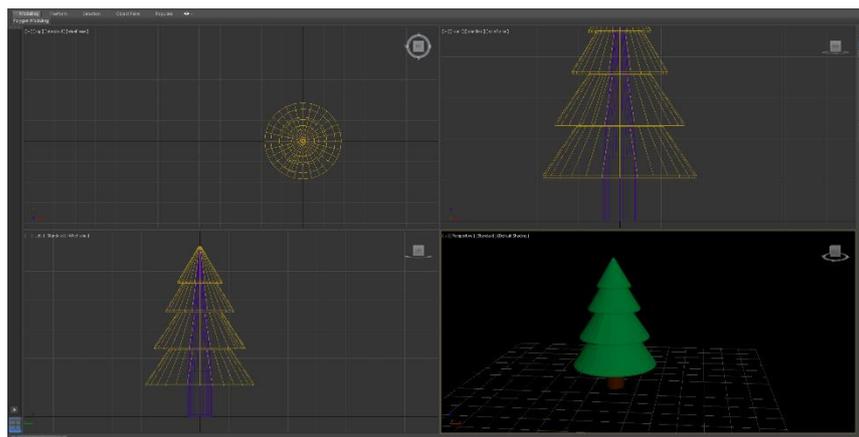


Рисунок 2. модель дерева

Модели, разработанные для института ИСИ.

Первая модель на разработку будет являться модель человека, для последующей анимации заранее создадим в теле человека скелет. Так же было решено разработать голову отдельно для удобной настройки текстур.

На рисунке 3 представлена модель в проекции с трех сторон и итоговый трехмерный вид модели тела человека для сцены ИСИ

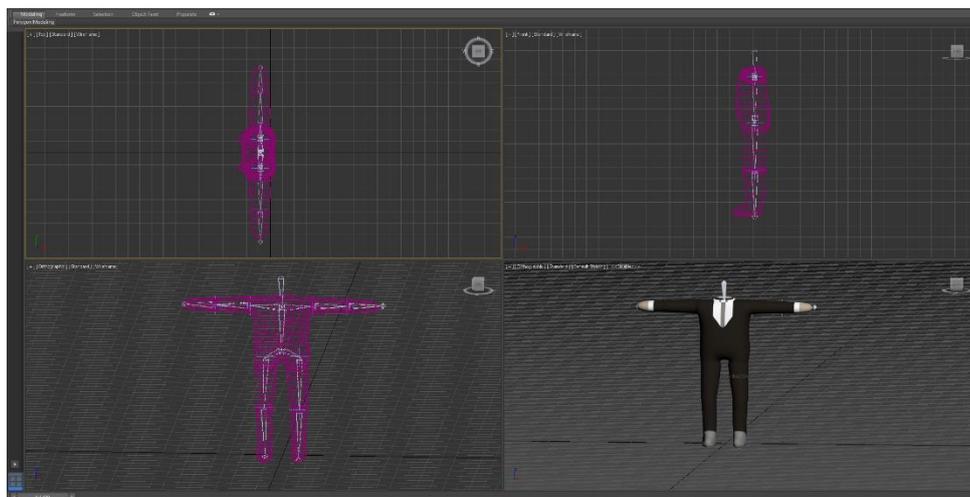


Рисунок 3. модель тела человека

На рисунке 4 представлена модель головы в проекции с трех сторон и итоговый трехмерный вид модели тела человека для представления ИСИ.

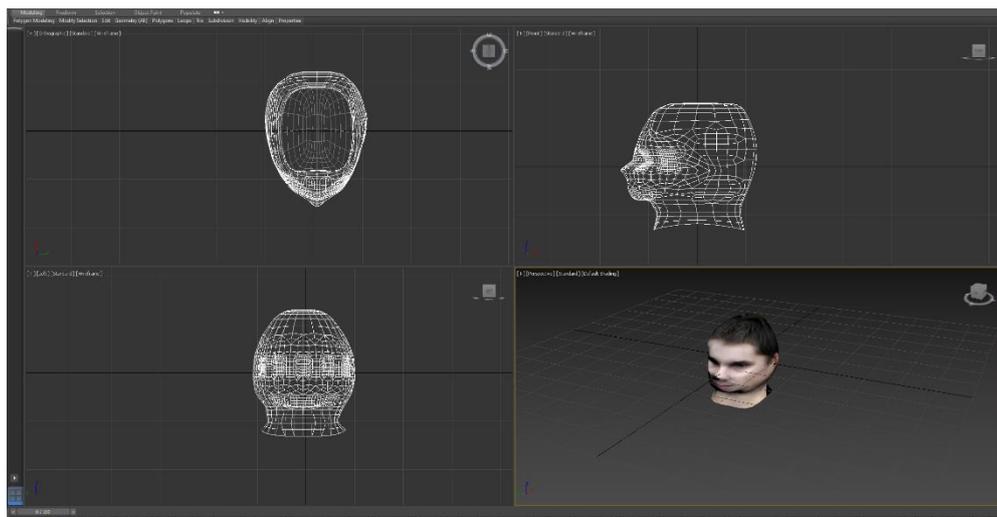


Рисунок 4. Модель головы

Текстуры для головы человека были взяты без авторского права в свободной форме распространения.

Модели, разработанные для сцены института ИХТ

В сценарии Института ИХТ задействовано всего 2 модели модель колбы и модель пробирки

На рисунке 5 представлена модель колбы в проекции с трех сторон и итоговый трехмерный вид модели для представления института ИХТ.

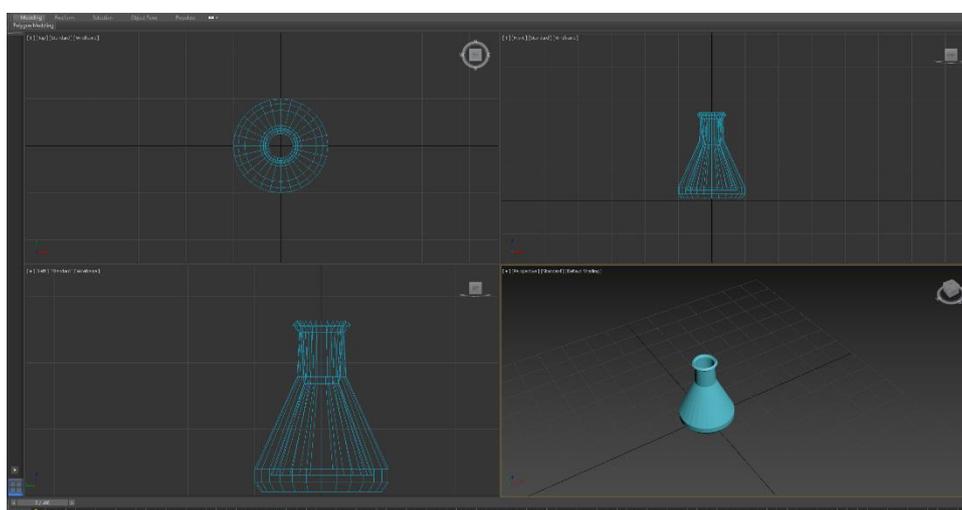


Рисунок 5. Модель колбы

На рисунке 6 представлена модель пробирки в проекции с трех сторон и итоговый трехмерный вид модели для представления института ИХТ.

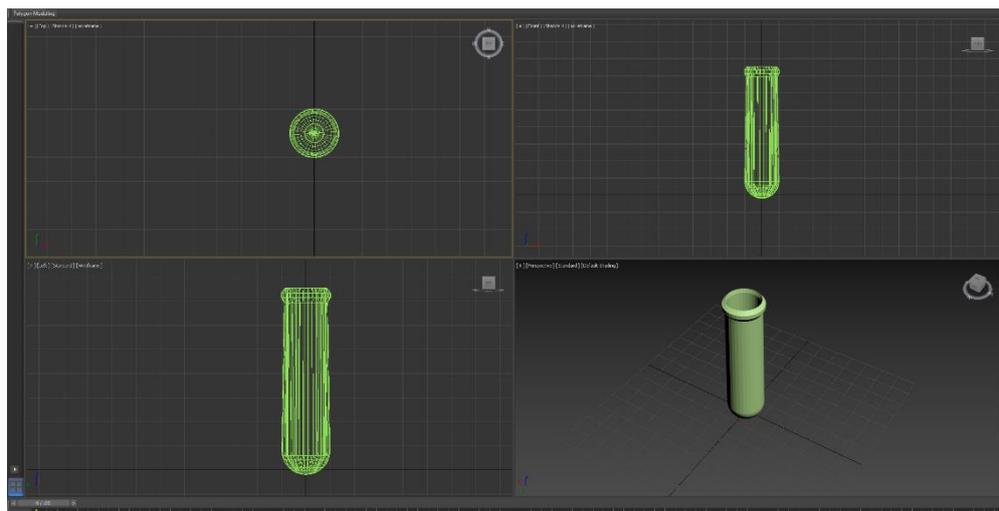


Рисунок 6. модель пробирки

Модели, разработанные для сцены института ИКИВТ

В сценарии Института ИКТ задействованы модели спутника и модель планеты земля.

На рисунке 7 представлена модель спутника в проекции с трех сторон и итоговый трехмерный вид модели для представления института ИКТ.

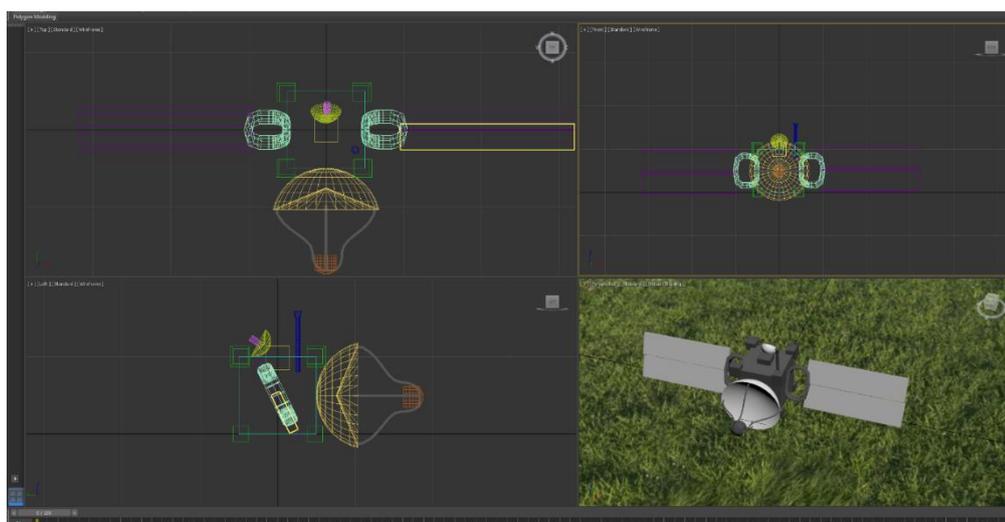


Рисунок 7. Модель спутника

Модели, разработанные для сцены института ИГАиТД

В сценарии Института ИГАиТД Задействована модель самолета, и модель человека поскольку модель человека была разработана ранее для сценария ИСИ, для данного сценария будем использовать ее.

На рисунке 8 представлена модель самолета в проекции с трех сторон и итоговый трехмерный вид модели для представления института ИГАиТД.

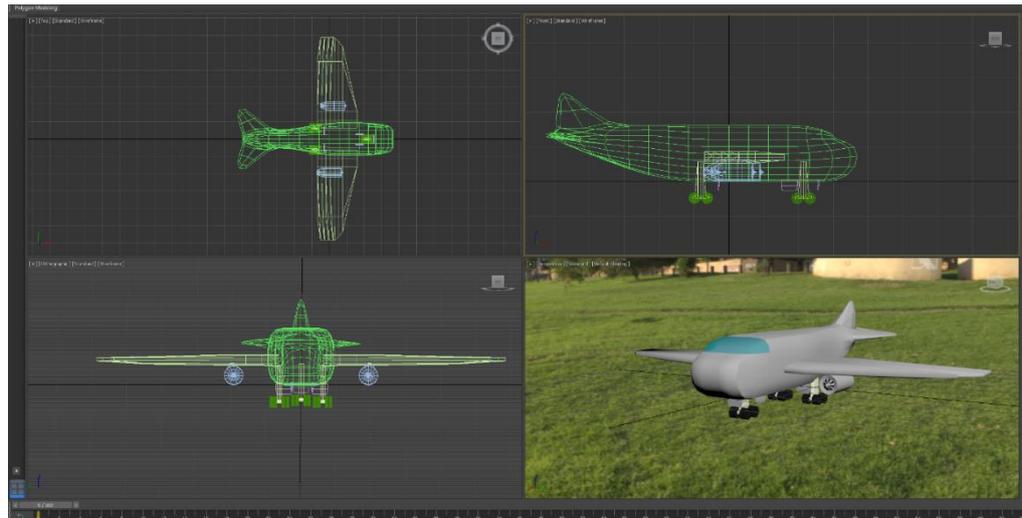


Рисунок 8. Модель самолета

Данная модель является заключительной. После последнего детального осмотра модели приступаем к созданию анимации на базе построенных моделей.

4. Заключение

В ходе работы был изучен инструмент для создания 3D моделей 3Ds MAX рассмотрены его основные особенности.

С помощью инструмента 3Ds MAX были созданы 3D модели для дальнейшего их применения в создании приложения дополненной реальности.

В дальнейшем планируется добавить большее количество институтов и моделей для каждого для более красочного представления институтов.

Литература:

1. Как строить 3D-модели: электронный ресурс – Режим доступа: <https://www.internet-technologies.ru/articles/newbie/kak-stroit-3d-modeli.html>
2. Александр Г орелик. Самоучитель 3Ds Max: учеб. Пособие / Санкт-Петербург «БХВ-Петербург» 2018 – 521 с.
3. Saucop. Трехмерное моделирование: электронный ресурс. – Режим доступа <https://habr.com/ru/post/451266/>



Кааров Жоомарт Зайржанович,

Аспирант

Тюменский индустриальный университет

ПОВЫШЕНИЕ КОНДЕНСАТООТДАЧИ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПУТЕМ НАГНЕТАНИЯ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ

Аннотация: Разработка газоконденсатных месторождений на режиме истощения приводит к снижению коэффициента конденсатоотдачи и вызывает ряд осложнений в технологических процессах добычи углеводородов. Известные методы повышения углеводородоотдачи газоконденсатных месторождений основаны на поддержании в них пластового давления с помощью различных агентов или извлечения выпавшего в пласте конденсата. В данной статье рассматриваются результаты анализа повышения конденсатоотдачи путем нагнетания углеводородного газа.

Ключевые слова: скважина, конденсат, газоконденсатная залежь, ретроградная конденсация, пластовое давление, сайклинг-процесс.

Keywords: well, condensate, gas condensate reservoir, retrograde condensation, reservoir pressure, cycling process.

Для предотвращения или значительного сокращения потерь конденсата в пласте в процессе разработки следует не допускать снижения пластового давления ниже давления начала конденсации. Этого можно достичь путем искусственного поддержания пластового давления на уровне первоначального. С этой целью и был предложен способ рециркуляции газа, получивший название «сайклинг-процесса», впоследствии оказавшийся одним из самых эффективных способов борьбы с пластовыми потерями конденсата.

Сущность этого способа заключается в следующем. Добываемый из газоконденсатных скважин газ после полной сепарации и освобождения от конденсата при помощи специальных компрессоров через нагнетательные скважины закачивается обратно в разрабатываемый пласт. В результате такой непрерывной циркуляции газа из



пласта добывают только тяжелые углеводороды – конденсат, а сухой газ возвращается обратно в пласт.

Сайклинг-процесс был разработан еще в 1930-х годах В. Воугеном. Однако широкому внедрению в газопромысловую практику сайклинг-процесса способствовала конъюнктура, сложившаяся в промышленности США и Канады в годы второй мировой войны, когда резко возросла потребность в жидких углеводородах при снижении потребности в природном газе. Обратная закачка «отбензиненного» газа применялась в тот период времени на многих десятках месторождений США и Канады, включая даже газоконденсатные месторождения с незначительным начальным содержанием конденсата в газе (до 150- 180 г/м³). В последующие годы число проектов, осуществляемых в мировой практике с применением сайклинг-процесса, несколько уменьшилось вследствие изменения структуры потребления. Эффективным использование сайклинг-процесса оказалось на газоконденсатных залежах с содержанием конденсата в газе не менее 250 - 300 г/м³.

Одним из первых месторождений, где был внедрен сайклинг-процесс, было газоконденсатное месторождение Ла Глория в округе Джим Велс штата Техас США. К числу наиболее известных примеров разработки газоконденсатных месторождений с использованием сайклинг-процесса могут быть отнесены воздействия на таких месторождениях, как Нокс-Бромайд, Колхуан, Хидли. В настоящее время с использованием этого метода воздействия разрабатывается ряд залежей в США, Канаде и в некоторых других странах.

Наряду с конъюнктурными факторами, широкому внедрению сайклинг-процесса в газопромысловую практику способствуют жесткие правила рационального использования природных ресурсов и охраны недр. К примеру, ни одно газоконденсатное месторождение США с содержанием конденсата в газе свыше 250 г/м не разрабатывается без поддержания давления.

Основным преимуществом сайклинг-процесса является обеспечение достаточно высокого извлечения конденсата из пласта. Однако несмотря на огромное преимущество, сайклинг-процесс имеет следующие существенные недостатки. В их числе, в первую очередь, следует отметить: сравнительно невысокий коэффициент охвата пласта вытеснением, существенную зависимость эффективности процесса от неоднородности коллекторов залежи, значительные сроки разработки месторождения, длительную консервацию промышленных запасов газа, высокие капитальные затраты и



эксплуатационные расходы (связанные со строительством специальных компрессорных станций с компрессорами высокого давления, бурением нагнетательных скважин, сооружением специальных наземных установок, необходимых для осуществления сайклинг-процесса) и, наконец, недостаточную эффективность применения в условиях пониженных пластовых давлений. При закачке сухого газа образуются целики жирного газа, происходит прорыв в эксплуатационные скважины сухого газа по отдельным высокопроницаемым и дренируемым пропласткам. Это, естественно, снижает эффективность процесса закачки сухого газа. Добыча конденсата после прорыва в скважины сухого газа падает во времени (при постоянном отборе газа из месторождения).

В зарубежной практике кроме полного сайклинг-процесса, когда в залежь возвращается весь добытый из пласта газ, применяются различные модификации этого процесса, в частности, так называемый частичный сайклинг-процесс. Предложен канадскими исследователями. Сущность его заключается в том, что в процессе циркуляции газа в пласт возвращается только часть добываемого газа. Остальное количество газа, а также весь конденсат реализуются. При частичном сайклинг-процессе давление в залежи снижается, что, в свою очередь, приводит к частичному выделению в пласте жидкого конденсата. Однако в процессе непрерывной циркуляции сухого газа поры пласта с выпавшим жидким конденсатом как бы «промываются» газом, в результате чего жидкие углеводороды частично испаряются. Механизм обратного испарения жидких углеводородов нагнетаемым сухим газом приводит к существенному снижению ретроградных потерь конденсата в процессе реализации частичного сайклинг-процесса. Этим объясняется причина сравнительно небольшого расхождения в величинах фактического конденсатоизвлечения при полном и частичном сайклинг-процессах.

В свете указанных особенностей можно отметить следующие преимущества у частичного сайклинг-процесса:

– наряду с обеспечением достаточно полного извлечения потенциальных запасов конденсата существенно сокращаются (на 25-50%) находящиеся в длительной консервации промышленные запасы газа. Это обстоятельство, в свою очередь, обуславливает значительную экономическую эффективность и заметно расширяет область применения сайклинг-процесса;

– сокращение объемов нагнетания газа приводит к заметному снижению капитальных затрат, связанных с уменьшением числа нагнетательных скважин, количества компрессоров и т. д.



В работах [1, 2] проведены исследования эффективности частичного сайклинг-процесса. Приводятся результаты аналитических и экспериментальных исследований частичного сайклинг-процесса на Тимофеевском и Котелевском газоконденсатных месторождениях.

Описанные технико-экономические исследования, проведенные для различных газоконденсатных месторождений, показывают, что при содержании конденсата в газе 400-450г/м³ частичный сайклинг- процесс экономически более эффективен по сравнению с обычным сайклинг-процессом.

Различные вариации закачки газа с целью повышения компонентоотдачи месторождений описаны в изобретении [3].

Далее рассмотрим несколько конкретных примеров применения различных вариаций сайклинг-процесса.

С использованием трехмерной модели пласта БУ₈₍₁₋₂₎ Ен-Яхинского месторождения рассмотрена технологическая и технико-экономическая эффективность вариантов разработки. Анализ полученных результатов свидетельствует о том, что с уменьшением степени возврата газа в пласт пропорционально уменьшается и коэффициент извлечения конденсата (КИК). В результате рассмотрения вариантов полного и частично сайклинга авторы делают вывод, что вариант с приемлемой экономической эффективностью дает совершенно незначительный прирост конденсатоотдачи.

В работе авторов С.И. Савченко и И.В. Сабанчин показана эффективность сайклинг-процесса на Марковском нефтегазоконденсатном месторождении (НГКМ). В работе Бекметова О.К. и Гуламова Р.А. отмечается, что для эффективной разработки нефтегазоконденсатного месторождения Крук (Узбекистан) также следует применять сайклинг-процесс.

В работах Зубарева В.В. и Ибатуллина Р.Р. показана перспективность применения сайклинг-процесса на Северо-Елтышевском месторождении. Работа [4] посвящена оценке влияния обратной закачки газа на коэффициенты извлечения конденсата из неокомских залежей Уренгойского месторождения.

В работе [5] на примере расчета технико-экономических показателей разработки участка ачимовских отложений Уренгойского месторождения рассмотрена проблема внедрения сайклинг-процесса. Расчеты показали, что применение сайклинг-процесса при разработке ачимовских отложений Уренгойского месторождения в Западной Сибири может быть оправдано в ближайшей перспективе.



Ниже представлены несколько примеров применения сайклинг- процесса за рубежом.

В работе [6] показан опыт применения сайклинг-процесса при разработке крупного газоконденсатного месторождения в Абу-Даби.

В работе [7] путем проведенного гидродинамического моделирования и экономического анализа показано, что обратная закачка всего отобранного газа (100%) после осушения – это лучшая схема разработки месторождения Hassi R'Mel South (Алжир). Гидродинамическое моделирование закачки газа применительно к месторождению Tocal (Алжир), также показало значительное повышение конденсатоотдачи с положительным экономическим эффектом.

В работе [8] проведен анализ разработки месторождения Sleipner Ost Ty (Норвегия, Северное море), которое разрабатывается с 1993 г. Закачка сухого газа для испарения выпавшего конденсата велась с 1995 г., в результате чего имело место значительное увеличение коэффициента конденсатоотдачи: изначально при истощении планировалось извлечь 50% конденсата, но при закачке газа извлекаемый конденсат оценен в 81%. На июль 2007 г. извлечено 76% конденсата.

Результаты эксплуатации газоконденсатного месторождения Yaha (Западный Китай) показывают эффективность применения частичного сайклинга (закачивают 60% добываемого газа).

Повышение компонентоотдачи истощенных газоконденсатных месторождений

Решение проблемы повышения компонентоотдачи истощенных газоконденсатных залежей усложняется рядом существенных особенностей их эксплуатации, препятствующих использованию методов воздействия, эффективных на начальной стадии разработки залежей. Разработка истощенных газоконденсатных месторождений осуществляется при давлениях значительно более низких, чем давление начала конденсации пластовой смеси (в области давления максимальной конденсации или ниже его), и характеризуется накоплением значительных остаточных объемов ретроградного конденсата, а также резким ухудшением энергетических возможностей пласта.

Особенности повышения компонентоотдачи месторождений, находящихся на этой стадии разработки, подробно изучались М.Т. Абасовым, К.С. Басниевым, С.Н. Бузиновым, А.Г. Гриценко, Н.А. Гужовым, Ю.В. Зайцевым, С.Н. Закировым, Г.А. Зотовым, Ю.П. Коротаяевым и многими другими исследователями.



Несмотря на значительное количество предложенных и реализуемых методов воздействия на газоконденсатный пласт к настоящему времени еще не разработано достаточно эффективных методов повышения компонентоотдачи истощенных газоконденсатных залежей. Возникает необходимость в теоретическом и экспериментальном обосновании методов воздействия на газоконденсатные залежи, находящиеся на конечной стадии разработки, закачкой сухого газа.

Литература:

1. Гуревич Г.Р., Лапук В.Б., Николаевский В.Н. Использование теории фильтрации многокомпонентных смесей для расчетов добычи конденсата // Теория и практика добычи нефти: ежегодник ВНИИ. - М.: Недра, 1968. - С. 186-201.
2. Исследование эффективности процесса частичного сайклинга на месторождении А / В.А. Баннова, Е.М. Гурленов, А.В. Назаров и др. // 50 лет газопроводу Саратов - Москва: сб. науч. тр. / ВНИИГАЗ. - М., 1996. - С. 176 - 180.
3. А. с. СССР № 605429, МПК4 Е 21 В 43/20. Способ разработки газоконденсатного месторождения / Г.И. Амурский и др. - опубл. 07.09.1987.
4. Нестеренко А.Н., Гагарина Н.В., Классен В.Я. Оценка влияния обратной закачки газа на коэффициенты извлечения конденсата из неокомских залежей Уренгойского месторождения при текущих условиях разработки // Проблемы развития газовой промышленности Западной Сибири: сб. тезисов докл. 13 науч. - практ. конф. молодых ученых и специалистов, Тюмень, 17-21 мая 2004. - Тюмень: ТюменНИИгипрогаз, 2004. - С. 105 - 106.
5. Лютомский С.М., Мискевич В.Е., Горбунова С.В. Проблемы внедрения новых технологий при проектировании разработки газоконденсатных залежей // Наука и техника в газовой промышленности. - 2007. - № 2. - С. 29 - 35.
6. Ramharack R., Aminian K., Ameri S. Impact of Carbon Dioxide Sequestration in Gas/Condensate Reservoirs. SPE Eastern Regional Meeting, 13-15 October 2010, Morgantown, West Virginia, USA. 2010. SPE 139083.
7. Abdassah D., Ershaghi I. Triple - Porosity system for representing naturally fractured reservoirs. SPE Form. Eval., 1986. No. 2. - p. 113 - 127.
8. Kenyon D.E., Behie G.A. Third SPE Comparative Solution Project: Gas Cycling of Retrograde Condensate Reservoirs. Journal of Petroleum Technology. 1987. Vol. 39, No. 8. P. 981-997.



Кааров Жоомарт Зайржанович

Аспирант

Тюменский индустриальный университет

ПОВЫШЕНИЕ КОНДЕНСАТООТДАЧИ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПУТЕМ НАГНЕТАНИЯ НЕУГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ

Аннотация: К настоящему времени в мировой практике целенаправленно еще не осуществлялись проекты нагнетания неуглеводородных газов в газоконденсатные залежи с целью поддержания пластового давления или вторичного извлечения из них ретроградного конденсата. Основными препятствиями к широкому использованию процессов закачки неуглеводородных газов при разработке газоконденсатных залежей являются значительное изменение параметров газоконденсатной системы при взаимодействии с нагнетаемыми неуглеводородными агентами и сложность разделения отбираемой продукции на пластовую углеводородную систему после прорыва их к эксплуатационным скважинам. В качестве основных неуглеводородных газов, пригодных для нагнетания в газоконденсатные залежи, следует рассматривать, в первую очередь, диоксид углерода и азот.

Ключевые слова: неуглеводородный газ, конденсат, антиокислитель, инертный разбавитель, остаточный газ, реагент, конденсатоотдача.

Keywords: non-hydrocarbon gas, condensate, antioxidant, inert diluent, residual gas, reagent, condensate recovery.

Мировой опыт разработки нефтяных и нефтегазоконденсатных месторождений свидетельствует о широком использовании закачки в пласты неуглеводородных газов с целью повышения их углеводородоотдачи. Роль таких методов повышения углеводородоотдачи пластов, очевидно, будет возрастать по мере уменьшения мировых запасов углеводородов. Одновременно все в большей степени будет выявляться преимущество неуглеводородных газов, поскольку стоимость их производства по сравнению со стоимостью углеводородных газов будет снижаться. Это обусловлено незначительным изменением стоимости производства неуглеводородных газов при заметном увеличении стоимости природного газа вследствие роста затрат на его добычу



из-за роста глубин новых месторождений, смещения их в труднодоступные районы с суровыми климатическими условиями.

В значительно меньшей мере исследованы вопросы воздействия закачкой неуглеводородных газов на газоконденсатные месторождения. К настоящему времени в мировой практике целенаправленно еще не осуществлялись проекты нагнетания неуглеводородных газов в газоконденсатные залежи с целью поддержания пластового давления или вторичного извлечения из них ретроградного конденсата. В отечественной и зарубежной литературе описаны только экспериментальные и теоретические исследования взаимодействия газоконденсатных смесей с двуокисью углерода и азотом и особенностей вытеснения газоконденсатных систем из пористых сред этими газами. Основными препятствиями к широкому использованию процессов закачки неуглеводородных газов при разработке газоконденсатных залежей являются: во-первых, значительное изменение параметров газоконденсатной системы при взаимодействии с нагнетаемыми неуглеводородными агентами, во-вторых, сложность разделения отбираемой продукции на пластовую углеводородную систему и нагнетаемые неуглеводородные газы после прорыва их к эксплуатационным скважинам.

В качестве основных неуглеводородных газов, пригодных для нагнетания в газоконденсатные залежи, следует рассматривать, в первую очередь, диоксид углерода и азот.

Использование диоксида углерода для нагнетания в газоконденсатные пласты

Описанные в работе [1] эксперименты и аналитические исследования показали довольно «оптимистические» результаты по эффективности применения диоксида углерода для закачки в истощенный газоконденсатный пласт на любой стадии истощения ГКМ.

На основании результатов экспериментальных и теоретических исследований процесса вытеснения газоконденсатных систем диоксидом углерода авторы работы представляют осуществление процесса нагнетания диоксида углерода в газоконденсатные залежи в нескольких вариантах.

Одним из этих вариантов является нагнетание двуокиси углерода (в «чистом» виде) для поддержания пластового давления в залежи на ранней стадии разработки месторождения (при пластовых давлениях выше давления смеси конденсата и диоксида углерода). В этом случае наряду с поддержанием пластового давления в залежи будет осуществляться вытеснение конденсата при тех же режимах, как в случае



вытеснения конденсата углеводородными растворителями. Такой вариант воздействия можно рекомендовать для газоконденсатных месторождений, расположенных поблизости от источников диоксида углерода, к примеру, крупных химических комплексов, связанных с его производством, месторождений с преобладающим содержанием диоксида углерода в составе пластовых флюидов. В этом случае основной проблемой разработки залежи может быть принятие комплексных решений по оптимальному размещению скважин и заданию соответствующих технологических режимов эксплуатации скважин, обеспечивающих более высокие допрорывные коэффициенты компонентоотдачи пластов. Немаловажными также окажутся вопросы отделения диоксида углерода от газоконденсатной смеси в продукции скважин и подготовка диоксида углерода к рециркуляции его в пласте. Следует отметить, что выделение CO_2 из добываемого газа (особенно при значительном содержании его в продукции скважин) - достаточно сложный технологический процесс, требующий значительного увеличения капиталовложений в строительство комплекса за счет установки дополнительного оборудования и увеличения объема строительно-монтажных работ.

Закачка диоксида углерода (также в «чистом» виде) в частично истощенные газоконденсатные залежи на завершающей стадии разработки залежей (в том случае, когда пластовое давление ниже давления смешения конденсата и диоксида углерода) позволит осуществить извлечение ретроградного конденсата в условиях двухфазной фильтрации газа и ретроградной жидкости аналогично тому, как это делается при прокачке обогащенного газа. Основные проблемы при осуществлении данной модификации процесса нагнетания двуокиси углерода будут связаны с отделением его от газоконденсатной смеси и рециркуляцией в пласте.

В 1970 г. Г.Р. Гуревич и П.Т. Шмыгля предложили новую модификацию способа частичного поддержания давления, при котором наряду с отбором и реализацией большей части (до 70%) добываемого газа предотвращается выпадение конденсата в пласте при снижении давления. Сущность способа заключалась в закачке в пласт части отсепарированного газа (30 -40 %) и двуокиси углерода в предусмотренном расчетном количестве. Добавление к закачиваемой углеводородной смеси углекислого газа создает двойной эффект. Во-первых, двуокись углерода способствует удержанию высококипящих углеводородов в газовой фазе и, тем самым, снижению давления начала конденсации. Во-вторых, закачка CO_2 обеспечивает поддержание такого темпа падения давления, который необходим для выполнения условия $P_{пл} > P_{нк}$, что означает превышение пластового



давления над давлением начала конденсации пластовой углеводородной системы (смесь пластовой системы начального состава и нагнетаемого агента). Таким образом, на протяжении всего периода воздействия рециркуляции газа обеспечивается предотвращение пластовых потерь конденсата.

В работе [2] аналитически и экспериментально исследуется процесс вытеснения из пористой среды углеводородной жидкости смесью углеводородных газов с диоксидом углерода. Подтверждена возможность использования углеводородных газов с CO_2 для увеличения конденсатоотдачи пласта и очистки призабойной зоны скважины от углеводородной жидкости.

Использование азота для нагнетания в газоконденсатные пласты

Перспективность применения азота вместо природного газа и двуокиси углерода объясняется несколькими факторами:

– доступность источников получения азота в промышленных масштабах (наиболее отработано производство азота из воздуха криогенным способом с расположением установки по производству непосредственно на месторождении);

– меньшие затраты на производство азота по сравнению с двуокисью углерода (в 2 – 3 раза) и природными углеводородными газами (в 4 – 8 раз);

– меньшая сжимаемость азота при высоких давлениях по сравнению с двуокисью углерода и природными углеводородными газами, а следовательно, и меньшие необходимые объемы нагнетаемого газа в этом случае.

С учетом относительно низкой стоимости производства азота и меньших потребных его объемов расходы на нагнетание азота могут составлять всего 15 - 20 % от расходов на нагнетание двуокиси углерода и природных углеводородных газов.

Установки получения азота сепарацией воздуха на стационарных или передвижных криогенных установках широко применяются на нефтегазовых промыслах США. Существующие передвижные установки выделения азота из воздуха позволяют получить от 100 до 500 тыс. м³/сут при давлении от 35 до 100 МПа. В последние годы быстро совершенствуются газосепарационные мембранные установки выделения азота из воздуха. Мембранные установки получения азота в модульном исполнении малогабаритны, сравнительно легки и надежны.

К существенным недостаткам азота как агента нагнетания в газоконденсатные пласты следует отнести, прежде всего, меньшую растворимость его в жидких углеводородах (ретроградном конденсате) и относительно малые испаряющие



«способности» промежуточных компонентов из ретроградной жидкости. Давление начала конденсации газоконденсатной смеси при добавлении в нее азота повышается.

В то же время следует учитывать, что при нагнетании газообразного агента в пласты, содержащие многокомпонентную двухфазную газоконденсатную систему, смешивание этой системы с нагнетаемым агентом носит характер динамического многократного контактирования. Образующаяся при этом переходная зона состоит из смеси нагнетаемого газа и легких компонентов пластовой системы и обладает большей растворяющей способностью по отношению к исходной системе, а следовательно, приводит к уменьшению минимального давления смесимости.

В работе [3] для поддержания пластового давления в газоконденсатных месторождениях также предложено использовать неуглеводородные газы. Из неуглеводородных газов наиболее дешевым и доступным является воздух, но он образует с газом взрывоопасную смесь при определенном содержании в ней газа (воздуха). Указанный недостаток воздуха может быть устранен добавкой к нему инертных веществ (разбавителей), например, углекислого газа, азота или антиокислителей, которые препятствуют образованию с газом взрывоопасных смесей при любом содержании в них воздуха (газа). В качестве инертных разбавителей можно также использовать дымовые газы тепловых электростанций, газоперерабатывающих заводов или выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания и газотурбинных двигателей — приводов нагнетателей компрессорных станций. Утилизация их будет способствовать решению задачи охраны окружающей среды от загрязнений.

При реализации способа в пласт закачивают воздух с инертным разбавителем или добавкой антиокислителя. В случае применения технологии для извлечения части остаточного газа на заключительной стадии разработки газовых и газоконденсатных месторождений можно в отдельных случаях после создания буферного объема воздуха с добавками закачивать чистый воздух.

Далее рассмотрим несколько примеров применения неуглеводородных реагентов.

В работе [4] кратко рассмотрены физические основы воздействия азота на нефтегазоконденсатный пласт с целью увеличения углеводородоотдачи, опыт применения азота при разработке зарубежных месторождений, оборудование для получения азота на промысле. Высказаны соображения о перспективах на закачку азота в пласт газоконденсатного месторождения.



В работе [5] рассматриваются теоретические и экспериментальные исследования процесса вытеснения пластового флюида углеводородными газами. Приводятся основные результаты проведения сайклинг-процесса за рубежом.

В работе [6] рассмотрена закачка в пласт газообразного азота и дымовых газов как один из методов повышения нефте- и конденсатоотдачи. Отмечено, что преимуществом данных агентов воздействия по сравнению с углеводородными газами и CO_2 является доступность источников их получения в промышленных масштабах. Рассмотрены особенности механизма вытеснения нефти и газоконденсатной смеси азотом, и дымовыми газами, результаты лабораторных исследований и основные принципы математического моделирования данного процесса. Подробно рассмотрены технология и техника различных способов получения и закачки данных газообразных агентов за рубежом. Высказаны соображения относительно условий эффективного применения метода в целях увеличения углеводородоотдачи нефтяных и газоконденсатных месторождений. Отмечена возможность использования закачки азота и дымовых газов при разработке ряда месторождений в нашей стране.

В работе [7] на построенной трехмерной цифровой модели пласта БУ₈₍₁₋₂₎ Ен-Яхинского месторождения рассматриваются возможности повышения КИК при закачке азота и углекислого газа с учетом существующей схемы размещения скважин.

Литература:

9. Скира И.Л., Истомина В.А. Методика обработки результатов газогидродинамических исследований горизонтальных скважин при стационарных режимах фильтрации // Тр. ВНИИгаза: Повышение углеводородоотдачи пласта газоконденсатных месторождений. - М.: ВНИИгаз, 1998. - С. 107 - 114.

10. «Скрытая» фильтрация ретроградного конденсата при нагнетании в пласт газообразного растворителя / Р.М. Тер - Саркисов и др. // Проблемы повышения углеводородоотдачи пласта газоконденсатных месторождений: сб. науч. тр. / ВНИИГАЗ. - М. - 1991. - С. 3 - 11.

11. Кондрат Р.М. Газоконденсатоотдача пластов. - М.: Недра, 1992. - 255 с.

12. Тер-Саркисов Р.М., Пешкин М.А. Перспективы использования азота и азотосодержащих газов для повышения углеводородоотдачи газоконденсатного пласта//Проблемы повышения углеводородоотдачи пласта газоконденсатных месторождений: сб. науч. тр. / ВНИИГАЗ. - М., 1995. - С. 12-17.



13. Развитие сайклинг - процесса с использованием в качестве рабочих агентов углеводородных и неуглеводородных газов / Г.Р. Гуревич, И.С. Тышляр, В.Р. Гаспарян, Г.Я. Зверикова // Итоги науки и техники: разработка нефтяных и газовых месторождений: обзор, информ. ВИНТИ. - М.: ВИНТИ, 1990.-Вып. 22.-С. 1-151.

14. Использование азота и дымовых газов в процессах повышения неф- те- и конденсатоотдачи / М.Л. Сургучев, Ю.В. Желтов, А.А. Фаткуллин и др. // Геология, геофизика и разработка нефтяных месторождений: обзор, информ. - М.: ВНИИОЭНГ, 1990.-Вып. 21.-56 с.

15. Нестеренко А.Н., Орехов Е.Н. Исследование эффективности закачки неуглеводородных агентов для увеличения коэффициента извлечения конденсата из неоконских залежей Ен - Яхинского месторождения // Проблемы развития газовой промышленности Западной Сибири: сб. тезисов докл. 13 науч. - практ. конф. молодых ученых и специалистов, Тюмень, 17-21 мая 2004.



Кааров Жоомарт Зайржанович,

Аспирант

Тюменский индустриальный университет

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН В ГАЗОВЫХ И ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ ЗАЛЕЖАХ

Аннотация: На сегодняшний день увеличение спроса на газ и доступность некоторых технологий, включая технологии горизонтального бурения, помогли открытию разработки месторождений плотных газовых коллекторов во всем мире. Основными факторами, влияющими на продуктивность газовых и газоконденсатных пластов, являются контролируемые и неконтролируемые факторы. Из-за недостатка данных исследования интерференции скважин в газовых скважинах и неточности аналитических решений, численное моделирование является наиболее подходящей методикой для оптимизации размещения скважин в газовых пластах. Эта статья описывает результаты исследований по оптимизации площади дренирования скважин, в которых используются аналитические и численные моделирующие инструменты для нескольких условий газовых и газоконденсатных месторождений.

Ключевые слова: горизонтальная скважина, зона дренирования, коллектор, анизотропия пласта, фильтрационно-емкостные свойства пласта, трещины, сетка скважин, продуктивность скважин.

Keywords: horizontal well, drainage zone, reservoir, reservoir anisotropy, reservoir properties, fractures, well pattern, well productivity.

В нефтяной и газовой промышленности размещение скважин является актуальным вопросом для эффективной расстановки горизонтальных скважин в газовых коллекторах. Как отмечалось ранее, площадь дренирования и размещение скважин сильно зависят от характеристик коллектора и трещин. Результаты анализа чувствительности показали, что существуют важные параметры, которые сильнее остальных влияют на площадь дренирования: проницаемость пласта, k , толщина коллектора, проницаемость трещин и количество трещин.



Оптимальное размещение скважин определяется на основании 15 и 45-летней накопленной добычи для различных вариантов проницаемости и размещения трещин. На рисунке 1 отображается зависимость базового расчета коэффициента извлечения от количества скважин с использованием параметров из таблицы 1. Как видно из графика, на участке в 600 акров, для эффективной разработки коллектора, желаемое количество скважин не должно превышать числа 5. Понятно, что для оптимальной разработки пласта площадью 600 акров должно быть не больше 5-скважин на участке. Это показано на рисунке 2, на котором изображены кривые ЧДД(NPV).

Таблица 1 – Среднепластовые параметры для расчета площади дренирования в имитационной модели

Пористость, %	12
Мощность залежи, м	50
Верхняя отметка продуктивного пласта, м280	0
Нижняя отметка продуктивного пласта, м2850	
Пластовое давление, psia	1600
Объем продуктивного пласта, scf/ton	74
Удельный вес газа	0.73
Пластовая температура, С	85.5

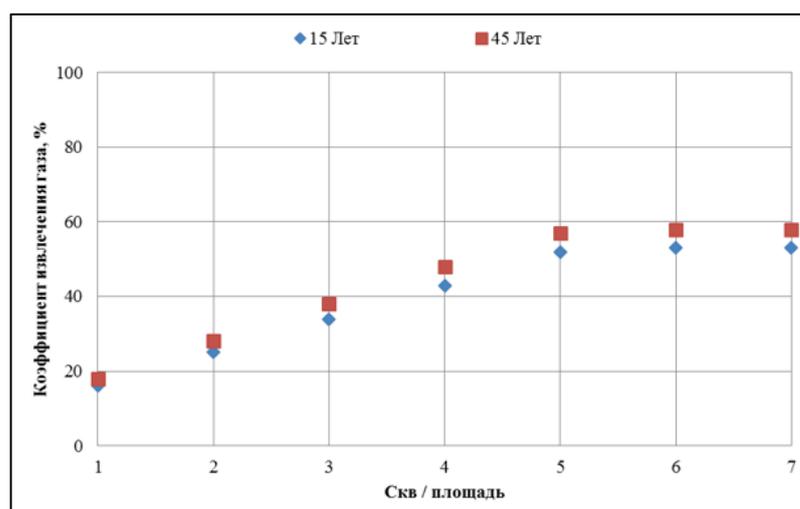


Рисунок 1 – Базовый вариант коэффициента извлечения с использованием параметров из таблицы 1

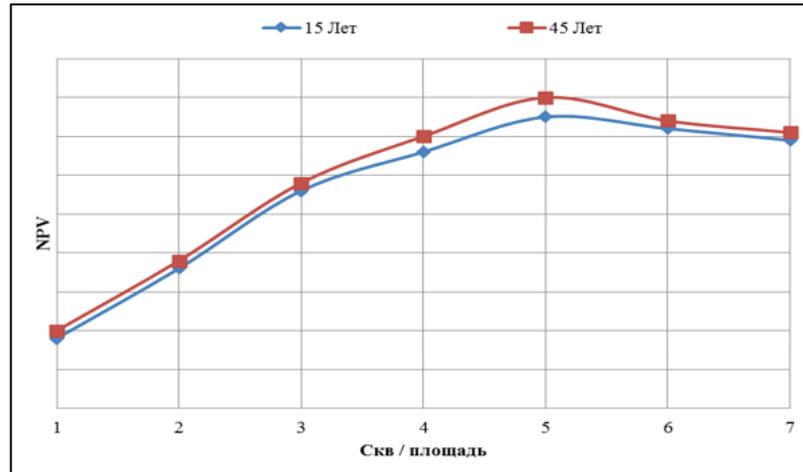


Рисунок 2 – Зависимость NPV(ЧЧД) от скв/площадь

Предполагаемые диапазоны изменения характеристик коллектора и характеристик трещин представлены ниже:

- Полудлина трещин: 200, 500, 900 и 1200 футов;
- Расстояние между трещинами: 30, 80, 160 и 200 футов;
- Проницаемость: 0,01; 0,1 и 1,0 мД.

Оптимизация размещения скважин как функция проницаемости коллектора

При оптимизации размещения скважин как функции проницаемости коллектора, результатами моделирования может служить рисунок 3. Отсюда видно, что для коллектора площадью 600 акров с проницаемостью 0,01 мД, 0,1 и 1,0 оптимальным является количество скважин, равное 4, 5 и 6 на участок соответственно, потому что последующая 5-я, 6-я и 7-я скважина соответственно не оказывают никакого влияния на коэффициент извлечения.

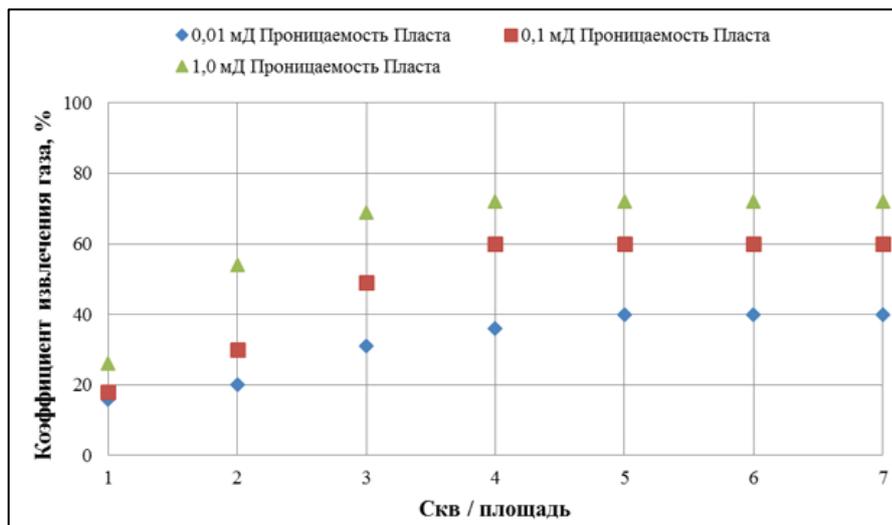


Рисунок 3 – Влияние проницаемости коллектора на размещение скважин



Оптимизация размещения скважин как функция полудлины трещин

Также была проведена оптимизация размещения скважин в зависимости от полудлины трещин. Были рассмотрены трещины полудлины 200, 500, 900 и 1200 футов. При трещинах с полудлиной 200 футов 7 и меньше скважин оказалось неоптимальным количеством.

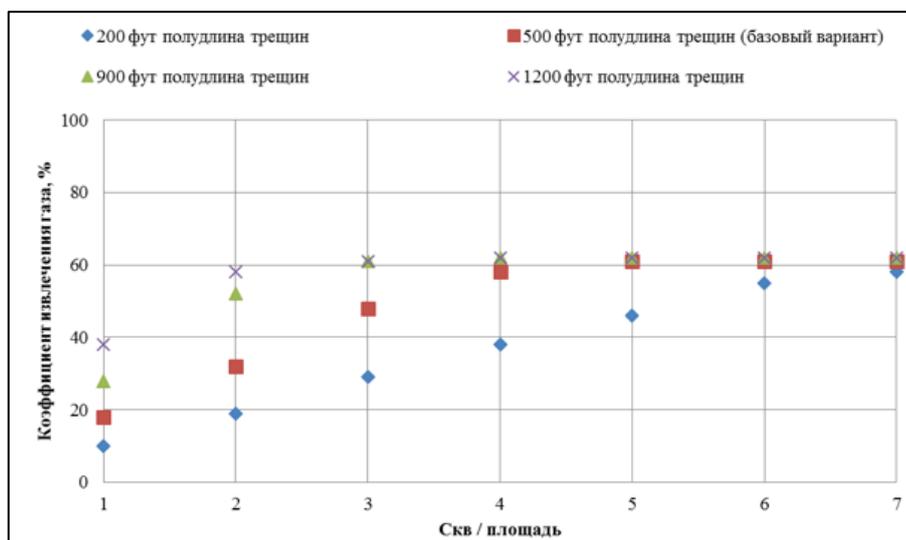


Рисунок 4 – Влияние полудлины трещин на коэффициент извлечения газа

Следовательно, можно сделать вывод о том, что при площади дренирования в 600 акров и при полудлине в 200 футов максимум будет достигнут только после размещения 10 скважин на участке. Моделирование и аналитические результаты на рисунке 4 показали, что при полудлинах в 500, 900 и 1200 футов максимум будет достигнут при 3, 4 и 4 скважинах на участке соответственно.

Оптимизация размещения скважин как функция расстояния между трещинами

Влияние расстояния между трещинами было также изучено по результатам, отображенным на рисунке 5, из которого видно, что при расстоянии в 80, 160 и 200 футов коэффициент извлечения газа (КИГ) достигает максимума при 4 скважинах на участке, в то время как при расстоянии между трещинами в 30 футов КИГ достигает максимума при 5 скважинах. Из рисунка 6 видно, что близкое расположение трещин даёт наибольший ЧДД (NPV) и коэффициент извлечения. Анализ чувствительности указывает на то, что для участка площадью 600 акров с указанными выше свойствами оптимальным расстоянием между трещинами является 160-200 футов.

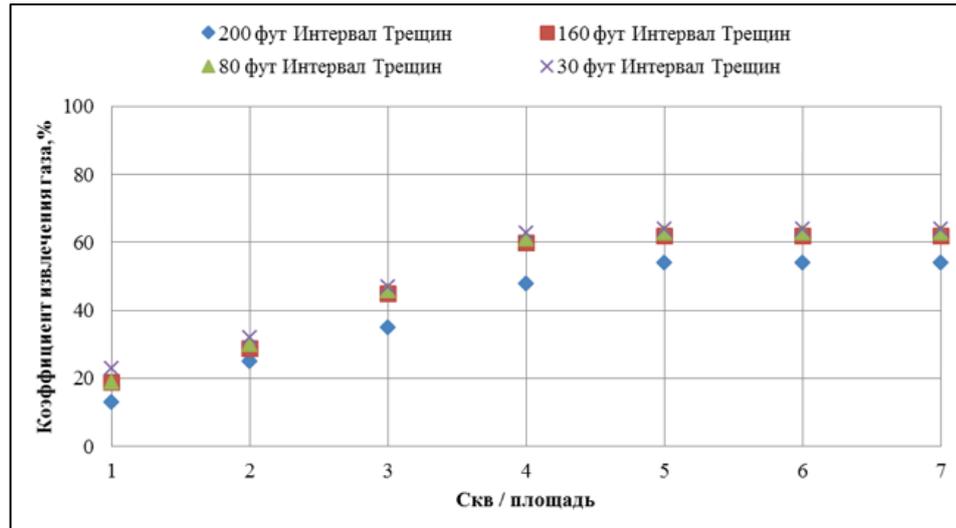


Рисунок 5 – Влияние расстояния между трещинами на коэффициент извлечения газа

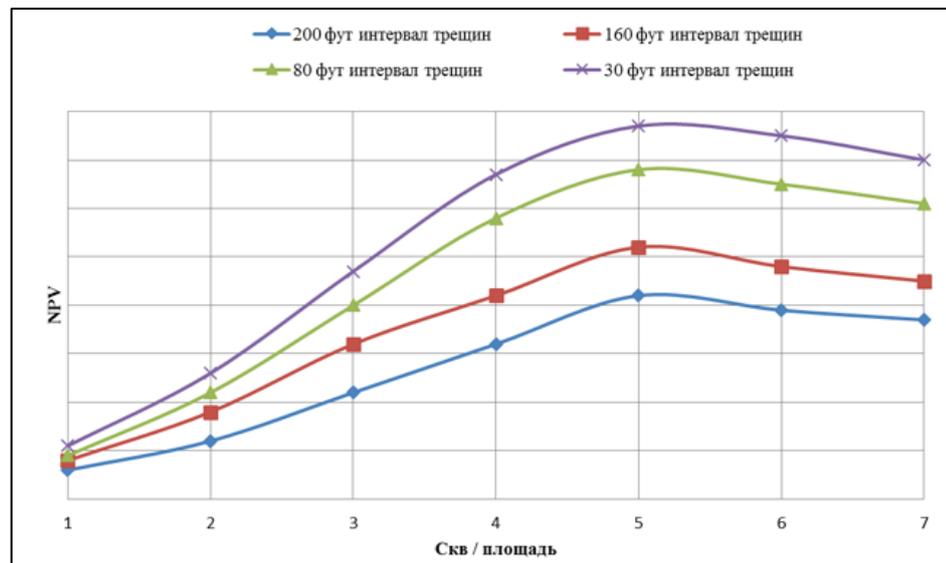


Рисунок 6 – Влияние расстояния между трещинами на NPV(ЧЧД)

Размещение скважин является очень важным вопросом при выборе варианта разработки газовых и газоконденсатных месторождений. В этой статье сравнивались участки, дренируемые горизонтальными и вертикальными скважинами, с использованием уравнений продуктивности Джоши и Борисова. Размещение скважин было оптимизировано как функция выбранных характеристик коллектора и характеристик трещин. Результаты моделирования, представленные в данном исследовании, привели к следующим выводам и рекомендациям:

- Оптимальное размещение скважин на газовых и газоконденсатных залежах сильно зависит от проницаемости коллектора, расстояния между трещинами, полудлины трещин и количества трещин;



- Плотная сетка размещения скважин рекомендуется для низкопроницаемых газовых коллекторов ($k < 0,1 \text{ мД}$);
- Для любого участка залежи существуют оптимальное количество скважин, обеспечивающее рентабельную разработку. Хороший вариант разработки с оптимальным расстоянием между скважинами позволяет инженерам уменьшить затраты на бурение ненужных скважин и повысить продуктивность коллектора;
- Оптимальное размещение скважин также уменьшает возможность взаимодействия скважин и, как уже было сказано ранее, максимизирует площадь дренирования;
- При выборе оптимального размещения скважин с учетом специфики разработки плана развития коллектора, как представлено в этой статье, при планировании бурения новой горизонтальной газовой скважины для инженеров важное значение имеет проницаемость коллектора, полудлины трещин, количество трещин и расстояние между ними.

Литература:

1. Бузинов С.Н., Плотицын А.С. Оптимизация числа скважин, объема буферного газа и мощности компрессорной станции на подземном газохранилище // Проблемы подземного хранения газа в СССР. Сборник научных трудов. -М.: ВНИИГАЗ, 1983, с. 7-14.
2. Ковалев А.Л., Крапивина Г.С., Макаренко П.П., Черненко А.М. Оптимизация размещения наклонно-направленных скважин на ПХГ // Подземное хранение газа. Анн. док. международной конф. М.: ВНИИГАЗ, 1995, с. 46-47.
3. Коротаев Ю.П., Умрихин Н.Б. Разработка методов оптимизации размещения эксплуатационных скважин // Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений. Реф. сб. М.: ВНИИЭГазпром, 1975, № 9, с. 32-35.
4. Оптимизация размещения скважин на ПХГ (на примере Куцевского газохранилища) // Отчет по договору № 91-160-475. М.: ДО "Наука", 1991, 79 с.
5. Ремизов В.В. Перспективы горизонтального бурения скважин // Геология, бурение, разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений. Науч.-техн. сб. М.: ИРЦ Газпром, 1995, № 5 - 4, с. 3 - 6.



Попов Александр Евгеньевич

Магистрант 1 курс

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

О СТЕГОАНАЛИЗЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Аннотация: Данная статья посвящена анализу современных методов стегоанализа сообщений, скрытых с помощью применения метода замены наименьшего значащего бита. Описан метод скрытия информации методом замены наименьшего значащего бита в изображениях, с применением последовательной записи и записи в случайные биты. Рассмотрены методы стегоанализа, такие как визуальная атака, атака методом Хи-квадрат и RS-метод. Представлены наглядные результаты применения данных методов на контейнерах с разным процентом заполнения и типом записи сообщения. Сделаны выводы о перспективах развития и применения методов стегоанализа.

Ключевые слова: *стеганография, стегоанализ, метод замены наименьшего значащего бита, атака хи-квадрат, RS-метод.*

Keywords: *steganography, steganalysis, method of replacing the least significant bit, chi-square attack, RS-method.*

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире ценность информации сложно переоценить, сейчас общество называется информационным. Это означает что большая часть специалистов занята производством, хранением, переработкой или реализацией информации. Но вместе с подобными изменениями, которые способствуют развитию, следует уделить повышенное внимание защите информации. Современные методы криптографии частично выполняют данную функцию, однако существуют ситуации, при которых необходимо защитить не только саму информацию в сообщении, но и сам факт его передачи, в таких случаях применяются методы стеганографии [1].

Стеганография – это междисциплинарная наука, изучающая способы передачи и хранения информации с учетом сокрытия самого факта передачи или хранения. Стеганография имеет большой потенциал для применения, например защита авторских



прав путём встраивания в медиаконтент стегоставок с данными известными только автору, скрытая передача данных в качестве дополнительного средства защиты и т. д.

Поэтому для защиты от подобного использования необходимы методы для выявления в файлах стегоставок. Для этого существует специальный раздел стеганографии – стегоанализ. Стегоанализ — раздел стеганографии; наука о выявлении факта передачи скрытой информации в анализируемом сообщении [1].

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Методы компьютерной стеганографии

Методы стеганографии известны человечеству ещё с античности, один из наиболее распространённых методов классической стеганографии – использование симпатических чернил был изобретен ещё в 1 веке н. э., однако с развитием вычислительной техники наибольшее распространение получили методы компьютерной стеганографии, классификация методов приведена ниже. (рис.1) [2].



Рис. 1. Методы компьютерной стеганографии

В настоящее время в качестве контейнера для записи наиболее распространены изображения и аудиозаписи, ввиду своей распространённости и относительной простоте



скрытия сообщения. В рамках данной статьи рассмотрены методы внедрения сообщений и методы стегоанализа применительно к изображениям.

Одним из первых методов компьютерной стеганографии является метод LSB (Least Significant Bit, наименьший значащий бит) – метод заключается в замене последнего значащего бита в исходном файле, на биты сообщения, которое надо скрыть. В результате подмены полученный файл должен не быть не отличит от оригинала человеческими органами восприятия [1].

Однако данный метод применяется для записи сообщений в типы файлов без потери информации, например BMP или PNG, и применим для записи в файлы формат которых предполагает сжатие таких как JPEG. Также подобные алгоритмы уязвимы к любым методам атак, что снижает надежность скрытия сообщения. Для повышения скрытности применяется метод запись в случайные биты контейнера.

В качестве решения данной проблемы метод LSB применяется не для битов пикселя, а для полученных после квантования коэффициентов дискретного косинусного преобразования (ДКП), по такому принципу работает, например алгоритм программы JSteg [2].

ДКП является преобразованием матрицы пикселей в матрицу значений пространственной частоты, позволяет переходить от пространственного представления изображения к его спектральному представлению и обратно. Используется в алгоритмах сжатия MPEG и JPEG.

Преимуществом данного подхода является устойчивость сообщения к сжатию и изменению, что позволяет использовать в качестве стегоконтейнера файлы в формате данных с потерями информации такие как JPEG.

Также существуют методы, позволяющие скрывать данные не самом медиаконтенте, а в метаданных контейнера.

Методы стегоанализа

Наряду с развитием методов скрытия сообщений продолжается непрерывное развитие методов стегоанализа, позволяющих определить наличие или отсутствие в контейнере стеговставки, а также определить области файла, подвергнувшиеся изменению или расшифровать передаваемое сообщение.

Стегоанализ — раздел стеганографии; наука о выявлении факта передачи скрытой информации в анализируемом сообщении. Классификация методов стегоанализа приведена на рис. 2 [1].



Рис. 2. Методы стеганоанализа

Простейшим методом стеганоанализа является визуальная атака, при подобном виде стеганоанилик пытается определить наличие изменений в изображении на глаз, как правило подобный анализ применяется при наличие оригинального изображения, но также может применяться и без него. Для облечения задачи аналитик может использовать специальные программные средства, например, Stegsolve позволяющие рассмотреть изображение в различных срезах, таких как последние биты каждого пикселя. [9].

Далее представлены результаты визуальных атак на изображение формата PNG с скрытым сообщением объемом 3, 5 кб и 10 кб (рис. 3).

Размер сообщения 3кб



Оригинальное изображение



Запись методом LSB



Запись методом LSB в случайные блоки

а) визуальная атака при размере файла 3 кб.

Размер сообщения 5кб



Оригинальное изображение



Запись методом LSB



Запись методом LSB в случайные блоки

б) визуальная атака при размере файла 5 кб.

Размер сообщения 10кб



Оригинальное изображение



Запись методом LSB



Запись методом LSB в случайные блоки

в) визуальная атака при размере файла 10 кб.

Рис. 3. Результаты визуальной атаки

Визуальный метод применим, если объем обрабатываемой информации небольшой, а время её обработки не имеет значения, так как в процессе выявления стеговставок принимает участие человек, что существенно снижает скорость обработки.

Следующим этапом развития методов стегоанализа являются статистические методы, одним из примеров подобных методов является статическая атака на основе критерия Хи-квадрат. Первое применение и обоснование данного метода приведено в [2]. Авторы статьи утверждают, что, частоты двух соседних коэффициентов должны находится достаточно далеко от среднего арифметического частоты этих коэффициентов. В изображении без стеговставок, ситуация при которой частоты коэффициентов со



значениями $2N$ и $2N+1$ близки по значению достаточно редки. При скрывании информации в контейнере значения частот изменяются и сглаживаются. Идея атаки состоит в поиске этих близких значений и вычислении вероятности наличия стеговставки.

В первичном виде алгоритм атаки применяется ко всему изображению целиком. Однако позднее для повышения эффективности алгоритма было предложено использовать атаку к частям изображения, например блокам или строкам. Подобный подход позволяет аналитику определить примерную длину сообщения и области контейнера, в которых оно скрыто.

Алгоритм является универсальным и может применяться на изображениях запись информации, в которые произведена различными методами, однако наибольшую эффективность данная атака показывает при записи сообщения по методу LSB последовательно, одним блоком. Но показывает существенно меньшую эффективность при записи в псевдослучайные блоки.

Решить проблему с распознаванием стеганографии в псевдослучайные блоки призван RS-метод стегоанализа, он позволяет с высокой точностью определять заполненность контейнера при подобном виде записи. Для изображения, использованного в примере визуальной атаки, максимальная вместимость определяется как количество пикселей в изображении, умноженное на количество битов пригодных для записи в каждом пикселе. В случае предложенного изображения количество пикселей равняется 298 368, а количество битов пригодных для записи в каждом из них 3 так как запись производится в НЗБ каждого цветового канала. Следовательно, максимальная вместимость изображения равна 109,2кб. Сообщения, записанные в них, размерами 3кб, 5кб, 10кб составляют 2.75%, 4.58% и 9.16% от вместимости контейнера соответственно. Результаты проведенного эксперимента представлены на следующем изображении(рис.4)



Рис.4. Результаты RS-анализа

У данного метода существует некоторая погрешность, однако полученные данные достаточно точны особенно на примере изображения с заполнением на 2.75%. Погрешность RS-метода увеличивается при использовании его на контейнере с непрерывной записью сообщения.

На данный момент стремительно развиваются методы стегоанализа на основе использования нейронных сетей и глубокого обучения [6 - 8]., они показывают хорошие результаты в некоторых случаях превосходящие статические методы анализа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, несмотря на многообразие методов стегоанализа каждый из них имеет ряд ограничений и имеют высокую эффективность на определённом наборе данных. Из чего следует что существует потребность в разработке новых, более совершенных алгоритмов стегоанализа.

Также ярко выражена тенденция к использованию и разработки методов с использованием нейронных сетей, также частота появления публикаций на тему стеганографии увеличивается, что свидетельствует о интересе научной среды к данной области.

Предполагается что в ближайшее время появятся новые способы скрытия информации, позволяющие обходить существующие методы анализа.



Литература:

1. Коханович Г. Ф., Пузыренко А. Ю. Компьютерная стенография. Теория и практика — К.: «МК-Пресс». 2006 — 288 с.,
2. Дрюченко М.А. Алгоритмы выявления стеганографического скрывания информации. в Jpeg-Файлах. // Вестник воронежского государственного университета. Серия: системный анализ и информационные технологии 2007.
3. The Codebreakers: The Story of Secret Writing. By David Kahn. (New York: Macmillan Company. 1967.
4. Andreas Westfeld. F5 – A Steganographic Algorithm: High Capacity Despite Better Steganalysis / In Ira S. Moskowitz, editor, *Information Hiding, 4th International Workshop*, volume 2137 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 289-302. Springer, 2001.
5. Westfeld A. Pfitzmann A. Attacks on Steganographic Systems: Breaking the Steganographic Utilities EzStego, Jsteg, Steganos and S-Tools-and Some Lessons Learned // 3rd International Workshop on Information Hiding (2000).
6. Chaumont M. Deep learning in steganography and steganalysis // *Digital Media Steganography*, Academic Press. 2020. P. 321–349.
7. You W, Zhang H., ZhaoX. A Siamese CNN for Image Steganalysis // *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. 2020. V. 16. P. 291–306
8. Cогranne R., Giboulot Q., Bas P. The ALASKA steganalysis challenge: A first step towards steganalysis // *Proceedings of the ACM Workshop on Information Hiding and Multimedia Security*, 2019. P. 125–137.
9. Aldeid/Stegsolve URL: <https://www.aldeid.com/wiki/Stegsolve> (дата обращения 1.12.2021).
10. Задеклярний М. М., Кириченко Г. С. Исследование метода RS-стеганоанализа. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-metoda-rs-steganoanaliza/viewer> (дата обращения 2.11.2021).



Тарасова Арина Анатольевна

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В РОССИИ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Аннотация: В статье рассматриваются вопрос обеспечения информационной безопасности экономических систем Российской Федерации в условиях цифровой экономики. Цифровизация, сопряженная с новым этапом развития информационных систем является причиной возникновения новых вызовов в сфере обеспечения информационной безопасности. Целью статьи является исследование проблемы обеспечения информационной безопасности России в условиях перехода государства в новый век цифровых технологий и цифровой экономики.

Ключевые слова: информационная безопасность, эпоха цифровизации, цифровые технологии, угрозы безопасности, обеспечение безопасности в сети.

Keywords: information security, the era of digitalization, digital technologies, security threats, ensuring network security.

Введение

Буквально под цифровизацией понимается внедрение современных цифровых технологий в производство и в различные сферы жизни общества.

Цифровизация в глобальном плане представляет собой концепцию экономической деятельности, которая основана на цифровых достижениях последнего времени. Эта концепция в последнее время широко внедряется во всех без исключения странах мира.

Технологии цифровизации успешно внедряются и в нашей стране на протяжении последних нескольких лет. Несмотря на то, что данный процесс запущен достаточно давно, не все могут заметить происходящие перемены.

В настоящем мировом сообществе происходит трансформация парадигмы обеспечения конкурентоспособности хозяйствующих субъектов, осуществляется переход к развитию инновационного процесса на основе глобальных сетей научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, формирование инновационной



инфраструктуры сетевого типа, включающей виртуальные сетевые информационные альянсы, стратегические технологические платформы, инновационные кластеры и т.п. Для промышленной революции XXI века характерны конвергенция технологий, стирание границ между физическими, биологическими и цифровыми сферами, возникновение аддитивного производства, развитие систем облачных вычислений и кибернетической безопасности.

Все это свидетельствует о переходе к цифровой экономике, которая, с одной стороны, способствует повышению эффективности общественного производства, уровня и качества жизни населения, но, с другой стороны, сопряжена с новыми вызовами и угрозами в информационной сфере. Государства, преступные сообщества, террористические и экстремистские организации, юридические и физические лица все чаще используют возможности трансграничного оборота информации и современных информационных технологий для достижения своих геополитических, военных, террористических, экстремистских, криминальных и иных противоправных целей, нанося тем самым ущерб интересам государств, организаций и населения в информационной сфере.

В связи с этим необходимо постоянно совершенствовать деятельность по обеспечению национальной информационной безопасности, под ней следует понимать состояние защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод человека и гражданина, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет, территориальная целостность и устойчивое социально-экономическое развитие страны, оборона и безопасность государства.

Информационная безопасность в России в эпоху цифровизации

В Доктрине информационной безопасности РФ приведен перечень угроз информационной безопасности страны в различных сферах жизни и деятельности:

1. К внешним угрозам относят:

– применение Западными странами информационных технологий для ослабления национального суверенитета России, нарушения ее экономической и социально-политической стабильности и территориальной целостности;

– компьютерные атаки зарубежных спецслужб и террористических организаций на объекты критической информационной инфраструктуры;



- использование развитыми странами технологического превосходства для доминирования в информационном пространстве;
 - усиление международной конкуренции в сфере информационных технологий и ресурсов;
 - компьютерные преступления, в том числе транснациональные в кредитно-финансовой сфере;
2. Ко внутренним угрозам относят:
- зависимость экономики РФ от импорта электронных компонентов информационных технологий;
 - недостаточно высокий уровень внедрения в производство отечественных результатов научных исследований в области информационных технологий;
 - разглашение персональных данных граждан в процессе их обработки с использованием информационных технологий и др.

Все вышеперечисленные угрозы представляют серьезную опасность для безопасности цифровой экономики страны.

Цифровая экономика — это экономическая система, в которой ключевым фактором производства являются оцифрованные данные, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых позволяют существенно повысить эффективность общественного производства.

В условиях цифровой экономики ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности являются данные в цифровой форме.

Программа перехода РФ к цифровой экономике предусматривает широкое использование: больших данных; нейротехнологий и искусственного интеллекта; системы распределенного реестра; квантовых технологий; новых производственных технологий; промышленного интернета; робототехники и сенсорики; беспроводной связи; технологий виртуальной и дополненной реальностей.

В случае успешной реализации программы перехода России к цифровой экономике возможен существенный рост эффективности общественного производства:

- повышение производительности труда на 40–45%;
- сокращение времени простоя оборудования на 30–50%;
- уменьшение складских расходов на 20–50%;
- сокращение сроков вывода новых товаров на рынок на 20–50%;
- повышение точности прогнозирования объемов продаж до 85% и более.



Вместе с тем массовое внедрение высоких технологий в течение ближайших пяти лет может привести к сокращению 7 млн рабочих мест, которые будут замещены 2 млн вакансий в новых сферах экономической деятельности.

По удельному весу цифровой экономики в ВВП, равному 3,9%, Россия значительно уступает США (10,9%), КНР (10,0%) и странам ЕС (8,2%).

В России развитию цифровой экономики препятствуют следующие вызовы и угрозы:

- возможность нарушения прав человека в информационной сфере, в том числе при идентификации и обеспечении сохранности цифровых данных пользователя;
- угрозы личности, хозяйствующим субъектам и государству, связанные с тенденциями к построению сложных иерархических информационно-телекоммуникационных систем, широко использующих виртуализацию, облачные хранилища данных, а также разнородные технологии связи;
- наращивание возможностей внешнего информационно-технического воздействия на информационную инфраструктуру, в том числе на критическую информационную инфраструктуру;
- значительное увеличение масштабов киберпреступности;
- отставание от ведущих зарубежных стран в развитии информационных технологий;
- зависимость уровня развития экономики и социальной сферы от экспортной политики зарубежных стран;
- неэффективность научных исследований, связанных с разработкой перспективных информационных технологий, низкий уровень внедрения в производство разработок российских ученых, нехватка квалифицированных специалистов в сфере обеспечения информационной безопасности.

Цифровизация экономики сопряжена с ростом угроз безопасности личности, общества и государства в информационной сфере, так как использование современных компьютерных технологий делает возможным:

- ограничение прав граждан на тайну переписки и телефонных переговоров;
- сбор информации о пользователях сети Интернет для использования ее как в коммерческих, так и в политических (например, манипулирование общественным мнением для того, чтобы вызвать массовые беспорядки, «цветные революции») целях;
- промышленный шпионаж;



– существенный рост киберпреступности (за 3 года, предшествующих принятию программы цифровизации российской экономики, количество преступлений в цифровой среде возросло на целых 75%).

– отключение российских банков от глобальной системы электронных платежей SWIFT, приводящее к затруднениям при осуществлении экспортно-импортных операций;

Несмотря на то что информационная безопасность является существенным фактором обеспечения конкурентоспособности хозяйствующих субъектов, результаты обследования в 2017 году свидетельствуют о том, что 40% от 248 российских компаний не имеют стратегии обеспечения информационной безопасности, в 50% организаций отсутствуют планы реагирования на угрозы информационной безопасности, а у 48% предприятий отсутствуют программы обучения сотрудников, направленные на повышение уровня информационной безопасности бизнеса.

Одним из перспективных способов защиты информации является криптография, технологии которой позволяют:

– проводить идентификацию и аутентификацию объектов и субъектов информационных сетей;

– осуществлять контроль и разграничение доступа к информационным ресурсам;

– гарантировать целостность баз данных.

В настоящее время шифрование данных осуществляется по американским сертификатам безопасности. В случае отзыва сертификатов их владельцами произойдет рассекречивание информации, хранящейся на различных сайтах.

Российские криптографические алгоритмы достаточно надежны. Они одобрены специальным комитетом Международной организации по стандартизации. Однако крупнейшие мировые IT-корпорации отказываются от использования этих алгоритмов. В связи с этим компетентным государственным органам необходимо принимать решительные меры по переходу российских организаций на отечественное шифровальное программное обеспечение.

В последнее время всю большую популярность получает технология под названием «Блокчейн» — это распределенная база данных, которая содержит информацию обо всех транзакциях, проведенных участниками системы. Информация хранится в виде цепочки блоков. В каждом из них записано определенное число транзакций.



По мнению ряда экспертов, в условиях цифровой экономики использование такой технологии будет являться одним из перспективных инструментов решения различных задач обеспечения национальной безопасности.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что на основе трех сетевых технологий — криптовалют (Блокчейн 1.0), смарт-контрактов (Блокчейн 2.0) и приложений (Блокчейн 3.0) — можно создать систему программно-информационных и аналитических средств, позволяющих с высокой степенью адаптивности, надежности и окупаемости решать такие задачи стратегии национальной безопасности РФ, как:

- укрепление обороноспособности страны;
- обеспечение государственной и общественной безопасности;
- повышение уровня и качества жизни населения;
- обеспечение устойчивого экономического роста;
- развитие образования, науки, технологий, здравоохранения и культуры;
- рациональное природопользование и др.

Данные технологии, в частности, могут применяться при обеспечении информационной безопасности хозяйствующих субъектов. Это объясняется тем, что она обладает следующими характеристиками:

- неизменность предыдущих записей является гарантией невозможности их фальсификации;
- децентрализованность, обеспечивающая простоту и надежность хранения информации;
- криптографичность, обуславливающая надежность защиты информации от несанкционированного доступа;
- возможность существенного сокращения стоимости транзакций вследствие замены традиционного хозяйственного договора смарт-контрактом.

Вместе с тем технологии Блокчейн позволяют участникам транзакций:

- сохранять конфиденциальность при проведении операций с криптовалютами, что делает возможным мошенничество, финансирование терроризма, отмывание доходов, полученных преступным путем;
- получать дополнительную доходность в результате проведения регулятивного арбитража;
- получать спекулятивный доход.



Кроме того, пользователи технологии Блокчейн в настоящее время сталкиваются с существенными технологическими ограничениями (например, длительность подтверждения транзакций, высокий уровень энергетических затрат и т.п.).

Для обеспечения информационной безопасности необходимо активизировать подготовку кадров по информационной безопасности, а также обучать население способам защиты информации. Для этого планируется открытие массовых онлайн-курсов, развитие системы сертификации специалистов в области информационной безопасности, включение дисциплины «Информационная безопасность» в «World Skills Russia» (международное общественное движение, объединяющее людей всего мира, которые хотят что-то изменить).

В условиях цифровой трансформации обеспечение информационной безопасности России предполагает решение следующих задач:

- выявление угроз информационной безопасности, причин и условий, способствующих их реализации;
- предотвращение утечки информации путем исключения несанкционированного доступа или воздействия на нее;
- мониторинг и анализ информационного пространства в целях выявления уязвимости информационных активов;
- комплексное использование методов и средств защиты компьютерных систем в целях нейтрализации угроз информационной безопасности;
- обеспечение единства, устойчивости и безопасности информационно-телекоммуникационной инфраструктуры РФ на всех уровнях информационного пространства;
- юридическая и организационная защита интересов личности, предпринимательских структур и государства;
- создание условий для увеличения объемов экспорта российских технологий информационной безопасности, а также учет национальных интересов в международных документах по вопросам информационной безопасности;
- применение отечественных технологий обеспечения целостности, конфиденциальности, аутентичности и доступности передаваемой информации и процессов ее обработки;
- преимущественное использование российского программного обеспечения и оборудования;



- государственная поддержка российских товаропроизводителей продуктов и услуг информационно-компьютерных технологий, осуществляющих патентование за рубежом;
- расширение использования технологий защиты информации на основе российских криптографических стандартов;
- предотвращение специальных воздействий, приводящих к разрушению, уничтожению, искажению информации либо к сбоям в работе информационных систем;
- минимизация и локализация ущерба от реализации угроз информационной безопасности.

Реализация мероприятий по обеспечению информационной безопасности хозяйствующих субъектов сопряжена с существенными затратами, однако в настоящее время отсутствует научное обоснование уровня этих затрат. Одни эксперты считают, что крупные коммерческие организации должны расходовать на обеспечение своей информационной безопасности 1% совокупной годовой выручки от реализации продукции (работ, услуг), в то время как, по мнению других специалистов, инвестиции в информационную безопасность должны составлять 10-15% от общего бюджета IT-компаний.

Заключение

Вызовами и угрозами для реализации целей развития цифровой экономики в сфере информационной безопасности являются рост масштабов компьютерной преступности, в том числе международной, отставание Российской Федерации в разработке и использовании отечественного программного обеспечения, недостаточный уровень кадрового обеспечения в области информационной безопасности.

Осуществляемый в России переход к цифровой экономике, целью которого является существенное повышение эффективности общественного производства, сопряжен с усилением угроз национальной информационной безопасности.

Обеспечение информационной безопасности России предполагает решение следующих задач: выявление угроз информационно безопасности; предотвращение утечки конфиденциальной информации и действий конкурентов, криминальных структур и т.п., приводящих к уничтожению или искажению информации либо к сбоям в работе информационных систем; систематический мониторинг и анализ информационного пространства; комплексное использование методов и средств защиты компьютерных систем; обеспечение единства, устойчивости и безопасности информационно-



телекоммуникационной инфраструктуры; преимущественное применение отечественных информационных технологий и программного обеспечения и оборудования; использование технологий защиты информации с использованием отечественных криптографических стандартов; минимизация и локализация ущерба от реализации угроз информационной безопасности и др.

В результате реализации направления «Информационная безопасность» будут обеспечены устойчивость и безопасность информационной инфраструктуры, конкурентоспособность отечественных разработок и технологий информационной безопасности и выстроена эффективная система защиты прав и законных интересов личности, бизнеса и государства от угроз информационной безопасности.

Литература:

1. Бабкин А.В., Буркальцева Д.Д., Костень Д.Г., Воробьев Ю.Н. Формирование цифровой экономики в России: сущность, особенности, техническая нормализация, проблемы развития. Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки, 2017, 10 (3), С. 9–25.
2. Бауэр В.П. Применение Блокчейн-технологии в разработке информационно-аналитической системы обеспечения национальной безопасности. В кн.: Стратегия экономической безопасности России: новые ориентиры развития. Сборник научных трудов I научно-практической конференции «Сенчаговские чтения». М.: Институт экономики РАН, 2017. С. 152–155.
3. Горулев Д.А. Экономическая безопасность в условиях цифровой экономики // Техничко-технологические проблемы сервиса, 2018, 1 (43), 77–84.
4. Капранова Л.Д. Цифровая экономика в России: состояние и перспективы развития. Экономика. Налоги. Право, 2018, No. С. 2, 58–69.
5. Лесных Ю.Г., Повойко И.В. Риски и угрозы экономической безопасности России со стороны мирового финансового рынка в новых геэкономических условиях. Вестник КубГАУ, 2015, 112 (08), С. 1462–1474.
6. Лопатин Ю.Н. Информационная безопасность в России. Проблемы, поиски решений. Гуманитарные исследования в Восточной Сибири, 2008, No. С. 51–57.
7. Удалов Д.В. Угрозы и вызовы цифровой экономики. Экономическая безопасность и качество, 2018, 1 (30), С. 12–18.
8. Хочуева Ф.А., Шугунов Т.Л., Жуков А.З., Ингушев Ч.Х. Информационная безопасность сквозь призму цифровой экономики. Современные наукоемкие технологии, 2018, 11 (1), С. 65–71.



Федюк Роман Сергеевич

Кандидат технических наук, доцент, профессор

ВУЦ при ДВФУ

Борец Евгений Николаевич

Беседа Артур Иванович

Студент

Дальневосточный федеральный университет

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКОВЫХ ГОРНЫХ ПОРОД В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И АРХИТЕКТУРЕ

Аннотация: Известняк является породой осадочного происхождения, в которой содержится большое количество карбоната кальция (кальцита). Природный минерал возник миллионы лет назад на дне морей и с течением времени преобразовался в различные объекты: от камней и коралловых рифов до горных массивов. За все время существования материал формировался в разных условиях, чем обусловлен широкий ассортимент продукции. Благодаря легкой обработке с известняка удобно делать фигуры различных форм и размеров. Для работы с материалом используются обычные инструменты в виде пилы или молотка, допускается обработка на токарном станке. Порода легко поддается обжигу. В процессе эксплуатации природный камень не скапливает в себе вредных микроорганизмов, а также не боится перепадов температур и воздействия кислот.

Ключевые слова: известняк, строительство, архитектура, горная порода.

Keywords: limestone, construction, architecture, rock.

Известняк — это осадочная порода, в ходе образования которой формируется пористый камень различной плотности и оттенка с обилием в составе кальцитов (известковых шпатов). В структуру материала также входят другие минералы, которые снижают его пористость и повышают прочность. Известняки отлагаются преимущественно в соленых морских бассейнах, реже – при испарении лагун и озер. Цвет



известняков преимущественно светло-серый, бежевый, желтоватый. Присутствие органических, железистых, марганцовистых и других примесей обуславливает тёмно-серую, бурую, красноватую и зеленоватую окраску.

Как правило, происхождение известняка связано с жизнедеятельностью организмов, которые выделяют из соленой воды карбонат кальция для формирования скелетов и раковин. Реже материал имеет хемогенное происхождение. Оседание породы длится миллионы лет (современные пласты остались после высыхания древних морей). Мощность толщ известняковых отложений кардинально отличается: от нескольких сантиметров до пяти километров. Чем меньше возраст отложений, тем более рыхлыми получаются породы.

Свойства камня разнятся в зависимости от источника происхождения и напрямую зависят от структуры материала. Даже в одном месторождении могут встречаться залежи с различной плотностью, объемной массой и прочностью. Более плотные кристаллические породы хорошо полируются, пористые (например, ракушечник) – легко пилятся и обтесываются.

Основа известняка – карбонат кальция (50–95%). Остальное – это кварц, доломит, полевой шпат и другие минералы (5–50%). Именно из-за наличия в составе минералов камень имеет различные оттенки. Цвет известняка преимущественно белый, но в природе в обилии встречаются породы светло-серого, светло-желтого, красноватого, зеленого, бурого оттенка. Существует даже черный известняк – в его составе в обилии присутствуют нефтепродукты. В целом камень известен мягкими, пастельными тонами и ненавязчивыми цветовыми сочетаниями.

Физически и химически камень-известняк не слишком устойчив. Он растворяется в воде (пусть и медленно), поэтому при использовании камня в отделочных работах он обрабатывается водоотталкивающими составами. Особенно уязвим минерал к воздействию кислот (в частности, уксусной, серной, соляной), причем реакция протекает бурно и быстро, с образованием углекислого газа. В природных условиях это чревато образованием карстовых пустот, зачастую внушительных размеров. Морозостойкость камня существенно меняется в зависимости от пористости и наличия трещин. Наибольшую морозостойкость (до 400 циклов) имеют мраморизированные породы с плотной кристаллической структурой.



Известняковые горные породы в строительстве и архитектуре

Одним из распространённых видов осадочных пород, который активно применяется в различных отраслях хозяйства, является известняк. Станки современных моделей для работы с природным материалом позволяют легко создавать из него изделия необходимой формы и качественно обрабатывать поверхность. Основу известняка составляет кальцит CaCO_3 , однако помимо него в данную осадочную породу входят ещё глинозём, магнезит, кремнезём и даже встречаются компоненты органического происхождения в незначительном объёме. Средний показатель плотности известняков равен 1700–2500 килограммам на метр кубический, а твёрдость по МООСу — 3. Если данный материал не имеет примесей, то его цвет будет исключительно белым. Так, известняковая горная порода, в которую входят оксиды железа, органические/глинистые компоненты, кварц, обычно приобретает разнообразные оттенки таких цветов, как жёлтый, серый, розовый.

Чаще всего сырьё применяется в качестве камней (здесь стоит вспомнить про щебень, бут, пыльные блоки, облицовочные элементы) и минерального порошка. Известняковые горные породы выступают неизменным компонентом в производстве цемента, извести, а также применяются в промышленности, в частности, в с/х, пищевой, металлургической, химической.

Известняк в строительстве

Условия формирования материала в значительной степени влияют на его структуру, которая может быть плотной, когда не просто различить составляющие его зёрна, или пористой. Связь между крупинками — результат кристаллизационного сцепления либо цементации натуральными составляющими. Наличие примесей MgCO_3 , SiO_2 — причина твёрдости, высокой стойкости известняка. Наиболее плотными его видами считаются доломитизированные, мраморовидные материалы, в которых произошла кристаллизация, что подтверждает соответствующее строение.

Плотный известняк — прочная, достаточно морозостойкая порода. Он служит основой для получения щебня, из которого делают бетон. При этом для создания вяжущих составов (извести, цемента) могут применяться любые виды известняков.

Путём обжига природного материала получают строительную гидратную воздушную известь (пушонку), которая применяется для создания верхнего слоя дорожных покрытий (до 5 % от общего объёма пласта) с целью снижения его набухания,



устранения липкости смеси, придания большей устойчивости к атмосферным и механическим влияниям. Известняк является одним из компонентов портландцемента, который также применяется при создании верхнего покрытия дорог. Мягкие и пористые известняки обычно становятся основанием для транспортных путей сообщения с твёрдым покрытием.

К категории наиболее прочных известняков принадлежат его кремнистые типы. При наличии чрезмерно выраженных кристаллов кальцита материал называют мраморовидным известняком. Если такая осадочная порода имеет много пор, то её поверхность будет слабо поддаваться полировке. Степень прочности высокоплотных известняков достигает 50–300 МПа. Именно этот материал обширно применяется для создания фундамента, стен, лестничных пролётов, подоконников, цоколей и тому подобного.

Известняк издавна является доступным и качественным строительным материалом. Например, щебень на его основе выполняет роль заполнителя для тяжёлых бетонов. Применяется он в дорожном строительстве, а в металлургии — выполняет функции флюса для снижения температуры плавления либо как средство для более простого отделения металла от пустой породы. С древности известна технология получения из горной породы негашеной извести, которая и сегодня участвует во многих строительных процессах как вяжущий материал.

Применение известняковых пород в архитектуре

При формировании осадочной массы из углекислых вод, пробивающихся на земную поверхность, возникают известковые туфы. Их губчатое строение позволяет данному материалу активно участвовать в декоративных работах:

- при создании небольших архитектурных форм;
- для разбивки садовых и парковых гротов;
- постройки и отделки фонтанов, беседок, прочего.

Высокопрочные туфы допускается применять в кладке цоколя зданий. Для декоративного использования наиболее ценен белый известняк с розовым или жёлтым оттенком. Плотные разновидности этого материала применяются для изготовления облицовочных плит, которые могут устанавливаться внутри и снаружи здания.

Популярные мячковские, ковровские, коробчеевские известняки служили



отменным материалом русским архитекторам для создания чудес белокаменного зодчества. Благодаря высоким морозостойким характеристикам некоторые постройки 13–14 веков прекрасно сохранились до наших дней. Статьи профильной тематики содержат немало информации об использовании данной горной породы в русской архитектуре.

Среди пористых известняков также есть свои разновидности. К примеру, грубозернистую структуру с закруглёнными кальцитовыми включениями имеют оолитовые известняки, но в оформлении фасадов они используются крайне редко. Прекрасно поддаются обработке различные виды ракушечного известняка. Некоторые из них даже можно полировать только без получения характерного для других камней декоративного блеска. Увидеть примеры облицевания ракушечным известняком можно на зданиях Средней Азии. Его особая прелесть заключается в стабильно густой тени независимо от угла освещения благодаря большому количеству пустот.

Мелкозернистые разновидности известняка — подходящий материал для скульптурного творчества. В исконно русском каменном деле высоко ценен мшанковый известняк, который архитекторы использовали для облицовки различных зданий во многих крупных российских городах. Белоснежный, мягкий и лёгкий в обработке подмосковный известняк хорошо зарекомендовал себя как надёжный стеновой камень. Благодаря своей природной вязкости он предохраняет сооружение от раскола, обеспечивает возможность создания сложных фигур, ажурного рельефа. Сегодня, как и много лет назад, известняковые горные породы благодаря своим уникальным характеристикам широко используются в строительстве и архитектуре.

Литература:

1. Швецов М. С., Петрография осадочных пород, 3 изд., - М., 2001.
2. Требования промышленности к качеству минерального сырья, 2 изд., в. 10 — Виноградов С. С., Известняки, М. — Л., 1961.
3. Курс месторождений неметаллических полезных ископаемых. - М., 2003.
4. Анализ минерального сырья. Под общей редакцией Ю. Н. Книпович и Ю. В. Морачевского. Госхимтеоретиздат. Л., 1956.
5. Бетехтин А. Г. Курс минералогии. Госгеолтехиздат, 1956.
6. Боровик-Романова Т. Ф. Спектрально-аналитическое определение щелочных и щелочноземельных элементов (в водах, растениях, почвах и породах). АН СССР, 1956.



Черепенин Валентин Анатольевич

Студент магистратуры 1 курс

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)

имени М.И. Платова

Сергеев Дмитрий Анатольевич

Научный руководитель, кандидат технических наук, доцент

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)

имени М.И. Платова

ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ «УМНОЙ ТЕПЛИЦЫ»

Аннотация: На этапе анализа проблемы получила широкое применение методология функционального моделирования. Однако неоднозначная интерпретация применяемых терминов снижает информативность модели. Цель статьи состоит в повышении достоверности информационного описания бизнес процессов «умной теплицы» за счет использования онтологий в функциональной IDEFO модели.

Ключевые слова: умная теплица, биотехнологии, информационные системы, онтологическая модель, семантические технологии.

Keywords: smart greenhouse, biotechnologies, information systems, ontological model, semantic technologies.

Проектирование систем, основанное на итерационных моделях жизненного цикла проекта, содержит индуктивные решения, характеризующиеся существенной неопределенностью. Действенным средством уменьшения связанными с ними рисков является визуальное сопровождение проектной деятельности. На этапе анализа проблемы получила широкое применение методология функционального моделирования [1]. Однако интерпретация одного и того же термина различными специалистами на естественном языке в модели сопровождается энтропийными шумами в информационном описании предметной области [2]. Одним из путей повышения достоверности информационной модели является применение семантических технологий [3].



Цель статьи состоит в повышении достоверности информационного описания бизнес процессов «умной теплицы» за счет использования онтологий в функциональной IDEF0 модели.

Задача построения онтологической модели предметной области информационной системы для поддержки коммерциализации результатов инновационных разработок в научных исследованиях является актуальной и сложной научно-практической задачей [4-6]. В качестве примера онтологического сопровождения функционального моделирования «умной теплицы» рассмотрим контекстную диаграмму A0 модели IDEF0:

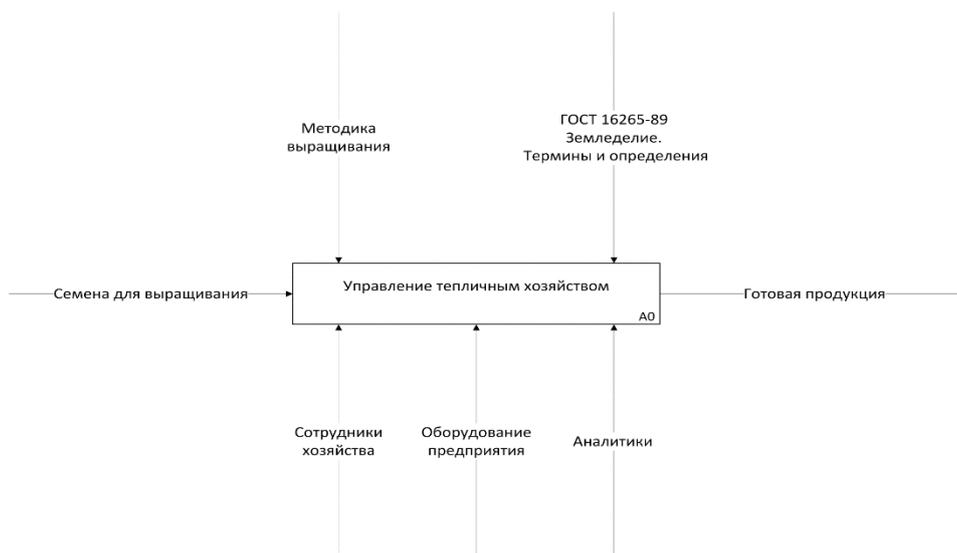


Рисунок 1 – контекстная диаграмма деятельности «Управление тепличным хозяйством»

Сложность задачи определяется, в частности, наличием множества межпредметных и междисциплинарных связей и различными целями экспертов, принимающих участие в анализе модели. Это обстоятельство может привести к несогласованности решений на различных стадиях проекта, что уменьшает информативность модели. Устранению этого недостатка послужит использование онтологических моделей, описывающих предметы (стрелки) модели:

- методика выращивания: данный поток управления представляет собой научно-обоснованную методику по выращиванию;
- ГОСТ 16265-89. Земледелие. Термины и определения: данный поток управления представляет собой государственный стандарт, который формулирует требования государства к качеству продукции;



- сотрудники хозяйства: данный механизм представляет собой сотрудников хозяйства;
- оборудование предприятия: данный механизм представляет собой оборудование предприятия;
- аналитик: данный механизм представляет собой аналитиков предприятия;
- готовая продукция: данный выходной поток представляет собой продукцию, полученную в ходе деятельности предприятия.

В статье разработаны онтологические модели для основных предметов: земледелия, семян и готовой продукции.

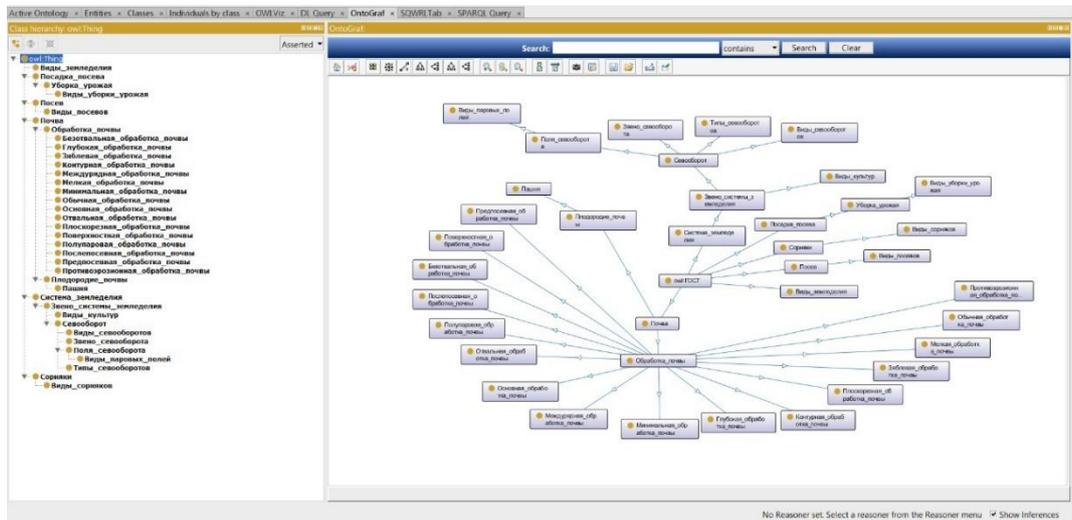


Рисунок 2 – Онтологическая модель земледелия

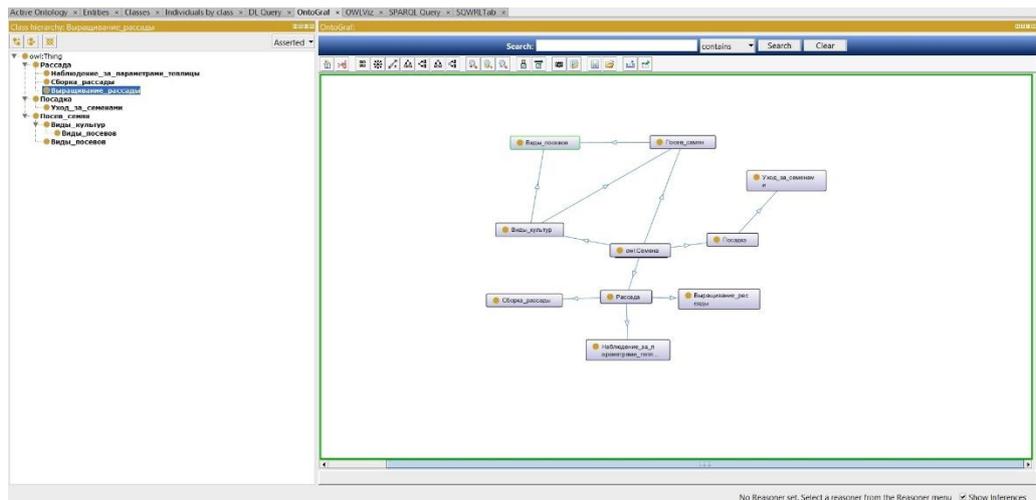


Рисунок 3 – Онтологическая модель семян

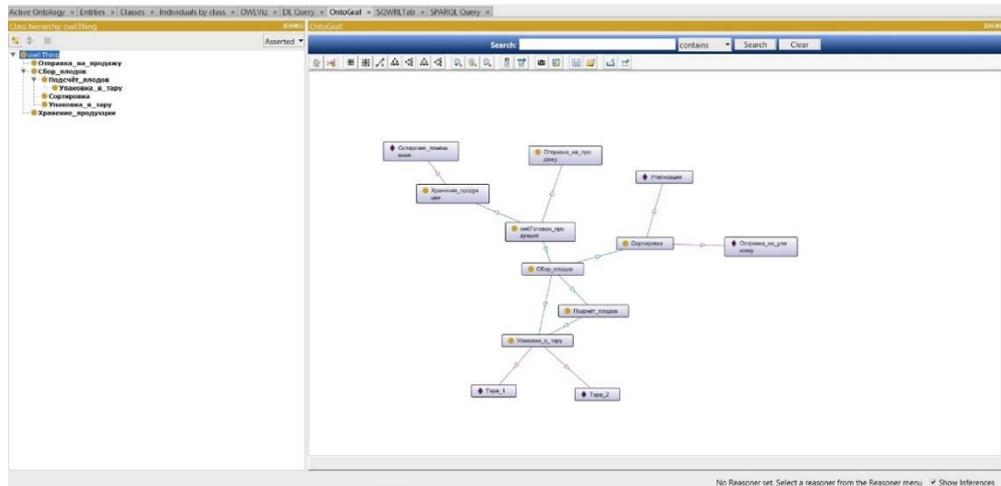


Рисунок 4 – Онтологическая модель готовой продукции

Так же приведём пример запроса. Запрос должен включать в себя префиксы и сам текст вопроса. Запрос сопоставляющий виды продукции и соответствующие им виды уборки продукции.

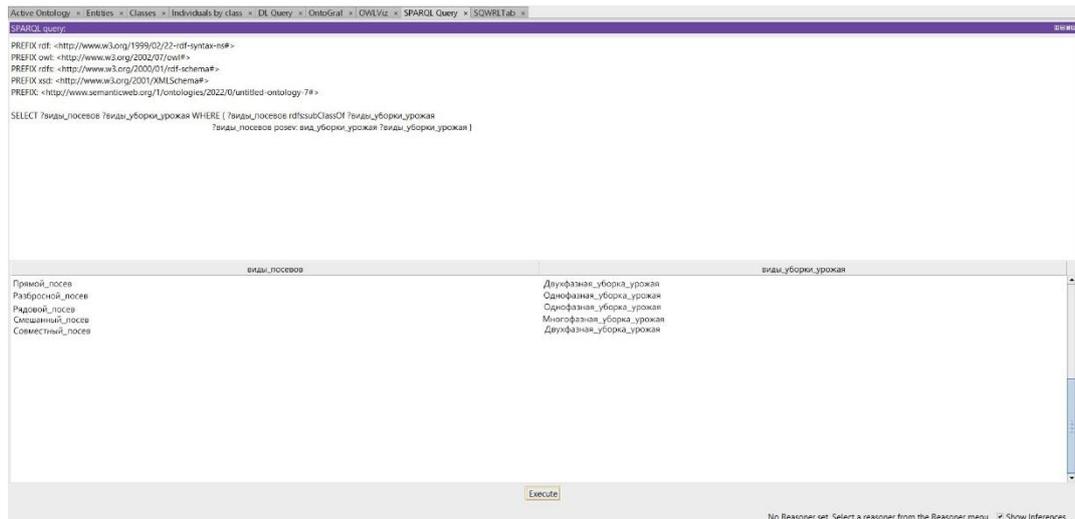


Рисунок 5 – Пример запроса

Приведенные модели позволяют повысить достоверность декомпозиции контекстной диаграммы проектирования «умной» теплицы. Кроме того, применяя язык SPARQL, можно упростить технологию электронного документирования проекта теплицы.

Литература:

1. Р 50.1.028-2001. Методология функционального моделирования.
2. Сергеев Д.А. Энтропийные параметры структурных параметров систем. Наука, техника и образование. -2016 №3. С. 102-105.



3. Сергей Горшков, 2014-2018 <http://trinidata.ru> serge@trinidata.ru [Введение в семантические технологии \(trinidata.ru\)](#)
4. Бодров, О.А. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Текст] / О.А. Бодров, Р.Е. Медведев. — Москва: Горячая линия - Телеком, 2013. — 244 с.
5. Курдюмов Н., Малышевский К., Умная теплица, Издательство: Владис, 2017.-19 с
6. Лапшин В.А. Онтологии в компьютерных системах. - М.: Научный мир, 2010.- 222 с.



Тихонов Николай Федорович

Старший преподаватель
ФГБОУ ВО «ЧГУ имени И. Н. Ульянова»

Иштутов Илья Алексеевич

Студент
ФГБОУ ВО «ЧГУ имени И. Н. Ульянова»

Шумихина Елена Геннадьевна

Старший преподаватель
ФГБОУ ВО «ЧГУ имени И. Н. Ульянова»

ГИБРИДНЫЕ ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ НА ЯХТАХ И КАТЕРАХ

Аннотация: В статье рассмотрены транспортные средства с гибридной силовой установкой, их отличительная особенность, принцип работы и преимущества.

Ключевые слова: гибридная силовая установка, электрический двигатель, накопитель энергии, генератор, аккумулятор.

Keywords: hybrid power plant, electric motor, energy storage, generator, battery.

Электрические моторы устанавливают на лодках с 1838 года. Принцип их работы прост. Электродвигатель подключают к аккумуляторной батарее, а контроллер регулирует количество оборотов винта и скорость движения судна. Но даже с аккумуляторами большой емкости запас хода у лодки с электромотором ограничен. После того как тяговые аккумуляторы разрядятся для их зарядки приходится запускать двигатель внутреннего сгорания или возвращаться на базу и подключать зарядное устройство к береговой электросети. В результате электроустановка работает менее эффективно, чем дизельный двигатель с правильно подобранным дополнительным оборудованием. При этом она оказывается тяжелее, стоит дороже и занимает больше места [1].

Чтобы затраты на электромотор оказались оправданными, аккумуляторная батарея большой емкости и мощное зарядное устройство должны работать эффективнее традиционного двигателя.



Транспортное средство с гибридной силовой установкой использует для движения две независимые системы привода. Чаще всего это двигатель внутреннего сгорания и электродвигатель. В настоящее время гибридные двигатели – это основная технология в автомобильной промышленности, которая постепенно получает распространение и в судостроении.

Отличительная особенность гибридных энергосистем — накопитель энергии, благодаря которому бортовое оборудование может использовать несколько источников мощности. На катерах и яхтах это дизельный двигатель, береговая электрическая сеть, ветрогенератор, солнечные панели или гидрогенератор. Полученная из разных мест электрическая энергия сохраняется в аккумуляторах, позволяя гибридной установке длительное время работать на созданном запасе или сразу направляется потребителям.

Последовательная гибридная установка

Гибридную установку, состоящую из дизельного генератора переменного или постоянного тока и электродвигателя называют последовательной. Генератор увеличивает запас хода и питает электромотор, после того как разрядятся аккумуляторы. Чаще всего используют DC генератор на постоянных магнитах, для которого электромотор это единственная и самая большая нагрузка. Электромотор в последовательной установке должен быть достаточно мощным, чтобы противостоять неблагоприятным условиям, в которых может оказаться судно.

Режим работы при котором электродвигатель, вращающий гребной винт, напрямую работает от генератора называется дизель-электрическим

Эффективность использования последовательной гибридной установки зависит от скорости движения. Испытания, проведенные на яхте длиной 14,5 метров с дизельным двигателем мощностью 75 л.с показали, что на скорости 4 узла гибрид сохраняет 50% топлива. Но поскольку в этом режиме потребление топлива у традиционной системы также не высокое, экономия в литрах оказывается не значительной.

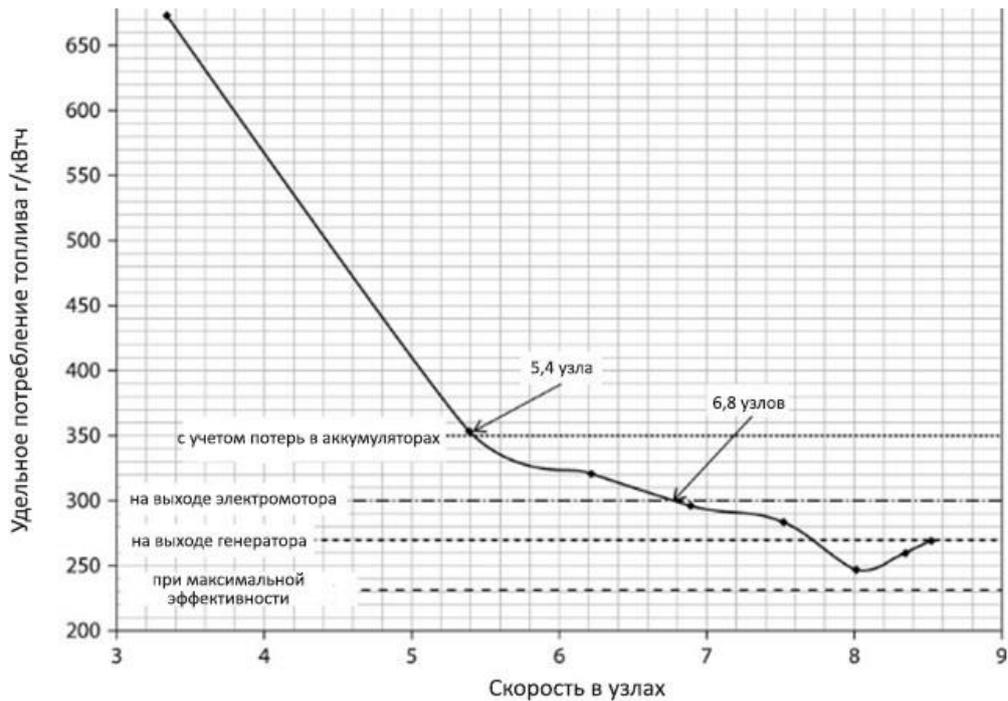


Рисунок 1. Удельное потребление топлива вдоль рабочей кривой винта в зависимости от скорости яхты

Данные испытаний в реальных условиях дизельного двигателя мощностью 75 л.с на яхте длиной 48 футов (14,5 м) и весом 16 тонн. На графике видна неэффективность обычной силовой установки при небольших нагрузках и медленной скорости судна. Точки пересечения горизонтальных линий с рабочей кривой отображают оптимальную скорость для различных режимов работы двигателя — дизель-электрического или от аккумуляторов. Выше этих скоростей эффективнее двигатель внутреннего сгорания.

С ростом скорости экономия топлива снижается, и при 6,8 узлах двигатель внутреннего сгорания становится эффективнее (пороговая скорость). Если электродвигатель работает от аккумуляторных батарей, а не напрямую от генератора, то из-за того, что КПД аккумуляторов составляет 80-90%, удельный расход топлива на валу возрастает, и пороговая скорость снижается до 5,4 узлов.

Так же, как и в двигателях внутреннего сгорания эффективность электродвигателей падает при небольших оборотах и низких нагрузках. Чем мощнее двигатель, тем выше скорость, при которой возрастают потери [2]. Последовательный гибрид станет экономически оправданным, если большую часть времени судно будет двигаться со скоростью ниже пороговой, лишь иногда превышая ее.



Альтернативные источники энергии

В основе гибридной установки лежит шина, с помощью которой электродвигатель и бортовое оборудование подключают к источникам электрической энергии. Для катеров и яхт такие источники — это береговая сеть, солнечные панели, ветер или гидрогенератор. Каждый кВт*ч выработанный без помощи двигателя внутреннего сгорания снижает удельный расход топлива, а в некоторых случаях не моторные источники энергии компенсируют всю потребляемую мощность. Например:

1. Небольшой паром, работающий на коротком маршруте, заряжает аккумуляторные батареи во время высадки и посадки пассажиров от береговой электрической сети. 20-30 минут работы мощного зарядного устройства достаточно, чтобы подготовить судно к новой поездке;

2. На скоростных парусных катамаранах за счет регенерации судно создает большой запас энергии, который сохраняется в аккумуляторах и используется для питания электродвигателя. Свободная площадь на катамаране позволяет дополнительно устанавливать солнечные панели большой мощности;

3. Электрический двигатель на яхте, часто используется только чтобы войти и выйти из гавани, а в остальное время яхта движется под парусом.

Во всех трех примерах судно работает на электрической тяге, а генератор находится в резерве для аварийных ситуаций и длительных поездок. Чем меньше работает генератор во время движения судна, тем экономичнее гибридная установка. Суммарное удельное потребление топлива у нее будет ниже, чем у традиционной системы, несмотря на то, что во время работы генератора расход топлива может быть больше [3, 4].

В настоящее время, кроме регенерации, которая используется только на парусных яхтах, основных источников альтернативной энергии два – солнце и ветер. Их полноценному использованию мешают два обстоятельства – низкая удельная мощность устройств, вырабатывающих электричество и невысокая плотность хранимой в аккумуляторах энергии.

Каждый раз, когда в водоизмещающем режиме судно разгоняется выше предельной скорости, его сопротивление резко возрастает, мощности, генерируемой не связанными с двигателем источниками энергии становится недостаточно и аккумуляторные батареи быстро разряжаются. Последовательная гибридная установка не



может поддерживать длительное время скорость движения выше пороговой без использования генератора и в этом режиме проигрывает двигателю внутреннего сгорания.

Напряжение системы

Самое большое сечение кабеля которое без затруднений можно использовать на судне – 2/0 AWG (70 мм²). Такой кабель рассчитан на ток 300 А, что при напряжении 12 вольт эквивалентно потребляемой мощности $12 \times 300 = 3600$ Вт. Чтобы не превышать уровень 300 А и использовать более мощные устройства увеличивают напряжение в системе.

Последовательные гибридные системы на судах длиной более 25 футов (7,5метров) используют напряжения от 70 до 700 вольт. При токе 300 ампер это дает мощность до 200 кВт. Высокое напряжение заставляет тщательно учитывать вопросы безопасности и устанавливать большое количество последовательно соединенных аккумуляторов. Чем больше аккумуляторов, тем больше проблем с их балансировкой и контролем и тем больше число потенциальных точек отказа.

Параллельные гибридные установки

В параллельной гибридной установке внешний электродвигатель дополняет уже установленный двигатель внутреннего сгорания. Электромотор подключают к валу, вращающему винт, с помощью муфты, благодаря чему он может работать как одновременно, так и независимо от основного двигателя.

При параллельной компоновке электродвигатель не обязательно должен быть очень мощным, его должно хватать для движения со скоростью ниже пороговой или выполнения маневров, а на высокой скорости винт вращает двигатель внутреннего сгорания. Менее мощный электродвигатель эффективнее на небольших скоростях, однако в параллельной установке он может работать только от аккумуляторов, которые являются источником дополнительных потерь энергии. Однако несмотря на потери в аккумуляторной батарее общая эффективность параллельной установки выше, чем последовательной [5].

Емкость аккумуляторов при параллельной установке меньше, чем при последовательной, а значит меньше их объем, вес и стоимость. Если придерживаться ограничения тока в 300 ампер, то максимальная мощность двигателя составит $300 \text{ ампер} \times 48 \text{ вольт} = 14,4 \text{ кВт}$. Этого достаточно для маневрирования в гавани на яхте длиной 18-20 м.



В параллельном гибриде во время работы двигателя внутреннего сгорания электромотор может работать как генератор. При этом винт может вращаться или быть отключен. На парусных яхтах электромотор подключают к выходному валу таким образом, что во время движения под парусом винт вращает ротор электромотора и двигатель работает как гидрогенератор, заряжая аккумуляторные батареи

Работа электродвигателя в режиме генератора позволяет питать бортовую электрическую систему постоянного тока, и силовая установка оказывается более компактной, чем автономный генератор.

Преимущества гибридного двигателя

Оба типа установок позволяют использовать электродвигатель для маневрирования в гавани и передвижения в водоемах, где запрещено использовать двигатели внутреннего сгорания. Принять решение о установке гибридного двигателя можно после сравнения крейсерской и пороговой скорости судна. Если пороговая скорость в дизель электрическом режиме выше крейсерской, то последовательная гибридная установка большую часть времени будет работать эффективнее дизельного двигателя [6]. Если регулярная скорость больше пороговой, но используются дополнительные источники энергии, то расход топлива будет меньше, чем при работе двигателя внутреннего сгорания.

Если на судне планируется устанавливать вспомогательный генератор, то параллельная гибридная установка может заменить его. Как правило она работает эффективнее, чем генератор переменного тока, стоит не дороже его, занимает меньше места и не требует монтажа выхлопной, охлаждающей и топливной системы. Электродвигатель в этом случае оказывается дополнительным бонусом.

Литература:

1. Электрооборудование катеров и яхт, электродвигатели для лодок, морская электроника: [Электронный ресурс]. URL: <https://fisherninja.ru/knowledge-base/>. (Дата обращения: 11.01.2022).
2. Тихонов, Н. Ф. Диагностика и повышение эффективности судовых энергетических установок / Н. Ф. Тихонов, И. А. Стрельников, И. Е. Илларионов // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 34. – С. 1188-1192.
3. Буров Н.И., Голубев В.К. и др. Справочник по информатике и эксплуатации судовой электроники. Одесса: Маяк, 2019. - 179с.



4. Беляев И.Г. и др. Автоматизация процессов в судовой энергетике. Учебник для вузов, — М.: Транспорт, 2019.

5. Патент на полезную модель № 167801 U1 Российская Федерация, МПК В60К 11/02, F01P 3/20. Система автоматического регулирования теплового режима судового двигателя внутреннего сгорания : № 2016113248 : заявл. 06.04.2016 : опубл. 10.01.2017 / В. Н. Тимофеев, Н. Ф. Тихонов.

6. Васильев, С. А. Анализ судовых энергетических установок (СЭУ) / С. А. Васильев, Н. Ф. Тихонов, О. А. Надеждина // Тенденции развития науки и образования. – 2021. – № 73-2. – С. 88-90. – DOI 10.18411/lj-05-2021-67.



Борзых Никита Юрьевич

Аспирант, 1 курс

РТУ МИРЭА, Институт Информационных технологий Россия

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ RPA

Аннотация: В работе проведен анализ наиболее востребованных технологий, связанных автоматизацией бизнес-процессов. Рассмотрены понятие, сфера применения, цель внедрения RPA.

Ключевые слова: RPA, бизнес-процессы, робот, информация.

Keywords: RPA, business processes, robot, information.

RPA (Robotic process automation) — это форма технологии автоматизации бизнес-процессов [1] и представляет собой программное обеспечение, которое в первую очередь направлено на повышение производительности труда. Главным и основным отличием RPA от других инструментов, направленных на автоматизацию работы, является механизм взаимодействия между программами. Это код, который использует те же элементы управления, что и человек имитируя его работу за компьютером, быстро выполняя повторяющиеся задачи. Программный робот управляет мышкой, клавиатурой и интегрирован с различными приложениями и выполняет рутинную работу с полностью описанным алгоритмом действий.

Возможности RPA обширны, интеллектуальная система может выполнять множество задач, обычно выполняемых сотрудниками:

- Внесение данных в формы и таблицы;
- Выполнять различные действия с файлами в системе;
- Взаимодействовать с другими автоматизированными системами и интернет ресурсами;
- Работать с несколькими приложениями одновременно;
- Распознавание текста на скане документа;
- Осуществлять проверку информации, вводимой человеком.



Это неполный список задач, который может выполнять алгоритм. Широкий функционал технологии RPA является неоспоримым плюсом данного инструмента автоматизации.

Рассматриваемая технология работает следующим образом. Сначала требуется, чтобы IT-специалист создаст в студии разработки алгоритм, который будет выполнять программный робот, простыми словами сценарий. Далее сотрудник организации запускает роботизированный программный код на своих рабочих компьютерах, или системные администраторы предприятия осуществляют запуск ботов на серверах. Когда интеллектуальная система запускается сотрудником, она выглядит как невидимый человек, быстро управляющий компьютером и выполняющий повторяющуюся работу согласно инструкции, сценарию.

Сферой применения RPA могут быть любые основные и вспомогательные производственные процессы, такие как производственные операции по изготовлению готовой продукции, ремонт оборудования, проверка качества изделия, процессы взаимодействия разных подразделений и другие. Примеры применения RPA:

1. Получение справки НДСЛ-2. Возможна ситуация использования двух различных систем на предприятии, которые невозможно интегрировать. В этом случае лучше использовать бота, который будет обрабатывать запросы на получение справки от сотрудников в течении нескольких секунд и если правильно настроить, то на выходе получать pdf-файл с подписью руководителя.

2. Миграция данных. Одной компании требуется перенести данные о всех счетчиках, потребителях, из одной биллинговой системы в другую. Если осуществлять данную работу руками обычных сотрудников компании, то это никогда не случится, так как записей там может быть более одного миллиона. Несколько интеллектуальных систем быстро выполнят данную работу.

3. Распознавание УПД и внесение данных в WMS. В ситуации с распознаванием текста интеллектуальная система также может помочь. Допустим, на предприятие приезжают материалы и сотруднику требуется перенести данные из бумажного варианта накладной в электронный. Так как требуется двойная проверка из-за возможной человеческой ошибки, использование системы в данной ситуации рационально.

4. Сверка спецификаций на примере завода. Интеллектуальной системе можно задать сценарий для обработки чужих спецификаций и на их основе создавать новую.



Целью внедрения RPA является контроль исполнения процессов, сокращение производственных циклов и рабочих периодов, накопление данных и сохранение компетенций, предиктивная аналитика накопленных данных с использованием машинного обучения, формирование управленческих отчетов в разрезе эффективности подразделений и владельцев процессов.

На текущий момент наиболее актуальными отечественными платформами с RPA являются[2]:

- Среда разработки ElectroNeek Studio позволяет автоматизировать любые процессы, осуществляемые на рабочем столе или в браузере.
- PIX Robot – Это модуль исполнения алгоритма, который был прописан в студии разработки. Робот может запускаться вручную пользователем или автоматически – другим роботом или мастером.
- ELMA RPA – Система автоматизации бизнес-процессов или их отдельных частей посредством управления сторонними приложениями и сбором данных с помощью пользовательского графического интерфейса. В неё входит дизайнер процессов и неограниченное количество ботов, оркестратор для балансировки роботов.

В современном мире RPA-технологии являются крайне популярными в роли инструмента для автоматизации различных процессов, и поэтому крайне интересна для изучения, так как RPA-алгоритмы внедряются в бизнес-процессы организаций и компаний в больших объемах, что потребует более пристального контроля за результатами их работы и оценки эффективности.

Литература:

1. Кузьмин Андрей Александрович Rpa - современная технология автоматизации бизнес-процессов // Наука и образование сегодня. 2020. №5 (52). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rpa-sovremennaya-tehnologiya-avtomatizatsii-biznes-protsessov> (дата обращения: 10.01.2022).
2. Портал про RPA. [Электронный ресурс]. URL: <https://rpa2.ru> (Дата обращения: 10.01.2022).



Щербина Ольга Викторовна

Магистрант

Сибирский государственный университет науки и технологий

имени академика М. Ф. Решетнева

Цихотский Евгений Сергеевич

Магистрант

Сибирский государственный университет науки и технологий

имени академика М. Ф. Решетнева

МЕТОД РАДИАЦИОННО- АКУСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Аннотация: В статье рассматривается методология разработки средств радиационно-акустического контроля.

Ключевые слова: радиационно-акустический контроль; электромагнитно-акустические преобразователи; неразрушающий контроль.

Keywords: radiation-acoustic control; electromagnetic-acoustic transducers: non-destructive testing.

Одним из эффективных методов неразрушающего контроля (НК) является ультразвуковая (УЗ) дефектоскопия. Благодаря высокой чувствительности и достоверности выявления дефектов достаточно высокой производительности и оперативности УЗ контроль в настоящее время нашел широкое применение. Однако проблема создания акустического контакта между излучателем акустических колебаний и контролируемых изделием ограничивает возможности УЗ контроля. Вместе с тем освоение и внедрение в производство новейших материалов и авангардных технологий (лазерная и электронно-лучевая обработка материалов) требует разработки и создания принципиально новых средств и методов НК, адекватно отражающих достигнутый технологический уровень изготовления ответственных деталей. Это обусловило развитие нового направления в акустическом контроле – бесконтактных методов УЗ контроля, основанных на применении оптоакустического и радиационно-акустического способов генерации УЗ колебаний в материалах. Эти способы, в отличие от традиционных,



позволяют осуществлять бесконтактный, дистанционный ввод акустических колебаний широкого спектрального диапазона практически в любые материалы.

С момента появления первых публикаций [1,2], посвященных использованию импульсного излучения оптического квантового генератора для возбуждения акустических колебаний в конденсированных средах, и до настоящего времени ведутся интенсивные экспериментальные и теоретические исследования в этой области. Так, в работе [3] приведены результаты исследований по применению лазеров в УЗ толщинометрии. При длительности оптического импульса, равной 50 нс, и мощности 50 МВт минимальная измеряемая толщина пластины из нержавеющей стали составила 0,14 мм. Исследованию по выявлению дефектов в таких сильнопоглощающих акустическую энергию материалах, как эбонит, фторопласт и текстолит, посвящена работа [4]. Эксперименты показали, что при лазерной генерации УЗ колебаний возможно обнаружение дефекта диаметром 1 мм, расположенного на глубине 170 мм, что превышает возможности традиционного УЗ контроля.

Немаловажным достоинством лазерного метода является также и то, что помимо бесконтактного возбуждения он обеспечивает и бесконтактную оптическую регистрацию возбуждаемых УЗ колебаний с помощью интерферометрических установок. Однако интерферометры достаточно сложные, громоздкие и чувствительные к вибрациям устройства, использование их ограничивается, как правило, исследовательскими целями.

Наиболее универсальным способом генерации УЗ колебаний в конденсированных средах является радиационно-акустический метод. обладая такими достоинствами оптоакустического способа генерации акустических импульсов, как бесконтактность и дистанционность, этот метод в то же время в значительно меньшей степени чувствителен к состоянию поверхности ввода энергии, что повышает стабильность характеристик возбуждаемых акустических импульсов, улучшает их повторяемость и воспроизводимость. Кроме того, использование пучков заряженных частиц расширяет класс материалов, в которых возможна эффективная генерация УЗ колебаний. Современное состояние ускорительной техники представляет широкие возможности по выбору оптимальных параметров импульсных ускорителей пучков заряженных частиц.

Акустический эффект импульсных пучков электронов при плотностях тока до единиц кА/см является крайне привлекательным с точки зрения использования его в бесконтактном УЗ контроле. В работе [5] показано, что основной вклад в процесс генерации акустических импульсов вносит термоупругий механизм, вклад же



динамического и черенковского механизмов незначителен и составляет $10^{-5} - 10^{-9}$ от термоупругого. Термоупругий механизм возбуждения акустических волн, как и при лазерной генерации УЗ колебаний, определяется потерями энергии частицами пучка, которые приводят к возникновению в объеме твердого тела области повышенной температуры. Энергетические потери, идущие на повышение температуры, являются ионизационными и характеризуются чрезвычайно малым временем диссипации энергии быстрой заряженной частицы в конденсированной среде, которое не превышает 10^{-11} с.

Методологические вопросы разработки средств радиационно-акустического контроля тонкопроводящих немагнитных материалов на основе малогабаритных наносекундных ускорителей электронов и специализированных ЭМА преобразователей на редкоземельных магнитах представляют самостоятельный интерес и достаточно подробно рассмотрены в других работах [12-14].

Таким образом, анализ особенностей генерации УЗ колебаний импульсными пучками заряженных частиц указывает на универсальность и широкие возможности радиационно-акустического метода контроля. Разработка средств НК на базе этого метода, а также создание комплексных информационно-регистрирующих систем, включающих в себя устройства радиационно-акустического контроля, позволит повысить достоверность, информативность и производительность НК как в процессе изготовления, так и в процессе эксплуатации изделий.

Литература:

1. А.С. 166189 (СССР). Способ генерации ультра- и гипер- звуковых колебаний (Г.А. Аскорьян, Е.М. Мороз).
2. Fox Joy A. Effect of water and paint coatings on laser-irradiated target. – Appl. Phys. Lett., 1973. Vol. 24 №10 P. 461-464.
3. Бондаренко А.Н., Дробот Ю.Б., Круглов С.В. оптическое возбуждение и регистрация наносекундных акустических импульсов при неразрушающих испытаниях//Дефектоскопия. 1975. №6. С. 85-88.
4. Ходинский Р.И., Корочкин Л.С., Махнов С.А. Применение малоимпульсного лазера для ультразвуковой дефектоскопии сильнопоглощающих материалов//Изв. АН СССР. 1980. Т. 44. №10. С. 2082-2085. (Сер. Физика).



5. Воловик В.Д., Колинченко А.И., Лазурик-Эльцуфин В.Т. О природе акустического эффекта быстрых частиц в металлах// Проблемы ядерной физики и космических лучей. Харьков. 1976. С.80-86
6. Богданов В.В., Симанчук В.И., Бирюкова Н.П. Принципы построения аппаратуры радиационно-акустического контроля изделий из тонкопроводящих немагнитных материалов//Технология: Научн.-техн.сб./ЦНТИ «Поиск».1990. Вып. 7. С. 73-79.
7. Богданов В.В., Симанчук В.И. О возможности применения радиационно-акустического метода в неразрушающем контроле//Технология: Научн.-техн.сб./ЦНТИ «Поиск». 1990. Вып. 7. С. 65-69.
8. Жуков В.К., Богданов В.В., Симанчук В.И., Бирюкова Н. П. ЭМА преобразователи для радиационно-акустического контроля//Технология: Научн.-техн.сб./ЦНТИ «Поиск». 1990. Вып. 7. С. 83-88.



Миньков Николай Алексеевич

Канд. техн. наук, доцент

Граниковская Диана Владимировна

Магистрант

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

АНАЛИЗ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ АО «САРОВСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»

Аннотация: Развитие энергетических предприятий повышает актуальность проблем, связанных с обеспечением противопожарной защиты на данных объектах. В статье приведена характеристика АО «Саровская генерирующая компания», проанализированы пожарно - и взрывоопасные материалы и наиболее вероятные места возникновения пожаров, приведены мероприятия по противопожарной защите основных производственных зданий и сооружений.

Ключевые слова: энергетическое предприятие, пожарная опасность, причины аварий. причины пожара, нормативные документы, пожарная нагрузка, пожарная сигнализация, система пожаротушения, противопожарная защита.

Keywords: energy enterprise, fire hazard, causes of accidents. causes of fire, regulations, fire load, fire alarm, fire extinguishing system, fire protection.

К энергетическим предприятиям относят электростанции, котельные, предприятия тепловых и электрических сетей. Продукцией энергетического предприятия является электроэнергия и тепло, а главной задачей - бесперебойное снабжение потребителей электроэнергией и теплом в необходимом количестве.

Особенность энергетических предприятий состоит в том, что они занимаются не только производством продукции, но и ее транспортировкой и распределением между конечными потребителями.

Основу энергетической мощи страны составляют тепловые электростанции (ТЭЦ), суммарной установленной мощностью 164,6 ГВт. На их долю приходится две трети выработки электрической энергии в стране [1].



Исторически в нашей стране сложилась централизованная система теплоснабжения. Источниками тепловой энергии для неё выступают ТЭЦ и крупные котельные.

АО «Саровская Генерирующая Компания» - дочернее общество АО «Обеспечение РФЯЦ – ВНИИЭФ» - единственный производитель тепловой и электрической энергии в закрытом административном территориальном образовании г. Саров. Акционерное общество обеспечивает теплом и электроэнергией жилой сектор и производственные объекты г. Саров.

Основными задачами компании являются:

- создание условий для развития производственного комплекса города;
- создание условий для развития жилищного сектора и городской инфраструктуры;
- повышение качества, надежности и экономичности предоставления услуг по тепло – электроснабжению потребителей;
- создание условий для постепенной ликвидации имеющегося дефицита мощности [2].

Ввиду того, что АО «Саровская Генерирующая Компания» является объектом стратегического назначения и единственным поставщиком тепла, важно обеспечить её безопасную и безаварийную эксплуатацию, в том числе предотвращение пожаров и взрывов на объекте.

Основными причинами аварий на тепловых электростанциях являются [3]:

- котельное оборудование – 50,5%;
- турбинное оборудование – 15,6%;
- вспомогательное тепломеханическое оборудование – 5,3%;
- генераторы и синхронные компенсаторы – 4,9%;
- электротехническое оборудование 110 кВ и выше – 3,8%;
- трансформаторы (автотрансформаторы) и шунтирующие реакторы 110 кВ и выше – 1,3%;
- устройства релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики – 8,7%;
- устройства тепловой автоматики и измерений – 4%;
- средства диспетчерского и технологического управления и системы управления энергетическим оборудованием – 0,8%;
- прочие виды оборудования – 4,9%.

На Саровской ТЭЦ в эксплуатации находится следующее основное энергетическое оборудование:



- 4 энергетических паровых котла;
- 3 пиковых водогрейных котла;
- 4 турбоагрегата.

Установленная электрическая мощность ТЭЦ в настоящее время составляет 106,573 МВт, установленная тепловая мощность – 715 Гкал. Передача электрической мощности потребителям производится напряжением 6,3 кВ, 110 кВ и 220 кВ. Связь с единой энергосистемой России (ЕЭС) осуществляется по двум ЛЭП 110 кВ и ЛЭП 220 кВ [2].

Основными пожаро - и взрывоопасными веществами и материалами, находящимися на объекте являются:

- природный газ;
- водород;
- топочный мазут;
- турбинное масло;
- трансформаторное масло;
- уголь (антрацитовый штыб).

Анализируя структуру энергопредприятия и технологические процессы на ТЭЦ, приходим к выводу, что основными местами возникновения пожара являются:

- машинные залы;
- котельные цеха;
- маслосистемы;
- мазутохранилище;
- пылеприготовительные отделения;
- кабельное хозяйство;
- газовое хозяйство;
- трансформаторы.

Требования пожарной безопасности для предприятий энергетики закреплены в нормативных правовых актах, основными из которых являются: Федеральные законы от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Руководящий документ РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий», «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»,



утвержденные Постановлением правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479. В развитии этих документов в компании разработаны локальные нормативные акты с учётом специфики работы (инструкции, приказы, стандарты и т.п.).

Необходимо учесть, что с 1 марта 2022 года вводятся новые документы взамен Приказа МЧС России № 645:

- Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»

- Приказ МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»

Рассмотрим системы противопожарной защиты основных зданий и помещений АО «Саровская Генерирующая Компания».

Здание блока высокого давления (БВД) со служебным корпусом:

Пожарная нагрузка основного здания: электроустановки напряжением до 6 кВ, обращение природного газа, водорода, мазута, турбинного масла; оргтехника, мебель.

Здание оборудовано внутренним противопожарным водопроводом (повысительные пожарные насосы, пожарные краны). Машинный зал оборудован дренчерными установками пожаротушения для охлаждения ферм перекрытия над турбинами и лафетными стволами. Машинный зал и котельное отделение оборудованы системой пенного пожаротушения с пеногенераторами ГПС-600, углекислотными огнетушителями, асбестовыми покрывалами, ящиками с песком.

Здание блока среднего давления (БСД) со служебным корпусом:

Пожарная нагрузка основного здания: электроустановки напряжением до 6кВ, обращение природного газа, турбинного масла, оргтехника, мебель.

Основное здание оборудовано внутренним противопожарным водопроводом, углекислотными и порошковыми огнетушителями, асбестовыми покрывалами, ящиками с песком. На расстоянии до 100 м от здания расположены 6 пожарных гидрантов.

Здание оборудовано системами АПС и СОУЭ, громкоговорящей поисковой связи.

Здание водогрейной котельной:

Пожарная нагрузка: электроустановки напряжением до 0,4 кВ, обращение природного газа, мазута.



Здание оборудовано внутренним противопожарным водопроводом и углекислотными огнетушителями, системой громкоговорящей поисковой связи.

Здание газорегуляторного пункта (ГРП):

ГРП оборудовано АСУТП, системами АПС и СОУЭ, автоматическими газоанализаторами с подачей светового и звукового сигнала.

Здание главного щита управления (ГЩУ):

Пожарная нагрузка здания – электрооборудование, кабельные проходные туннели и каналы, кабельный полуэтаж, кабельные линии до 6 кВ, панели и пульты, мебель, оргтехника.

По лестничным площадкам расположены пожарные краны. В кабельных туннелях и полуэтаже предусмотрено пенное пожаротушение. Помещения оборудованы углекислотными огнетушителями. На расстоянии до 100 м от здания расположены 2 пожарных гидранта.

Здание оборудовано системой громкоговорящей поисковой связи.

Здание главного распределительного устройства (ГРУ №2 6 кВ):

В кабельных туннелях предусмотрено автоматическое пенное пожаротушение, для доступа персонала имеются 11 люков с запирающими устройствами.

Здание оборудовано системой громкоговорящей поисковой связи. Все помещения обеспечены углекислотными огнетушителями. На расстоянии до 100 м от здания расположены 2 пожарных гидранта.

Здание главного распределительного устройства (ГРУ №1 6 кВ):

Пожарная нагрузка здания – электрооборудование, непроходные кабельные каналы, кабельные линии до 6 кВ, мебель, оргтехника.

В административном корпусе на лестничных площадках расположены 3 внутренних пожарных крана.

Здание оборудовано системой громкоговорящей поисковой связи. Все помещения здания оборудованы углекислотными огнетушителями. На расстоянии до 100 м от здания расположены 2 пожарных гидранта.

Здание мазутонасосной станции (МНС):

Здание оборудовано пожарной сигнализацией, стационарной системой пенного пожаротушения – в машинном зале МНС установлено стационарно 6 пеногенераторов ГПС600, углекислотные огнетушители, система громкоговорящей поисковой связи.

Резервуарный парк:



Резервуары РВС-10 тыс.м³ без тепловой изоляции. На случай пожара смонтировано по 2 стационарных пеногенератора ГПС 2000, для охлаждения резервуара имеется стационарное кольцо орошения. Давление в системах пожаротушения составляет 0,8Мпа, что обеспечивает возможность работы лафетных стволов. Резервуарный парк оборудован земляной обваловкой, для доступа внутрь обваловки имеются железобетонные лестницы с перилами.

Площадка выгрузки мазута с приемным резервуаром:

Поставка мазута осуществляется автомобильным транспортом с последующим сливом мазута в приемный железобетонный резервуар вместимостью 1000м³. Площадка выгрузки оборудована шкафами ППТ с пеногенераторами ГПС 600.

Таким образом, имеющиеся средства предупреждения и тушения пожара, а также система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) обеспечивают достаточно высокий уровень пожарной безопасности АО «Саровская Генерирующая Компания».

Для совершенствования противопожарной защиты АО «Саровская Генерирующая Компания» необходимо:

- обеспечить соблюдение правил технической эксплуатации и правил пожарной безопасности на объекте;
- осуществить подготовку персонала по пожарной безопасности в соответствии с Приказами МЧС России № 806 от 18.11.2021 и № 596 от 05.09.2021;
- проводить своевременное обслуживание и поддержание в работоспособном состоянии систем пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, автоматического пожаротушения;
- применять пожарные извещатели, датчики загазованности и другие элементы систем пожарной автоматики с наилучшими характеристиками;
- обеспечить первичными средствами пожаротушения объекты предприятия в соответствии с нормами, своевременно проводить замену и перезарядку огнетушителей.

Литература:

1. <https://energoseti.ru/articles/energetika-rossii>
2. <https://sgk.obespechenie-vniief.ru>
3. <https://minenergo.gov.ru/system/download-pdf/3352/3140>



Бугреев Сергей Алексеевич

Магистрант 2 курс

Родевич Виктор Викторович

Научный руководитель, доцент, к.т.н.

Томский государственный архитектурно-строительный университет

ТЕХНОЛОГИИ СОВРЕМЕННОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: В статье рассматривается развитие индустриального строительства в Томской области.

Ключевые слова: индустриальное строительство, панельное строительство, теплоэффективность, каркасное домостроение, теплотехнические свойства, комплексная механизация.

Keywords: industrial construction, panel construction, thermal efficiency, frame house construction, thermal engineering properties, complex mechanization.

Индустриальное строительство - это строительство зданий и сооружений, которое ведется путем массового заводского изготовления строительных деталей и конструкций и их последующего механизированного монтажа на строительной площадке.

Индустриализация является основным направлением развития строительства. Она означает превращение строительного производства в механизированный поточный процесс сборки и монтажа зданий из крупноразмерных конструкций, их элементов и блоков, имеющих максимальную готовность. Такие конструкции называют сборными.

Согласно Стратегии развития строительной отрасли на период до 2030 года, ключевыми целями и приоритетами, которые определены для жилищного строительства, являются в том числе: «Комплексная модернизация производственной базы строительной отрасли с целью обеспечения возможности строительства жилья в соответствии утвержденными характеристиками "стандартного жилья"». Ключевым фактором повышения спроса на индустриальное домостроение может стать модернизация производства. В документе приведены основные условия, которые могут стать



инструментами по увеличению масштабов проведения модернизации индустриального домостроения.

Передовые технологии и их механизированный монтаж позволяют уменьшить затраты труда, расход материалов, повысить качество строительства, сократить его сроки и снизить стоимость. Важнейшими признаками индустриализации строительства являются комплексная механизация и автоматизация строительно-монтажных работ, максимальная сборность применяемых конструкций и массовость их производства на заводах сборных железобетонных изделий, домостроительных комбинатах.

Строительные компании сегодня, совместно с учеными и проектировщиками, разрабатывают и успешно внедряют в строительную практику новые технические и технологические решения для удовлетворения нужд своих потребителей, не отвергая при этом опыт прошлых поколений строителей. Рассмотрим современные индустриальные технологии, которые томские строительные компании активно используют в своей деятельности.

Панельное строительство. Современное строительство невозможно представить без полносборного домостроения. Отношение к панельным домам может быть разным, как негативным из-за однотипности архитектурно-планировочных решений, так и наоборот, - позитивным, ведь благодаря этой технологии появилась возможность возводить целые кварталы новых жилых домов с развитой инфраструктурой в кратчайшие сроки. Детали панельного дома – крупные железобетонные плиты и панели изготавливают на заводах КПД. А любые изделия, изготовленные с должным техническим контролем в заводских условиях по установленным ГОСТам, всегда отличаются более высоким качеством по сравнению с изделиями, произведенными непосредственно на стройплощадке. Производительность труда на такой стройке очень высока, площадь строительной площадки невелика. Трудоемкие процессы, связанные с установкой арматуры или бетонированием, характерные для монолитного домостроения, здесь полностью исключены. И в этом главное преимущество панельного домостроения.

В настоящее время проектировщикам удалось преодолеть и главные причины, по которым панельному домостроению пророчили медленное умирание: теплозащита, ограниченность планировочных решений, однообразие архитектурного облика. Для того чтобы соответствовать требованиям сегодняшнего дня по энергосбережению, комфортным условиям внутри помещений, по архитектурной выразительности зданий, и т.д., внедряются современные технологии и новые материалы. Наружные стеновые панели



сегодня - это исключительно многослойные конструкции с применением эффективных теплоизоляционных материалов, композитных связей, оптимальных габаритов и размеров. В настоящее время строительные компании выпускают наружные стеновые панели по ГОСТам или ТУ, соответствующим требованиям действующих норм СП 50.133330 «Тепловая защита зданий». Трехслойная панель сегодня - это строительная конструкция, имеющая наружный и внутренний железобетонный слой, и теплоизоляционный слой, расположенный между ними. Связи между наружными слоями выполнены на гибких композитных стержнях, что позволяет существенно улучшить теплотехнические характеристики конструкции.

В качестве теплоизоляционного слоя трехслойных панелей в настоящее время используются плиты из пенополистирола. Толщину теплоизоляционного слоя устанавливают в соответствии с теплотехническим расчетом.

Особенностями конструкций трехслойных железобетонных панелей заводского изготовления являются:

- полная заводская готовность, обеспечивающая высокую точность геометрических размеров, высокое качество отделочных поверхностей, однородность применяемых бетонов;
- экономичность с точки зрения скорости возведения здания, затрат на монтаж;
- повышенные теплотехнические свойства за счет использования эффективного утеплителя и замены жестких бетонных ребер и шпонок, являющиеся теплопроводными включениями, на гибкие связи наружных слоев.

В настоящее время для герметизации стыков применяются современные полимерные изолирующие материалы: герметизирующие мастики, вспенивающиеся композиции. Самым главным преимуществом панельного домостроения остаются непревзойденные другими технологиями возможности строить в максимально короткие сроки и дешево.

Каркасное домостроение. Главное отличие технологии каркасного домостроения, в том, что основой возводимого здания служит несущий каркас – остов, а наружное и внутреннее стеновое заполнение несет в себе только ограждающую функцию. Каркас состоит из колонн, ригелей, диафрагм жесткости и дисков (или панелей) перекрытий, набранных из пустотных плит. В настоящее время в Сибирском регионе на промышленный уровень освоения выведены полносборные системы каркасного



домостроения «КАСКАД», «КУПАСС». По мере того, как каркасное домостроение, вооруженное современными утеплителями, завоевывает российский рынок, отношение к этому типу домостроения меняется в лучшую сторону.

Преимущества каркасного домостроения:

- Высокая «теплоэффективность» – благодаря современным эффективным утеплителям.
- Все элементы каркаса изготавливаются на заводе, согласно ГОСТам и с требуемым контролем качества.
- Возможность реализации разнообразных архитектурных и планировочных решений.

Подводя итог проведенного анализа, можно с уверенностью утверждать, что в ближайшей десятилетней перспективе индустриальное строительство продолжит укреплять свои потребительские преимущества, уверенно конкурируя с другими развитыми технологиями – кирпичным, монолитным строительством.



Китаев Данил Денисович

Студент

ДФУ

Федюк Роман Сергеевич

Преподаватель

ДФУ

ПРИМЕНЕНИЕ БЕТОНА В ПОДЗЕМНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация: В практике подземного строительства, наряду с обычными, используются специальные виды бетона, характеризующиеся меньшим удельным весом, более высокой прочностью на разрыв, меньшей водопроницаемостью и т.д. При возведении подземных сооружений иногда рекомендуется использовать легкий или легкий бетон поверх пористых заполнителей. Бетоны на искусственных заполнителях (керамзит, трепель, аглорит и др.) или на природных заполнителях вулканического происхождения (пемза, шлак, туф) могут быть легкими плотностью 1,8-2,2 т/м³ и легкими плотностью 0,5 - 1,8 т/м³. Эти бетоны характеризуются большей трещиностойкостью, долговечностью и морозостойкостью. Поскольку его значения модуля упругости примерно на 30% ниже, чем у тяжелого бетона, улучшаются условия для совместной работы конструкции с окружающей почвой. Легкие и сборные элементы из легкого бетона имеют относительно небольшую массу и меньшую стоимость, чем тяжелые бетонные элементы. В данной статье рассматриваются применение бетона в подземном строительстве.

Ключевые слова: бетон, подземное строительство, цемент, прочность, грунт, непроницаемость.

Keywords: concrete, underground construction, cement, strength, soil, impermeability.

Для строительства подземных сооружений может быть использован полимербетон, в котором в качестве связующего используются синтетические смолы. Полимербетон характеризуется высокой прочностью на сжатие (до 70-80 МПа) и более высокой прочностью на растяжение (6,4—7 МПа), чем обычный бетон. Образцы, изготовленные из полимербетона, непроницаемы для воды при давлении до 2 - 2,5 МПа. Полимербетон



устойчив к химической агрессии, обладает высокой адгезией к арматуре (6,5-8 МПа). Его можно использовать как для возведения монолитных конструкций, так и для изготовления быстровозводимых конструкций. Однако широкому внедрению полимербетона в подземное строительство препятствует его повышенная ползучесть и пока не определенная долговечность. Вместе с полимербетонами можно использовать бетонные полимеры: бетоны на основе минеральных связующих, пропитанные полимерами под давлением и, следовательно, обладающие более высокой плотностью и водостойкостью. Предварительно напряженный бетон с избыточным натяжением цемента (НС) может быть перспективным в подземном строительстве. Последний получают путем совместного измельчения портландцементного клинкера, глиноземистого шлака и гипсового камня в соотношении 70:15:15. Деформационный цемент способен расширяться после набора прочности порядка 13-15 МПа, за счет чего в бетоне и арматуре создаются предварительные напряжения.

Предварительно напряженный бетон характеризуется более высокой плотностью и газонепроницаемостью, трещиностойкостью и может использоваться как для монолитного строительства, так и для изготовления сборных конструкций подземных сооружений. Несмотря на некоторые различия в свойствах, все виды бетона имеют существенные недостатки: низкую прочность на разрыв и водопроницаемость. В этом смысле бетон используется только в подземных сооружениях, которые размещаются на сухих грунтах и работают в основном на сжатие. Железобетон широко применяется при строительстве подземных сооружений.

Более эффективно использовать сборные железобетонные конструкции в городских условиях. Наличие в городах мощной промышленной базы и широкий спектр работ в условиях строительства массивного метрополитена, концентрация подземных сооружений на относительно небольшой территории (в черте города), возможность использования мощного подъемного оборудования являются основными предпосылками для широкого внедрения сборных железобетонных изделий. Сборные железобетонные конструкции более высокого качества, чем монолитные, изготовленные непосредственно на строительной площадке подземного сооружения. Промышленные сооружения могут быть выполнены из тонких и легких стен, что приводит к уменьшению размеров подземных работ и уменьшению объема земляных работ. Сборные конструкции могут иметь сборную гидроизоляцию на внешней поверхности и отделку внутри. Использование сборных железобетонных конструкций позволяет стандартизировать готовые элементы.



Стандартные блоки с одномерным модулем обеспечивают взаимозаменяемость и возможность их использования в различных подземных сооружениях. Для повышения класса сборных конструкций, уменьшения количества их типоразмеров и качеств необходимо унифицировать элементы сборных железобетонных конструкций с точки зрения их основных планировочных параметров, расчетных нагрузок и геометрических размеров. Уменьшение количества типоразмеров и марок элементов приводит к увеличению производительности заводского оборудования и снижению стоимости и трудоемкости изготовления железобетонных конструкций. Преимущества использования сборного железобетона подтверждаются практикой подземного строительства, главным образом в Советском Союзе, где впервые в мире в подземных сооружениях широко использовались сборные конструкции. Арматурная сталь для изготовления железобетонных конструкций должна соответствовать требованиям ГОСТ 5781-82. Сталь также используется для изготовления несущих конструктивных элементов: крыш, колонн и балок подземных каркасных конструкций, обсадных труб тоннелей, а также временных опорных элементов (ограждения стен котлована, арки, анкеры и др.). При строительстве подземных сооружений в сложных геологических и инженерных условиях в качестве несущих конструкций используются вкладыши из чугунных труб.

Трубы изготавливаются путем литья их в формы с последующей механической обработкой боковых сторон. В большинстве случаев в туннелях используется серый чугун марок SCH 21-40, SCH 24-44, SCH 28-48, расчетная прочность на сжатие которого составляет 180-210, а предел прочности при растяжении 60-80 МПа. Также используются более прочные типы чугуна: модифицированный серый чугун, содержащий графитовые добавки (MSH 32-52, MSH 352-56, MSH 38-60), а также высокопрочный синтетический чугун со сферическим графитом (HF 338-17, HF 42-12, HF 50-2, HF 60-2, HF 100-4). Созданный в нашей стране высокопрочный чугун (отходы переплава стали) обладает повышенной прочностью на разрыв (в 2,5-3 раза выше, чем у серого чугуна), высокой износостойкостью и термостойкостью.

Также перспективным является применение фибробетона с высокой ударопрочностью при подземном строительстве замыкающих конструкций защитных сооружений (исследования В. С. Лесовика [6, 7], Р. С. Федюка [2, 9], А. Абришамбафа [5,37]). Дисперсная арматура позволяет значительно повысить весь набор физико-механических характеристик бетона, таких как статическая прочность, трещиностойкость, ударопрочность [5]. Для достижения цели работы были разработаны композитные



вяжущие, полученные путем совместного измельчения следующих компонентов: 52-59% цемента, 30-32% золы рисовой шелухи, 5-7% кварцевого песка, 6-8% дробления известняка, 2-4% гиперпластификатора (GP). Воду добавляли в количестве, необходимом для обеспечения такой же подвижности, но на основе расчета коэффициента связывания воды, не превышающего 0,25. Цементный камень изучали в возрасте 1, 3, 7, 28 дней. На первом этапе была выявлена почти линейная зависимость требуемого времени измельчения KV для достижения различной удельной поверхности в диапазоне от 280 до 900 м²/кг, зависимость между прочностью на сжатие образцов цементного камня и удельной поверхностью KV. Каждая точка представляет собой среднее значение шести измерений.

Микроструктурный анализ показал, что цементный камень, изготовленный из неаддитивного цемента, характеризуется матрицей с большим количеством пустот и микротрещин, подавляющее большинство из которых представлено слабо кристаллизованными аморфными новообразованиями и рентгеном, на фоне которого видны шестиугольные пластины портландита. Использование разработанного композитного связующего позволяет уплотнить микроструктуру, получить четко различимые системы игольчатых и пластинчатых новообразований, заполняющих анизометрические и изометрические пустоты. Это приводит к образованию жесткой матрицы с пониженной пористостью, что, в свою очередь, способствует затвердеванию цементного камня.

Дифференциальный термический анализ цементного камня без добавок и цементного камня в KV показал наличие трех основных эндотермических эффектов. Первый (при температуре около 160°C) вызван потерей адсорбционной воды гелеобразных продуктов гидратации. Уменьшение площади этого воздействия на результаты ДТА цементного камня в KV показывает уменьшение содержания гелеобразных новообразований в результате его перехода в кристаллическое состояние.

Следующий эндотермический эффект (при температуре около 475°C) соответствует дегидратации гидроксида кальция. Увеличение площади этого пика на термограмме цементного камня без добавок свидетельствует о более высоком содержании портландита в его составе.

Последний эндотермический эффект (при температуре от 525 до 650°C) может быть связан с разложением карбоната кальция. В начальный период отверждения, в связи с тем, что кристаллогидраты занимают незначительный объем, химические и



минералогические характеристики добавок и их пуццолановая активность практически не влияют на основные свойства связующей системы. На второй стадии гидратации композитного связующего возрастает роль химических процессов, что способствует существенной модификации фазового состава системы: баланс меняется с первичных кристаллогидратов (гидроксид кальция и гидросилаты кальция с высоким содержанием оснований) на более стабильные вторичные мелкокристаллические гидраты, представленные CSH с низким содержанием оснований. Главным образом, изменение равновесия зависит от химического состава и активности мелкоизмельченных добавок. Предпосылкой для уплотнения и, следовательно, отверждения цементного камня является изменение баланса в сторону увеличения количества гидросилатов кальция на низкой основе CSH. Очевидно, что этого условия будет достаточно до тех пор, пока чрезмерное количество наполнителя не покроет поверхность новых фаз, что позволит избежать образования контактов и плавления кристаллогидратов. Исходя из этого, мы приходим к выводу, что в смешанной системе существует оптимальная объемная концентрация ультрадисперсной добавки с учетом ее пуццолановой активности. При использовании инертного наполнителя его оптимальная доза будет определяться объемом капиллярных пор, необходимых для уплотнения в структуре материала. Таким образом, можно выделить ряд положительных факторов, которые приводят к оптимизации физико-механических свойств цементных камней в результате применения разработанного KV: - скорость набора прочности соединения увеличивается в ранний период в результате того, что компоненты, содержащие кремнезем, играют роль центров кристаллизации новообразований.; - увеличение крупности частиц и концентрации наполнителя в объеме приводит к уменьшению общей пористости соединения; - гидросилаты второго поколения появляются в результате реакции аморфизованной золы рисовой шелухи с портландитом; - из-за большой поверхностной энергии частиц связующего образуются группы "связующего наполнителя". Изучение физико-механических свойств мелкозернистого бетона показало, что использование композитного вяжущего улучшает технические характеристики бетона по сравнению с аналогичными составами, изготовленными с использованием традиционных вяжущих. Этот факт объясняется более плотной структурой цементного камня в разработанном композитном вяжущем, меньшей пористостью за счет меньшего количества воды в бетоне. Следует отметить, что при увеличении количества золы и уменьшении количества цемента для обеспечения равной подвижности необходимо увеличивать количество воды, вводимой в бетонную смесь.



Кроме того, были проведены исследования различных композиций фибробетона на ударопрочность. Хотя был показан самый высокий коэффициент ударопрочности, этот параметр нельзя считать решающим при проектировании защитных конструкций, поскольку как количество ударов до первой трещины, так и количество ударов до разрушения образца показали плохие результаты.

Влияние волокнистого моста определяет поглощение энергии удара после начала растрескивания и, следовательно, ударную пластичность бетона. Коэффициент ударопрочности μ_i , выраженный как соотношение между конечной и начальной энергиями удара, является хорошим показателем пластичности бетона, подверженного ударной нагрузке. Очевидно, что конечная энергия удара (до разрушения) намного выше энергии, затраченной на появление первой трещины. Даже после образования первых трещин образец смог выдержать большую ударную нагрузку, прежде чем разрушиться. Конечная энергия удара (до разрушения) превысила опубликованные результаты для высокопрочного бетона. Это означает, что разработанный фибробетон обладает высокой ударопрочностью и отличным потенциалом для использования в качестве подземного сооружения для защитных сооружений.

Литература:

1. Бетон. Т. II: справочник / под ред. П.Г. Комохова СПб.: НПО Профессионал. 2009. 612 с.
2. Федюк Р.С. Повышение непроницаемости фибробетонов на композиционном вяжущем: дис. ... канд. техн. наук. Улан-Удэ, 2016. 15. Code CEBFIPM, Comite Euro-International du Beton, Bulletin d'information. 1993. P. 213 – 214.
3. Yoo D.-Y., Banthia N., Yoon Y.-S. Predicting service deflection of ultra-high-performance fiber-reinforced concrete beams reinforced with GFRP bars // Composites Part B: Engineering. 2016. № 99. P. 381 – 397.
4. Ламзин Д.А. Высокоскоростное деформирование и разрушение мелкозернистых бетонов: дис. ... канд. техн. наук. Н. Новгород, 2014.
5. Abrishambaf A., Pimentel M., Nunes S. Influence of fibre orientation on the tensile behaviour of ultra-high performance fibre reinforced cementitious composites // Cement and Concrete Research. 2017. № 97. P. 28 – 40.
6. Лесовик В.С. Строительные материалы. Настоящее и будущее // Вестн. МГСУ. 2017. № 1. С. 9 – 16.
7. Yang J.-M., Shin H.-O., Yoo D.-Y. Benefits of using amorphous metallic fibers in concrete pavement for long-term performance // Archives of Civil and Mechanical Engineering. 2017. 17 (4). P. 750 – 760.
8. Fediuk R., Smoliakov A., Stoyushko N. Increase in composite binder activity // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2016. № 156 (1). P. 012042.
9. Fediuk R.S. Mechanical Activation of Construction Binder Materials by Various Mills // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2016. № 125 (1). P. 012019.



Федюк Роман Сергеевич

Кандидат технических наук, доцент, профессор ВУЦ при ДВФ

Гаврилов Илья Евгеньевич

Студент

Дальневосточный федеральный университет

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОМА

Аннотация: В статье рассматриваются варианты экологически чистых материалов для строительства дома.

Ключевые слова: строительство дома, экологически чистые материалы.

Keywords: house construction, environmentally friendly materials.

С каждым днем экологическая ситуация нашей планеты становится все хуже. Поэтому, чтобы хоть как-то помочь нашей планете и снизить очаг поражения, ученые стараются найти способы замены различных вредных материалов для постройки домов на более чистые и безвредные.

Исходя из этого появляются такие вопросы как: какие материалы безвредны для экологии? Можно ли построить дом полностью из чистых материалов? Что такое дом?

Дом – это место, в которое приходишь после тяжелого рабочего дня, собираешься с семьей, детьми и друзьями, но самое главное это отдыхаешь. Если посчитать, то большую часть жизни человек проводит дома, поэтому материалы и стены, которые его окружают, должны быть экологически чистые и безопасные.

Выбор строительных и отделочных материалов безусловно огромен, поэтому проблем с этим не возникнет точно. Фактор по которому чаще всего выбирают материал это , конечно внешний вид, но также нужно помнить и знать про его безопасность, прочность и состав.

Дело в том, что некачественные изделия способны выделять в атмосферу токсичные вещества, отравляющие воздух и постепенно наносящие непоправимый вред человеческому здоровью.

Чтобы выбрать безопасную продукцию для строительства, необходимо знать о ее основных характеристиках. Сегодня понятия экологичности и качества очень часто



навязываются покупателям недобросовестными продавцами, ввиду чего многие люди попросту вкладывают в эти определения неправильный смысл.

Дело в том, что плохие изделия способны выделять в атмосферу токсичные вещества, отравляющие воздух и равномерно наносящие неисправимый вред здоровью человека.

Чтоб избрать опасную продукцию для строительства, нужно знать о ее главных характеристиках. Для понятия экологической чистоте и качества очень часто навязываются покупателям бесчестными торговцами, по причине чего почти многие люди просто вкладывают в эти определения ошибочный смысл.

Экологичные материалы

Экологическими материалами считаются природные, те, из которых веками строили свои дома наши предки: дерево, камень (в крайнем случае, кирпич), солому, натуральную олифу, сланец, глину и так далее.

К экологическим стройматериалам относят более современные, но тоже вроде как безопасные:

- кирпич;
- кровельную черепицу;
- пенобетонные блоки;
- материалы, сделанные из алюминия и кремния.

Одним из первых в списке безопасных стоит кирпич. Кажется – вот материал, от которого от нег нельзя ждать подвоха! Если посмотреть на кирпич с точки зрения экологической безопасности, окажется, что он обладает просто фантастическими характеристиками.

Плюсы кирпича:

- обычный кирпич делают только из природных составляющих: глины, песка и воды;
- кирпич обжигают при температуре выше 950 градусов Цельсия;
- он пожаробезопасен, не горит и не поддерживает горения;
- в соответствии с ГОСТ 30244 он относится к негорючим материалам;
- ресурсы глины и песка практически неограниченны, ими можно пользоваться без ущерба для природы;
- керамический кирпич прочен и может служить более 100 лет;
- а после этого кирпич можно легко утилизировать без вреда для окружающей среды;



Единственная опасность кирпича, как строительного материала – его потенциальная радиоактивность. Застройщик не всегда способен проконтролировать, откуда взяты песок и глина для производства кирпича.

Выбираем экологичные материалы.

Многим привычно таковое чувство, иногда приобрета новоиспеченную мебель или сделав чистый ремонт, вы внезапно переживаете нежелательный запах, спустя что появляется болезненное ощущение недомогания. В таких вариантах нужно обратиться к специалистам, которые готовы реализовать апробацию духа на присутствие формальдегида и прочих, не менее вредоносных компонентов.

По заверению специалистов, канцерогены горазд акцентировать аж постоянный поролон, что случается после истечения десяти лет после покупки мягкой мебели. По этой первопричине всегда престарелые кресла и диваны подлежат неременной замене. Больше всего это важно для детских комнат.

Отлично от вышеописанных случаев, изделия из природного сырья не акцентируют в дух канцерогенов, а потому в помещении остается доброкачественный внутренний микроклимат, не вредящий самочувствию людей.

Исполняя закупки, подобает направить внимание на маркировку, присутствующую на их упаковке. У нее есть возможность сообщать о безвредности покупаемой продукции. Вот хоть, когда на товаре есть разметка EcoMaterial, то уже это говорит об экологичности. Имеются производители, занесенные в указатель Green Book, которые занимаются созданием исключительно изделий на основе естественных компонентов.

Прогрессивное устройство таунхаусов и особняков зачастую основывается для изготовителей из предоставленного каталога.

Экологически чистый материал для возведения стен:

Если вы желаете принять высококачественные и нетоксичные строительные материалы ради строительства стен, то вам можно порекомендовать последующие варианты:

Керамический либо силикатный кирпич, производство которых происходит из естественных компонентов: глины, известняка и песка. Сверх того, собственно брикет полагают одним из наиболее беспроегрешных и технологичных материалов для возведения стен.



Древесина.

Идет речь об оцилиндрованном бревне либо профилированном брусе. Он нуждается в обязательной отделке предохранительными составами против паразитов и микробов. При правильном проведении предохранительных мероприятий дерево способно работать очень долго, а вместе с тем и дом не будет нуждаться в ремонте.

Естественному кремню характерны благородные прочностные показатели. Впрочем вследствие дороговизны абсолютно неподвижных сооружений, нуждающихся в крепком фундаменте, переданный экологичный источник плотнее только приспособливается исключительно ради сооружения главных этажей.

Это были классические экологичные материалы ради строительства, однако и многие прогрессивные вариации различаются благородными признаками экологичности. Идет речь о таких вариантах:

Керамическая пена.

Второе наименование - керпен. Различается благородными признаками пористости и изготавливается из легкоплавких глин, перлитов, цеолитов, базальтов и отработки высоких пород. В конечном итоге выходит материал, который превосходит по своим прочностным признакам кирпич, однако различается основательно маленьким весом.

Эти строительные плиты действительно абсолютно состоят из древесной стружки. Исключительно 10% их состава требуется на цемент и водянистое стекло. Фундаментальный разбор в качестве утеплителя, строительства конструкций, опалубки и т.

Соломит, камышит.

Как становится безусловно из названия, это блоки, сооруженные из соломы или камыша с небольшой прибавкой глины. Им характерна благородная надежность и легкость. Такой материал представляется приличным решением ради теплого климата, где из него создаются незначительных габаритов фермерские домики. Среди прохладного климата подобные материалы приспособляются ради строительства хоз. Возможно приспособлять материал и соломит в свойстве утеплителя для капитальных кирпичных и деревянных экологичных домов.

Геокар – данные блоки характеризуются превосходными признаками термоизоляции и шумопоглощения. Их изготавливают из торфа и древесной стружки. Предоставленному материалу объясняют благородные бактерицидные свойства, в том числе ликвидирование строя вредоносных микроорганизмов, включая антибактериальную



палочку. Неплохой разновидностей для возведения строений маленькой этажности (не больше три этажей).

Грунтоблоки.

Отличаются от предыдущего материала составом, который включает в себя торф, золу и хвою.

Кровельные материалы.

Самые экологически чистые материалы для строительства дома – это металлочерепица, листовая медь и керамическая черепица. Их срок работы является больше 50 лет.

Меньше долговечностью располагают податливые битумные кровли, выработок которых исполняется в варианте черепицы или волокнистого листа. Превосходством предоставленных материалов представляется то, что они подлежат второстепенной переработке. К тому же, кое-какие изготовители дают официозную гарантию на битумную черепицу, которая превосходит 60 лет.

Экологичные утеплители

Среди теплоизоляторов еще надлежит подбирать экологически чистые строительные материалы, поскольку некачественный материал способен отрицательно воздействовать на самочувствие людей, живущих в доме. Сегодня среди всех утеплителей наиболее экологичными являются:

- Эковата – утеплитель, который изготавливается из целлюлозы.
- Пеностекло, которое представляет собой вспененную стекломассу.
- Базальтовая вата.
- Древесные плиты.
- Минеральная вата.

Экологически чистая отделка

Экологичность облицовочных материалов – это не менее многозначительный параметр, однако если вы приобретете высококачественные стройматериалы, однако покроете их покровом вредной для здоровья отделки, то все старания будут насмарку. Первым, что подобает сделать в момент выбора подобных материалов – это убедиться в том, что в их составе отсутствуют нефтепродукты. Но если все-таки на этикетке не значится состава, то от приобретения подобного материала надлежит отказаться.



Получая материалы для отделки потолка, стен, дверей и оконных рам, необходимо руководствоваться подобными советам:

когда речь идет о красках, ведь они должны быть сделаны из смол, масел, глины натурального происхождения, молочного казеина или растительных пигментов.

От быстросохнущих шпаклевок неплохо отказаться, поскольку во множестве случаев они держат в своем составе фенол.

Лучшим видом является покупка эко продуктов, имеющих в своем составе олифу, известку и натуральный клей.

Лучшим материалом для обоев является бумага, затычка или текстиль. Экологичный обойный клей должен иметь в своем составе крахмал.

Если вы покупаете натяжные потолки, то лучшим вариантом будут тканевые покрытия.

В момент выбора напольных покрытий еще необходимо руководствоваться поставленным рекомендациям:

Наивысшими признаками экологичности различаются такие материалы, как паркетная доска или деревянный паркет, и пробка.

Пристально изучите состав паркетной мастики, лака и защитных покрытий. В их состав зачастую входят ядовитые вещества.

Несколько слов об экологичной мебели

Высочайшие экологические характеристики присущи мебели, изготавливаемой из массива дерева. Относительно мягкой мебели, нужно подбирать подобные варианты, которые имеют кожаную или тканевую обивку. В составе таких изделий не может содержаться формальдегида и других, только вредных веществ.

К примеру, когда драпировка мебели располагает такой показатель, как пятноустойчивость, то это во множестве случаев свидетельствует о наличии ядовитой пропитки. В качестве мебельной набивки обязаны быть использованы такие ткани естественного происхождения, как латекс, шерсть или хлопок. Также безобидной является и кованая мебель.

Возможно ли проведение экологической экспертизы материалов?

Если вы сомневаетесь в безвредности подобранного продукта - расходников, отделки или мебели, то возможно заказать экспертные службы по проведению экологической экспертизы. Сейчас подобные службы осуществляются целым рядом компаний, которые готовы провести экспертную оценку как в течение проведения



строительных или облицовочных работ, аналогично после всего этого, как объекты будут сданы в эксплуатацию.

Выше мы рассмотрели самые экологически чистые материалы, из которых можно построить дом. Используя их и следуя вышеописанным советам, у вас появится возможность застраховать как свое здоровье, так и своих близких от воздействия ядовитых веществ.

Не стоит забывать про то, что экологичные материалы не только отличаются высокими признаками безопасности, они также долговечны, поэтому профессионалы осуществляют конструирование таунхаусов и коттеджей, используя исключительно первоклассные и натуральные элементы конструкции. Нет смысла дешевить для возведения дома, однако таким образом вы организуете уют и уют на продолжительные годы.

Литература:

1. с.1 [Зелёное строительство — Википедия \(wikipedia.org\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Зелёное_строительство)]
2. с.3 <https://www.kp.ru/guide/iekologicheskie-chistye-materialy.html>]
3. с.5 <https://innstroy.ru/enciklopedija-stroitelstva/ekologicheski-chistye-materialy-dlya-stroitelstva-doma>]



Цихотский Евгений Сергеевич

Магистрант

Сибирский государственный университет науки и технологий

имени академика М. Ф. Решетнева

Щербина Ольга Викторовна

Магистрант

Сибирский государственный университет науки и технологий

имени академика М. Ф. Решетнева

БЕСКОНТАКТНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ИМПУЛЬСНЫМИ ПУЧКАМИ ЭЛЕКТРОНОВ

Аннотация: В статье рассматривается радиационно-акустический контроль легкосплавных немагнитных материалов, его параметры и особенности.

Ключевые слова: радиационно-акустический контроль, электромагнитно-акустические преобразователи, неразрушающий контроль.

Keywords: radiation-acoustic control, electromagnetic-acoustic transducers, non-destructive testing.

У большинства приборов УЗ дефектоскопии акустический контакт между преобразователем и контролируемым изделием осуществляется с помощью контактных жидкостей, что ограничивает возможности УЗ метода. В связи с этим весьма актуальны исследования, посвященные разработке бесконтактных методов генерации и приема акустических колебаний. [1]

Впервые на возможность использования для неразрушающего контроля (НК) акустического эффекта импульсных пучков заряженных частиц, взаимодействующих с твердым телом, указано в работах. [2, 7] В работах [3, 4] проведен теоретический анализ механизма генерации УЗ колебаний импульсными пучками заряженных частиц, позволивший восстановить пространственно–временную структуру возбуждаемого таким образом акустического излучения.

Необходимо отметить, что радиационный метод позволяет одновременно возбуждать, как минимум, два типа акустических волн - продольные и сдвиговые. Причем



независимо от параметров исходного воздействия и геометрии зоны возбуждения, первичной является продольная акустическая волна, а генерация поперечной волны – результат трансформации продольной волны при ее падении на поверхность ввода энергии.

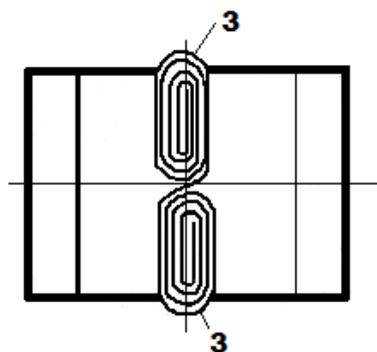
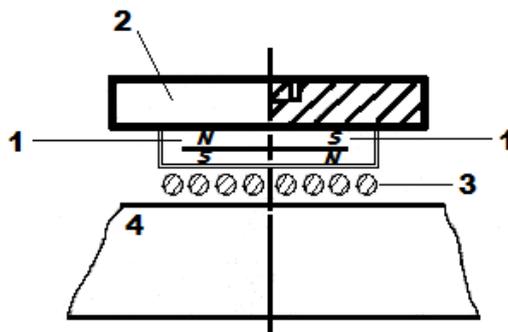
Существенный недостаток радиационного метода генерации ультразвуковых колебаний - его необратимость. Этот недостаток может быть эффективно компенсирован путем использования бесконтактных способов регистрации генерируемых сигналов. Как показывает теоретический анализ и экспериментальные исследования [5], наиболее оптимальный тип бесконтактных детекторов акустического излучения – ЭМА преобразователи (ЭМАП).

Применение ЭМАП в качестве бесконтактных приемников УЗ сигналов основано на использовании обратного ЭМА эффекта, состоящего в возбуждении вихревых токов в металле, частицы которого под действием акустических волн колеблются в постоянном магнитном поле. Эти вихревые токи индуцируют переменный ток в высокочастотной катушке, которая и является приемником [6]. Эффективность такой регистрации УЗ колебаний в значительной степени зависит как от конструкции и геометрических размеров приемной катушки, так и от величины и характера, распределения индукции - магнитного поля. Для создания наиболее оптимальных бесконтактных детекторов УЗ колебаний проведены экспериментальные исследования. В результате разработаны малогабаритные высокоэффективные ЭМАП, позволяющие регистрировать как продольные, так и сдвиговые акустические волны, а кроме того, осуществлять их одновременный прием. Магнитные системы этих ЭМАП выполнялись из редкоземельных металлов (РЗМ) на основе интерметаллических соединений кобальта, обладающих высокой коэрцитивной силой и большой магнитной энергией, а также резко выраженной пространственной неоднородностью магнитного поля. Прием сдвиговых колебаний наиболее эффективно осуществляется ЭМАП, магнитная система которого состоит из двух плотно состыкованных друг с другом призматических постоянных магнитов, установленных равноименными полюсами на ферромагнитной пластине, выполняющей одновременно роль магнитопровода. Плоская эллиптическая приемная катушка закрепляется на противоположных полюсах магнитов таким образом, чтобы большая ось катушки совпадала с линией стыковки магнитов. Регистрацию продольных акустических волн достаточно эффективно позволяют выполнять ЭМАП с магнитной системой из одного призматического магнита, а высокочастотная катушка также вытянутой формы



при этом располагается под полюсом магнита симметрично его оси. ЭМАП такой конструкции может принимать и сдвиговые колебания, однако коэффициент для них в 3 – 5 раз меньше.

Для повышения помехоустойчивости ЭМАП путем компенсации импульса помехи, индуцируемого в катушке преобразователя пучком заряженных частиц как при инъекции пучка, так и при сбросе его на мишень, предложена конструкция ЭМАП (рис. 1), состоящая из двух идентичных плоских катушек индуктивности, размещенных последовательно вдоль линии стыковки магнитов, укрепленных на ферромагнитной пластине. Катушки подключены встречно, что обеспечивает компенсацию ЭДС помехи, вызванной влиянием импульсного пучка заряженных частиц. Кроме того, такое включение катушек позволяет достичь максимальной чувствительности по отношению к достаточно малым дефектам, поскольку наличие дефекта в зоне расположения катушек приводит к возникновению на входе преобразователя отличной от нуля ЭДС, по величине которой судят о размерах дефекта.



- 1 – постоянный магнит;
- 2 – ферромагнитная пластина;
- 3 – катушка индуктивности;
- 4 – контролируемый объект.

Рисунок 1 – Дифференциальный ЭМАП

Дифференциальное включение индукторов ЭМАП позволяет уменьшить влияние нестабильности чисел электронов в импульсе и стабилизировать коэффициент



преобразования независимо от изменения термофизических свойств материала контролируемого изделия. Разностный сигнал, поступающий с детектора при нарушении симметрии акустического тракта дефектоскопа, вызванный появлением дефектной области в зоне приема одного из индукторов ЭМАП, имеет амплитуду намного меньшую чем амплитуда данного эхо сигнала. И хотя при этом отношение сигнал/шум на выходе преобразователя повышается, а чувствительность к малым дефектам значительно увеличивается, помехи, возникающие в линиях связи и электронном тракте дефектоскопа, не позволяют в полной мере использовать преимущества такого способа включения обмоток ЭМА детектора.

Дифференциальное включение наиболее эффективно при вычитании сигналов с индукторов после предварительного усиления, либо на выходе кабельной линии связи.

Литература:

1. Буденков Р.А., Гуревич С.Ю. Современное состояние бесконтактных методов и средств ультразвукового контроля (обзор)//Дефектоскопия. 1981 г., 5 стр.
2. Симанчук В.И., Янисов В.В. Генерация акустических волн для целей неразрушающего контроля импульсными потоками электронов//Дефектоскопия. 1979 г., 105 стр.
3. Калиниченко А.И., Лазурик-Зльцурин В.Т. Термоакустический эффект пучков быстрых частиц в твердом теле//ВИНИТИ. Дефектоскопия. 1974 г., 21 стр.
4. Симанчук В.И., Янисов В.В. О форме акустического сигнала, возбуждаемого в металлах электронными потоками больших плотностей//Дефектоскопия. 1980 г. 31 стр.
5. Жуков В.К., Симанчук В.И., Богданов В.В, Каргапольцев А.В. Экспериментальные исследования бесконтактной регистрации электромагнитно-акустическими преобразователями ультразвуковых сигналов, генерируемых в сплаве АМг-6 импульсными электронными пучками//Технология: ЦНТИ "Поиск". 1989 г. 67 стр.
6. Алешин Н.П., Белых В.Е., Вопилкин А.Х. Методы акустического контроля металлов//Машиностроение. 1989 г. 465 стр.
7. Богданов В.В., Жуков В.К., Симанчук В.И. Особенности бесконтактной регистрации ультразвуковых колебаний, генерируемых импульсными пучками электронов в алюминиевых сплавах//ЦНТИ "Поиск". 1990 г. 79 стр.



Малыхина Арина Сергеевна

Студентка 4 курс

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

Городничая Алёна Николаевна

Старший преподаватель

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА НА ПРИМЕРЕ РОССИИ

Аннотация: В данной научной статье были рассмотрены виды лесов по целевому назначению, а также подразделение защитных лесов на группы. Земли лесного фонда имеют особое правовое и экономическое значение в развитии земельного фонда России. Использование таких земель регулируются Земельным кодексом, Градостроительным кодексом, Лесным кодексом Российской Федерации, а также другими нормативно-правовыми актами. В процессе исследования вопроса о состоянии лесного фонда приведены статистические данные по структуре земельного фонда Российской Федерации по категориям земель, а также по землям лесного фонда в федеральных округах.

Ключевые слова: земельный фонд, Россия, земли лесного фонда, земельный участок, категория земель, целевое назначение земель.

Keywords: land fund, Russia, forest fund lands, land plot, land category, the purpose of the lands.

Лесные земли представляют собой участки, которые покрыты лесной растительностью или не покрыты лесной растительностью, но предназначенные для ее восстановления (вырубки, гари, питомники и т.п.).

К нелесным землям относятся земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (вырубки, дороги и т.п.).

В соответствии со статьей 10 Лесного кодекса Российской Федерации (далее - ЛК РФ) леса подразделяются по назначению (рисунок 1).



Рисунок 1. Виды лесов по целевому назначению [4]

Выделяются следующие категории защитных лесов:

- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- леса, расположенные в водоохранных зонах;
- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;
- ценные и городские леса.

К лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях, относятся леса, расположенные на территориях государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы. Запрещается вырубать лесные насаждения в лесных массивах, где исключено любое вмешательство человека в природные процессы.

Если рассматривать леса, которые расположены в водоохранных зонах, то в таком случае запрещается проведение некоторых мероприятий, например применять ядохимикаты, вести сельское хозяйство (кроме сенокосения и пчеловодства) или строительство объектов капитального строительства.

Необходимо отметить, что к лесам, выполняющим функции защиты природных и иных объектов, относятся:

- 1) леса, расположенные в первой и второй зонах санитарно-защитных зон источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- 2) леса, которые расположены в защитных лесополосах (леса, расположенные в пределах полосы отчуждения железных и автомобильных дорог);



- 3) леса, расположенные в зеленых зонах;
- 4) леса, расположенные в лесопарковых зонах.

Изучая состав ценных лесов стоит выделить их уникальность и многогранный породный состав лесных насаждений, которые имеют возможность выполнять защитную функцию в период трудных природных условиях. Такие леса выделяются исключительным научным значением:

- 1) государственные защитные лесополосы (линейные леса, искусственно созданные в лесостепной, степной, полупустынной зонах);;
- 2) противоэрозионные леса;
- 3) лесостепные леса;
- 4) горные леса (леса, которые располагаются в зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма);
- 5) леса, имеющие научное или историко-культурное значение (леса на территориях, имеющих историко-культурное значение, и на охраняемых территориях культурных ценностей).

Стоит отметить, что леса, местонахождение которых выделены на землях населенных пунктов в пределах одного муниципального образования являются городскими лесами.

В любом населенном пункте на территории Российской Федерации существуют участки с лесными насаждениями на них, которые расположены не на землях лесного фонда, а на землях иного назначения (в том числе на землях городских поселений). Порядок их использования регулируется градостроительным регламентом, поэтому без получения особого разрешения допускается не только вырубка лесных насаждений, как это было бы в случае с участками, входящими в лесной фонд, но и возведение объектов капитального строительства, что является противоречивым преднамеренному использованию лесных насаждений и наносит ущерб окружающей среде [1; 2].

Кроме того, действует лесной реестр, представляющий собой систематизированный свод документированных сведений о лесах, об их использовании, охране, защите, о лесничествах и о лесопарках. Ведут этот реестр региональные и муниципальные органы [6].

В соответствии с данными федеральной статистической отчетности площадь земель лесного фонда на 01.01.2021 составила 1 127,6 млн га.

В 2020 г в субъектах Российской Федерации проведены работы по передаче в лесной фонд лесных угодий, ранее находившихся в постоянном (бессрочном) пользовании сельскохозяйственными организациями. Изъятие, перевод и кадастровый учет земельных участков осуществлялись на основании решений компетентных органов, принятых в соответствии с действующим законодательством по материалам лесоустройства и землеустройства.

В соответствии с данными федеральной статистической отчетности площадь земельного фонда Российской Федерации на 01.01.2021 составила 1 712,6 млн га без учета внутренних морских вод и территориального моря (рисунок 2).

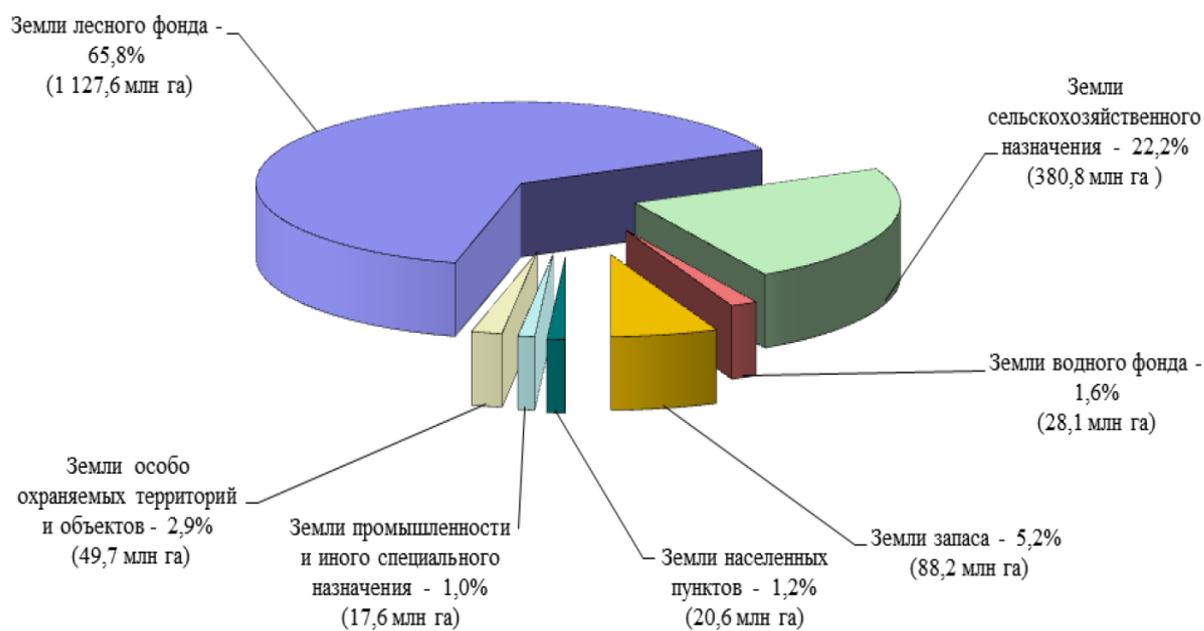


Рисунок 2. Структура земельного фонда Российской Федерации по категориям земель

Источник: Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2020 г (Росреестр)

Исследуя последние данные по структуре земельного фонда выделим, что в течение 2020 г в целом по Российской Федерации из земель других категорий в категорию земель лесного фонда переведено 998,7 тыс. га, в том числе из категории земель сельскохозяйственного назначения было переведено 953,1 тыс. га, из земель населенных пунктов – 6,0 тыс. га.



При этом 55,2 тыс. га из состава почв категории лесного фонда переведены в другие категории почв, а также из них 50,1 тыс. га переведены в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов и 1,5 тыс. га в категорию земель населенных пунктов.

В результате вышеуказанных мероприятий в 2020 году площадь категории лесов в целом увеличилась на 943,5 тыс. га. Распределение земель лесного фонда по федеральным округам представлено на рисунке 3.

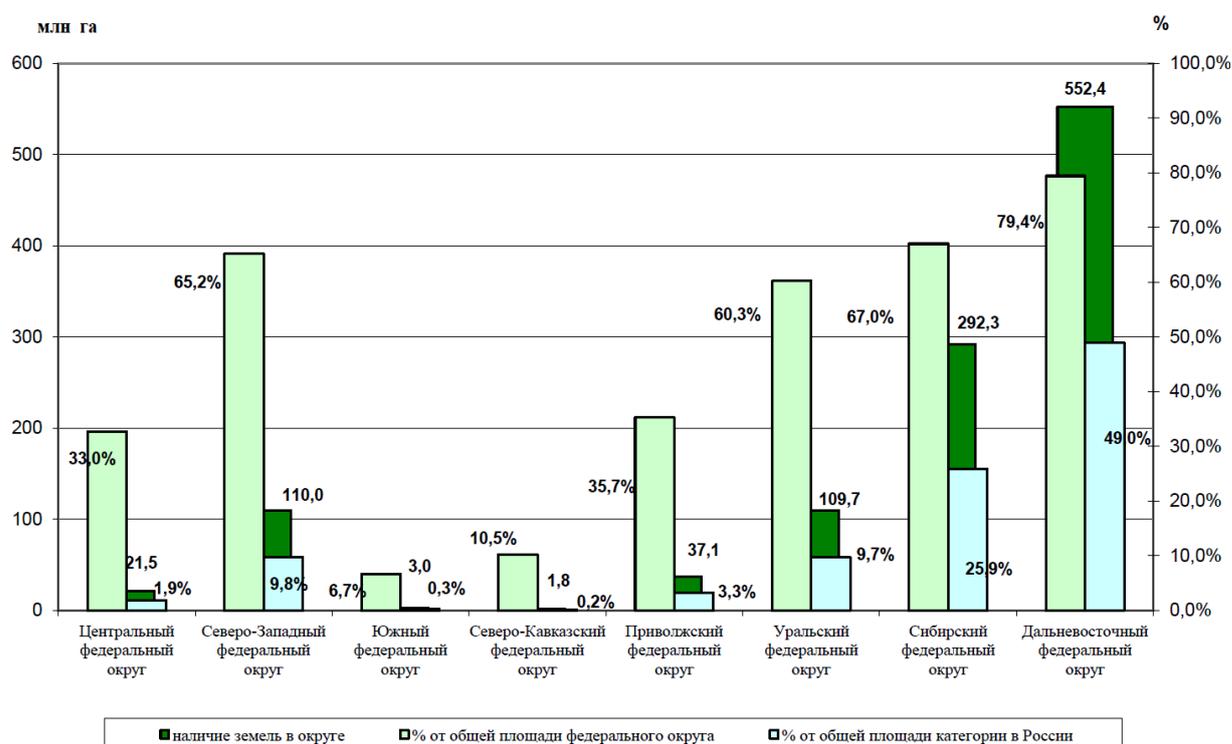


Рисунок 3. Земли лесного фонда в федеральных округах (млн га)

Источник: Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2020 г (Росреестр)

Обобщая состав земель лесного фонда, такие земли согласно действующему законодательству находятся в федеральной собственности. Отметим, что на 01.01.2021 площадь земель лесного фонда составила 1 127,6 млн га.

Площадь земельных участков, право федеральной собственности на которые зарегистрировано в Едином государственном реестре недвижимости, составила 960,0 млн



га (84,7% от общей площади земель категории). За отчетный год увеличение площади земельных участков, находящихся в федеральной собственности, составило 7,8 млн га.

Согласно данным Глобальной оценки лесных ресурсов ФАО ООН за 2020 год, Россия стала мировым лидером по площади лесов. В нашей стране находится 20% всех лесов мира.

Исследование показало, что целевое назначение лесных правоотношений заключается в создании правового и экономического механизма для обеспечения комплексного и рационального использования лесных ресурсов, а также охраны и воспроизводства лесов с учетом их экологического значения.

Литература:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс. – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/
2. Дикаева, М. С. Некоторые вопросы правового режима земель лесного фонда / М. С. Дикаева, М. М. Исяндавлетов // Вестник Студенческого научного общества. – 2018. – Т. 9. – № 3. – С. 97-99.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/
4. Иванова, В. С. Проблема перевода земель лесного фонда в другие категории земель / В. С. Иванова, Б. В. Заварин // Вестник факультета землеустройства Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6. – С. 62-65.
5. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/
6. Овчарова, Я. Г. Особенности правового регулирования земельных отношений на особо охраняемых территориях и землях лесного фонда / Я. Г. Овчарова // Проблемы правового регулирования земельных отношений и практика рассмотрения земельных споров судами : сборник материалов научно-практического семинара, Симферополь, 29 августа 2017 года. – Симферополь: Академия Генеральной прокуратуры Российской Федерации, 2017. – С. 28-35.
7. О состоянии земель лесного фонда на территории России / И. А. Хабарова, Д. А. Хабаров, Н. Г. Брукман, С. С. Дручинин // Международный журнал прикладных наук и технологий Integral. – 2018. – № 2. – С. 47.
8. Gorodnichaya A. Environmental monitoring and urban phytodesign in ensuring the radioecological safety of urban buildings / Gorodnichaya A., Melchenko A. // E3S Web of Conferences (см. в книгах). 2019. С. 06001
9. Глинянова И.Ю. Совершенствование системы экологической безопасности городской среды: практический опыт использования фитомодулярного показателя / Глинянова И.Ю., Городничая А.Н., Азаров Б.Н., Фомичев В.Т., Мельченко А.И. // Экология урбанизированных территорий – 2019. – № 1. – С. 6–10



Демина Анастасия Сергеевна

Магистрант

Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Угорова Светлана Вениаминовна

Доцент, заведующая кафедрой

Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

ПОЛЕЗНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ В СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ СТЕН ЖИЛЫХ ДОМОВ

Аннотация: Использование солнечной энергии для нагрева воздуха в помещениях жилых домов является эффективным направлением энергосбережения. Проведены экспериментальные исследования теплового потока через конструкцию стеновой панели, состоящей из аккумулирующего слоя и светопрозрачной конструкции.

Ключевые слова: утилизация солнечной энергии, энергетическая эффективность ограждающих конструкций, экономия энергии, стеновая панель, аккумулирование теплоты.

Keywords: solar energy recovery, building envelope energy efficiency, energy saving, wall panel, heat storage.

Увеличение энергоэффективности зданий разного назначения представляется приоритетным направлением развития нового строительства, а также модернизации старого фонда, закрепленным законодательно. Закон Российской Федерации об энергосбережении [1, с.8] яркий тому пример. Реализации закона способствуют тенденции рынка энергетических ресурсов, например, постоянный рост тарифов на тепловую и электрическую энергию, топливо. Строительные материалы, конечно, тоже растут в цене. Однако, экономическая целесообразность увеличения затрат на этапе строительства с целью снижения последующих эксплуатационных расходов многократно доказана специалистами.



Облучение солнечными лучами или инсоляция [3, с.48] жилых помещений оказывает положительное воздействие на самочувствие человека. Более того, в зданиях общественного назначения нормируется уровень естественного освещения.

Теплоэнергетика, основанная на использовании солнечной энергии, опирается на расчетные методики, разработанные для стационарных режимов, принимая множественные упрощения. Многие из них дают близкие к реальности результаты, однако не учитывают колебания в процессах.

В реальной эксплуатации солнечного оборудования происходят изменения температуры уличного воздуха, колебания потока солнечной энергии в течении суток, недель и года, зависят от сезона. А, значит, тепловые процессы в конструкциях весьма нестационарны.

Тепловые потоки, меняющиеся с течением времени, в многослойных панелях весьма просто и достоверно можно измерить экспериментально в реальном времени. Однако, теоретическое описание и прогнозирование процессов сопряжено с определенными трудностями и не реализует надежных методик. На практике рассчитать с высокой вероятностью теплоприток от солнечной радиации можно только весьма усреднено, на основании метеорологических наблюдений большого периода. Но погода меняется не всегда предсказуемо, поэтому почасовое прогнозирование поступления солнечной радиации практически осложнено, особенно на длительную перспективу.

Методик построения теоретической модели множество. Для создания теоретической модели предложен метод разложения решения задачи нестационарных тепловых потоков по полному набору ортогональных полиномов [2, с.35], который является самым громоздким из предлагаемых исследователями.

В научной литературе предлагаются несколько численных алгоритмов сеточного типа, например, метод Кранка-Николсона. Перенос теплоты в многослойных конструкциях при нестационарных условиях описывается трехдиагональной системой с итерационным интегрированием в конечных разностях. При использовании всех методик построения моделей в условиях нестационарных тепловых процессов важно правильно учитывать граничные условия в рамках рассматриваемой сеточной модели.

Аналитические методы решения задач нестационарных тепловых процессов в многослойных конструкциях опираются, в основном, на метод разложения на собственные функции пространственной задачи по суммарному набору функций,



предложенный в свое время Фурье, а также производится преобразования Лапласа по времени в качестве переменной величины.

В рассматриваемой пассивной системе использования солнечной энергии предполагается реализация четырех слоев, включая две воздушные прослойки. Наружным слоем является светопрозрачная конструкция (стеклопакет).

Процесс теплопередачи в рассматриваемой конструкции решается в условиях изменяющейся в течение суток уличной температуры, а также переменной солнечной активности, теплота солнца поглощается преимущественно поверхностью несущего слоя конструкции.

Проведены экспериментальные исследования энергоактивной ограждающей конструкции для определения коэффициента теплопроводности и тепловых потоков, направленных в помещение, от утилизированной солнечной энергии. Эксперимент проводился методом, основанным на измерении разности температур через пластинку, которая размещается на стене здания. В качестве средства измерения использовался прибор ИТП-МГ4.03 «Поток».

Датчики устанавливались на стену примерно на равном расстоянии. Источников теплоты не находилось поблизости, направление теплового потока не искажалось. Обеспечивалось плотное примыкание преобразователя к поверхности стены. Запись показаний производилась дистанционно, чтобы оградить оборудование от человеческого тепла. Измерения снимались после установления стационарного режима, которая определялась повторяемостью значений в пределах погрешности прибора.

Эксперимент проводился в небольшом здании, построенного для хозяйственных нужд. Ограждающие конструкции выполнены из СИП-панелей суммарной толщиной 174 мм с пенополистиролом в качестве утеплителя. На потолке закреплен электрический инфракрасный нагреватель типа Ballu ВН-АР-3.0 для поддержания температуры внутреннего воздуха, которая поддерживается термостатом, который управляет мощностью нагревателя. С внешней стороны стен есть воздушная прослойка, наружное покрытие выполнено вагонкой. Здание для эксперимента расположено в конце участка, вдали от других зданий и сооружений. Слои, начиная от помещения: минераловатный утеплитель, изнутри комнаты покрыт тонким поддерживающим пластиковым листом, (50 мм), воздушная прослойка (50 мм), бетон (100 мм), воздушная прослойка (50 мм), стекло



(4 мм). Замеры проводились в октябре, ноябре и декабре 2021 года. Результаты замеров (выборочно по некоторым дням) представлены на графиках.

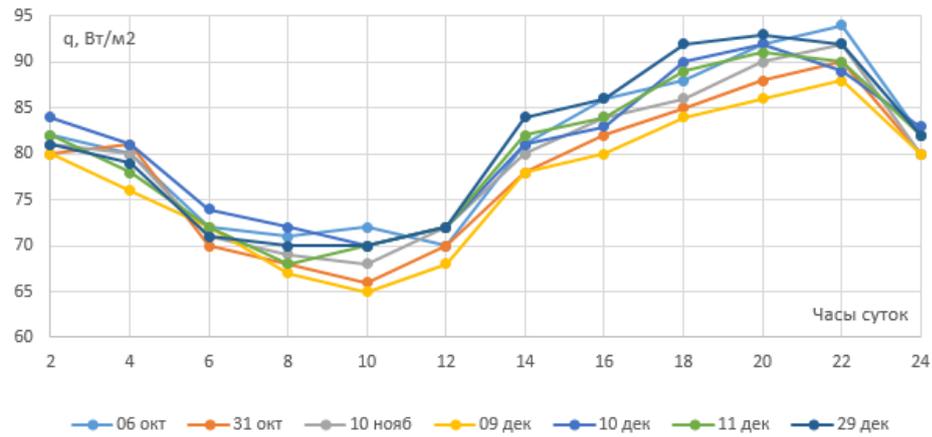


Рисунок 1. Тепловой поток через испытываемую панель в помещении в солнечные дни

Источник: построение автора

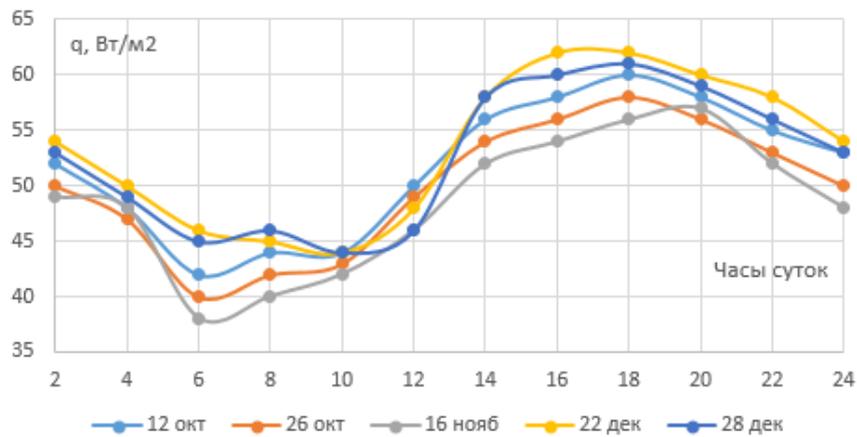


Рисунок 2. Тепловой поток через испытываемую панель в помещении в малооблачные дни

Источник: построение автора

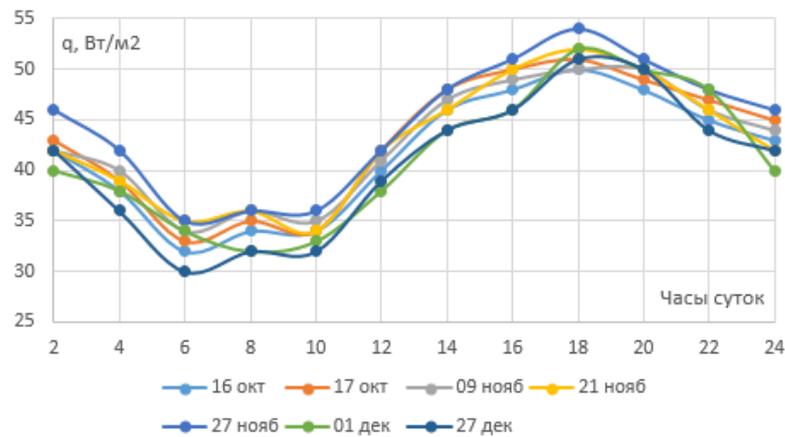


Рисунок 3. Тепловой поток через испытываемую панель в помещении в облачные дни

Источник: построение автора

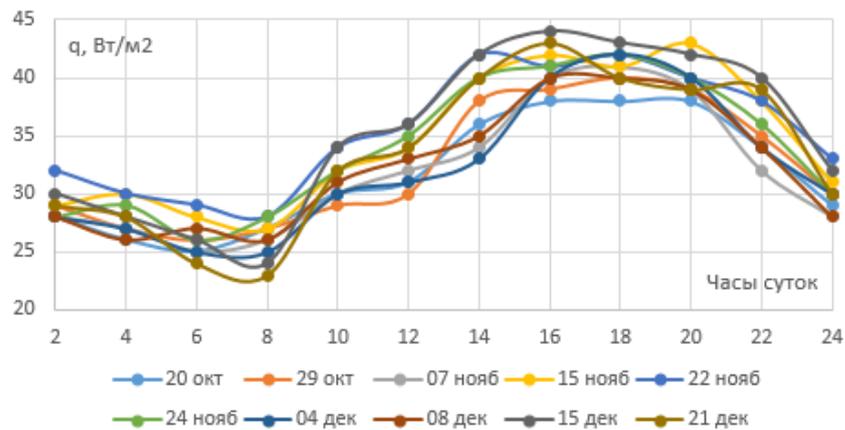


Рисунок 4. Тепловой поток через испытываемую панель в помещении в пасмурные дни

Источник: построение автора

Аккумулирующими слоями в конструкции является бетон и минеральная, бетон проводит теплоту солнечных лучей внутрь, минеральная вата отпускает ее в помещение.

Эксперимент за три месяца показал, что потоки теплоты за счет солнечной энергии отличны от нуля все время наблюдения. Минимальное значение наблюдалось в пасмурную погоду при достаточно сильном ветре (более 5 м/с), составило 23 Вт/м², максимальное значение теплового потока имело место в солнечную безветренную погоду и составило 94 Вт/м². Эксперимент показал, что температура наружного воздуха практически не влияет на интенсивность потока солнечной энергии, несколько влияет скорость ветра.



Эксперимент проводился во Владимирской области. С точки зрения объемов солнечной радиации, наиболее благоприятные районы находятся на юге Владимирской области, хотя в целом практически на всей ее территории показатели суммарной радиации и продолжительности солнечного сияния приемлемы для использования. Районы, где целесообразно применять альтернативные источники энергии, - это территории, где высока доля перебоев подачи электроэнергии и не планируется расширения сетей электроснабжения, а также населенные поселки, изолированные от централизованного энергоснабжения. Если говорить о вспомогательных системах использования солнечной энергии в помощь инженерным системам (в частности системе отопления), то они существенно эффективны и могут реализовываться на разных объектах.

Литература:

1. ФЗ от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
2. Шепс Р.А. Повышение энергоэффективности наружных ограждений зданий на основе использования солнечной радиации: дис. ... канд. техн. наук. Воронежский. гос. техн. университет, Воронеж, 2019.
3. Халикова Ф.Р. Совершенствование нормирования и расчета инсоляции жилых помещений путем учета интенсивности и дозы ультрафиолетовой радиации: автореф. дис. ... канд. техн. наук (05.23.01). Казанский гос. арх.-стр. университет, Казань, 2013.



Голяков Артем Александрович

Магистрант

Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Курникова Анастасия Александровна

Ассистент

Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ТОРГОВО- РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА

Аннотация на русском языке: При строительстве многофункциональных объектов общественного назначения большого объема требуется обеспечить бесперебойное снабжение тепловой и электрической энергией всех проектируемых инженерных систем. Как правило, подобные объекты характеризуются достаточно большими потребностями в тепловой и электрической энергии. Выполнено сравнение трех систем жизнеобеспечения планируемого здания: с подключением по теплу и электроэнергии к централизованным сетям, со строительством водогрейной котельной и получением электрической энергии из сети, а также собственная генерация энергии двух видов.

Ключевые слова: теплопотребление, генерация, тепловая энергия, электрическая энергия, когенерация, мини-ТЭЦ, эффективность.

Keywords: heat consumption, generation, thermal energy, electric energy, cogeneration, mini-CHP, efficiency.

Любой строящийся объект нуждается в энергии. Все современные общественные здания в обязательном порядке оборудуются инженерными системами, среди которых вентиляция, отопление, горячее водоснабжение, кондиционирование, освещение, холодоснабжение, сигнализация, видеонаблюдение и др. Для работы указанных инженерных систем требуется снабжение тепловой и электрической энергией. При этом к функционированию инженерных систем в торгово-развлекательных центрах



предъявляются жесткие требования, поскольку от качества внутреннего микроклимата напрямую зависит посещаемость заведения, поток посетителей, клиентов, покупателей.

В последнее время наблюдается тенденция на развитие малой генерации, например, строятся мини-ТЭЦ, вырабатывающие тепловую и электрическую энергию на базе газотурбинных установок или поршневых двигателей внутреннего сгорания с утилизацией теплоты отработанных газов. Это направление соответствует основным принципам энергосбережения, принятым в Федеральном законе [1, ст.14, п.6]. Такая выработка позволяет обеспечить объект теплотой и электричеством и не зависеть от центральных сетей.

В окрестностях Владимира планируется строительство нового торгово-развлекательного центра. По проекту на огромной площади будет функционировать кинотеатр, бассейн, фитнес-центр, развлекательные зоны, торговые площади, зоны питания и пр.

Торгово-развлекательный центр представляет собой комплекс различных предприятий сферы услуг и торговли, расположенных на одной территории или даже в одном здании. В торгово-развлекательных центрах располагаются объекты, которые можно условно объединить в группы [2, с.34]:

- торговля (продукты питания, промтовары, одежда, обувь и пр.);
- общественное питание (кафе, столовые, рестораны и пр.);
- сфера услуг и финансы (парикмахерские, химчистки, банки и пр.);
- досуг и развлечения (боулинг, детские комнаты и парки, кинотеатры, контактные зоопарки и пр.);
- спорт (фитнес-центры, бассейны, катки и пр.).

Большие объемы, характеризующиеся сложностью форм и повышенным коэффициентом остекления, наличие фонтанов, декоративных элементов, многофункциональность объекта – все это увеличивает нагрузку на системы энергоснабжения и вносит свой вклад в особенности создания микроклимата [3, с.1905]. Предлагается для рассматриваемого торгового центра создать собственный автономный энергетический центр, который будет покрывать потребности в энергии, в качестве топлива используем природный газ. Сравнение производится с двумя вариантами: первый – подключение к центральным сетям по тепловой и электрической энергии, второй – подключение по электричеству к сети, а для генерации тепловой энергии устройство водогрейной газовой котельной.



Для энергоснабжения крупного торгово-развлекательного центра можно использовать собственный источник энергии. Это может быть водогрейная котельная для генерации тепловой энергии (электричество в такой случае получает здание от центральной сети), а также комплексная установка, производящая и тепловую и электрическую энергию.

Принципы когенерации в малой энергетике реализуются за счет эксплуатации газотурбинных установок (ГТУ), которые прекрасно генерируют энергию, как электрическую, так и тепловую в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве.

Учитывая актуальность проблем энергосбережения, экологичности, повышения энергетической эффективности развитие малой энергетике на основе строительства газотурбинных электростанций на данный момент является актуальной задачей [4, с.24].

В настоящее время для покрытия потребности в электроэнергии и теплоте на крупных объектах начали применять газотурбинные установки, с помощью которых решают проблемы энергоснабжения при высокой степени эффективности использования природного газа как топлива [5, с.76]. Разрабатываемые автономные энергетические установки должны работать с минимальными вредными выбросами в окружающую среду за счет высокоэффективных технологий сжигания, что обеспечивает экологическую безопасность установок. Стандартный электрический коэффициент полезного действия современных газотурбинных установок достигает 40%, надстройка котлом-утилизатором реализует когенерационный цикл, в котором коэффициент использования топлива доходит до 90% при грамотной эксплуатации.

В здании проектируются автоматизированные системы обеспечения микроклимата и комфортных условий для посетителей и работников (отопление, кондиционирование, совмещенное с вентиляцией, освещение), для которых требуются большие энергетические мощности: 11,8 МВт электрической нагрузки (освещение, кондиционирование, двигатели насосных агрегатов, сигнализация и т.д.) и 18,9 МВт (16,2 Гкал/ч) тепловой энергии (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, в том числе подогрев воды бассейна, тепловые завесы и пр.).

Годовая потребность в электрической энергии составляет 33394 МВт•ч, тепловой энергии 53980 Гкал. Подобрано оборудование для производства энергии на автономном энергоисточнике в трех вариантах (мини-ТЭЦ, котельная, ИТП с подключением к централизованным сетям).



Капитальные затраты на подключение к централизованным сетям составят 43420,4 тыс. руб., на строительство котельной и подключение к электрическим сетям 103482,61 тыс. руб., создание собственного источника тепловой и электрической энергии 660393,00 тыс. руб. Затраты на собственную электростанцию очень большие, поскольку на сегодняшний день высока стоимость газотурбинных установок. Для понимания целесообразности той или иной системы необходимо сравнить эксплуатационные показатели.



Рисунок 1. Сравнение капитальных затрат на предлагаемые системы энергообеспечения

Источник: построение автора

Выполнено сравнение эксплуатационных расходов по вариантам.

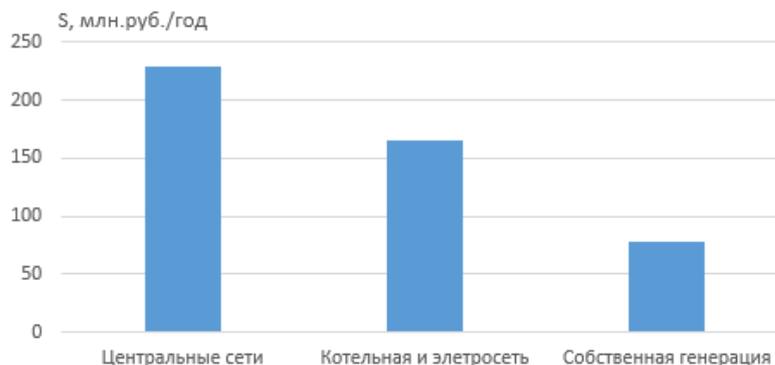


Рисунок 2. Сравнение эксплуатационных затрат на предлагаемые системы энергообеспечения

Источник: построение автора

Эксплуатационные расходы за год при подключении к централизованным сетям (оплата по тарифам) составят 228,838 млн. руб., при генерации тепловой энергии на водогрейной котельной и получении электричества от электрических сетей 164,859 млн.



руб., при функционировании собственного источника тепловой и электрической энергии 77,810 млн. руб.

Затраты при собственной автономной электростанции наименьшие. Разность с первым вариантом составила 151 млн. руб./год, со вторым вариантом 87 млн. руб./год. Именно разница в эксплуатационных затратах позволяет подобным проектам быть целесообразными и конкурентными. В рассчитанных условиях проект строительства собственной электростанции окупится за 8-10 лет, несмотря на высокую стоимость оборудования изначально.

При строительстве нового здания необходимо предусмотреть обеспечение электрической и тепловой энергией его инженерных систем. Применение для отдельно стоящих зданий большого объема систем комбинированной выработки тепловой и энергетической энергии выгодно, если на объекте имеется природный газ. Себестоимость производимой энергии автономных источников энергии существенно ниже, чем тарифы на тепло и электричество из централизованных энергосистем.

Литература:

1. ФЗ от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
2. Васильев Д.И. Архитектурное развитие торговых центров // Вестник магистратуры. 2018. №2-2 (77).
3. Чеглов В. П., Ившин В. А. О подходах и принципах развития торгово-сервисного кластера на базе крупного торгового (торгово-развлекательного) центра // Российское предпринимательство. 2018. №6.
4. Редько А. А., Павловский С. В. Усовершенствованная тепловая схема котельной установки с когенерацией электроэнергии // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. 2011. №11 (93).
5. Храмцова Н. Н., Сопрунов В. А. Возможность реконструкции котельной в мини-ТЭЦ // Вестник Амурского государственного университета. Серия: Естественные и экономические науки. 2011. №53.



Басиев Артем Артурович

Студент 4 курс

Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина

Кравченко Никита Евгеньевич

Студент 4 курс

Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина

Городничая Алена Николаевна

Старший преподаватель

Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина

АНАЛИЗ ВНЕСЕНИЯ СВЕДЕНИЙ В ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР НЕДВИЖИМОСТИ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ГЕЛЕНДЖИК

Аннотация: В данной статье проведён анализ внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости в городе-курорте Геленджике, а также особенности взаимодействия с комплексными кадастровыми работами.

Ключевые слова: Единый государственный реестр недвижимости, Геленджик, внесение сведений, комплексные кадастровые работы.

Keywords: Unified state register of real estate, Gelendzhik, entering information, complex cadastral work.

Объектом исследований данной статьи является город-курорт Геленджик. Единый государственный реестр недвижимости является сводом точных и объединённых сведений, представленных в текстовой и графической формах. В него входят:

- реестр объектов недвижимости;
- реестр прав, ограничений прав недвижимого имущества;
- реестр сведений о границах зон с особыми условиями использования территорий.

Росреестр является федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии. Он занимается ведением учёта и обработки данных, поступающих на совершение различного рода оборота деловых бумаг.



Также следует дать определение единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) – это единый реестр недвижимости, который совместил два реестра ГКН (Государственный кадастр недвижимости) и ЕГРП (Единый Государственный реестр прав на недвижимость и сделок с ним), которые прежде проводились отдельно. Установление реестра произошло в итоге введения в действие с 01 января 2017 года Федерального закона №218 «О государственной регистрации недвижимости» [2].

Для понимания всей ситуации проводится анализ о запросах на предоставление сведений, которые внесены в Единый государственный реестр недвижимости. Также анализируются заявления о государственном кадастровом учёте города Геленджик. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1. Запросы на предоставление сведений из ЕГРН города Геленджик

Год	Количество запросов
2018	1352
2019	1447
2020	1884
2021	1753

Источник: данные Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии

Необходимые данные находятся в открытом доступе. Их можно почерпнуть из определённых докладов о состоянии и использовании земель. Например, доля сельскохозяйственных угодий Краснодарского края, в который входит город-курорт Геленджик, составляет 13,35 процентов. В Ростовской области – 26,10 процентов. А в Республике Адыгее доля составляет лишь 0,96 процентов.

Геленджик является городом на юге России в Краснодарском крае. Поэтому можно рассмотреть, сколько было заявлений о постановке на государственный кадастровый учет в определённые годы, чтобы сделать конкретные выводы. Данные рассмотрены в таблице 2.



Таблица 2. Общее число заявлений о постановке на государственный кадастровый учёт в Краснодарском крае

Год	Количество заявлений
2015	173 000
2016	147 000
2017	97 000
2018	23 000

Источник: данные Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии

Каждый год количество запросов, подаваемых лицами, в данном городе-курорте на предоставление информации из ЕГРН меняется. Это зависит от того, какой происходит вид деятельности. В 2020 году произошло увеличение количества подаваемых заявлений. В 2021 количество пошло на спад.

Последние несколько лет общее число заявлений о постановке на государственный кадастровый учёт сокращается. По сравнению с 2021 годом в 2013 году было огромное количество официальных сообщений в письменной форме.

Также происходит уменьшение количества заявлений об учёте изменений объектов недвижимости. До 2015 года общее число официальных сообщений в письменном виде значительно увеличивалось.

На данный момент много внимания уделено рынку недвижимости. Именно по этой причине может происходить увеличение количества различных запросов.

Росреестром проводится комплекс мероприятий, которые нацелены на обеспечение повышения и значительного улучшения качества сведений, которые включены в информационные ресурсы Единого государственного реестра недвижимости. По этой причине выявляются и затем исправляются разные ошибки технического характера:

- Опечатка;
- Описка;
- Грамматическая ошибка;
- Арифметическая ошибка.

Данные ошибки способны привести к некорректности информации, которая входит в ЕГРН. А также различию сведений в деловых бумагах, на основании которых происходит внесение информации в реестр.



В Геленджике в целях усовершенствования характера сведений справочной информации проводятся определённого вида работы. Они включают в себя проверку и прогноз данного качества данных ЕГРН. Также должно быть обеспечено исполнение мероприятия по привязке объектов капитального строительства к частям земной поверхности.

Процесс государственной кадастровой оценки имеет тесную связь с Единым государственным реестром недвижимости. Совокупность данных ЕГРН и в Геленджике являются главным положением для целей осуществления кадастровой оценки. А также для собрания, анализа, подготовки, систематизации и сбережения сведений, которая считается необходимой для установления кадастровой стоимости [6].

Проблемой может являться то, что порой информация о количественных и качественных характеристиках вида имущества, которое признаётся в законодательном порядке недвижимым, часто содержит неточности и ошибки. Иногда она может вовсе отсутствовать. От факта существования и точности подобных данных зависит качество результатов проводимой кадастровой оценки.

Для устранения подобных проблем проводятся комплексные кадастровые работы. Они важны для решения ошибок и недочётов, которые имеются в Едином государственном реестре недвижимости в городе Геленджике. Данные работы обеспечат характер и целостность данных кадастра.

Для улучшения комплексных кадастровых работ можно ввести различные нововведения. В дополнение произвести расширение качественных характеристик. Данные о предложения представлены на Рисунке 1.



Рисунок 1. Возможное расширение качественных характеристик

Источник: анализ автора

Произведенный анализ и предложения способны увеличить степень открытости информации реестра недвижимости. При определённых мерах можно добиться повышения эффективности управления в сфере экономики в будущем.

Литература:

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_-LAW_33773/



2. О государственной регистрации недвижимости : Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/
3. Gorodnichaya A. Environmental monitoring and urban phytodesign in ensuring the radioecological safety of urban buildings / A. Gorodnichaya, A. Melchenko // В сборнике: E3S Web of Conferences. 2018 Topical Problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economics, TPАСЕЕ 2018. – 2019. – С. 06001.
4. Гагаринова, Н. В. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров: учеб. Пособие / Н. В. Гагаринова, К. А. Белокур, А. В. Матвеева. Краснодар: КубГАУ, 2018. – 175 с.
5. Шевченко А. А. Градостроительный регламент как инструмент оптимизации процесса подготовки проектной документации в реконструкции / А. А. Шевченко, М. А. Пшидаток // Форум молодых ученых. – 2019. – No 1-3 (29). – С. 943-947.
6. Росреестр [Электронный ресурс]: // Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – Режим доступа: <https://rosreestr.gov.ru/>



Буланов Андрей Алексеевич

Бурлаков Никита Васильевич

Шутов Василий Александрович

МИРЭА — Российский технологический университет

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ВОЕННОМ ОБЪЕКТЕ

Аннотация: В статье рассказывается о важности информационной безопасности, а также обозреваются основные проблемы обеспечения защиты информации и типичные угрозы в отношении персональных данных на военном объекте.

Ключевые слова: информационная безопасность, угрозы, информационное оружие.

Keywords: information security, threats, information weapons.

Введение

В современном мире информатизация во всех сферах жизнедеятельности, включая военную, происходит все стремительнее. Это значит, что значительно возрастает важность информации. В связи с этим, необходимость информации обуславливает высокую эффективность решения широкого круга задач, поставленных перед органами управления и войсками, для подготовки к военным действиям и в ходе их осуществления.

Во время военных действий противоборство разных сторон ведется не только посредством военных технологий, но и в информационно-технологической сфере. Превосходство в уровне осведомленности является важнейшим условием победы.

Основная часть

Информационная безопасность вооруженных сил Российской Федерации является гарантией безопасности самого государства в информационной и военной сферах. В наше время обеспечение защиты информационных ресурсов войск является приоритетной задачей для отечественных специалистов в области информационной безопасности. Чтобы обнаружить и нейтрализовать уязвимые места в защите, необходимо их выявить и классифицировать по основанию, характеру взаимодействия и степени вреда. Инженеры по информационной безопасности разделяют источники угроз на две группы:

- внутренние угрозы;
- внешние угрозы.



К внутренним источникам угроз можно отнести:

1. Дестабилизацию военно-политической обстановки в регионах и местах дислокации войск.
2. Недостаточную разработанность нормативно-правовой базы, регулирующей отношения в информационной сфере.
3. Нарушение информационного режима жизнедеятельности личного состава и работы информационных систем вооруженных сил.

К внешним источникам угроз можно отнести:

1. Деятельность сил и средств психологических операций противника.
2. Вероятность применения противником нового информационно-психологического оружия.
3. Возможность манипулирования сознанием людей средствами массовой информации [2].

Однако бывают случаи, в которых направленное воздействие с внешним источником транслируется через операторов, находящихся внутри страны. Таким образом одно явление может заключать в себе сразу два вида угроз.

Нередки случаи попыток внесения в информационную среду населения потока агрессивной даже антигосударственной информации. Это недопустимо в рамках государства. При этом часто искажаются или заменяются значимые исторические факты и события.

Это приводит к ухудшению общественно-политической обстановки в местах расположения воинских частей, а также является причиной снижения морально-психологического состояния и патриотического настроения военнослужащих.

Следует сказать, что существует большая вероятность применения нового информационно-психологического оружия со стороны противника, которое на данный момент имеет два основных направления:

- создание мероприятий, имеющих негативное влияние на эмоционально-психические и физиологическое здоровье граждан. Оно включает в себя использование микроволн, инфразвука, электромагнитных полей и химических факторов.;
- создание мероприятий по поражению информационной системы. Оно включает в себя радиотехническую разведку, уничтожение систем связи и др. [1].

Исходя из перечисленных направлений, информационная безопасность Вооруженных сил Российской Федерации включает в себя два основных понятия:



1. Защита средств связи, информационных систем и информации.
2. Защита здоровья и психики личного состава от информационно-психологического воздействия.

К первой группе можно отнести:

- защиту систем от удаленного вторжения в них противника, в частности с установлением программ, обеспечивающих защиту периметра от проникновений, например, DLP-систем и SIEM-систем;
- защиту информации, содержащую в себе государственную или военную тайну, от утечек или намеренного похищения;
- защиту объектов дислокации войск и расположенных в них автоматизированных систем управления;
- использование защищенных моделей компьютеров и средств программного обеспечения, которые не могут быть повреждены ранее созданными в их коде проблемами;
- развитие средств радиотехнической разведки;
- радиоэлектронную защиту;

Ко второй группе можно отнести:

- защита психики военнослужащих от пагубных воздействий;
- изменение информации, транслируемой потенциальным противником;
- использование всех доступных видов психологической работы с личным составом;
- осуществление целенаправленных защитных мероприятий.

Стоит выделить отдельное направление стратегии защиты, такое как информационное оружие [3]. Информационное оружие – это средства уничтожения, изменения или хищения информационных массивов, добывания из них необходимой информации после преодоления систем защиты, ограничения или воспреещения доступа к ним законных пользователей, дезорганизации работы технических средств, вывода из строя телекоммуникационных сетей, компьютерных систем, всего высокотехнологического обеспечения жизни общества и функционирования государства [4]. Информационное оружие применяется не только в ходе военных действий, но и в мирное время. Объекты современной армии имеют серьезную важность для защиты страны, а потому и являются потенциальными целями вражеских атак.



Поскольку информация вооруженных сил может стать объектом кражи злоумышленников, необходимо обеспечить ее высокий уровень безопасности.

В современное время требуется защита личного состава от психологического воздействия. Она осуществляется благодаря комплексу мер, направленных на это в ходе введения гибридной войны. В наше время существуют разные центры, направленные на фильтрацию информации. В них исследуется психология и психическое влияние информации на личный состав. Противостоять направленному информационному и психологическому воздействию командование Вооруженных сил Российской Федерации предполагает следующими способами:

- исследование способов направленного воздействия на психику личного состава;
- использование видов психологической работы с военнослужащими;
- проведение целенаправленных защитных мероприятий от психологического воздействия.

Данные меры необходимы для укрепления морально-психологической сил отдельно взятых военнослужащих. Это значит, что благодаря регулярному и комплексному использованию вышеперечисленных способов, у военных будет возможность более качественно бороться с искаженной, неправомерной информацией, а также фильтровать ее и отсеивать нападения противника в информационной сфере без снижения работоспособности личного состава.

Анализирую комплекс мер потенциального противника, помимо средств защиты, так же можно прибегнуть к мерам атаки, для блокирования его возможностей. В качестве мер противодействия следует прибегнуть к следующим действиям:

- предоставлять противнику ложную информацию о предполагаемых мерах и способах борьбы с угрозами в сфере информационной безопасности;
- находить и намеренно вносить искажения в работу вражеских информационных систем;
- находить, выявлять и уничтожать информационные системы противника на территории Российской Федерации;
- подавлять морально-психологический строй противника в информационной среде;
- собирать конфиденциальную информацию о действиях врагов и использовании её для определения стратегии защиты собственной информационной безопасности.



Заключение

Подводя итоги, следует сказать, что в современном мире активно появляются новые средства для проведения военных действий. Информационное пространство является потенциальным полем боя для вооруженных сил различных стран, поскольку при отсутствии видимых сражений, оказывается сильный негативный эффект не только на психическое и физиологическое здоровье граждан, но и на патриотический настрой общества, единство и целостность государства. Чтобы не ставить под угрозу государственную информацию Российской Федерации, специалисты должны качественно защищать ее. С этой целью в данной статье были разобраны и представлены приоритетные задачи, направления работы и способы обеспечения защиты информационной безопасности в стране.

Литература:

1. Информационная безопасность вооруженных сил РФ:<https://searchinform.ru/resheniya/otraslevye-resheniya/informatsionnaya-bezopasnost-vooruzhennykh-sil-rf/>
2. Черкасов А. Оружие, которое не убивает, но побеждает. // Ориентир. -1997.-№1.
3. Самсонов В. Война и политика. // Ориентир. -1997. - № 4
4. информационное оружие: теория и практика применения в информационном противоборстве:
http://pentagonus.ru/publ/materialy_posvjashheny/2000_nastojashhij_moment/informacionnoe_oruzhie_teoriya_i_praktika_primeneniya_v_informacionnom_protivoborstve/122-1-0-2215



Гаврилов Данил Игоревич

Студент

Волжский политехнический институт (филиал)

ВолГТУ

Маслова Татьяна Александровна

Ассистент

Волжский политехнический институт (филиал)

ВолГТУ

**РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ АНТИКОРРОЗИЙНОГО ПОКРЫТИЯ
МУФТ**

Аннотация: В статье рассматривается технологический процесс антикоррозионного покрытия муфт. Проанализированы и выявлены технологические параметры, влияющие на процесс, а так же подобраны технические средства автоматизации для каждого измеряемого и регулируемого параметра. Подобраны технические средства автоматизации с учетом характера технологического процесса и описаны краткие технические характеристики подобранных средств автоматизации. Результат работы позволил усовершенствовать технологический процесс путём внедрения новейшего оборудования в систему управления. В качестве управляющего контроллера предлагается использовать ОВЕН ПЛК 210.

Ключевые слова: автоматизация, технологический процесс, антикоррозионное покрытие, средства автоматизации, контроллер.

Keywords: automation, technological process, anti-corrosion coating, automation tools, controller.

Антикоррозионное покрытие является ведущим аспектом в металлургии и способно продлить жизнь и работоспособность агрегатов, труб и их соединяющих муфт на долгое время. Поэтому в настоящее время антикоррозионная защита широко используется в промышленности страны.



Главным этапом антикоррозийного покрытия является процесс закалки деталей в кислотах и щелочах. Поэтому очень важно следить за пропорциями составов, качеством веществ, продолжительностью погружений деталей, а также промывкой и сушкой.

Исходя из этого можно сделать вывод о том, что для чёткого ведения технологического процесса антикоррозийного покрытия муфт необходима автоматизация, так как автоматизация данного процесса приведёт к повышению качества конечного продукта, сократит время операций, снизит себестоимость выпускаемой продукции, уменьшит влияние человеческого фактора и увеличит контроль за технологическим процессом в целом.

В технологическом процессе антикоррозийного покрытия муфт используются 4 резервуара с емкостью 6500 л (6,5 м³), заполненные необходимыми растворами. Данные резервуары расположены в один ряд и каждый резервуар отвечает за отдельную операцию: в первом резервуаре производится предварительное удаление смазки, во втором – полное удаление смазки, в третьем – промывка, а в четвертом – активация. Резервуары, которым необходим подогрев, снабжены электрическими нагревателями.

Технологический процесс антикоррозийного покрытия муфт протекает следующим образом. Мостовой кран берет корзину с деталями и помещает её в первую ванну, в которой происходит предварительное удаление смазки и грязи, накопившихся в процессе изготовления детали, с помощью щелочного раствора. Данная операция длится 10 минут при температуре 60-70 °С. Затем корзина с муфтами помещается во вторую ванну с щелочным раствором, где происходит полное очищение муфт от загрязнений в течение 10 минут при той же температуре 60-70 °С. После 2 стадии кран перемещает корзину с муфтами в третью ванну с производственной очищенной водой, где детали промываются в течение 1,5 минут. Затем корзина поднимается и задерживается в подвешенном состоянии на 30 сек, чтобы раствор стекал. Процесс промывки повторяется несколько раз и длится 4 мин [1].

Для создания автоматизации технологического процесса антикоррозийного покрытия муфт необходимо проанализировать и выявить технологические параметры, влияющие на процесс, а так же подобрать технические средства автоматизации для каждого измеряемого и регулируемого параметра.

Контролю и регулированию подлежат следующие технологические параметры: температура раствора емкостях, уровень раствора в ёмкостях, расход едкого натрия и эмульсола и рН в ёмкостях.



Для измерения расхода предлагается использовать ротаметр ЭМИС-МЕТА 215. Данным прибором можно измерять расход даже агрессивных сред, так как он имеет антикоррозионное исполнение с фторопластовым покрытием поплавка и измерительной полости. ЭМИС-МЕТА 215 преобразует значения расхода в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4...20 мА.

Для измерения уровня растворов в ваннах подобран поплавковый датчик уровня ОВЕН ПДУ-И, он непрерывно преобразовывает уровень жидкости в унифицированный аналоговый выходной сигнал 4...20 мА.

Для измерения pH растворов предлагается использовать промышленный pH метр – трансмиттер pH – 4101. Данное техническое средство измерения преобразует измеряемое значение электродвижущей силы (ЭДС), возникающей на выводах электродной системы (ЭС), помещённой в анализируемую жидкость, в величину pH, характеризующую активность ионов водорода [2].

Для измерения температуры в технологическом процессе антикоррозионного покрытия муфт предлагается использовать термопреобразователь ОВЕН ДТС 035М.И. Термопреобразователь преобразует значения температуры измеряемых сред в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.

Для определения наличия объекта, а именно корзин с муфтами, выбран оптический датчик KIPPRIBOR OA18. Датчик состоит из излучателя и приемника светового луча, схемы питания, схемы обработки принятого сигнала и цепи, которая в соответствии с алгоритмом работы датчика управляет состоянием выходного устройства [3].

Для регулирования параметров необходимо подобрать исполнительные механизмы. Для управления потоками предлагается использовать электроприводы SAV 2 Фирмы АУМА. Они оснащены блоком с частотным преобразователем, который позволяет не только открывать и закрывать задвижки, но и регулировать скорость в широком диапазоне.

Для управления за всем технологическим процессом антикоррозионного покрытия муфт предлагается использовать промышленный моноблочный контроллер российского производителя ОВЕН ПЛК210. Контроллер программируется в среде CODESYS V3.5 SP14 Patch 3 и используется с модулями ввода-вывода аналоговых и дискретных сигналов с интерфейсом Ethernet.

В таблице 1 приведены краткие технические характеристики подобранных средств автоматизации для технологического процесса антикоррозионного покрытия муфт.



Таблица 1. Технические средства автоматизации для процесса антикоррозийного покрытия муфт

Параметр	Наименование	Технические характеристики
Расход	ЭМИС-МЕТА 215	Измеряемая среда: пар, газ, вода Погрешность: $\pm 1,5\%$ -4% Выходной сигнал: 4...20 мА Диапазон измерения жидкостей: от 2,5 до 100000 л/ч Рабочая температура: -80...+250°C
Температура	Термопреобразователь ОВЕН ДТС 035М.И	Класс допуска: В НСХ: 50М Выходной сигнал: 4...20 мА Температура измеряемой среды: -50...+180°C
Наличие объекта	Оптический датчик КИПРИВОР ОА18	Тип излучателя: ИК диод (880нм) Выходной сигнал: NPN / PNP Расстояние срабатывания: до 500 мм
Уровень	ОВЕН ПДУ-И	Погрешность: $\pm 0,2\%$ Выходной сигнал: 4...20 мА Диапазон измерения: 0...2 м
Измерение рН	рН метр – трансмиситтер рН – 4101	Погрешность: $\pm 0,5\%$ Выходной сигнал: 4...20 мА Диапазон измерения: 0-14 рН
Исполнительный механизм	SAV 07.2	Ход штока: 0...20 мм Рабочая температура: -30...+70°C Напряжение питания: 220В Выходной сигнал: 4...20 мА
Промышленный контроллер	ОВЕН ПЛК 210	Процессор: ARM Cortex™-A8 COM-порты: 4 × Ethernet 10/100 Мбит/с (RJ45), 2 × RS-485, 1 × RS-232 (сигналы Rx, Tx, GND), 1 × micro USB (RNDIS) Протоколы: Modbus-TCP, MQTT, OPC UA (Server), Modbus RTU, Modbus ASCII, ОВЕН

Источник: [2-8]

В результате анализа научно-технической литературы и исследования технологического процесса подобраны технические средства автоматизации для технологического процесса антикоррозийного покрытия муфт. Результат работы позволил усовершенствовать технологический процесс путём внедрения новейшего оборудования в систему управления. В качестве управляющего контроллера предлагается использовать ОВЕН ПЛК 210.



Внедрение современных технических средств автоматизации в технологический процесс позволит повысить качество антикоррозийного покрытия муфт благодаря точности отслеживаемых технологических параметров и управлению всем процессом с помощью контроллера.

Выбранные средства автоматизации будут использованы в дальнейшем для проектирования технической документации. Данный проект и документацию можно предложить заводу для внедрения на производство для улучшения технологического процесса антикоррозийного покрытия муфт.

Литература:

1. Технологический регламент процесса антикоррозийного покрытия муфт
2. рН-метр-трансмиситтер промышленный рН-4101 [Электронный ресурс]// Каталог продукции «Водоанализ». URL: <https://www.vodoanaliz.ru/pH-4101-ph-metr-transmitter-promyshlennyi.html> (дата обращения: 12.01.2022 г.)
3. Оптические бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии OA18 [Электронный ресурс]// Каталог продукции «KIPPRIBOR». URL: <https://kippribor.ru/beskontaktnye-datchiki/opticheskie/oa18> (дата обращения: 12.01.2022 г.)
4. Расходомеры ЭМИС – Мета 215 [Электронный ресурс]// Компания АО «Эмис». URL: https://emis-kip.ru/ru/prod/emis_meta_215/ (дата обращения: 12.01.2022 г.)
5. Термопреобразователи сопротивления ДТСХХ5М.И [Электронный ресурс]// Каталог продукции «ОВЕН». URL: https://owen.ru/product/dtshh5_termosoprotivleniya_s_vihodnim_signalom_420_ma (дата обращения: 12.01.2022 г.)
6. Поплавковые датчики уровня ПДУ-И [Электронный ресурс]// Каталог продукции «ОВЕН». URL: https://owen.ru/product/poplavkovie_datchiki_urovnya_pdu_i (дата обращения: 12.01.2022 г.)
7. Электропривод с изменяемой скоростью АУМА [Электронный ресурс]// Каталог продукции «АУМА». URL: <https://www.auma.com/index.php?id=243&L=9> (дата обращения: 12.01.2022 г.)
8. Контроллер ПЛК210 [Электронный ресурс]// Каталог продукции «ОВЕН». URL: <https://owen.ru/product/plk210> (дата обращения: 12.01.2022 г.)



Кожемяченко Юлия Андреевна

Студент

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСОВ С ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ

Аннотация: Одним из условий дальнейшего развития энергетических компаний является диверсификация. Возобновляемые источники на сегодняшний день составляют значительную часть системы энергоснабжения в мире и в жилых районах в частности. Поэтому важным условием сохранения конкурентоспособности являются инвестиции в возобновляемую энергетику.

Ключевые слова: энергетический сектор: внедрение новых бизнес-моделей, жилые комплексы.

Keywords: energy sector: introduction of new business models, residential complexes.

Диверсификация ставит новые задачи перед руководством компаний и вызывает необходимость внедрения новых моделей. Согласно данным Международного энергетического агентства, возобновляемая энергетика будет составлять 66% мирового энергетического сектора до 2040 года.

Основной движущей силой таких изменений является негативное влияние от сжигания горючих полезных ископаемых на окружающую среду. Высокие налоги и экологическое законодательство делает использование горючих полезных ископаемых нецелесообразным. А потребительский спрос на электроэнергию, добытую экологически чистыми методами, побуждает поставщиков отдавать предпочтение альтернативным источникам энергии.

Equinor сообщает, что в 2018 году спрос на электроэнергию вырос на 2,3%. Это самый быстрый темп роста, начиная с 2010 года. К 2040 г. спрос на электроэнергию в мире увеличится на 30% [1, с. 4].

Чтобы удовлетворить потребности и реагировать на внешние факторы, энергетические компании переходят на возобновляемые источники энергии.



Варианты диверсификации услуг энергетических компаний

Энергетические компании пользуются преимуществами, которые вызвали изменения в энергетическом секторе. Многие инвестируют в возобновляемую энергетику: гидростанции, ветровые энергетические парки, солнечную энергию и энергетическое сырье из биомассы. Как следствие, доля солнечной и ветровой электроэнергии в общей добыче увеличилась с 1% в 2017 г. до 7% в 2018 г.

Альтернативным вариантом диверсификации являются проекты хранения энергии. Аккумуляторные батареи – это гибкие решения, которые позволяют обеспечить надежное энергоснабжение из возобновляемых источников. Одни компании подписывают партнерские соглашения с производителями автомобилей с целью переработки аккумуляторов электромобилей для энергосбережения, повышая тем самым свои экологические показатели.

Другие компании сотрудничают с общинами с целью создания микро-сетей. Они предлагают децентрализованные источники энергии для сельской местности или независимых энергетических проектов, таких как бизнес парки или жилые комплексы. Это дает возможность использовать собственные возобновляемые источники энергии для обеспечения потребностей общества.

Еще одним вариантом диверсификации является выход на торговые площадки. Так, Shell Energy станет поставщиком электроэнергии после приобретения First Utility. Сегодня Shell Energy поставляет 100% энергии из возобновляемых источников, а также технологию умного дома, услуги по ремонту бойлеров потребителям в Великобритании [2, с. 41].

Диверсификация ведет к трем значительным изменениям в бизнес-структуре:

1. Совместные предприятия – популяризация совместных предприятий в сфере производства энергии, бизнес рассчитывает на расширение своих возможностей [3, с. 24].

2. Двусторонний обмен электроэнергией – бизнес-модель производства электроэнергии меняется от односторонней поставки в двустороннего обмена, поскольку потребители становятся активными производителями энергии и подают свою дополнительную мощность обратно в сеть.

3. Ориентированность на обслуживание – возобновляемые источники энергии требуют наличия бизнес-модели, более ориентированной на обслуживание, чем традиционные электростанции, работающие на полезных ископаемых. Это означает, что бизнес должен поддерживать договоры послепродажного обслуживания и OEM [4, с. 44].



Переход на возобновляемые источники энергии для жилых районов ставит ряд специфических задач для компаний-поставщиков электроэнергии, а именно:

- Техническое обслуживание и надежность;
- Долгосрочное планирование;
- Технология.

Переход на возобновляемые источники энергии в жилых районах ведет к значительным изменениям в структуре компаний. Успех бизнес-моделей зависит от правильного выбора корпоративных технологических решений.

В жилых комплексах можно использовать следующие возобновляемые источники энергии:

- низкопотенциальная тепловая энергия (почвы и грунта, зданий и помещений, сельскохозяйственных животных) [6, с. 17].;
- энергия биомассы: отходы (сельскохозяйственные, лесного комплекса, твердые и жидкие коммунально-бытовые и промышленные отходы);
- энергия водных потоков на суше (гидроэлектростанции, мощностью менее 1 МВт (миниГЭС, микроГЭС);
- энергия ветра;
- энергия солнца.

Выбор вида возобновляемого источника энергии зависит от местных условий:

- а) для теплового насоса – наличие источника тепла (водоём, тепло от предприятий, тепло от канализации, и, конечно, всегда есть земля, на которой стоит дом).
- б) для производства биогаза – большое количество отходов, в первую очередь сельскохозяйственных [5, с. 4].
- в) для проектирования мини-ГЭС – наличие поблизости с участком реки или ручья. В зависимости от месторасположения участка и рельефа выбирается тип работы ГЭС и планировка участка.
- г) для проектирования ветровой установки – наличие сильных постоянных ветров. Но, в местах, где нет сильных ветров, возможно использование роторных тихоходных установок, которые можно устанавливать на конструкциях дома.



Литература:

1. Афанасьева О. К. Архитектура малоэтажных жилых домов с возобновляемыми источниками энергии. Диссертационная работа на соис. уч. степ. канд. арх., М., 2009.
2. Гераскин Н. Н. Планировка и застройка фермерских усадеб. М., 2006.
3. Зоколей С. В. Архитектурное проектирование, эксплуатация объектов, их связь с окружающей средой. М., 1984.
4. Лицкевич В. К. Проблемы экологичного жилища. Сб. науч. трудов. М., ЦНИИЭПжилища 1991.
5. Лопаткина Е.У. Загородное имение с приусадебным хозяйством. Учебное пособие. МАРХИ, М., 2013.
6. Масленников Н. И. Жилые дома с использованием солнечной энергии для отопления в условиях Севера. Диссертационная работа на соис. уч. степ. канд. арх., М., 1985.



Кожемяченко Юлия Андреевна

Студент

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

БИОНИЧЕСКОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ В АРХИТЕКТУРНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Аннотация: Бионическая архитектура создает гармонию зданий с окружающим ландшафтом и снижает вред строительства на окружающий мир, ее архитекторы вдохновляются миром природы. Современная бионическая архитектура заботится о городском жителе. Плавные линии, приятные материалы, связь интерьеров с природой способствуют комфорту.

Ключевые слова: бионика, архитектура, проектирование.

Keywords: bionics, architecture, design.

Бионическая архитектура — это архитектура, вдохновленная природой. Даже если это название слышите впервые, вы уже видели здания, построенные в этом стиле. Например, Эйфелева башня в Париже, которая возведена по принципу строения берцовой кости человека. Архитектор хотел создать мощную конструкцию при минимуме доступного материала. Кость внутри устроена, как пористая губка, а ее оболочка состоит из крошечных пучков волокон: получается фрактал, в котором целое имеет ту же форму, что и часть. Так и Эйфелева башня в большей степени состоит не из железа, а из пространства между железными нитями: это и способствует визуальной легкости и прочности конструкции [1].

Термин «бионическая архитектура» впервые употребил американский архитектор Луис Генри Салливан, в 1890-е годы. Он создал собственную философию: функция каждой части здания должна быть выражена в ней настолько ясно, чтобы всё здание легко читалось через эту часть. Так и в природе — лист с прожилками напоминает форму дерева.

Идеями Салливана увлекся в 1920–1950 годы Фрэнк Ллойд Райт, его ученик. Он был убежден, что здания должны вписываться в природные условия.



Архитектура постепенно стала частью философии о применении принципов живой природы — науки бионики. Задача последней — создавать новые возможности для благополучной жизни человека, опираясь на природные процессы [2, с. 17].

В 1950-х принципы бионического дизайна конфликтовали с привычным городским пространством. Интерес вырос только в XXI веке с появлением новых технологий. Компьютеры и 3D-принтеры позволяют создавать сложные объекты в трёхмерном пространстве, плавные органические формы.

Помимо дизайна, цель вдохновения природой — экономия энергии и материалов, снижение затрат при увеличении долговечности и прочности постройки.

Использование слоистых конструкций, похожих на устройства ракушек глубоководных моллюсков — одно из перспективных направлений в бионической архитектуре и строительстве. Более мягкие и прочные пластины чередуются: мягкий слой при необходимости поглощает повреждение жесткой, поэтому материал легче выдерживает нагрузку.

В Нидерландах, например, разработали бетон, способный «залечивать» повреждения и самовосстанавливаться. Внутри бетона находятся живучие бактерии, которые умеют приспосабливаться к меняющимся температурным условиям и проявляют активность только при контакте с дождевой водой. Для регенерации поверхности бактерии используют добавку из компонента молока в цементе [3, с. 4].

В 2013 году в Германии, по проекту британской компании Agur и студии Splitterwerk Architects, построили жилой дом — энергией его обеспечивают водоросли, которые используются в помещении еще и как жалюзи, за счет создания тени.

Водоросли собирают, обрабатывают и используют в качестве топлива в конверторе, который вырабатывает электричество и управляет подачей горячей воды.

«Зеленая архитектура» и сад на крыше — это тоже принципы бионики, которые используют архитекторы в создании благополучной жилой среды.

Китайский проект жилого комплекса с вертикальным озеленением Qi yi City Forest Garden был задуман как «экорай». На каждом балконе и между этажами располагался сад, ухаживают за которыми жильцы.

Бионический дизайн создает связь квартиры с пространством вне дома и ритмами окружающей среды.



Иногда достаточно предусмотреть несколько окон в комнате, чтобы планировка стала не только эргономичной, но и органичной. Такие элементы, как раздвижные стеклянные двери и панорамные окна соединяют с окружающей средой.

Например, по Дому в пустыне в Калифорнии, спроектированному архитекторами Marmol Radzine, трудно сразу понять, где заканчиваются внутренние помещения и где начинается двор.

Натуральные материалы в интерьере подчеркивают связь с землей и природой в целом — настил с улицы перетекает внутрь дома.

Эти идеи кажутся идеальными для загородного строительства. В городе другие условия, но здесь тоже есть возможность приблизиться к природе: жизнь на открытом воздухе в городских условиях возможна с балконами и террасами.

Бионическая архитектура — это не только экзотические постройки, но и простые бытовые принципы строительства и дизайна в гармонии с природой, вместо постоянной борьбы с ней.

Бионический стиль в интерьере — это плавные переходы из одной части помещения в другую, изогнутые линии без острых углов, светлые цвета, органические формы мебели. Он все чаще встречается в общественных и офисных интерьерах.

Детали бионического интерьера часто повторяют характерные для природы формы и структуры: соты, пузырьки, прожилки. А еще его элементы всегда тактильно приятны, материалы шероховаты, мебель повторяет изгибы тела, декор словно сам ложится в руку.

Биотехнологии во многом зависят от климата. В холодных частях России застекленные стены могут и не выдержать мороза. Постройки в биостиле больше подходят для летнего отдыха и теплых регионов. В целом архитекторы и строители в России больше внимания уделяют биодизайну, а не биоматериалам и биотехнологиям, но и это уже большой шаг. Рассмотрим конкретные примеры. Так, в Санкт-Петербурге застройщик Красная Стрела использовал идеи бионики при строительстве ЖК «Аист» на проспекте Ветеранов. Форма жилого корпуса имеет плавный изгиб, как крыло аиста, расправленное в полете. Образ подчеркивают темные полосы в отделке фасада, напоминающие оперение птицы [4, с. 4].

Благодаря панорамному остеклению западного фасада в дневное время здание будет сливаться с небом, а по вечерам отражать закат. Ломаные линии крыши по задумке архитектора отсылают к холмам Бионическую концепцию поддерживает и озеленение



ломаной крыши двухуровневого физкультурно-оздоровительного комплекса — там будет расположена детская игровая площадка.

Заключение. Биодизайн развивается в России. Появляются новые биодизайнеры, производители материалов вкладывают деньги в исследования, в описания жилых комплексов появляются слова «органический дизайн» и «биоархитектура». Альтернативные источники энергии и органические материалы для строительства могут стать приоритетными в условиях экологического кризиса.

Литература:

1. Ажнина Е. Бионика: природа знает лучше [Электронный ресурс]: Интернет-журнал Человек без границ. URL: <http://www.bez-granic.ru/index.php/vse-rubriki-zhurnala/kakustroenmir/>
2. Благовещенский, Ф. А. Архитектурные конструкции: учебник [Текст] / Ф. А. Благовещенский, Е. Ф. Букина. – М.: Архитектура-С, 2011. – 232 с.
3. Иовлев, В. И. Архитектурное пространство и экология: монография [Текст] / В. И. Иовлев. – Екатеринбург: Архитектон, 2006. – 287 с.
4. Лебедев, Ю. С. Архитектура и бионика [Текст] / Ю. С. Лебедев. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1977. – 221 с.



Еременко Родион Борисович

Магистрант

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина

ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА VELOX. ПОДРОБНО О ДОСТОИНСТВАХ И НЕДОСТАТКАХ

Аннотация: В данной статье рассмотрена одна из самых надежных и долговечных, уютных и экологически безопасных технологий строительства домов – VELOX, описаны ее преимущества, достоинства и недостатки. Четко указаны примерные этапы работ, согласно данной технологии и даны примеры ее применения в строительстве.

Ключевые слова: технология, VELOX, строительство, дом, опалубка, монтаж, плита, стена.

Keywords: technology, VELOX, construction, house, formwork, installation, plate, wall.

Среди множества разнообразных способов скоростного возведения загородных коттеджей выделяется австрийский способ VELOX, названный по имени производителя данной несъемной опалубки.

Большинством специалистов он определяется, как один из современных и продвинутых методов строительства, а именно, VELOX считают комплексной, энергосберегающей, экологически чистой технологией быстрого возведения монолитных зданий в несъемной опалубке из щепоцементных плит, запатентованная в 1956 году австрийской семейной фирмой VELOX WERK, GmbH.

При строительстве дома из VELOX используется несъемная опалубка, которая состоит из двух рядов щепоцементных плит, установленных параллельно и скрепленных между собой металлическими стяжками.

Таким образом, внешняя несущая стена монолитного дома состоит из:

- наружной щепоцементной плиты толщиной 35 мм;
- фасадного пенополистирола толщиной 100-150 мм;
- железобетонного ядра толщиной 150 мм;
- внутренней щепоцементной плиты толщиной 35 мм.



Как и при строительстве из блоков или кирпича, монтаж первого ряда несъемной опалубки определяет скорость и качество последующих строительных работ. Первый пояс плит VELOX устанавливают по всему периметру здания плюс по месту монтажа внутренних несущих стен.

Прежде всего на подготовленный фундамент наносят разметку плана здания.

Первый слой плит крепится с помощью односторонних скоб прямо на фундамент. Монтаж опалубки начинают с одного из углов – с установки утепленной наружной плиты.

В местах стыковки стен утеплитель вырезают на толщину второй плиты или ленты откоса, а внутренние плиты соединяют между собой гвоздями или саморезами. Вертикальность угла обязательно выверяют по уровню или отвесу.

Внутренние плиты устанавливают так, чтобы вертикальные стыки внешних и внутренних плит взаимно не совпадали.

Одновременно с монтажом первого пояса плит наружных стен монтируют внутренние несущие стены. Ленты откосов фиксируют вертикально между плитами опалубки, формируя оконные и дверные проемы. Их тоже выравнивают по уровню или отвесу.

По готовности первого пояса плиты соединяют между собой по верхней грани двухсторонними скобами. Они удерживают конструкцию во время монтажа опалубки и при бетонировании.

Далее периметр здания армируется в соответствии с проектом.

Первый пояс опалубки по нижнюю часть стяжки заполняют бетоном [3, с.87]. Бетон уплотняют штыкованием. Уровень стен в обязательном порядке проверяют по шнуру, вертикальность углов и откосов – по уровню и отвесу.

При укладке второго и последующих поясов используется тот же принцип.

Вертикальные стыки плит так же смещают относительно друг друга. Горизонтальные швы между поясами опалубки должны быть ровные, не превышать толщину стяжки и четко следовать периметру здания. Вертикальные швы не должны иметь щелей.

При помощи стяжек опалубку VELOX вручную выставляют сразу на высоту этажа или по поясам. В углах плиты перевязывают по высоте. Направляющие между панелями гарантируют, что стены будут монтироваться строго вертикально.

Бетонирование опалубки производят послойно по всей высоте стены вплоть до перекрытия [1, с.117].



Дом Велокса использует автобетононасос, чтобы максимально быстро провести работы по возведению дома.

По завершении бетонирования стен наступает очередь перекрытия. Короба перекрытий VELOX укладывают на телескопические стойки и временные балки. Перекрытие армируется и заполняется бетоном.

Все дизайнерские архитектурные элементы, включая колонны, изготавливают из плит VELOX прямо на стройплощадке.

После монтажа крыши, окон и дверей тепловой контур дома из VELOX готов.

Инженерные коммуникации уже заложены в опалубку и выведены с внутренней стороны стены. Внутриквартирную разводку укладывают в штробы внутренней опалубки.

Наружные стены штукатурят тонким слоем цементно-известкового раствора или отделывают любым фасадным материалом [2, с. 157]. В качестве черновой внутренней отделки используют гипсовую штукатурку, плитку или гипсокартон.

Несмотря на то что, у технологии масса преимуществ перед любой другой технологией строительства, имеют место и недостатки:

1. Трудоемкость. Большое количество бетонных работ, выполняемых вручную. Можно использовать заводской бетон и бетононасос, но это очень сильно поднимет стоимость дома, так как бетононасос услуга недешевая, а использовать его на этапе возведения стен придется как минимум через день.

2. Мало специалистов. Людей, имеющих опыт строительства домов по технологии VELOX, в области очень мало.

Теперь о плюсах технологии:

1. Простота монтажа опалубки. Если сравнивать с технологией строительства домов с использованием несъемной пенополистирольной опалубки, то VELOX в разы удобнее, в плане установки опалубки. С ней работать намного легче, и стены при заливке бетона не ведет, и не перекашивает. Монтаж опалубки происходит намного быстрее, и сама опалубка намного крепче.

2. Теплоизоляция дома.

3. Нет пенопласта в доме. В технологии монолитного строительства с использованием пенополистирольной опалубки, многих смущает наличие пенопласта в стенах и перегородках. VELOX этих недостатков практически лишен. Весь пенопласт находится на улице, и полностью закрыт плитами опалубки. В опалубке перегородок его



нет совсем. Для того что бы что-то повесить на стену, нет необходимости использовать длинные анкера и саморезы.

4. Ровные стены.

5. Прочность конструкций. В технологии VELOX возможна любая толщина стен и перегородок, это легко регулируется выбором нужной длины монтажных скоб опалубки. В стенах отсутствуют дыры, как при использовании цельной пенополистирольной опалубки. При достаточном армировании стен и перекрытий, прочность дома не просто достаточна, а избыточна. Технологию можно уверенно рекомендовать для строительства на проблемном, просадочном грунте. На склонах, в местах с высоким уровнем грунтовых вод, и в сейсмоактивных регионах.

6. Коммуникации. Есть возможность все трубы изначально спрятать в стены.

7. Отсутствие ограничений в отделке фасадов. Опалубка легко штукатурится и гипсовыми и известково-цементными растворами, хоть по маякам хоть без маяков. Внешняя отделка так же не имеет ограничений. Фасады, могут быть отделаны камнем, плиткой, фасадными панелями любого типа.

8. Простота изготовления опалубки.

9. Сроки строительства. По срокам строительства VELOX так же выигрывает именно из-за простоты и скорости установки самой опалубки, работы по его возведению идут гораздо быстрее, без потери качества работ.

10. Цена. Дома, построенные по технологии VELOX, относятся к средней ценовой категории. Они однозначно дешевле кирпичных, и монолитно-каркасных домов. По стоимости их можно сравнивать с домами из газобетона с кирпичной облицовкой, при том, что прочность, капитальность и теплоизоляция дома, с домами из газобетона, и других блоков, сравнению просто не подлежит.

11. Пожаробезопасность. Наружные стены толщиной 320 мм с эффективным утеплителем пенополистиролом, внутренние стены толщиной 220 мм и ребристое монолитное перекрытие VELOX толщиной 270 мм выдерживают воздействие 1500 градусной температуры более двух часов, при этом они не меняют своих конструктивных и несущих способностей [4, с 44].

12. Энергосбережение. Энергосберегающие свойства строительной системы VELOX имеют особое значение в период эксплуатации зданий. Даже при толщине утеплителя, рассчитанного по нормативным требованиям к теплоспротивлению конструкций, теплопотери снижаются не менее, чем на 40%, соответственно существенно



уменьшаются затраты на отопление при эксплуатации. Высокие энергосберегающие свойства системы достигаются благодаря правильной наружной стене VELOX (рисунок 1).

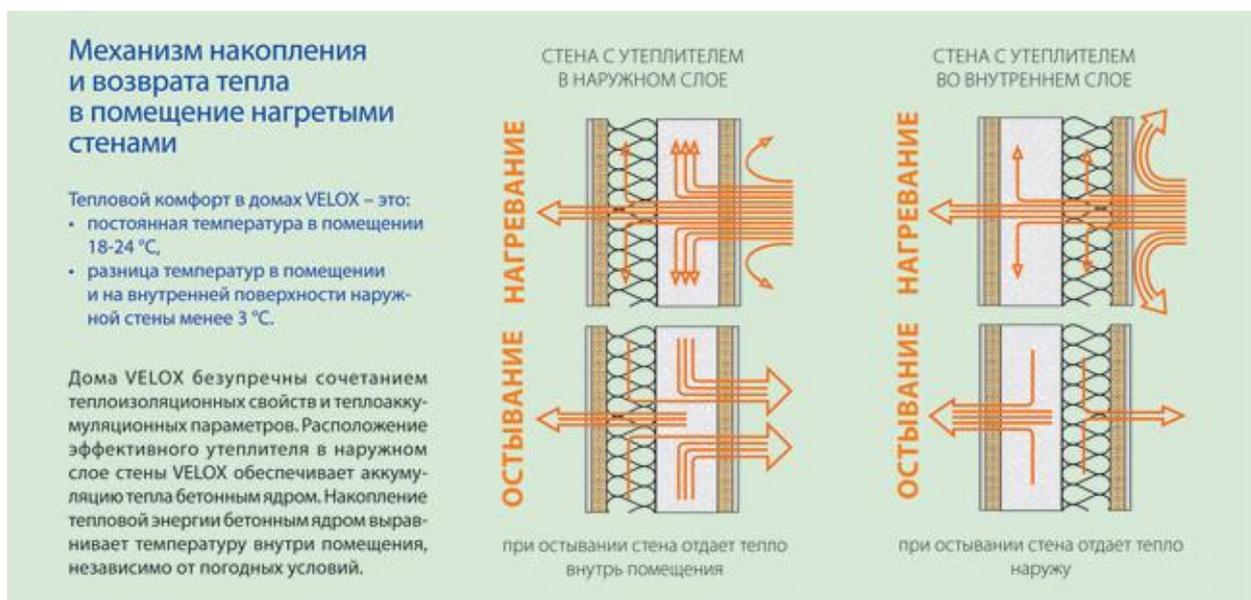


Рисунок 1. Энергосберегающие свойства системы VELOX

Источник: *Официальный сайт VELOX.RU*

13. **Натуральный материал.**
14. **Теплоизоляция.** Расположение утеплителя в наружном слое стены в технологии VELOX защищает бетонное ядро от проникновения холода. Ядро постоянно находится при положительной температуре, выполняя функции активного накопителя тепловой энергии и обеспечивая однородную и постоянную температуру помещения зимой и защиту от зноя летом. Укладка плит несъемной опалубки VELOX плотно друг к другу и без слоя раствора предохраняет от мостиков холода.
15. **Звукоизоляция.** Нештукатуренные стены и специальные шумозащитные элементы из щепо-цементных плит VELOX хорошо поглощают звуковую энергию. По этой причине они используются в качестве высокопоглощающих шумозащитных экранов вдоль автобанов и железных дорог, а также укладываются в межрельсовое пространство железных дорог и линий метро как защита от ударного шума.
16. **Сейсмостойкость.** Стены, выполненные из монолита в несъемной опалубке из щепо-цементных плит VELOX, вследствие их высокой гибкости и упругих свойств показали особенно высокую сейсмостойкость. Стены VELOX выдерживают значительные горизонтальные нагрузки и смещения, возникающие при землетрясениях. Землетрясения в



Турции и Греции показали, что здания, построенные из монолита в несъемной опалубке VELOX, выдержали самые сильные толчки без каких-либо серьезных повреждений.

Подводя итог, можно отметить, что нет никаких ограничений в технологии строительства в несъемной опалубке из щепо-цементных плит VELOX. Богатство форм и точный раскрой прямо на стройплощадке дает возможность для любых креативных решений: круглых, наклонных стен, арок любых форм и видов, балконов и декоративных элементов фасада. Высоким качеством и долговечностью дома доказали эффективность и технологичность строительства по системе VELOX.

Литература:

1. Сидеропуло, Г. Р. Несъемная опалубка "ВЕЛОКС" / Г. Р. Сидеропуло, Т. А. Барина // *Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации : сборник статей XXV Международной научно-практической конференции : в 2 ч., Пенза, 30 июля 2019 года. – Пенза: "Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.), 2019. – С. 116-120.*
2. Скворцова, О. С. Использование несъемной опалубки ВЕЛОКС (velox) в строительстве малоэтажных жилых домов / О. С. Скворцова, Д. А. Федосеев, И. О. Бизяева // *Неделя науки 2017: материалы научного форума с международным участием : Инженерно-строительный институт. Кафедра водохозяйственного и гидротехнического строительства, Санкт-Петербург, 13–19 ноября 2017 года. – Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2017. – С. 155-158.*
3. Старикова, А. В. Современные опалубочные системы при возведении зданий и сооружений из монолитного железобетона / А. В. Старикова, Д. С. Данилова // *Инновационное развитие регионов: потенциал науки и современного образования : материалы Национальной научно-практической конференции, Астрахань, 09 февраля 2018 года. – Астрахань: Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, 2018. – С. 86-91.*
4. Суйменова, М. К. Современная технология облегчающая процесс строительства / М. К. Суйменова // *Наука через призму времени. – 2021. – № 12(57). – С. 44-45.*



Погорелко Егор Алексеевич

Студент

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Воронин Сергей Михайлович

Студент

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Совертека Захар Константинович

Студент

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К СИСТЕМЕ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ, И РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ ТАКОЙ СИСТЕМЫ

Аннотация: Работа посвящена созданию программно-аппаратных систем, позволяющих студентам при помощи сети Интернет совершенствовать полученные знания и отрабатывать навыки работы с измерительными приборами. Актуальность данной работы основывается на том, что в настоящее время большинство вузов сталкивается с различными трудностями при организации очного образовательного процесса, из-за чего сильно ухудшается качество образования. В данной работе определяются требования к системам удаленного проведения лабораторных работ на контрольно-измерительных приборах, а также на основе этих требований формулируются концепции системы, позволяющей авторизованным пользователям удаленно, при помощи сети Интернет, выполнять лабораторные работы в любое время суток, авторизованно в режиме реального времени проверять все действия пользователей на предмет безопасности этих действий для лабораторного стенда.

Ключевые слова: контрольно-измерительные приборы, дистанционное образование, удаленное управление приборами.

Keywords: control and measuring devices, distance education, remote control of devices.



Введение

На сегодняшний день актуальной задачей организации образовательного процесса высших учебных заведений (вуз) по дисциплинам, связанным с проведением различных измерений и использованием контрольно-измерительного оборудования, является проведение для студентов практических занятий и лабораторных работ с измерительными приборами, что позволяет достичь более качественного усвоения данного на лекциях материала. Однако, сегодня большинство вузов сталкивается со следующими трудностями при проведении таких занятий:

- введение дистанционной формы обучения в связи с эпидемией COVID-19, что приводит к невозможности посещения студентами вузов и работе с приборами напрямую,
- высокая стоимость измерительной аппаратуры и малое число лабораторных установок, в связи низкие темпы проведения лабораторных работ, снижающаяся усваиваемость материала,
- необходимость постоянного контроля процесса проведения лабораторных работ со стороны преподавателя, что также приводит к известным неудобствам организации рабочего времени преподавателя,
- уязвимость лабораторных стендов перед начинающими специалистами в случае потери бдительности преподавателем, что может повлечь за собой частичные или полный выход стенда из строя.

Целью данной работы стало создание определения требований и на их основе создание концепции системы, позволяющей авторизованным студентам удаленно, при помощи сети Интернет, выполнять лабораторные работы в любое время суток, а также автоматизировано в режиме реального времени проверять все действия пользователей на предмет безопасности для лабораторного стенда.

Существующие решения

Во всем мире существует потребность создании систем, позволяющих производить не только управление контрольно-измерительными приборами удаленно, но и вести между пользовательским компьютером и устройством двусторонний обмен данными с достаточной скоростью.

Одним из вариантов решения данной проблемы может быть созданная немецкой компанией «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG» библиотека стандартизированного программного обеспечения (ПО) «R&S VISA», представляющая собой программный



интерфейс ввода-вывода, который может быть использован для обмена данными между пользователем и различными контрольно-измерительными приборами при помощи локальной сети Интернет [1,2]. Одним из главных преимуществ данной системы может быть выделена возможность произведения соединения про помощи протокола TCP/IP, что позволяет быстро и гибко настроить взаимодействие между двумя устройствами.[1]

Одним из главных минусов программного обеспечения можно выделить отсутствие возможности подключения приборов сторонних разработчиков, таких как «Keysight Technologies» (США), «Tektronix, inc» (США), «Anritsu Corporation» (Япония) и другие, что в свою очередь значительно сужает возможности по конфигурированию лабораторных стендов.

Другим способом решения поставленной задачи может быть использование SCPI – язык команд для приборов с использованием кодировки ASCII, предназначенный для работы с диагностическими и измерительными устройствами. При помощи этого протокола возможно удаленное управление прибором, а также считывание с него полученной в рамках исследования, информации. В настоящее время этот протокол используется в стандарте IEEE-488, описывающего интерфейс подключения к шине цифровых измерительных приборов, что делает его всеобщим необходимым для всех производителей контрольно-измерительного оборудования на рынке. [3,4,5]

Несмотря на то, что SCPI позволяют гибко использовать все возможности оборудования, у данного протокол попросту отсутствует возможность работы с графическим интерфейсом прибора, что не позволяет полностью воспроизвести методику работы с лабораторным комплексом.

Удаленно работать с приборами возможно также при помощи созданной корпорацией «National Instruments» (США) на графическом языке программирования «G» среды разработки «Laboratory Virtual Instrumentation Engineering Workbench» («LabVIEW»), которая предназначена для системного проектирования в отраслях, где требуется проведение испытаний, измерений и осуществление управления, а также быстрый доступ к оборудованию и результатам анализа данных без физического взаимодействия с ними [6]. Данная система позволяет создавать свой собственный уникальный интерфейс для целого ряда устройств, собранных как единый лабораторный стенд, унифицировав при этом сбор данных.

LabView является очень удобной системой для создания своего графического интерфейса для работы с приборным комплексом, однако, оно является проприетарным



решением, не позволяющим подстраивать программный код и схему работы с конкретным прибором, в полной мере использовать все функции, заложенные в него производителем.

Таким образом, все вышеописанные системы хороши по-своему, выполняя всего лишь часть требуемых на сегодняшний день образовательными организациями функций для плодотворного проведения лабораторных и исследовательских работ удаленно. В большинстве систем попросту отсутствует возможность отслеживания хода выполнения работ с прибором, задания рамок дозволенного для предотвращения поломок дорогостоящих приборов неопытными пользователями.

Требования к системе удаленного доступа

Для выстраивания корректной работы различных пользователей с измерительным оборудованием, система, контролирующая обмен данными, должна соответствовать ряду жестких требований:

- возможность объединения различных контрольно-измерительных приборов в один лабораторный стенд без ущерба производительности системы,
- установка жестких рамок допущения работы студента со стендом, редактируемых преподавателем, чтобы избежать выведение оборудования из строя,
- наличие гибких прав доступа для разграничения уровня доступа к различным функциям прибора для студентов и преподавателя,
- удобное предоставление полученных со всех приборов данных в рамках проведения исследовательской работы на заранее собранном стенде,
- возможность разграничения студентами очереди доступа к лабораторному стенду, иными словами возможность предварительного бронирования стенда группой студентов для выполнения лабораторной работы,
- возможность визуального контроля состояния прибора.

Таким образом система должна объединять измерительные приборы, блоки управления оборудованием и контроля его состояния, а также коммутирующие устройства, осуществляющее коммуникацию между различными частями системы и конечным пользователем.

Концепции реализации системы удаленного управления

Решая проблему удаленного взаимодействия между пользователем и контрольно-измерительным оборудованием, необходимо использовать не только системы, позволяющие получать данные с прибора удаленно, но и грамотно выстраивать



коммуникацию. В таком случае необходимо использование дополнительного устройства в цепочке оборудование – пользователь, которое могло бы производить анализ передаваемых данных, контроль полномочий доступа к прибору, безопасности выполняемых пользователями действий, а также выступало бы в качестве хранилища системной информации о всех пользователях и их действиях.

В качестве протоколов передачи и обработки данных между контрольно-измерительными приборами и пользователями в созданной системе могут быть использованы различные методы, позволяющие осуществлять удаленный доступ к экрану измерительных приборов. Типичным примером таких методов может быть VNC, RDP и им подобные. Однако, это позволит получить лишь графический вывод данных с прибора, а для управления кнопками, расположенными на панели, и другой периферией возможно гибкое использование SCPI команд. [1]

Рассмотрим основные концепции реализации системы удаленного управления.

Концепция 1

Данный вид систем может быть использован в случаях, когда существует вероятность большой нагрузки на сеть, в основном в ситуациях, когда существует большое количество пользователей, чтобы не перегружать систему и в дальнейшем предотвратить выход из строя системы необходимо использовать сервер, который рассчитан на такую работу.

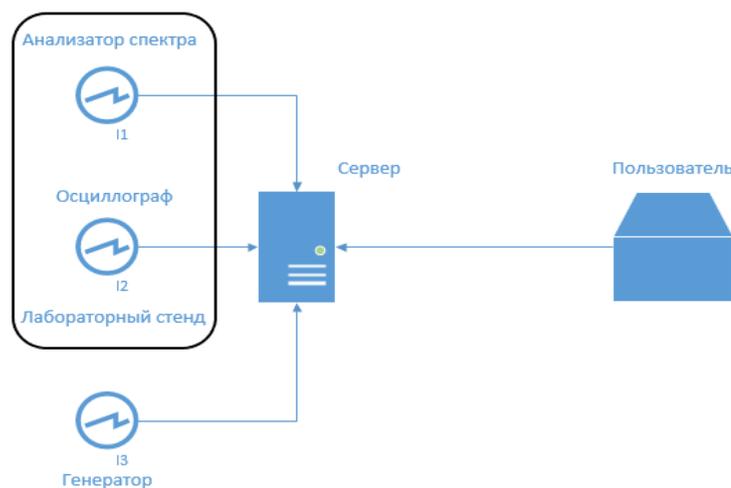


Рисунок 1 – Система, основанная на сервере



Концепция 2

Данный вид системы предназначен для использования в случаях, когда количество пользователей не такое большое, и персональный компьютер сможет автоматически обрабатывать приходящие в него запросы. Такие типы систем могут удовлетворять большинству учебных задач, а также могут быть использованы для проведения различных открытых уроков и мастер-классов.

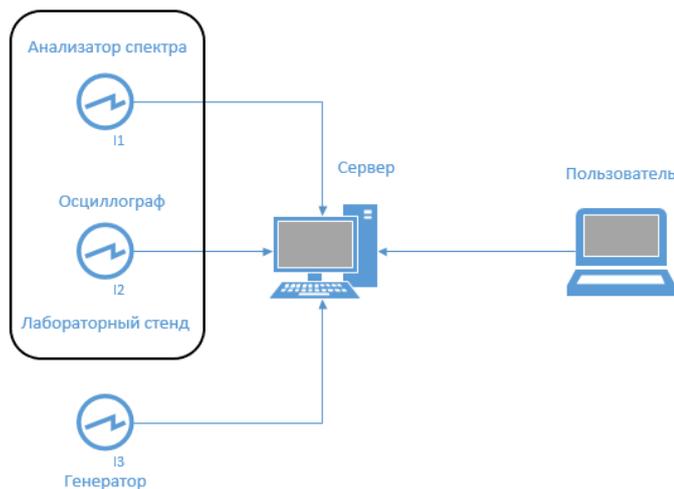


Рисунок 2 – Система, в роли сервера которой выступает компьютер

Концепция 3

В настоящее время появляется огромное количество микроконтроллеров, которые способны выполнять те же задачи, что и персональный компьютер, главным плюсом является относительная дешевизна и малогабаритность данных микроконтроллеров. Например, в роли сервера может выступать микроконтроллер Raspberry PI, который способен поддерживать устойчивое соединение между пользователями и подключенными приборами. Основным недостатком такого рода систем является то, что микроконтроллеры хоть и обладают достаточными мощностями для управления, все равно не способны поддерживать работу при большом количестве подключений.

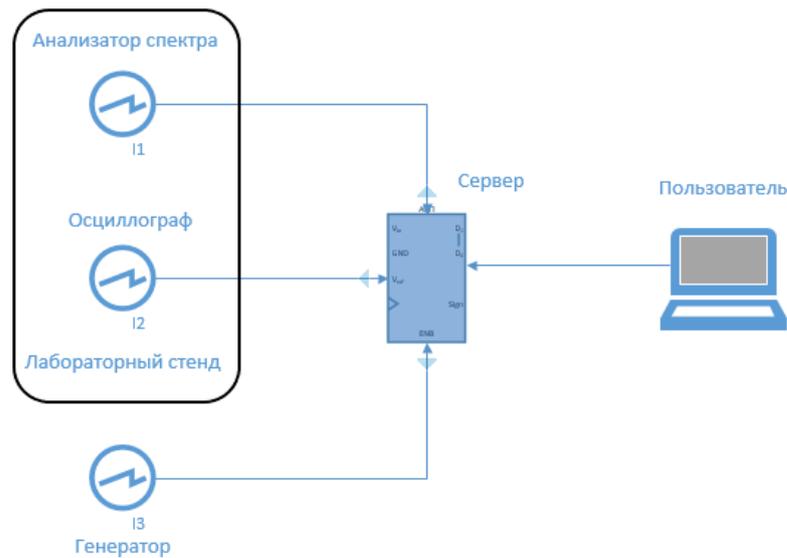


Рисунок 3 – Система, в роли сервера которой выступает микроконтроллер

Заключение

В настоящее время существует большое количество вариантов исполнения подобных систем, но все они не способны удовлетворять потребностям для проведения удаленных лабораторных работ, открытых семинаров и мастер-классов. Различные компании создают собственное программное обеспечение удаленного управления приборами, которым можно пользоваться по сети Интернет, но такие решения это не дают возможности собрать лабораторный стенд из приборов разных производителей.

Таким образом, основываясь на опыте проведения лабораторных работ в МГТУ им. Н.Э. Баумана и потребности сохранения качества обучения студентов даже в удаленном формате в рамках работы был сформулирован ряд требований, выдвигаемых к системам для удаленного проведения лабораторных и исследовательских работ.

Предложенная концепция системы, обеспечивающая удаленную работу с измерительными приборами, является приоритетной, так как способна удовлетворить большинству потребностей в организации такого рода работ, а также является одновременно очень гибкой в использовании, специалист с легкостью сможет изменить или дополнить лабораторный стенд необходимым оборудованием.

Литература:

1. IEEE 802.3 «Стандарт на метод коллективного доступа для локальных сетей CSMA/CD и на физический уровень», 1983 г.



2. Руководство по применению R&S VISA 1DC02
3. Спецификация международного стандарта, описывающая интерфейс подключения к шине цифровых измерительных приборов IEEE-488
4. IEC-60625-1 «Система интерфейс для программируемых измерительных приборов (с последовательным вводом байтов и параллельным вводом битов). Часть 1. Функциональные, электротехнические и механические характеристики. Эксплуатация системы и требования к конструктору и потребителю», 1979 г.
5. IEC-60625-2 «Приборы измерительные программируемые. Система интерфейсов (байт-последовательная, бит-параллельная). Часть 2: Коды, форматы, протоколы и общие команды», 1993 г.
6. Расширение стандарта IEEE-488.1 от National Instruments «Высокоскоростной протокол HS-488»



Барсегян Карен Робертович

Бакалавр

Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана

Глазков Виталий Владимирович

Научный руководитель, кандидат технических наук

Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана

ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СБОРКИ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

Аннотация: Из-за электрохимических свойств литий-ионные аккумуляторы очень нестабильны, опасны и требуют специальных мер по контролю заряда и температуры. Литий горит при тысяче градусов цельсия, его очень сложно потушить. Battery Management System (система контроля аккумуляторных батарей) позволяет избежать возгорания, перезаряда и переразряда сборки, состоящей из множества последовательно подключенных литий-ионных ячеек. При этом простая реализация BMS не может вычислять уровень заряда\разряда аккумулятора. Именно поэтому на основании физических и химический свойств литий-ионных ячеек была разработана эквивалентная модель. Написана программа для вычисления коэффициентов данной эквивалентной модели. Протестирована программа симуляции полученной эквивалентной модели. А также проведено сравнение реальной ячейки и ее эквивалентной модели.

Ключевые слова: литий-ионная ячейка, система защиты, безопасность, аккумулятор, батарея, эквивалентная модель.

Keywords: lithium-ion cell, protection system, safety, accumulator, battery, equivalent model.

Вступление

В настоящее время все больше становятся востребованными сборки литий-ионных ячеек - аккумуляторные батареи. Такие сборки могут включать в себя более 100 последовательно подключенных ячеек, а напряжение превышать 1000В. При этом для достижения максимальной эффективности необходимо точно знать уровень заряда в каждый момент времени, иначе невозможно использовать всю емкость батареи. К



сожалению, для этого недостаточно данных о напряжении, ведь зависимость напряжения от уровня заряда нелинейная, ее невозможно описать одним уравнением. Именно поэтому появляется необходимость в создании эквивалентной модели литий-ионной ячейки. [1]

В статье «Эквивалентная динамическая модель литий-ионных аккумуляторов» была описана эквивалентная электрическая модель аккумулятора, учитывающая статические и динамические параметры одной литий-ионной ячейки. Так же была рассмотрена модель Рендлса (Ошибка! Источник ссылки не найден., а), которая лучше других учитывает химические свойства аккумуляторов. Она была некоторым образом преобразована для моделирования в пакете MatLab, после чего к ней был добавлен эффект гистерезиса (Ошибка! Источник ссылки не найден., б). В данной статье описана эквивалентная модель аккумуляторной батареи, состоящей из множества последовательных и параллельных ячеек.

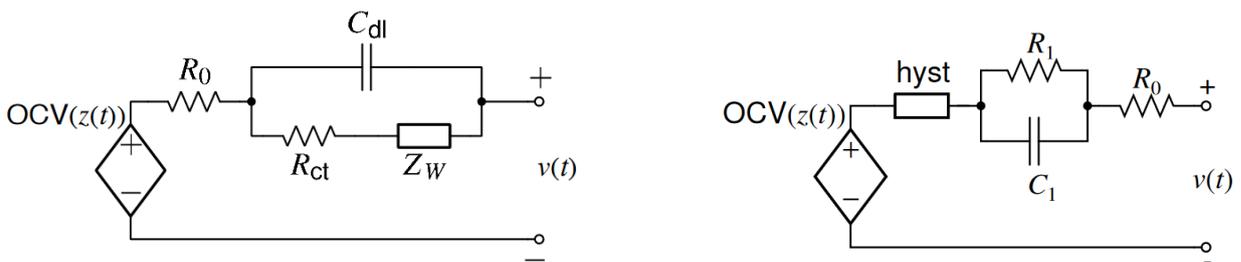


Рисунок 16 – эквивалентная модель литий-ионной ячейки

а – модель «Рэндлса»

б – итоговая эквивалентная модель

Постоянная и динамическая части напряжения ячейки

Профиль зарядки аккумуляторной ячейки обычно состоит из двух этапов: заряд с постоянным током или мощностью и заряд с постоянным напряжением. На первом этапе ток ограничивается в соответствии с требованиями производителя ячейки о максимальном токе зарядки. Этот этап заканчивается и начинается второй, когда напряжение ячейки достигает заявленного производителем максимального значения (обычно 4.2В). Если продолжать зарядку тем же током, что и ранее, напряжение быстро превысит ограничение и ячейка выйдет из строя. При этом нельзя сказать, что ячейка полностью заряжена, так как напряжение на ней складывается из множества составляющих, о чем говорит уравнение, выведенное в предыдущей научной работе. Основной вклад вносит падение



напряжения на последовательном сопротивлении R_0 , которое пропорционально току. Именно поэтому второй этап зарядки производится при постоянном напряжении. При этом ток постепенно падает до нуля, а ячейка окончательно заряжается до 100% SOC. [2]

Ранее мы научились моделировать поведение ячейки при подаче на нее определенного профиля тока (нагрузки). Теперь необходимо научиться создавать профиль нагрузки, который позволит заряжать ячейку постоянным током или напряжением. Для этого вспомним уравнение состояния эквивалентной динамической модели литий-тонного аккумулятора:

$$x[k] = A[k-1]x[k-1] + B[k-1]i[k-1], \quad (1)$$

$$v[k] = OCV(x[k]) + hyst(x[k]) - diffusion(x[k]) - R_0 i[k], \quad (2)$$

где $x[k]$ – параметры ячейки.

Уравнение состояния показывает, что состояние модели в данный момент является функцией значений этого состояния в предыдущий момент времени, в сочетании со значениями входного тока в предыдущий момент времени. Иначе говоря, она является функцией лишь прошлых состояний и входных параметров. Уравнение же напряжения модели зависит от напряжения открытой цепи (OCV), значения гистерезиса, диффузионного напряжения и тока в данный момент. Вклад напряжения открытой цепи является функцией текущего состояния, но текущее состояние не является функцией текущих входных данных, а является функцией только предыдущих входных данных. Аналогично, значение гистерезиса в данный момент является функцией настоящего состояния и поэтому является функцией предыдущих значений входного тока. Также, диффузионные напряжения являются функцией текущего состояния, и, следовательно, являются функцией только предыдущих значений входного тока. Поэтому единственная часть уравнения, которая зависит от текущих входных данных, это произведение эквивалентного последовательного сопротивления на текущий ток через ячейку. Этот факт имеет решающее значение для возможности моделирования профиля с постоянным напряжением.

Теперь уравнение напряжения можно переписать в следующей форме:

$$v[k] = v_f[k] - R_0 i[k], \quad (3)$$

где $v_f[k]$ – фиксированное напряжение на ячейке.



Это напряжение является фиксированным для данного момента времени k , потому что зависит только от входных данных, полученных в предыдущие моменты времени, и текущий ток через ячейку на него никак повлиять не может.

Теперь, чтобы смоделировать конкретное постоянное напряжение, необходимо рассчитать входной ток, который создает желаемое выходное напряжение. Перенесем ток в левую сторону, а все остальное в правую и получим следующее выражение:

$$i[k] = \frac{v_f[k] - v[k]}{R_0} \quad (4)$$

Для данной формулы $v[k]$ является желаемым напряжением ячейки, то есть теперь при моделировании задавать мы будем именно его. Таким образом, в любой момент времени, когда нам нужно зафиксировать выходное напряжение на определенном уровне, мы можем использовать это уравнение для вычисления входного тока в данный момент времени, который гарантированно это сделает. [3]

Последовательное и параллельное подключение блоков ячеек

Начать разработку модели аккумуляторной батареи стоит с простейшей конфигурации, несколько элементов батареи просто соединены последовательно. По закону Кирхгофа через каждую ячейку будет протекать одинаковый ток, и если они все будут иметь абсолютно одинаковое начальное состояние и значения параметров, то и во все последующие моменты времени все ячейки будут иметь одинаковое состояние и напряжение на клеммах. Но, как правило, это не так.

Обычно ячейки имеют несколько разные начальные состояния и несколько разные начальные значения параметров, поэтому даже если все ячейки будут испытывать одинаковый входной электрический ток, их внутренние состояния и напряжения на клеммах со временем будут изменяться по-разному. Таким образом, нам необходимо моделировать каждую клетку отдельно, если мы хотим получить точное описание внутренней работы аккумуляторного блока. Сделать это довольно просто: необходимо воспроизводим код для моделирования одной ячейки, чтобы иметь возможность выполнять точно такие же операции для нескольких ячеек с точно таким же входным током. Но у блока ячеек есть одна особенность – это сопротивление в месте спайки двух ячеек. С учетом этого сопротивления, получим формулу для напряжения блока последовательных ячеек:



$$V_{pack}[k] = \left(\sum_{j=1} v_{cell,j}[k] \right) - N_s R_{int} i[k] \quad (5)$$

где N_s – количество последовательных ячеек

R_{int} – сопротивления контакта между ячейками

Можете увидеть, что напряжение блока аккумуляторов — это сумма напряжений всех отдельных элементов минус количество элементов, умноженное на сопротивление соединения между ними. [4]

Такие батарейные блоки используются в устройствах, где требуется высокое напряжение, но нет необходимости в большом запасе энергии и большой выходной мощности аккумуляторной батареи. Но для некоторых задач требуется батарея с высоким запасом энергии и возможностью отдавать большие токи. Для удовлетворения этих потребностей можно создать аккумуляторную ячейку высокой емкости с высокой токоотдачей, но с точки зрения производства это довольно проблематично, поэтому обычно используют параллельное соединение нескольких ячеек, наряду с их последовательным соединением, обеспечивающим необходимое напряжение. Существует два вида последовательно-параллельного подключения ячеек:

- Parallel Cell Modules (PCM) – Несколько блоков параллельных ячеек, подключенных последовательно (Рисунок 17),
- Series Cell Modules (SCM) – Несколько блоков последовательных ячеек, подключенных параллельно (Рисунок 18).

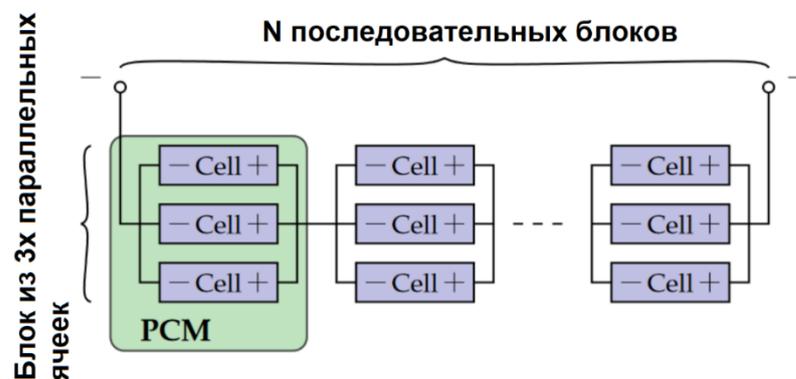


Рисунок 17 – блоки параллельных ячеек

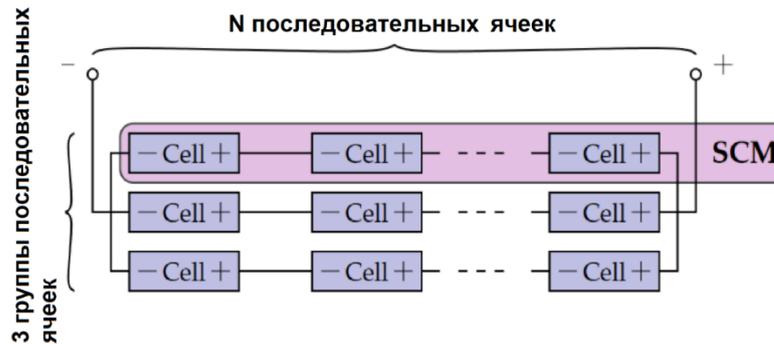


Рисунок 18 – блоки последовательных ячеек

Расчет блоков параллельных ячеек

Рассмотрим первый вариант (PCM). Проблема в расчете параметров такой батареи заключается в определении того, какой входной ток приходится на каждый отдельный элемент в батарейном блоке, ведь ячейки внутри него подключены параллельно, а при параллельном подключении ток между ветвями делится пропорционально их сопротивлению. [5]

Вернемся к формуле, показывающей, что напряжение ячейки состоит из фиксированной части, и части, зависящей от тока, текущего через нее в данный момент времени. Постоянная часть может рассматриваться как независимый источник напряжения, а переменная часть, как падение напряжения на сопротивлении R_0 ячейки. Тогда, эквивалентная схема будет выглядеть как показано на Рисунок 19.

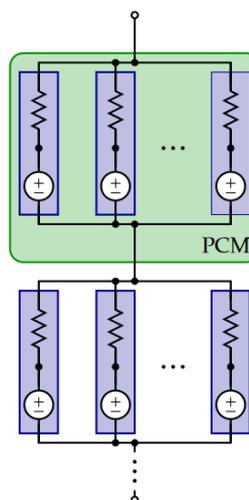


Рисунок 19 – эквивалентная схема PCM

Источник напряжения показывает напряжение $v_f[k]$, которое меняется на каждой итерации, но не зависит от текущего тока через ячейку.



Закон Кирхгофа гласит, что любые два параллельно соединенных элемента должны иметь одинаковое напряжение. Это значит, что все напряжения на выводах всех параллельно соединенных элементов в одном модуле должны иметь одинаковое напряжение на клеммах, но это не означает, что у них одинаковые фиксированные напряжения. Поэтому мы можем вычислить падение напряжения на любом из сопротивлений в модуле. Оно равно общему напряжению модуля минус фиксированное напряжение для данного конкретного элемента. Затем, используя закон Ома, можем определить ток, протекающий через эту ячейку. Таким образом, получаем следующее уравнение:

$$i_{j,k} = (v_{j,k} - v_k) / R_{0,j}, \quad (6)$$

где $i_{j,k}$ – ток через ячейку j блока k ,

$v_{j,k}$ – фиксированное напряжение ячейки j блока k ,

v_k – напряжение блока k ,

$R_{0,j}$ – эквивалентное последовательное сопротивление ячейки j .

Этого будет достаточно для вычисления токов, проходящие через каждый элемент и, следовательно, для моделирования подключенного таким образом блока батарей, но мы не знаем напряжение модуля v_k . Для решения этой проблемы необходимо вновь воспользоваться законом Кирхгофа, который гласит, что сумма токов всех ветвей через все ячейки должна быть равна общему току аккумуляторной батареи. Поэтому мы складываем токи всех ветвей, полученных в прошлом уравнении, и получаем следующую зависимость:

$$i_k = \frac{v_{1,k} - v_k}{R_{0,1}} + \frac{v_{2,k} - v_k}{R_{0,2}} + \dots + \frac{v_{N_p,k} - v_k}{R_{0,N_p}} \quad (7)$$

Нам известен мгновенный ток батарейного блока i_k , так как мы его измеряем или задаем при моделировании, и фиксированные напряжения для каждого элемента. Следовательно, можно найти напряжение v_k по следующей формуле:



$$v_k = \frac{\sum \frac{v_{j,k}}{R_{0,j}} - i_k}{\sum \frac{1}{R_{0,j}}} \quad (8)$$

Итак, все величины известны, и мы можем найти напряжение модуля, а затем вернуться к вычислению токов отдельных ветвей, а значит посчитать состояния всех ячеек в следующий момент времени.

Расчет блоков последовательных ячеек

Теперь перейдем к моделированию батарейных блоков, состоящих из модулей с последовательными элементами (PCM). В одном модуле объединено множество последовательных источников фиксированного напряжения и последовательных сопротивлений, значит можно сложить все напряжения и сопротивления и получить эквивалентную схему, изображенную на Рисунок 20.

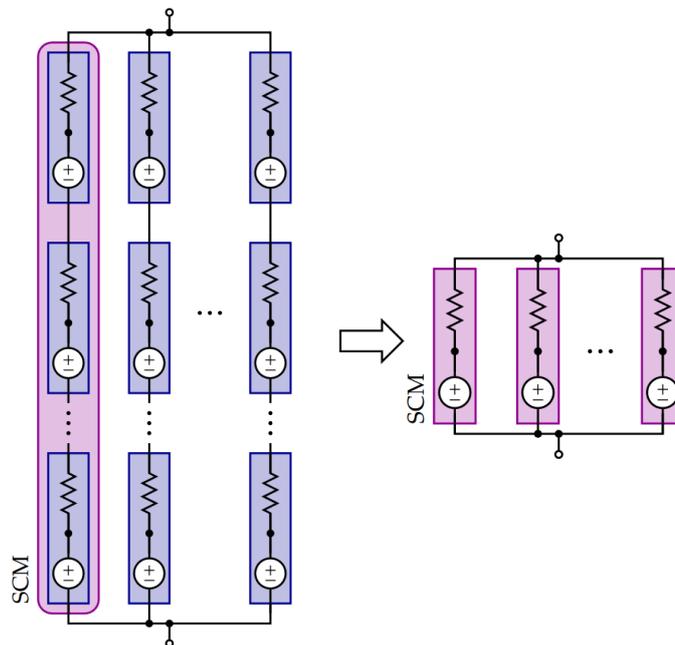


Рисунок 20 – эквивалентная схема SCM

Видно, что вся батарея, соединенная по такой схеме, представляет собой один модуль PCM, за исключением того, что он имеет более высокое напряжение и более высокое сопротивление. Следовательно, формула для оценки его работы будет такой же, как и для PCM:



$$v_k = \frac{\sum \frac{v_{j,k}}{R_{0,j}} - i_k}{\sum \frac{1}{R_{0,j}}} \quad (9)$$

Моделирование заряда постоянным током и напряжением

В начале теоретической части было рассмотрено моделирование зарядки аккумуляторной ячейки постоянным током и постоянным напряжением. Про моделируем зарядку аккумулятора на основании эквивалентной модели, полученной в прошлой научной работе.

В соответствии с формулой:

$$i[k] = \frac{v_f[k] - v[k]}{R_0} \quad (10)$$

главными строчками программы являются:

```
ik = (v - maxV)/r0; % compute test ik to achieve maxV  
ik = max(-CC, ik); % but limit current to no more than CC in  
mag.
```

```
z = z - (1/3600)*ik/q; % Update cell SOC  
irc = rc*irc + (1-rc)*ik; % Update resistor currents  
fac = exp(-abs(g.*ik)/(3600*q));  
h = fac.*h + (fac-1).*sign(ik); % Update hysteresis voltages
```

Они задают ограничение максимального тока в начале процесса зарядки и ограничение максимального напряжения в конце. На Рисунок 21 показано, как изменяется уровень заряда (SOC). Видно, что вначале процесса зарядки он имеет линейный вид, так как SOC пропорционален току, а в конце скорость его изменения плавно уменьшается до нуля.

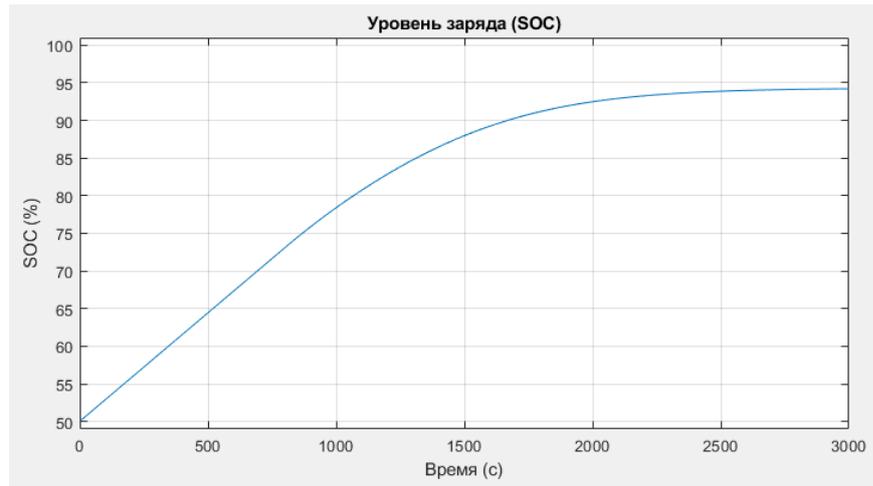


Рисунок 21 – Зависимость уровня заряда литий-ионной ячейки от времени при моделировании зарядки постоянным током

На Рисунок 22 представлен график напряжения на контактах ячейки. Можно заметить, что напряжение становится равным 4.15 вольт (максимальное напряжение на ячейке) задолго до окончания процесса зарядки, ведь оно складывается из OCV и падения напряжения на эквивалентном сопротивлении R_0 ячейки. Эта сумма не должна превышать максимального напряжения в 4.15 вольт, именно поэтому ток через ячейку в момент достижения предельного напряжения начинает постепенно уменьшаться, что видно на

Ошибка! Источник ссылки не найден..

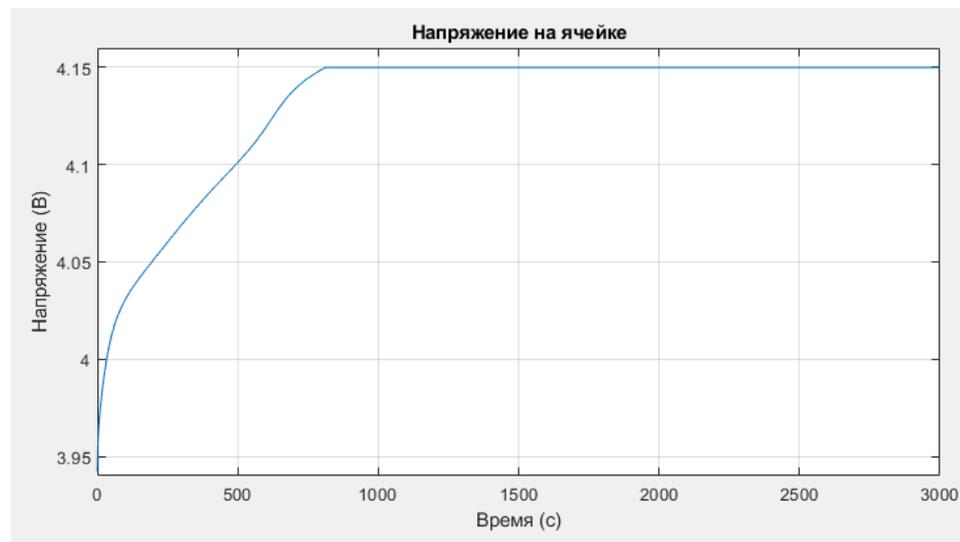


Рисунок 22 – Зависимость напряжения литий-ионной ячейки от времени при моделировании зарядки постоянным током

Моделирование батарей с РСМ конфигурацией



Перейдем к моделированию аккумуляторной батареи, состоящей из трех последовательных модулей, каждый из которых состоит из трех параллельных ячеек. Воспроизведем ситуацию, в которой все ячейки имеют различные начальные состояния, а именно:

Уровень заряда (SOC) имеет случайное значение от 30% до 70%

Эквивалентное последовательное сопротивление R_0 имеют случайное значение от 5МОм до 25МОм.

Емкость имеет случайное значение от 4.5Ач до 5.5Ач

Тест состоит из определенной последовательности действий:

Батарея разряжается током 10С, пока уровень заряда (SOC) самой разряженной ячейки больше 5%.

Батарея заряжается током 10С, пока уровень заряда (SOC) самой заряженной ячейки меньше 95%.

Первые два пункта повторяются на протяжении 45 минут, после чего ток становится равен нулю.

На рисунках 9-11 представлены графики зависимости уровня заряда (SOC) каждой из трех ячеек каждого из трех модулей. На рисунках 12-14 представлены зависимости тока через каждую ячейку каждого модуля.

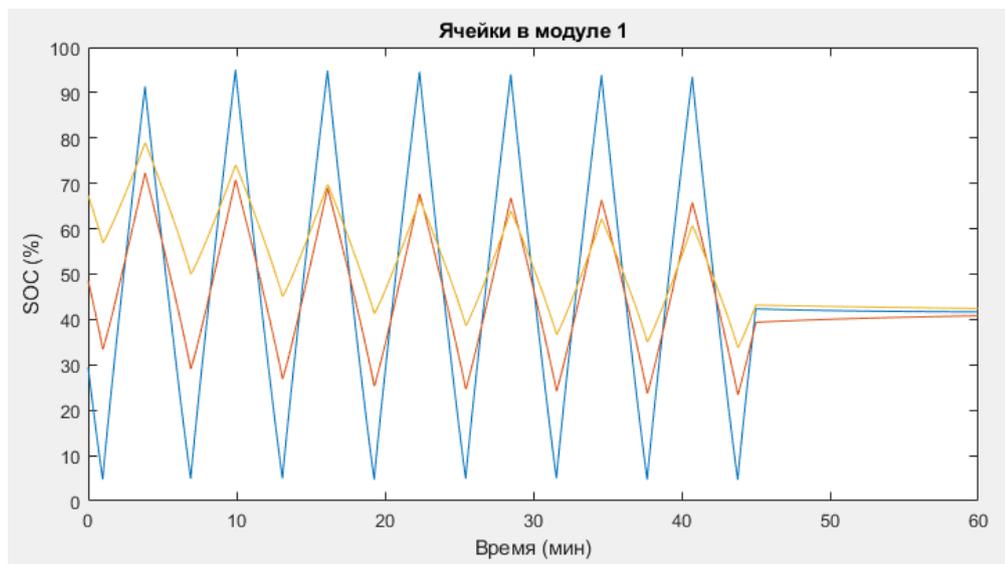


Рисунок 8 – Зависимость SOC от времени для 3х ячеек первого модуля

По итогу симуляции можно сказать, что работы по созданию эквивалентной модели закончены и она удовлетворяет всем требованиям:



Есть возможность создать эквивалентную модель ячейки в кратчайшие сроки без особых усилий

Можно моделировать любую конфигурацию батареи из любого количества ячеек

Точность модели позволяет отказаться от диффузионных уравнений, которые описывают явления, происходящие внутри электролита.

Также графики показывают необходимость создания системы контроля аккумуляторной батареи BMS, ведь изначально несбалансированные ячейки не позволяют использовать весь потенциал батареи. А с учетом того, что внутренние параметры в любом случае будут отличаться от аккумулятора к аккумулятору (сопротивление и емкость), необходимость в точном моделировании и системе контроля становится очевидной.

Литература:

1. Курс университета Колорадо. Система контроля аккумуляторной батареи. // Coursera. 2019
2. Дэвид А. Система контроля аккумуляторной батареи для больших литий-ионных аккумуляторных сборок // 2010. №. 1. С. 50-55
3. Грегори Л. Плетт. Системы контроля аккумуляторной батареи // 2015. №. 1. С. 61-63
4. Филипп Вайкер. Системный подход к управлению литий-ионными аккумуляторами // 2014. №. 1. С. 32-35
5. Бруно Скросати, Юрген Гарче, Вернер Тильметц. Достижения в области аккумуляторных технологий для электромобилей // 2015. №. 1. С. 116-118



Лаврова Ксения Александровна

Бакалавр

Санкт-Петербургский филиал Финансового

университета при Правительстве РФ

SEMICONDUCTOR DEFICIT: US-CHINA PANDEMIC AND CRISIS

Аннотация: В данной статье рассматривается актуальная тема - проблема нехватки полупроводников. Как дефицит полупроводников влияет на экономику и общество страны. Анализируется торговое противостояние США и Китая.

Ключевые слова: полупроводники, кризис, пандемия, торговая война, технологические компании.

Keywords: semiconductors, crisis, pandemic, trade war, technology companies.

The paper uses such research methods as the analysis of semiconductors on the world market, processing and forecasting the results in the form of diagrams.

The purpose of the study is to study how the shortage of semiconductors affects large technology companies, and to analyze further development.

The main tasks of this work include: to address the factors that affect the shortage of semiconductors; to identify the main problems of semiconductors at the present time; to show the field of application of semiconductors and their development.

Semiconductors are the brain of modern electronics, enabling the use of advanced technologies in healthcare, communications, computing, transportation, and other areas. In 2020, global sales of semiconductors increased by 5.4 %, indicating a growing demand for chips in entire markets.

The pandemic and trade wars have left tech companies and automakers without semiconductors. Factories are shutting down all over the world, resulting in multibillion-dollar losses. The growing demand for high-performance computers in the pandemic, when most people switched to remote work, provoked a shortage of chips in other industries. Major global manufacturers of equipment and entire industries have faced supply problems — in particular, due to a shortage of semiconductors, automobile factories have stopped.



Among the reasons for the global decline in semiconductors are two main ones: the consequences of the pandemic and the US-China trade wars launched under President Donald Trump.

At the very beginning of the pandemic, personal computers and other equipment for remote work or study were bought up. In the autumn of last year, the demand for entertainment equipment increased: game consoles, televisions, smartphones and tablets. The American trade group Consumer Tech Association said that in 2020, retail sales in the country amounted to a record \$442 billion, and the demand for gadgets such as game consoles, headphones and smart home devices will only grow in 2021. For the production of all this technology, you need semiconductors [3].

The trade standoff between the United States and China also had a negative impact on the supply of semiconductors. Last year, State authorities imposed restrictions on the largest Chinese chip manufacturer Semiconductor Manufacturing International (SMIC). As a result, the company was left without the ability to purchase equipment for manufacturing and sell semiconductors to American companies. Customers were forced to cooperate with its competitors — for example, Taiwan Semiconductor Manufacturing (TSMC). As a result, there was a serious redistribution of the chip supply chains.

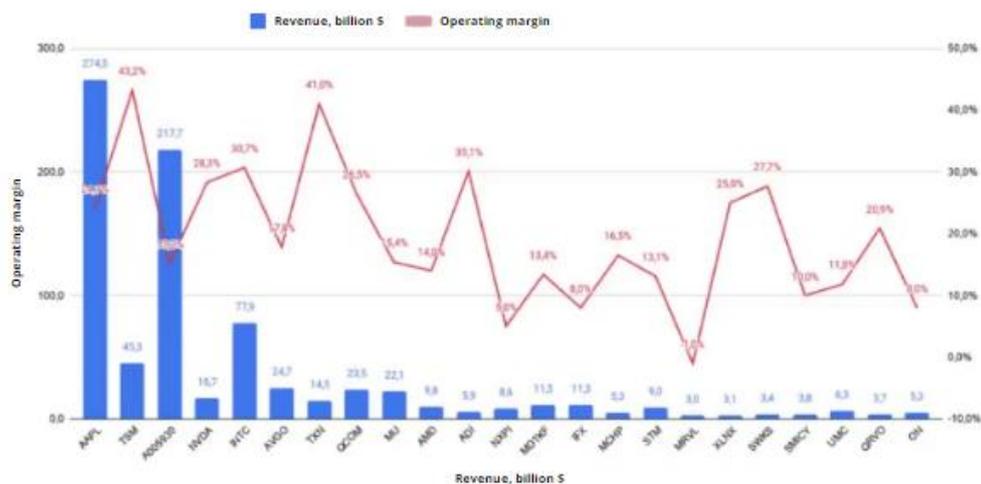


Figure 1. Operating margin, % and Revenue in billion \$

Source: journal «Hakon Invest» [1]

TSMC has the highest operating margin in the sector at 43%. They also have high margins: Intel — almost 31%, Texas Instruments-41%, Analog Devices-30%. Nvidia



Corporation does not have its own production facilities, but it has a high operating margin of 28%. This is due to its technological superiority and dominance in the development of graphics processors, which are used in the following areas: gaming PCs, modern cars, robots, artificial intelligence.

But some companies prepared for possible disruptions in advance and bought semiconductors even before the introduction of tough sanctions against Chinese businesses. So did Huawei, which made stocks of important radio chips for it. Among automakers, Toyota did so, saying it had no plans to cut production because it had stockpiled semiconductors for four months ahead.

The chip shortage has hurt electronics processor makers Qualcomm and AMD, which supply parts to tech giants including Sony and Microsoft. Sony said that difficulties with the supply of semiconductors could lead to a shortage of PlayStation 5 game consoles. Even Apple can't cope with the shortage of semiconductors — the company can't completely cover the high demand for new iPhone models.

Automotive manufacturers compete with technology companies for the supply of chips not directly, since cars do not always need as modern semiconductors as gadgets. They buy chips that both control the main processes in the machine and are used in more secondary software.

A feature of the supply chain cycle in the automotive industry is that all parts are purchased exactly at the time of assembly, and no inventory is made for the future. But the absence of even one chip can stop the production line of a large factory.

In terms of importance for chip manufacturers, automotive companies are in second place after technology companies, as the creators of gadgets enter into long-term supply contracts. In 2020, only 3% of TSMC's sales were for automotive chips, while smartphone semiconductors accounted for 48%.

What happens to car companies due to the shortage of semiconductors:

- Ford-suspended production in Ohio, at another plant, one of the working shifts is reduced. The Ford F-150, as well as the Ford Edge crossover, will be assembled without specific parts and sent to dealers only after the manufacturer receives the chips. If problems with semiconductor supplies persist for six months, Ford's annual adjusted operating profit will fall by \$ 1-2.5 billion
- Honda-is shutting down six factories in the United States, Canada and Mexico.
- Hyundai-reduced weekend work to adjust production of brands such as Kona, Avante, Grandeur and Sonata.



- Volvo-reduced truck production worldwide.
- Nissan-will adjust production at factories in the United States and Mexico.
- Nio-suspended the production of cars at the Hefei factory. The company lowered its production forecast for the first quarter to 19.5 thousand units (previous forecast: 20-20.5 thousand units).
- Toyota-suspended production in the Czech Republic.
- Volkswagen-suspended production at the plant in Portugal.
- Mitsubishi-reduced production in the domestic market by 4-5 thousand units in March and is revising the production plan for April [2].

Now the automakers are in the most vulnerable position. Knowing this, TSMC said it plans to invest up to \$28 billion to increase capacity. The chip shortage is expected to reduce sales among automakers alone by \$61 billion this year.

Now the global economy is gradually recovering, and demand is also recovering along with it. However, a number of industries, on the contrary, are reducing production volumes due to an acute shortage of chips. It was especially difficult for large automakers – sometimes it comes to closing factories.

Chinese companies have the same thing: so, the developer of electric cars Nio was forced to suspend production and revise the plan for the release of cars due to a shortage of chips.

The semiconductor sector has long been a priority for the Chinese leadership. China is the largest consumer of semiconductor products in the world. Less than a third of the chips are produced by local enterprises, the rest is imported by the country. Important note: when talking about semiconductors in China, we leave out Taiwan's TSCM – the world leader in this sector, largely due to American technologies.

China wants to produce so many chips to fully supply the domestic market. SMIC, the largest chip manufacturer in mainland China, is expected to play a key role in achieving self – sufficiency in semiconductors by 2030. This month, SMIC announced the construction of a new semiconductor manufacturing facility in Shenzhen, together with the city administration, the company is investing \$2.35 billion in the project.

The Chinese leadership has decided to support domestic chip manufacturers with new tax and customs breaks. In particular, until the end of 2030, equipment and parts, as well as raw materials and materials that have no analogues in the domestic market, are exempt from import duties. Not all Chinese chipmakers can use the new benefits, but only those who are sufficiently technologically advanced: these companies must produce chips using at least a 65-nanometer



process, previously it was enough to cross the threshold of 500 nm. It should be clarified that in the case of semiconductor products, the lower the number of nm – the more difficult the manufacture, the greater the proportion of defects and the cost of the corresponding equipment. In order not to depend on the import of chips, China will have to solve the problem not only quantitatively, but also qualitatively-to overcome the technological gap with the market leaders. According to various estimates, it will take Chinese companies from several to ten years to catch up with the most advanced semiconductor technologies today. In addition to good public policy, the proximity to TSCM, from where mainland companies poach valuable specialists, can help.

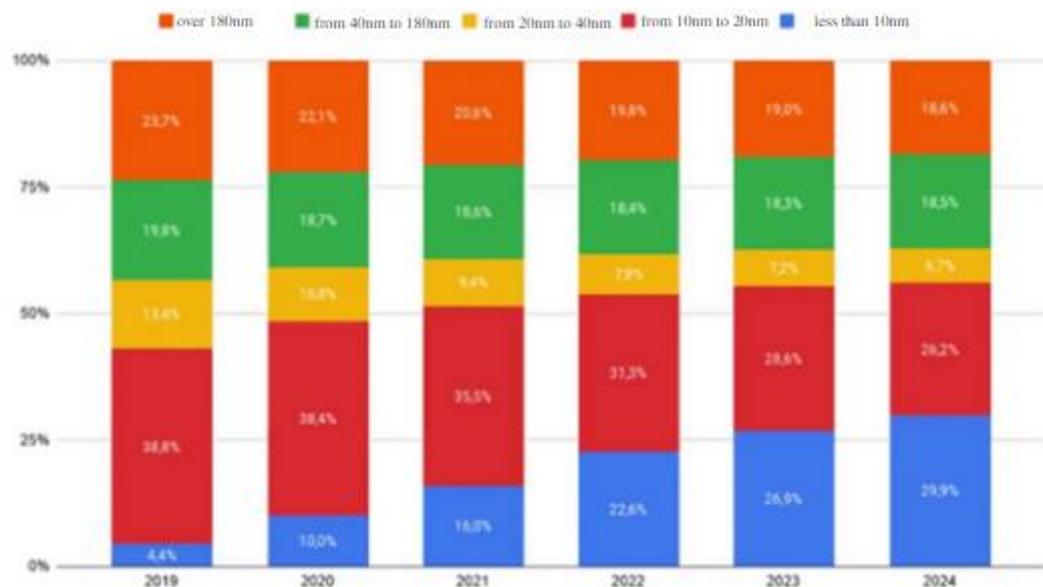


Figure 2. Forecast of chip shares by process technology

Source: journal «Hakon Invest» [1]

Semiconductors from 10 to 20 nanometers are almost 40% of the total market. The share of these chips is projected to fall to 26% by 2024. The second largest share of the market is chips for the technological process from 180 nanometers — 22%. Next are chips from 40 to 180 nanometers with a market share of 22%. The share of semiconductors manufactured using the 5- and 7-nanometer process technology, which are used in the latest smartphones, video cards and processors, is only 10%. But it is expected that by 2024 they will occupy the highest market share — about 30%.

The problem with the shortage of semiconductors is starting to gain momentum: governments and companies are already expressing concern that the shortage of chips could slow the economic recovery after the pandemic. The research firm TrendForce believes that industry-wide efforts to accelerate the production of automotive chips may lead to a slowdown in the



supply of semiconductors for consumer electronics and industrial applications. US President Joe Biden also announced that he will seek to allocate \$37 billion to increase chip production in the country.

At the moment, the deficit is expected to remain at least until the end of 2021. Major manufacturers (Intel, TSMC, Samsung Group) say that they are increasing their capital investments in order to quickly increase production capacity in order to be able to meet the increased market demand.

These companies will be the beneficiaries in the current market situation. Now it is interesting to pay attention to the companies that supply production equipment for semiconductor manufacturers. Now the focus is on the Dutch company ASML Holding with the ticker ASML. Market conditions will clearly support demand growth in the short term.

What to expect? Should long-term investors keep an eye on the semiconductor sector? Once the deficit is eliminated, won't the stock's growth stop immediately? In the coming years, analysts expect the semiconductor industry to grow by an average of 12% to 19% per year. The highest growth rate — 17-18% year — on-year-is expected for memory chips produced by Samsung Group. Next are semiconductors for the automotive industry. It is expected to grow at a rate of 16% year-on-year. They are followed by embedded microprocessors.

It is projected that the growth driver will be the Asian region, which will provide 83% of the growth of the semiconductor market by 2030. That is why investors are now looking at TSMC very carefully.

In conclusion, we can say that the entire industry has a huge number of drivers for continued growth: artificial intelligence, neural networks, autopilots in cars, 5G. All this will not be able to continue its development without semiconductors.

References:

1. Журнал «Hakon Invest». Рынок полупроводников: стоит ли инвестировать в 2021 году | Анализ акций чипмейкеров. [Электронный ресурс]. URL: <https://hakon-invest.ru/rynok-poluprovodnikov-stoit-li-investirovat-v-2021-godu-analiz-aktsiy-chipmeykerov> (Дата обращения: 21.12.2021)
2. Журнал «РБК». Дефицит полупроводников останавливает мировой автопром. [Электронный ресурс]. URL: <https://quote.rbc.ru/news/article/605de55e9a7947b757afd891> (Дата обращения: 21.12.2021)
3. Журнал «Хабр». Кризис полупроводников оказался масштабнее, чем можно было ожидать. [Электронный ресурс]. URL: <https://habr.com/ru/company/macloud/blog/548726/> (Дата обращения: 21.12.2021)



Макарцева Полина Олеговна

Студент

Санкт-Петербургский Государственный Архитектурно-Строительный Университет

ИДЕАЛЬНЫЕ ПРОПОРЦИИ УЛИЦЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация: В статье рассматриваются принципы золотого сечения и их применение в архитектуре и градостроительстве. В частности, в проектировании улиц, их пропорции и ширине, как в главных параметрах, определяющих комфортность городской среды.

Ключевые слова: пропорции, Золотое сечение, спираль Архимеда, улица Росси, идеальные пропорции.

Keywords: proportions, golden ratio, Archimedes spiral, Rossi street, ideal proportions.

Сознание человека стремится к идеалу. Поиск идеала всегда был неотъемлемой частью жизни созидателей. «Людей всегда волновал вопрос можно ли заключить понятие прекрасного и гармоничного, в простую оболочку, созданную человеком, можно ли высчитать это понятие в математике, или отобразить в геометрии.» [1] В ходе исследований доказано, что человеческий мозг воспринимает как прекрасное то, что связано с золотым сечением. Идеальные пропорции – вот что лежит в основе всех стремлений. Пропорции – это гармоничное соотношение размеров объектов, будь то пропорции человека или архитектуры. Найденный между объемами баланс придает ту самую целостность объекту.

Уже 3,5 тыс. лет назад существовало понятие пропорции и гармоничного соотношения частей и целого. Первыми упоминаниями принято считать тексты Пифагора, Евклида, Платона, которые были переработаны и переосмыслены во времена Возрождения. «Многие художники, скульпторы и архитекторы в эпохе возрождения как сознательно, так и нет, основывали свои работы на божественной пропорции.» [2] Благодаря их трудам мы можем лицезреть многие шедевры, в чьих планах и фасадах читается золотая пропорция. Так появилось число Фибоначчи, равное 1,618..., в процентах выражаемое как 38% к 62%. Это число и есть Золотое сечение, вычисляемое как отношение одной части к другой в той же пропорции, как отношение их суммы к



большой из них. Также представление о Золотом сечении будет недостаточным, если не сказать о спирали Архимеда (рис.1), названной его именем. Шаг спирали увеличивается равномерно, вычерченная по уравнению Архимеда спираль основана на Золотом сечении.

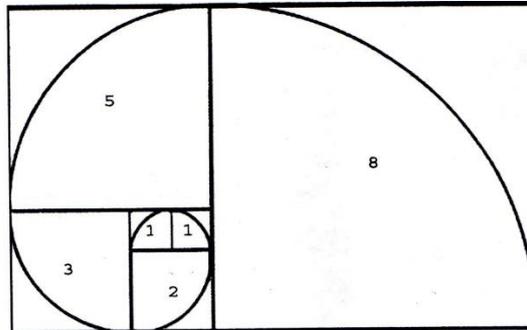


Рисунок 1. Спираль Архимеда

В Возрождение одним из известнейших деятелей искусства, активно работавших с Золотым сечением, стал Леонардо да Винчи. Сам термин золотого сечения приписывают именно ему, а иллюстрацией служит «витрувианский человек» (Рис.2), однако некоторые источники говорят, что о теории золотого сечения он узнал от своего друга Луки Пачоли – математика, переведившего тексты Евклида.

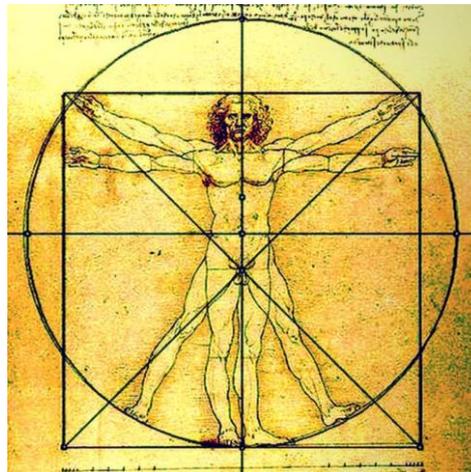


Рисунок 2. Витрувианский человек

Принципы Золотого сечения лежат в основе многих архитектурных и градостроительных памятников эпохи античности и возрождения. Все, что создается человеком, стремится быть идеальным. Многие зодчие, музыканты, художники, скульпторы, стремились найти нечто безоговорочно прекрасное. Однако вышеназванный принцип можно встретить повсеместно, не только среди построек тех эпох. Золотое сечение – это создание самой природы. Все живое растет по его правилам: от раковины, с которой была списана спираль Архимеда, до человеческого тела. «Совместная работа



ботаников и математиков пролила свет на эти удивительные явления природы. Они выявили, что в данных природных элементах проявляет себя ряд Фибоначчи, а стало быть, проявляет себя закон золотого сечения. Паук плетёт паутину спиралеобразно. Спиралью закручивается ураган. Испуганное стадо северных оленей разбегается по спирали. Молекула ДНК закручена двойной спиралью. Гёте называл спираль кривой жизни» [3].

Золотое сечение является не единственный принцип построения идеала. Еще творцы античности выявили основы гармонии в архитектуре: симметрия, геометрия и пропорциональность. В городе Санкт-Петербурге в XIX веке архитектором Карлом Ивановичем Росси была спроектирована и построена улица, ныне называемая в его честь. Исключительность этой улицы в том, что она абсолютно симметрична. По приведенной ниже схеме (рис.3) мы видим, улица имеет длину 220 метров, ширину 22 м – ровно в 10 раз меньше, все здания, формирующие ее, 22 метра в высоту.

В данном архитектурном ансамбле зодчий осознанно применил соотношение высоты застройки к ширине улицы 1:1. Эта улица – единственная пропорциональная улица в городе, в России и в мире.

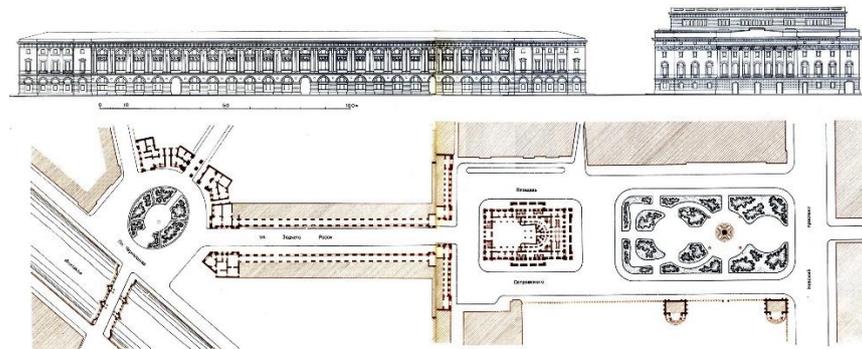


Рисунок 3. Улица Зодчего Росси

Улица – один из основных элементов города. Важную роль в ее восприятии играет как раз описанный выше принцип Золотого сечения. Архитекторы города на протяжении 300 лет экспериментировали с разными соотношениями. Например, улицы исторической части города в основном имеют соотношение 1:1 (Казанская улица, рис.4), 1:1,5 (Садовая), некоторые 1:2 (Невский проспект, рис.5). Из-за таких пропорций воспринимаются они куда лучше, они сомасштабны человеку, ведь застройка высотой 15-25 метров, и ширина улицы колеблется в тех же пределах. Наиболее оптимально соотношение 1:1,5, которое как раз близко к числу Фибоначчи(1,618). На такой улице комфортно разместятся



пешеходные, велосипедные и транспортные пути и будет возможность размещения озеленения.

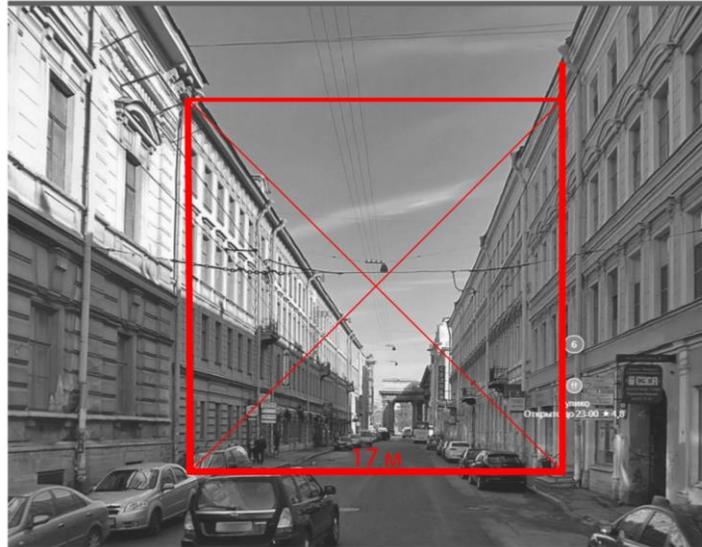


Рисунок 4. Улица Казанская, г. Санкт-Петербург

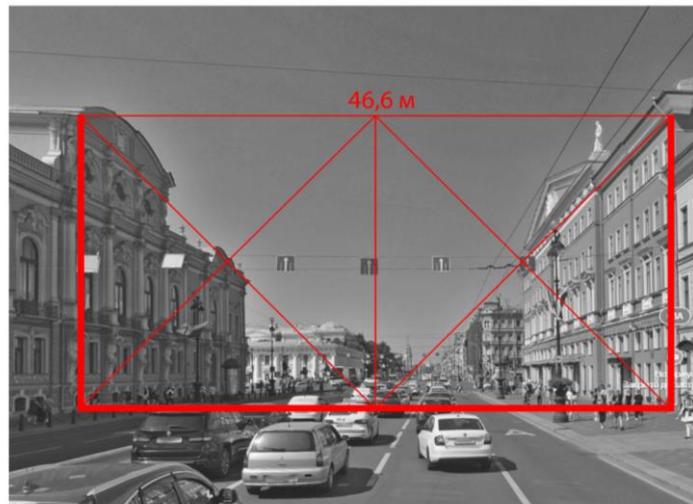


Рисунок 5. Невский проспект

В наше время города продолжают активно расти, появляются новые районы, в которых создаются новые улицы. Во многом архитекторы стараются следовать каким-то правилам гармоничного создания среды, однако не всегда приведенные выше пропорции улиц уместны. Рассмотрим один из новых районов города – Девяткино. На рисунке 6 показано, в каких пропорциях выполнена улица, однако стоит учитывать, что при таких масштабах застройки ширина ее составит около 50 метров. Соотношение 1:1 является



минимальным для обеспечения инсоляции, поэтому при высоте в 16 этажей по 3 метра каждый, высота здания не менее 48 метров.



Рисунок 6. Бульвар Менделеева

Литература:

1. Воронцова, А. В. Применение «золотой пропорции» в архитектуре эпохи Возрождения / А. В. Воронцова, П. Н. Гаджиева // Дни науки студентов ИАСЭ - 2021 : Материалы научно-практической конференции, Владимир, 22 марта – 09 2021 года. – Владимир: Владимирский государственный университет, 2021. – С. 90-96.
2. Там же.
3. Скареднова, А. А. Золотое сечение и числа Фибоначчи в ландшафтном дизайне / А. А. Скареднова // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения : Сборник материалов LV Студенческой научно-практической конференции, Тюмень, 17–19 марта 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 349-355.



Макарцева Полина Олеговна

Студент

Санкт-Петербургский Государственный Архитектурно-Строительный Университет

ВЛИЯНИЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ГОРОДА НА ПРИМЕРЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Аннотация: Целью данной статьи является демонстрация важности работы над городской средой. В статье рассматривается понятие общественных пространств как формы благоустройства, влияние этого благоустройства на городскую среду, бизнес и инвестиционную привлекательность города/района. Для подробного рассмотрения примером служат общественное пространство Новая Голландия и Севкабель порт в Санкт-Петербурге.

Ключевые слова: благоустройство, городская среда, развитие города, общественные пространства.

Keywords: landscaping, urban environment, city development, public spaces.

О книге судят по обложке, как и о городе по его благоустройству. Первое впечатление всегда зависит от городской среды. Уровень развития города, его экономический потенциал оценивается в первую очередь по тому, как приятно человеку там находиться. На улице, по которой неприятно идти, а уж тем более гулять, не откроется ни кофейня, ни какой-либо другой объект бизнеса. Благоустройство – это способ создания и улучшения городской среды, уровня жизни населения и повышения инвестиционной привлекательности.

Тема благоустройства очень актуальна в настоящее время. В последние 5 лет в РФ реализуется федеральный проект «Формирование комфортной городской среды», в рамках которого «благоустраиваются общественные территории, парки, набережные, а также реализуются проекты Всероссийского конкурса лучших проектов создания комфортной городской среды». [1]

Тема благоустройства также широко освещается в литературе, уделяется особое внимание изучению проблем благоустройства, взаимосвязь социального поведения человека со средой.



«Важная роль городской среды отмечается не только социологами, но и градостроителями, инженерами, городскими управленцами. Поэтому в современном городском управлении большое значение придается планированию и совершенствованию городской среды. Для описания деятельности по изменению городской среды было введено новое понятие – благоустройство.» [2]

Благоустройство – это масштабный комплекс работ, начинающийся с дизайн-кода города, общественных пространств, приспособленных для эксплуатации всеми группами населения, и заканчивающийся общественным транспортом, который тоже является активно используемой частью городской структуры.

Благоустройство городов – «зеркало», отражающее социально-экономическое развитие города. Возможно, именно поэтому сейчас ему уделено столько внимания. Кроме того, благоустройство парка, улицы или любой другой части городской структуры является основным способом притяжения туда инвестиций, бизнеса. В дальнейшем в статье будут рассмотрены несколько ярких примеров реализации проектов разного масштаба и их влияние на жизнь города.

Начнем с проекта «Новая Голландия» в городе Санкт-Петербурге.

Немного об истории места. Эти два рукотворных острова были сформированы для нужд судостроителей во времена Петра I, там были устроены склады корабельного леса, с уникальной технологией хранения вертикально. За время существования Новая Голландия претерпела изменения, активно участвуя в истории города. Сейчас это пространство является памятником промышленной архитектуры раннего классицизма. В 2004 году был объявлен тендер на реконструкцию места для возвращения его в ткань города. В 2011 году на остров впервые пришли посетители, с тех пор он зажил. С каждым годом поэтапно реализуется проект реконструкции: сначала для посетителей был открыт только газон, затем на нем начали появляться коммерческие точки в здании «бутылки», постепенно реставрировались и остальные здания. На данный момент Новая Голландия настоящий многофункциональный центр. На рисунке ниже (рисунок 1) представлена схема с официального сайта общественного пространства, на которой показано, что на момент 2021 года уже введено в эксплуатацию, а также указаны функции.

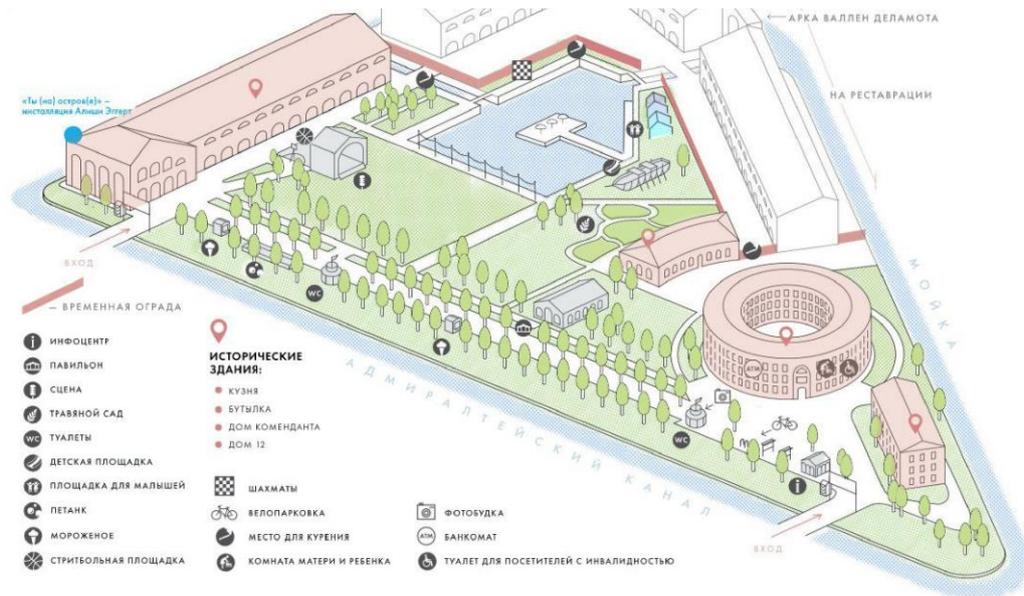


Рисунок 1. Схема общественного пространства «Новая Голландия»

До реставрации остров, как и окружающая его территория были непримечательны и непривлекательны. Однако, проведенный конкурс, и реализация проекта изменили жизнь этой части города. Несмотря на отдаленное расположение от станций метро участок стал пользоваться спросом, а где люди, там и бизнес. Новая Голландия стала новой точкой притяжения; привлечение бизнеса, организация мероприятий, многофункциональность повлекли за собой дальнейшее развитие этой части города в плане благоустройства, а также повышение цен на недвижимость.

В непосредственной близости от острова стали появляться и другие общественные пространства: Никольские ряды, Бергольд центр. Все эти пространства стали собираться в единую систему пешеходно-прогулочных маршрутов. На рисунке 2 представлена схема существующих (розовым цветом) и новых пространств (красных).

Ориентиром для развития таких пространств (то есть бывших промышленных территорий, фабрик, складов или территорий, по какой-то причине выпавших из городской структуры) стал успешный опыт запада, когда подобные участки возвращались в ткань города, меняя свою функцию и становясь новыми общественными пространствами, при этом отлично сочетая в себе исторический, культурный и социальный контекст места.



Рисунок 2. Схема расположения общественных пространств на карте города

Подобные места притягивают своей новизной и функциональностью людей. От общества существует запрос, ответом на него является создание таких мест как по всему Санкт-Петербургу, так и по стране в целом. Примером может быть также Севкабель порт, который пользуется не меньшей популярностью несмотря на не совсем удобную транспортную доступность (рис.3).

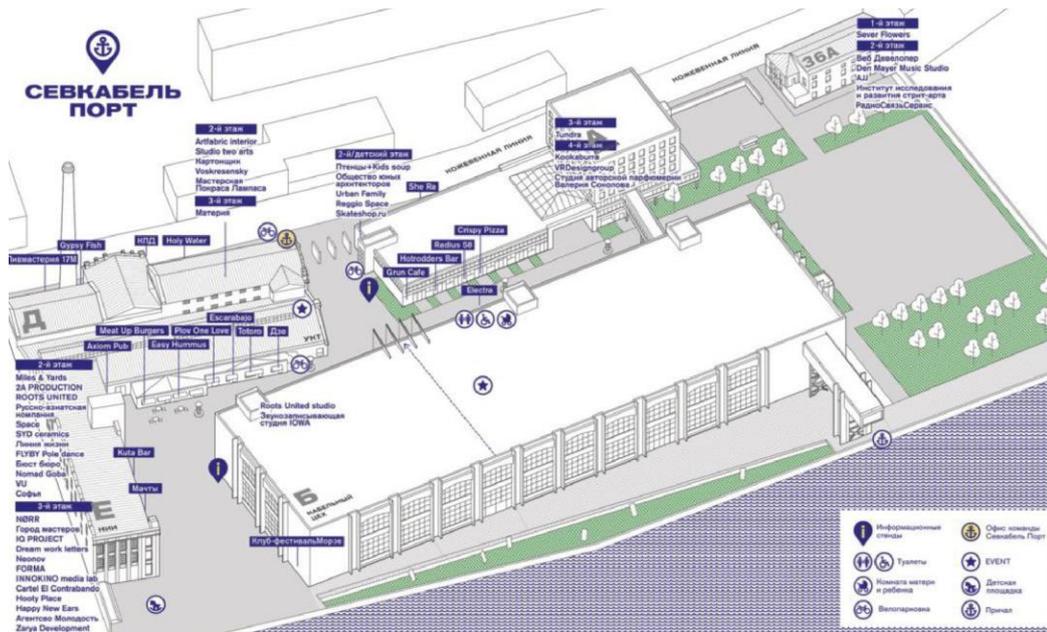


Рисунок 3. Схема пространства «Севкабель порт»



«Резиденты Севкабель Порта разделяют главную идею проекта — создание гармоничного и сбалансированного сообщества для развития творческих и деловых инициатив, меняющих город к лучшему. Здесь есть бюро, мастерские и офисы, выставочные, концертные и спортивные залы, детские студии, магазины и шоу-румы, рестораны, кафе и бары.» [3]

Тенденция создания таких пространств только набирает обороты. Город в XXI веке стал неотъемлемой частью современного социума, оказывая огромное влияние на жителей. Город теперь это экономический, социальный, культурный, политический центр, а в связи с высоким уровнем урбанизации, он становится еще и очень плотной структурой, где каждый метр очень ценен. Поэтому в наше время так важно создавать многофункциональные пространства, многопользовательские, способные удовлетворять нужды огромного количества людей. На данный момент в городской ткани существуют «дыры» в виде неиспользуемых территорий, как, например, серый пояс в Санкт-Петербурге. Реорганизация этих пространств приведет к привлечению туда инвестиций, функциональному обновлению, и, возможно, поможет разгрузить центр города.

Литература:

1. Стратегическое направление развития «ЖКХ и городская среда» / федеральный проект «Формирование комфортной городской среды» / официальный сайт МИНСТРОЙ РОССИИ.
2. Федотов, Е. С. Социальная роль благоустройства городской среды мегаполиса / Е. С. Федотов // Социальная политика и социология. – 2013. – № 2-1(92). – С. 272-284.
3. Официальный сайт sevcableport.ru / История



Катаева Лилия Юрьевна

Профессор

Самарский Государственный Университет Путей Сообщения

в городе Нижнем Новгороде (Филиал

МОДЕЛИ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ОСНОВЕ ЗАКОНОВ МЕХАНИКИ РЕАГИРУЮЩИХ СРЕД

Аннотация: В статье проводится анализ физико-математических моделей тушения лесных пожаров, полученных на законов механики реагирующих сред. Делается анализ принятых основных допущений. Рассматриваются следующие физико-математические модели тушения: водной преграды с неограниченным запасом воды; движущегося вдоль фронта пожара источника воды; моделирование системы с достаточным запасом воды; моделирование воды как мелкодисперсной фазы. Показана эволюция данных моделей. Делается акцент на том, что каждая из этих моделей имеет свои преимущества и недостатки. И формулируется вывод о том, что логическое продвижение в моделировании процесса тушения лесного пожара должно учитывать динамику полидисперсной фазы и ее влияние на поток лучистого тепла.

Ключевые слова: тушение, численное моделирование, механика реагирующих сред, компьютерная газодинамика.

Keywords: extinguishing, numerical simulation, mechanics of reacting media, computer gas dynamics.

Для успешной борьбы с крупными лесными пожарами, разработки новых систем тушения лесных пожаров необходимо осуществлять комплексное моделирование все комплекса протекающих физико-химических процессов. Эта задача является не тривиальной и сопряжена с преодолением сложностей при ее реализации, поэтому многие исследователи останавливаются не на полном комплексе протекающих процессов, а акцентируют свое внимание на отдельных ключевых процессах. Кроме того, процесс подачи тушащего состава тоже бывает различным: сброса воды с летательных аппаратов, подача воды водяными пушками, доставка тушащего состава с помощью снарядов и другие способы.



Самыми простыми – являются модели, основанные на статистических данных по тушению [1]. Они просты в использовании, но часто дают результат с завышенной погрешностью. Более точные модели, как правило исследуют лишь только ограниченные аспекты процесса тушения. Например, в работе [2] авторами предложена модель высокоточной доставки капсулы с водой в очаг пожара и рассматриваются вопросы выбора оптимальной формы, момента сброса и высоты взрыва капсулы для обеспечения наиболее эффективного тушения пожара. Динамика свободного падения ограниченного объема воды и процесс его разрушения исследуется в [3]. Исследование испарение сферической капли на основе квазистационарной модели проведено в работе [4]. Экспериментальные исследования по тушению водяным туманом и взрывной волной проведены авторами [5], а физико-математическая модель предложена в [6]. Из анализа представленных работ видно, что одним из важных является вопрос при тушении является вопрос разрушения объемов воды с высоты при учете сопротивления воздуха, при этом динамика взаимодействия капель разного размера с пожаром очень разнообразна. Более крупные капли имеют большую скорость полета и менее подвержены воздействию конвективных потоков, а более мелкие капли могут подхватываться потоками воздуха и уносятся из зоны интенсивного горения – все это будет определять динамику тушения. Как видно, все авторы концентрируются на отдельных аспектах процесса тушения и не формулируют полной физико-математической модели динамики взаимодействия тушащего состава и лесного пожара.

Отдельным блоком стоят более сложные физико-математические модели. Модель взаимодействия ландшафтного пожара и водного барьера [7] позволяющая в динамике моделировать заданный объем воды в ячейках расчетной области, который при взаимодействии с пожаром испарялся. Недостатком этого подхода – его ресурсоемкость, необходимость использовать метод дихотомии для определения критического расхода воды и вода здесь задается как начальное условие. Моделирование тушения водой сверху проведено в [8]. В этой модели источник подачи воды двигался вдоль фронта пожара, поэтому в каждом сечении вода подавалась ограниченное время и предполагалось, что масса воды падает вниз в следующую ячейку достаточно быстро при условии, что в текущей ячейке температура не превосходит точку кипения. Модель воздействия искусственной и естественной преград на динамику тушения лесного пожара предложена в [9]. В этой работе для моделирования процесса тушения вводят дополнительную фазу свободной воды, при этом она может подаваться различными способами в область



горения и расходоваться в результате кипения. Моделирование тушения лесного пожара реагирующими капсулами [10]. При моделировании движения капсулы предполагалось, что она накапливает повреждения, а при достижении критического значения разрушается и высвобождающийся тушащий состав начинает взаимодействовать с окружающей средой. Однако в данной модели отсутствует комплекс процессов. Не смотря на принятые в моделях допущения, они позволяют оптимизировать процесс тушения лесного пожара в реальных условиях за счёт выявления ключевых закономерностей.

В качестве возможного усовершенствования математических моделей можно моделировать динамику полидисперсной фазы воды, динамика которой зависит от размеров частиц. Это оказывает существенное влияние на интенсивность их прилипания к элементам растительности, а её срыва под действием конвективного газового потока. Наличие большого количества частиц воды существенно влияет на динамику лучистого теплового потока, обуславливая изменение характеристик преломления и искажения, что непременно сказывается на динамике тушения пожара. Моделирование данных факторов требует проведения экспериментальных исследований по динамике полидисперсной фазы воды в лесной растительности в горячей среде, а также совершенствование вычислительных алгоритмов, позволяющих моделировать данные процессы без уменьшения размера ячейки расчётной области до размеров элемента растительности.

Литература:

1. Rothermel R.C. Математическая модель для прогнозирования распространения огня в дикой природе // Лесная служба США, Межгорная экспериментальная станция по лесам и угольям, исследовательский документ INT-115. Ogden, 1972. 40 с.
2. Śmigielski G., Dygdała R., Kunz M., Lewandowski D., Stefański K. High precision delivery of a water capsule: theoretical model, numerical description, control system and results of field experiments // XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology, 2009, Лиссабон, Португалия, С. 2208–2213.
3. Накоряков В.Е., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. О предельных поперечных размерах капельного облака при разрушении водной массы в процессе падения с большой высоты // Доклады академии наук - Доклады академии наук, 2017. Т. 475, № 2. С. 145-149. DOI: 10.7868/S0869565217020062.



4. Sobac B., Talbot P., Haut V., Rednikov A., Colinet P. Комплексный анализ испарения жидкой сферической капли // *Journal of Colloid and Interface Science* 438 (2015) R.306-317.1.
5. Чжэн Л., Куан В. Экспериментальное исследование тушения пожара взрывным водяным туманом // *Procedia Engineering*, Т. 11, 2011, С.258-326.
6. Дейл Е.К. Имитация и моделирование распыления воды в программе трехмерного моделирования взрыва FLACS. Доступно по адресу: <http://bora.uib.no/bitstream/handle/1956/1326/Masteroppgave-dale.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
7. Белоцерковская И.Е., Катаева Л.Ю., Масленников Д.А., Лоцилов С.А. Влияние водного барьера на динамику ландшафтных лесных пожаров // *Естественные и технические науки*. 2013. - № 3(65). - С. 15-19.
8. Катаева Л.Ю., Масленников Д.А., Лоцилова Н.А. О закономерностях подавления волны горения свободной водой в однородном пористом слое органических горючих материалов // *Динамика жидкости*. - 2016. - Vol. 51. - № 3. - С. 389-399. - DOI 10.1134/S001546281603011X.
9. Беляев И.В., Лоцилова Н.А., Масленников Д.А., Катаева Л.Ю. Исследование комбинации искусственных и естественных барьеров для тушения лесных пожаров // *Международный научно-исследовательский журнал*, 2016. - № 6-5(48). - С. 88-94. - DOI 10.18454/IRJ.2016.48.166.
10. Катаева Л.Ю., Ильичева М.Н., Лоцилов А.А. Математическое моделирование тушения лесного пожара с помощью водяных капсул с термоактивной оболочкой. *Вычислительная механика сплошных сред*, 2020,13(3), 320-336. <https://doi.org/10.7242/1999-6691/2020.13.3.26>.



Васильев Даниил Антонович

Студент

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

ПЕЙЗАЖНОЕ ИСКУССТВО

Аннотация: В статье рассматриваются функциональные аспекты пейзажного искусства, эстетические и физические компоненты садового и паркового дизайна, различные виды частных и общественных композиций, а также роль и развитие пейзажного искусства в истории человечества на примере дворца Романовых в Крыму.

Ключевые слова: пейзажное искусство, садовые комплексы, парки, ландшафт.

Keywords: landscape art, garden complexes, parks, landscape.

Введение

Пейзажное искусство проникает в крупные мегаполисы и отдаленные загородные пространства. Садовые комплексы и спроектированные ландшафты, заполняя открытые пространства в городах, создают непрерывность в пространстве между структурными городскими и открытыми сельскими пейзажами за их пределами. Более того, композиции пейзажного искусства обладают особым типом непрерывности во времени. Здания, картины и скульптуры могут сохраняться дольше, чем определенные виды растений, но постоянный циклический рост и естественные изменения структурных элементов пейзажных композиций обеспечивают непрерывное измерение времени, которого статические структуры и архитектура никогда не смогут достичь.

В статье рассматриваются функциональные аспекты пейзажного искусства, эстетические и физические компоненты садового и паркового дизайна, различные виды частных и общественных композиций, а также роль и развитие пейзажного искусства в истории человечества на примере дворца Романовых в Крыму (Малый Ливадийский дворец, архитектор профессор Императорской Академии художеств Ипполит Антонович Монигетти). Пейзажное искусство дворца Романовых в Крыму начало формироваться еще до приобретения ими имения: за двадцать лет до этого момента немецкие садовники Делингер и Ташер были наняты графом Львом Потоцким, чтобы высадить по образу



итальянских садов ливанские и гималайские кедры, клематисы и земляничники, кипарисы и лавры между характерных для данной территории дубов и ясеней.

Определяемая как искусство обустройства земли и объектов на ней для использования и наслаждения человеком, пейзажное искусство также включает в себя планирование территории, землеустройство, генеральное планирование, дизайн и экологическое планирование. Планирование участка включает в себя планы конкретных застроек, в которых показано точное расположение зданий, дорог, инженерных коммуникаций, элементов ландшафта, рельефа, водных объектов и растительности [1].

Декоративные растения, планировка территории и скульптурное украшение парка возле дворца Романовых были очень удачными. Царская семья не стали вносить особые изменения, а лишь добавил число редких растений и хвойных деревьев. В частности, были созданы перголы, увитые плетистыми сортами роз, и посажены хвойные деревья в тех уголках парка, где любила бывать больная императрица Мария Александровна.

Этой деятельностью занимался немец Климентий Геккель, который помогал архитектору Ипполиту Монигетти создавать в 1863-1866 гг. дворцово-парковый ансамбль – именно в те годы был возведен Малый Ливадийский дворец, именуемый также Дворцом наследника (рисунок 1). В этом кроется секрет создания рассматриваемого произведения пейзажного искусства: единство естественных и воссозданных человеческими руками объектов создает уникальный вид, где все пленяет взгляд.



Рисунок 1 – Малий Ливадийский дворец (архитектор И. А. Монигетти, 1861 год, сочетание барокко и османской архитектуры)

Возле Малиго Ливадийского дворца были разбиты виноградники: к 1860 году их площадь достигала девятнадцати десятин. В парке произрастали ценные породы субтропических деревьев, формирующих вместе с архитектурой дворца единый цельный вид. Магнолии, мирты, лавры, крымские сосны, кедры и пинии перемежались со статуями работы итальянских мастеров, фонтанами и оранжереями. К большому сожалению Малий Ливадийский дворец был утрачен, и о его великолепии в настоящее время мы можем судить только по фотографиям.

В идеале все эти этапы планирования и проектирования тесно следуют друг за другом в непрерывном последовательном процессе, но это случается редко. Различные уровни планирования и проектирования выполняются разными людьми в разное время; часто более сложные этапы не выполняются вообще или выполняются чрезмерно упрощенным образом. В случае с дворцом Романовых в Крыму работы по планированию и проектированию осуществлялись грамотно и органично, что и обусловило успех созданного проекта, получившего название Ливадийский парк.

Ливадийский парк на склоне горы Могаби насчитывает более 40 га. Сконструирован он по типу итальянских террасных садов с примыкающим к нему



естественным крымским лесом. Во всем простота и торжественность: фонтаны, деревья, перголы, беседки.

Поэтому пейзажное искусство работает с широким спектром природных и обработанных материалов, способных хорошо выдерживать специфические местные климатические условия участка. Эти материалы включают землю, камень, воду и растения, либо существующие на объекте, либо привезенные; и строительные материалы, такие как бетон, камень, кирпич, дерево, плитка, металл и стекло [2].

Пейзажное искусство уникально связан с прямыми отношениями между искусством, наукой и природой. Оно действует на границе между людьми и природой, создавая переходные соединительные зоны между внешними границами зданий и инженерных сооружений и окружающими их природными формами и процессами. Люди знают, что они биологически и физиологически являются продуктами естественной эволюции, однако их великие технологические достижения заставляют их чувствовать, что они выше, за пределами или вне природы, что они завоевали и доминировали в дикой природе и теперь в их силах переделать мир.

Каждая работа в сфере пейзажного искусства отражает то или иное из этих противоречивых взглядов. Пейзажное искусство создает для людей впечатления, которые вдохновляют, расширяют их видение и укрепляют их жизнь.

Кроме того, пейзажное искусство – это наука, поскольку оно развивает точное знание своих процессов и материалов. И оно непосредственно связан с природой и выражает ее, поскольку включает в себя природные материалы и сцены. Когда сохранение природного ландшафта является основным, как в парке возле любимого дворца Романовых, искусство и наука проявляются сами в мастерстве и чуткости, с которыми необходимые удобства и изменения связаны с природным ландшафтом. С другой стороны, искусство и наука проявляются в дизайне и строительстве архитектурных сооружений, включая отображение деревьев как символов природы, приятных форм и источников тени.

Без сомнения, дворец Романовых в Крыму выражает и символизирует саму природу. Однако только пейзажное искусство данного объекта создало произведения, в которых природа непосредственно участвует с помощью более обработанных форм и материалов. Как и в большинстве других видов искусства, пейзажное искусство должно решать не только эстетические, но также технические и функциональные проблемы.



Садовые и парковые комплексы предназначены как для садоводства, так и для просмотра, парки предназначены как для активного отдыха, так и для пассивного расслабления. В открытом ландшафте есть много различных видимых масштабов пространства, от небольших фермерских пейзажей Новой Англии, Португалии или Японии до почти безграничных панорам Великих равнин Северной Америки, пустынь американского Юго-Запада или Скалистых гор. Лучшие решения были реализованы зарубежными садовниками и отечественными архитекторами в парке у дворца Романовых в Крыму.

Свет и тень не одинаковы во всех частях страны или мира. Свет приветствуется в прохладном, сером, северном климате, тень – в жарких, ярких, пустынных или тропических регионах. В чистом воздухе нетронутых пустынь можно видеть так далеко, что теряется всякое ощущение размера, масштаба и расстояния; в туманной влажности западных побережий Европы и Северной Америки видимые расстояния и воспринимаемые объекты меняются изо дня в день, иногда из часа в час, так что человек живет с постоянным чувством тайны и разнообразия. Пейзажное искусство в идеале должно оставаться чувствительным к соотношению света и тени и тщательно работать с ними, что наиболее желательно в каждом отдельном регионе или субрегионе [3].

Время и климат тесно взаимосвязаны в своем воздействии на садовые и ландшафтные пространства. Поскольку отношения между температурой и влажностью, светом и тенью меняются ежедневно в течение года, каждый регион и населенный пункт имеет свой собственный климат, непохожий ни на какой другой.

Единство и разнообразие определяются количеством элементов или видов материала в данной визуальной области и тем, как они сочетаются. В Ливадийском парке сегодня представлено около 400 видов и садовых форм деревьев и кустарников, большинство из которых – экзоты. Однако основой для его закладки все же послужил естественный южнобережный лес. Экзоты растут преимущественно в центральной части. Композитная трехмерная пространственная форма возникает в результате очерчивания воздушного блока физическими элементами, которые окружают и обрамляют пространство и устанавливают его отношения с соседними пространствами, удаленными видами и так далее.

В конце девятнадцатого столетия в пейзажном искусстве, включая архитектурный, садовый и ландшафтный дизайн, преобладали традиционные, эклектичные, предвзятые системы формы и подхода, называемые системой изящных искусств, в честь знаменитой



парижской школы. По сути, эти системы подсказывали дизайнерам, что и где проектировать. Их единственный выбор и их единственное умение заключались в том, как адаптировать предвзятые системы парковых композиций к конкретной рассматриваемой теме. Инновация состояла из робких новых взаимоотношений между традиционными элементами.

Вывод

Таким образом, пейзажное искусство в России в течение девятнадцатого столетия получило особый смысл и раскрытие: в единении с природой, которая воплощала собой категорию естественного бытия, выстраивались искусственные декоративные сооружения (речь идет не только об архитектуре, но и о скульптуре, а также о малых архитектурных формах). В результате образовывался синкретичный пейзажный вид, удивляющий гармоничностью форм садовых и парковых композиций. Жемчужиной русского пейзажного искусства можно считать дворец Романовых в Крыму. Над пейзажным искусством данного объекта работали немецкие и российские специалисты, возводя его по лучшим примерам европейского опыта, накопленного к той эпохе.

Литература:

1. Лавренова А. С., Лапшина В. С. Влияние философии эпохи Просвещения на развитие пейзажного стиля в садово-парковом искусстве // Великие реки – 2018. – С. 297-298.
2. Соколов Б. М. «Работа дивная – подобно стоу»: история образцового пейзажного парка и его место в садовом искусстве Просвещения // Актуальные проблемы теории и истории искусства. – 2016. – №6. – С. 492-499.
3. Дормидонтова В. В. Пейзажный парк как отражение механистической картины мира // Архитектура и современные информационные технологии. – 2012. – №3. – С. 4.



Чубарова Ольга Олеговна

Студент

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

ВЛИЯНИЕ ГОРОДСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ НА ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: В статье установлено, что влияние архитектурных форм на эмоциональное состояние человека прямо пропорционально виду городской архитектуры. Указано, что эмоциональная архитектура стремится бросить вызов этому утверждению и создать атмосферу, близкую к внутреннему «Я».

Ключевые слова: эмоциональный дизайн, архитектура, современное градостроительство.

Keywords: emotional design, architecture, modern urban planning.

Архитектурные проекты и дизайнерские решения сегодня создаются на пересечении двух общественных сфер – искусства и экономики, но прагматичность отнюдь не является негативной чертой современного общества. Планируя экономические выгоды от будущих архитектурных проектов, мы придаем экономическую ценность тому, что в этическом смысле бесценно. Маркетинговые инструменты, применяемые в архитектуре, обеспечивают сохранность историко-культурных объектов и новых строений, позволяют наполнять деловой активностью, а вслед за ней – культурной жизнью прежде заброшенные городские территории. Ранее непривлекательные места становятся центрами творчества, спортивной активности, развития бизнесов.

Специалисты по архитектуре и благоустройству, используя новые подходы, учитывающие запросы, настроения и менталитет современных горожан, реконструируют промзоны, набережные, перестраивают кварталы в рамках программы реновации.

«Эмоциональная архитектура» – это термин, который ввели в обиход мексиканский архитектор Луис Барраган и скульптор-художник Матиас Горица. Этот термин означает построение зданий, способных вызвать у людей эмоции. Данное направление позволяет



избежать банальных архитектурных конструкций и ссылается на подход, ориентированный на потребности человека [1, с. 591].

Бытует мнение, что современные технологии отчуждают людей от себя и создают искусственную атмосферу. Эмоциональная архитектура стремится бросить вызов этому утверждению и создать атмосферу, близкую к внутреннему «Я». Однако научно обосновать этот подход до сих пор не было никакой возможности. И вот на помощь приходит биометрическое программное обеспечение [2, с. 91].

Эмоциональная архитектура базируется на нашем внимании и настроении. Она связана со многими атрибутами, влияющими на психологическое состояние, такими как цвет, материалы и многое другое. Как правило, люди чувствуют себя более расслабленными, когда их окружают материалы, взятые из самой природы, такие как дерево или камни. И, напротив, материалы изготовленные человеком воспринимаются как холодные.

Рассмотрим, почему эмоциональная архитектура тесно связана с биометрическими технологиями.

Люди склонны обращать внимание на конкретные объекты, избегая пустых и скучных просторов или фасадов. Архитектор Энн Сассман и дизайнер Дженис М. Уорд использовали сканер радужной оболочки глаз, чтобы определить, на каких элементах архитектуры мы фокусируем свое внимание. Определить эмоции, вызывающие у людей те или иные архитектурные элементы, им помогло программное обеспечение распознавания выражений лица.

Биометрическая система считывала бессознательное движение глаз и выражение лиц. Посредством этого экспериментального исследования были получены интересные результаты. Исследование показало, что люди склонны игнорировать пустые и скучные фасады. Как правило, они уделяют больше внимания деталям строения, таким как окна или двери. Пустая стена привлечет гораздо меньше внимания, чем стена, украшенная рисунком или другим элементом. Используя эту биометрическую технологию, архитекторы смогут определить, каким должен быть дизайн для конкретного человека, а также усовершенствовать любые строения, просто внося необходимые изменения. Эта система позволит привлечь к архитектурным зданиям максимальное внимание и построить завораживающие архитектурные творения [3, с. 17].

Биометрия – универсальная технология. Она может использоваться и на стадиях планирования и конструирования построек, и на стадиях строительства и эксплуатации.



Биометрические системы контроля доступа обеспечат безопасность и комфорт жильцов домов, построенных на основе всех потребностей современного человека.

Архитектура объекта является одним из самых значимых неценовых факторов при выборе жилой недвижимости в сегменте новостроек.

Архитекторы считают эстетику жилого дома предметом престижа и эмоциональным стимулом для покупки. Премиальными материалами в современной архитектуре мегаполисов является алюминий, стекло, натуральный камень и клинкерный кирпич. Например, архитекторы «Береговой» ответили современным трендам и применили анодированный алюминий - очень легкий, а также прочный и долговечный материал, который прекрасно взаимодействует с окружающей средой, ловит свет и отражает цвета. В проекте он гармонирует с матовым стеклом, что придает зданиям образ морской волны, и позволяет создать панорамное остекление во всех квартирах, а также создать невесомые эргономичные клубные и private террасы.

ЖК «Береговой» расположен на берегу Москвы-реки в престижном Западном административном округе, в историческом районе Филевский парк. Разрабатывая архитектурную концепцию, создатели проекта вдохновились крупнейшими мировыми столицами на воде – Лондоном и Токио, а также небоскребами Чикаго и Манхэттена. Каскад зданий, выполненный в виде амфитеатра, обеспечивает хорошие видовые характеристики. «Береговой» - это городской квартал с продуманной комплексной инфраструктурой для современной жизни и работы, включающий образовательный кластер с обучением от дошкольного возраста до ВУЗа, спортивный комплекс, поликлинику, сеть променадов, стрит-ритейл с магазинами, ресторанами, кафе-кондитерскими, парк для прогулок и активного отдыха, закрытые дворики и авторские входные группы с уютными лобби. Доминантой проекта станет благоустроенная пешеходная километровая набережная [4, с. 21].

Заключение. Создавая определенную среду, архитекторы должны учитывать не только эстетику, но и точно знать как эти формы будут влиять на психологию человека. Ведь хорошее из вида, не всегда комфортное внутри. Это касается и функционального значения этой среды, то есть смысла, который мы вкладываем в него. Также нельзя точно сказать, что та или иная форма влияет на всех людей одинаково, это зависит и от темперамента человека, от характера или рода занятий. На то, какой характер будет иметь человек в будущем, зависит, во-первых, от генов, во-вторых от природной окружающей и искусственно созданной среды, в-третьих от его социальной среды [5, с. 7].



Литература:

1. Арнхейм Р. Искусство и визуальное восприятие (сокр. Пер. С англ. В.Н. Самохина, общ. ред. и в ст. ст. В.П. Шестакова). - Москва, "Прогресс", 2014.
2. Черноушек М. Психология жизненной среды.- М., 2009.
3. Чернышова Э.П. Антропное содержание архитектурного пространства: философско-эстетический аспект // Архитектура. Строительство. Образование: материалы междунар. науч.-практической. конф / под общ. ред. Пермякова М.Б., Чернышовой Э.П. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. С. 17-25.
4. Выготский Л.С. Психология искусства. - М.: Педагогика, 2017. - 344 с.
5. Иконников А.В. Функция, форма, образ в архитектуре. - М.: Стройиздат, 2016. - 288 с.



Чубарова Ольга Олеговна

Студент

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

ДРЕВНЕГРЕЧЕСКИЙ САД В СОВРЕМЕННОМ ЛАНДШАФТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Аннотация: Греческий сад – гармоничное сочетание растениеводства и окружающей природы с архитектурой, строительством и проектированием. Еще в Древней Греции сады являлись неотъемлемой частью дома и городского пейзажа. По мнению Аристотеля, они были призваны сделать человека счастливым. В оформлении парков огромное значение в то время играли скульптурные композиции, в частности, скульптурно оформленные фонтаны. Ландшафтное видение древних греков основывалось на старании повторить природные контуры композиций и не вмешиваться в естественную красоту. Виллы состоятельных людей включали разнообразие ландшафтного дизайна и декоративных работ: фонтаны, каскады, цветники, искусно стриженные деревья и кустарники, крытые аллеи, декоративные скульптуры, скамьи и многое другое.

Ключевые слова: древнегреческий сад, ландшафтное проектирование, озеленение.

Keywords: ancient Greek garden, landscape design, gardening.

Древнегреческая и древнеримская цивилизация заложили основы современной западной цивилизации. Греки создали полисы – города-государства, из которых самым крупным были Афины. Девизом древнегреческой культуры были поиски правды, красоты, гармонии человека с природой. Древнеримская цивилизация оставила после себя не только памятники архитектуры, произведения искусства, которые демонстрируются в многочисленных музеях, но и строительные технологии, законодательство, основы управления государством.

Садово-парковое ландшафтное искусство в античной Греции. Одним из первых типов общественных садов в античной (Древней) Греции были священные рощи, примыкавшие к храмам богов или посаженные в честь выдающихся людей, почитаемых как боги [1, с. 129].



Самые известные сады Древней Греции – Академия – парк с тенистыми аллеями, где под сенью деревьев проводил беседы с учениками Платон (427-347 гг. до н.э.) и Ликейская роща (Ликей, Лицей), в которой преподавал и писал философские труды Аристотель (384-322 гг. до н.э.), ученик Платона.

Садово-парковое ландшафтное искусство в Древнем Риме. В Древнем Риме получили развитие сады в атриумно-перистильных жилых домах, в загородных виллах, а также городские общественные сады. При разбивке садов и размещении зданий использовалось террасирование склонов. Термы, купальни, рыбные садки, устраиваемые в загородных виллах, нуждались в большом количестве воды. Для обеспечения водой в самой высокой точке территории виллы создавался подземный резервуар, окруженный деревьями, чтобы вода не нагревалась в зной. Трубы обеспечивали подачу воды по всей территории сада.

В садах устраивались цветочные партеры – ксисосы, размещалась скульптура. Террасы окружались балюстрадами. Получило распространение топиарное искусство – фигурной стрижки деревьев и кустарников [3, с. 77].

В композиции ландшафтного дизайна садов подчеркивалась основная ось главного здания с учетом открывающихся видов. Красивый пейзаж имел решающее значение при выборе места для строительства виллы.

Разрабатывая проект ландшафта и сада, важно использовать все богатство красок и цветов Греции. Даже мощеные садовые дорожки и места для парковки можно украсить и придать им изысканный вид. Для этого используются декоративные элементы, например, глиняные вазы и амфоры, вазоны и кашпо, садовые аксессуары. Греческие сады круглый год украшены цветущими деревьями и растениями.

Особенности греческого паркостроения продиктованы в первую очередь климатическими условиями страны. Немалую роль в декоративном оформлении также играют культура и искусство, которые являлись неотъемлемым элементом каждого сада [2, с. 12]. Однако, если выделить основные характерные черты, то становится возможным воссоздать «греческий» сад в другой стране, несмотря на климатические и ландшафтные различия. Стиль сада или, по-другому, стилистика – это, прежде всего, единство форм, узоров, правильное сочетание цветов.

Выделим несколько пунктов, позволяющих стилизовать сад в «греческом» стиле:

1. Нейтральные, белые цвета построек или использование белого мрамора. В Греции расположены большие залежи мрамора. Он активно применялся, в том числе и



из-за своих эксплуатационных и эстетических свойств. Белый цвет актуален для средиземноморского климата так как отражает солнечные лучи от поверхности.

2. Яркие акценты. На фоне нейтральных архитектурных сооружений и зеленых засухоустойких растений должно быть и яркое пятно – это может быть цветок с красным окрасом (маки, гибискус, т.д.).

3. Наличие оливковых деревьев. Именно это дерево вызывает больше всего ассоциаций с греческой культурой. Они могут выполнять как декоративную роль, так и использоваться для получения плодов и масла.

4. Цитрусовые деревья: лимоны, лаймы, апельсины, мандарины. Цитрусовое дерево, как и олива, основа греческого сада.

5. Засухоустойкие растения. В Греции в связи с жарким климатом можно часто встретить такие растения как: розмарин, тимьян, шалфей.

6. Комнатные цветы. Согласно археологическим исследованиям, древние греки украшали свои сады декоративными цветами. Сейчас в домах не имеющих приусадебных участков возле подоконников и входных дверей, на небольших площадках устраивают цветы в глиняных горшках.

7. Глиняные горшки. Гончарство – один из видов греческого искусства, которое имеет свой неповторимый и всеми узнаваемый стилистический образ.

8. Симметрия. В композиции сада соблюдается симметричное расположение различного благоустройства: клумб, скамеек, скульптур. Это одно из свойств которое греки применяли в месте с принципами «Золотого сечения» и гармонии.

9. Затененная терраса или патио. В жарком климате необходимо создание тени в садах. Для этого предпочитают использовать навесы лёгкой конструкции и растения: вьющийся плющ, жасмин и т.д.

Заключение. Подводя итоги отметим, что становление ландшафтной архитектуры Древней Греции происходило постепенно, соответственно культурной эволюции общества. Сады преобразовывались, включая в себя новые функции, вследствие чего появлялись новые виды озелененных территорий. Анализ развития древнегреческих садов позволил выделить их характерные особенности, которые учитываются при создании современных садов в «греческом» стиле.

Литература:

1. Лазарев А. Г. Ландшафтная архитектура, «Феникс», 2005 – 282 с.
2. Сотникова В. О. ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА Учебное пособие 2-е издание, Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 145 с.
3. Сокольская О. Б., Теодоронский В. С., Вергунов А. П. Ландшафтная архитектура специализированные объекты, «Академия», 2007 – 224 с.



Шемятин Алексей Михайлович

Магистрант

ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева»

МЕТОДИКА ОТБОРА СТУДЕНТОВ ДЛЯ ПОСЕЩЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

Аннотация. В статье предложена специфика отбора материала для использования на внеклассных языковых мероприятиях с целью формирования академической группы для прохождения дальнейшего обучения в студенческом научном клубе.

Ключевые слова: эссе, викторина, работа с текстами, языковая компетенция, факультативные занятия, лингвострановедение.

Keywords: essays, quiz, text work, language competence, elective classes, linguocountry studies.

Неотъемлемая часть работы преподавателя иностранного языка в ВУЗе - постоянное усовершенствование профессиональных навыков, направленных на реализацию требований по формированию языковой компетенции выпускника, что включает в себя поиск новых методов и решений. В этой связи проведение внеклассных языковых мероприятий, в том числе лингвострановедческих викторин и особенно подготовка к ним приобретают определенную направленность, а первый тур, в котором принимают участие все желающие студенты I курса – самостоятельную ценность. Безусловно, одной из целей лингвострановедческих викторин, по-прежнему, остаётся выявление победителей, однако, в процессе подготовки студентов к очередному туру преподаватель английского языка последовательно проводит работу, которая включает элементы профотбора и профессиональной консультации.

Преподаватель английского языка, как правило, успешно определяет языковые способности своих студентов и прогнозирует готовность для занятий в студенческом научном клубе по английскому языку. Преподаватель выступает в роли профконсультанта, который помогает студентам определиться в своём решении вступить в студенческий научный клуб по английскому языку.



Цель преподавателя – заинтересовать студентов-первокурсников, развивать профессиональный интерес к изучению английского языка. При этом в его задачу входит: 1) добиться осознания студентами связи между вузовским образованием и будущей профессией; 2) подготовить студентов к профессиональной деятельности, осуществляемой на английском языке.

Вовлечение студентов, проявляющих интерес к участию во внеаудиторных мероприятиях, в подготовку и проведение этих мероприятий открывает большие возможности для осуществления первичной профессиональной подготовки таких студентов как в лингвистическом плане, так и в плане развития их коммуникативных и организаторских способностей.

Как правило, лингвострановедческая викторина включает в себя 3 тура: 1) Блиц-опрос (25 вопросов, за каждый правильный ответ студент получает жетон). Этот тур проводится в каждой группе первого курса. Тематика может быть различной: знания о стране изучаемого языка (учёные, культура, развитие технологического процесса) и др.; 2) Сочинения и размышления (Студентам предлагается написать 30-40 предложений о современном состоянии научно-технологического прогресса в их регионе). За каждое грамотно оформленное предложение ставится 1 балл. Студенты, набравшие более 20 баллов, переходят в третий тур; 3) Аннотирование научной статьи. Оценивается грамотность, смысловое наполнение и логически завершённая передача содержания научной статьи с заключительной оценкой [1].

Принимая во внимание цель лингвострановедческой викторины (выявление языковых навыков и умений) целесообразно (наряду с традиционными требованиями к участникам лингвострановедческой викторины) вводить дополнительный, профессионально-ориентированный критерий оценки участников. К примеру, необходимо учитывать инициативность студента, его желание обучаться дальше, усовершенствовать языковую компетенцию.

Методика вопроса и оценка ответа определяется преподавателем. При ответах преподаватель учитывает следующие умения и навыки: быстроту и правильность чтения; быстроту реакции на вопросы; произносительные навыки; темп речи; содержание ответа на вопросы по теме; полноту описания; характер лексических, грамматических и фонетических ошибок. Проверяется умение правильно произнести слово, словосочетание, предложение. В оценке ответа по теме для устного сообщения решающим фактором должны быть не только то, настолько глубоко изложены факты, но и умение студента



творчески оперировать изученным языковым материалом, логически изложить свои мысли в пределах темы.

Основной задачей при проведении лингвострановедческих викторин является комплектация группой студентов, желающих стать членами научного клуба по изучению английского языка. Преподаватель должен принимать во внимание тот факт, что студенты при поступлении в ВУЗ имеют разное качество подготовки по английскому языку. Дальнейшее совместное обучение студентов в студенческом научном клубе по английскому языку не рационально по той причине, что при работе над составлением плана занятия преподавателю придётся ориентироваться на так называемого «среднего студента». Более сильные члены клуба не будут иметь стимула к совершенствованию своих знаний и начнут несколько пренебрежительно относиться к изучению языка, могут потерять к нему интерес, им будет просто скучно. В то же время, при совместном обучении в научном клубе по изучению английского языка с качественно различной подготовкой по английскому языку более «слабым» студентам постоянно придётся преодолевать определённый психологический барьер, связанный с тем, что они, как правило, стесняются отвечать в присутствии более «сильных» студентов.

Призванный повысить уровень практического владения английским языком студентов этап лингвострановедческой викторины должен выявить (на первом этапе обучения (1 курс) уровень подготовки студентов; для деления на группы «продвинутых студентов» и «подгоночных студентов».

Такое деление будет способствовать освобождению сильных студентов, занимающихся в научном клубе по изучению английского языка, от невольного торможения, вызванного темпами обучения более слабых студентов, и предоставит возможность менее подготовленным студентам выровнять и углубить свои знания с учётом эмоционального настроения в том числе, ведь занятия в группе с одинаковым уровнем подготовки не будут отрицательно влиять на восприятие и усвоение учебного материала. Студент будет чувствовать себя комфортно, не будет присутствия боязни неправильного ответа, боязни показаться нелепым, недостаточно «образованным», что может повлечь за собой ухудшение настроения, соответственно «самочувствия, активности,...., и эффективности работы обучающихся») [2]. Участие в лингвострановедческих викторинах происходит по принципу добровольности. Какого-либо принуждения со стороны преподавателя или руководящего состава института механики и энергетики в данном случае быть не должно. Принцип добровольности должен соблюдаться как в момент



участия во всех этапах лингвострановедческой викторины, так и в момент организации групп научного клуба по изучению английского языка. Бывают случаи, когда студент блестяще справился со всеми этапами лингвострановедческой викторины, а желание стать членом научного клуба по изучению английского отсутствует.

В заключение хочется напомнить, что задача преподавателя – приложить все усилия, разъяснить, убедить студента продолжить усовершенствовать свои знания в области английского языка, «привить взаимоуважение, внимательность друг к другу, приветливость и вежливость, суметь стать для студента другом и советчиком» [3].

Литература:

1. Мурнева М.И. Аннотационный перевод, как один из способов смысловой передачи прочитанного./М. И. Мурнева // В сборнике научных трудов Межкультурная коммуникация: язык-культура-ментальность. Министерство образования РФ ГОУВПО Мордовский Государственный университет им. Н.П. Огарёва. Саранск, 2005. – С. 216 – 218.
2. Мурнева М.И. Эмоциональные параметры, влияющие на восприятие и усвоение учебного материала // Социальные и гуманитарные исследования: традиции и реальности. Межвуз. сб. науч. трудов – Саранск: СВМО, 2000. – С. – 217 – 218.
3. Мурнева М.И. Методологические особенности работы преподавателей английского языка на техническом факультете / М.И. Мурнева, Н.А. Шестакова // В сборнике научных трудов: Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии и системы. Саранск. Издательство Мордовского университета 2016. –С. 479 – 483.



Колобова Мария Валерьевна

Студент

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

ОБЪЕКТЫ ВРЕМЕННОГО БАЗИРОВАНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ЖИЛЬЯ НА КОЛЕСНОМ ХОДУ

Аннотация: Жилищный вопрос по-прежнему остается острой проблемой в нашей стране. Дороговизна готового жилья, а также земельных участков и строительных материалов для постройки, вынуждает многие семьи снимать квартиру или брать ипотеку на долгие годы. Однако есть решение, покупка мобильного дома может решить жилищную проблему. В данной статье изучаются достоинства такого жилья.

Ключевые слова: мобильный дом, городская инфраструктура, альтернативное жилье.

Keywords: mobile home, urban infrastructure, alternative housing.

В исследованиях по теме мобильности и трансформируемости жилых зданий рассматривались такие вопросы: опыт адаптации жилья к изменениям в жизнедеятельности его обитателей в виде трансформации внутреннего пространства и обеспечения его многофункциональности [1; 2]; методика и разработка конструкций, отличающихся подвижными, разборными или складными частями, и особенности формирования передвижного жилища рекреационного назначения [2, с. 11]; эволюция человеческого жилища и прогнозируемый футуристический взгляд на структуру жилой среды [4, с. 33]. В научных разработках современных авторов по строительно-архитектурной тематике большую актуальность имеют темы, связанные с вопросами энергосбережения: исследование исторических предпосылок развития энергоэффективного жилья, разработка основных требований и решений их формирования, а также создание инженерно-эффективного метода проектирования малоэтажной архитектуры; анализ использования нетрадиционных источников энергии, выявление основных путей экономии энергии и развитие архитектуры энергосберегающих жилых зданий малой и средней этажности; разработка комплексного подхода к эколого-экономическому обоснованию создания энергосберегающих жилых



домов с использованием альтернативных источников энергии; актуальность энергосбережения в строительстве в контексте сбережения энергоресурсов для последующих поколений, использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и создание энергоэффективных жилых домов с применением «умного» домостроения в виде автономных систем управления; использование ВИЭ и вторичных энергоресурсов и строительство экспериментальных домов.

Компании, выпускающие такие дома, используют материалы с низкой теплоотдачей, применяя инновационные технологии, которые помогают быстро его построить. А также делают его пригодным для круглогодичного проживания и устойчивым к сейсмическим колебаниям.

Конструкция позволяет установить строение на любой подходящей площадке, а если нужно, быстро перевезти его на другое место. Для монтажа мобильного жилья не нужен капитальный фундамент. Их допустимо устанавливать на винтовые сваи, бетонные блоки или на другое жесткое основание. Некоторые модели можно эксплуатировать на низкорамном полуприцепе, что упрощает их перевозку в случае необходимости. В зависимости от конструкции они бывают такие:

- дома, состоящие из одного блока;
- модульные, состоящие из нескольких блоков;
- трансформеры.

Состоящие из одного блока удобно использовать в качестве дачного домика, бани или сауны. Внутреннее устройство у них зависит от его назначения.

Модульные состоят из отдельных частей собранных в одну конструкцию. Каждая секция выполняет своё назначение и оборудована необходимыми коммуникациями. Готовые модули привозят на строительную площадку и собирают в единую конструкцию.

Интересное техническое решение – самораскладывающиеся мобильные дома, которые выпускает компания «Ten Fold Engineering». В собранном состоянии он помещается в стандартный контейнер и перевозится к месту установки на грузовике. После выгрузки на месте установки достаточно нажать кнопку, чтобы конструкция развернулась в полноценное здание площадью 60 кв. м.

Производители выпускают мобильное жильё разного типа, которое отличается конструкцией, внутренней и наружной отделкой, а следовательно, условиями проживания. Различают следующие типы:

- мобильный дом по канадской технологии;



- английские мобильные дома;
- жилые модули типа «Алеут»;
- финские разборные;
- передвижной голландского типа;
- трейлеры и автокемперы.

У всех есть свои преимущества и недостатки. Английские дома являются полноценным жильём и приспособлены для проживания на протяжении всего года. Английские мобильные дома бывают двух вариантов исполнения: сингл-дом и дабл-дом, которые отличаются своими габаритами. Первый вариант – компактное здание, которое можно перевезти тягачом на грузовой платформе. Размеры дабл-дома не позволяют перевезти его за один раз, поэтому их доставляют на место по частям. Длина их составляет от 6 до 15 метров, ширина – от 2 до 7 метров. От размеров такого передвижного строения зависит количество комнат.

После установки на месте, предусмотрена возможность подключения к центральному водопроводу и канализации. Компании, выпускающие готовые дома, оборудуют их необходимой мебелью и бытовой техникой. В них есть ванная комната и туалет, а также газовое или электрическое отопление.

Жилые модули «Алеут» изготовлены из композитных материалов, что обеспечивает строению высокую прочность и небольшой вес. Эти характеристики и влагуустойчивость материалов позволяют установить его на любом грунте даже без временного фундамента или на плавучей платформе.

Дом состоит из двух блоков, которые весят около 1500 кг каждый, и террасы. Модуль разделен на зоны разной функциональности и оборудован вытяжной системой вентиляции с рекуператором воздуха. Есть датчик контролирующей уровень углекислого газа. Предусмотрена возможность подключения к электросети, водопроводу и канализации. Полная комплектация мобильного модуля «Алеут» включает набор мебели и бытовую технику.

Кемпер снабжен всем, что имеет обычное жильё: душевую кабину, туалет, спальные места, а также зоны отдыха и приготовления пищи. Прицепной фургон, внутри которого расположен жилой блок, называется трейлером.

В зонах с холодным климатом, круглый год в них не поживешь, а вот в с тёплым вполне удобно.



Кроме покупки готового мобильного дома, можно построить домик по своему проекту. Его можно заказать, а можно сделать самостоятельно. Существуют специальные программы позволяющие спроектировать любое строение имея компьютер, например «Дом-3Д» (см. Программы для проектирования домов).

Чтобы построить самостоятельно, можно пойти несколькими путями.

Сварить прочный металлический каркас способный выдержать подъем автокраном или домкратами при необходимости его погрузки для транспортировки. И затем этот каркас уже обшивать, утеплять и проводить коммуникации.

Использовать для строительства готовый металлический контейнер. Они имеют достаточную прочность и могут легко подыматься и транспортироваться. При переделке его в жилой помещение достаточно проделать необходимые проёмы, утеплить и провести коммуникации.

Учитывая несколько размеров их исполнения, можно получить жилье с различной полезной площадью. Ну и как вариант, из них легко можно составить модульный дом.

Дерево менее прочное, и сделать каркас, который можно легко погрузить и перевезти, сложнее, но возможно. Всё зависит от размеров. Можно просто построить деревянный домик на металлической раме или на прицепе. Дерево, конечно, предпочтительнее, так как теплее и легче.

В заключение статьи стоит отметить, что покупка или постройка мобильного жилья поможет решить жилищные проблемы многих семей. По отзывам людей, проживающих в таких домах, это жилье вполне пригодно для круглогодичного проживания. Однако нужно строго соблюдать технологию и качество работ, иначе в зимний период проживать в таком доме будет некомфортно или очень дорого из-за повышенного расхода средств на отопление. Главные достоинства такого жилья – его не нужно ставить на кадастровый учет, не нужно разрешение на строительство и есть возможность быстрого переезда с места на место.

Литература:

1. Анисимов Л. Ю. Принципы формирования архитектуры адаптируемого жилища : автореф. дис. на соискание степени канд. архитектуры : спец. 18.00.02 / Анисимов Лев Юрьевич ; Москов. архитектур. ин-т. – Москва, 2009. – Режим доступа : <http://www.dissercat.com/content/printsiyu-formirovaniya-arkhitektury-adaptiruemogo-zhilishcha>.
2. Баррелл Р. Все войны древностей / Р. Б. Баррелл. – Москва : Эксмо, 2009. – 319 с.
3. Германия. 74% энергии от возобновляемых источников // Вести. Экономика. – 2014. – 16 мая. – Режим доступа: www.vestifinance.ru/articles/42870.
4. Гершкович В. Ф. Энергосберегающие системы жилых зданий. Пособие по проектированию / В. Ф. Гершкович // ЭСКО. – 2007. – No 1. – Режим доступа: http://escosys.narod.ru/2007_1/art41.htm.



Колобова Мария Валерьевна

Студент

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

АНАЛИЗ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ АСПЕКТОВ ЖИЛЫХ МИКРОРАЙОНОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Аннотация: В исследованиях 2020 года Петербург занял 5-е место в рейтинге лучших городов России по качеству жизни. Мы решили узнать, в каких районах города можно спокойно искать жилье, а каких следует остерегаться. Анализ районов осуществлялся с точки зрения цен на недвижимость, экологии, безопасности и развитости инфраструктуры.

Ключевые слова: микрорайоны, Санкт-Петербург, комфорт.

Keywords: microdistricts, St. Petersburg, comfort.

Выбрать лучшие районы Санкт-Петербурга для проживания - сложная задача. Практика многих лет показывает, что есть абсолютно спокойные (с точки зрения криминала, энергетики и прочего) станции метро, а есть «беспокойные». К станциям и районам относятся: «Комендантский проспект» и «Пионерская» (Приморский район), «Озерки» и «Проспект Просвещения» (Выборгский район), «Гражданский проспект» и «Академическая» (Калининский район), «Ленинский проспект» и «Проспект Ветеранов» (Кировский район), «Московская» и «Парк Победы» (Московский район), «Международная» (Фрунзенский район), «Проспект Большевиков» и «Улица Дыбенко» (Невский район). Что же касается центральной части Питера, то это квадрат: Невский проспект от м. «Площадь Восстания» до м. «Адмиралтейская», м. «Пушкинская» и р. Нева (часть Центрального и Адмиралтейского районов), без всяких сомнений вся «Петроградка» (Петроградский район) и отдельные части Васильевского острова [1, с. 16].

Каким бы дорогим, в плане недвижимости, не казался Санкт-Петербург, районы с приемлемой ценовой политикой найти можно.

«Золотой треугольник» Центрального района (наб. р. Фонтанки, Невский проспект и р. Нева) - относят в самые престижные районы Санкт-Петербурга для проживания. Ценят его за дух времени, которым пропитано это место. Тут происходили все наиболее



значимые события в жизни города и страны. Живя здесь, утром вам не нужно стоять в безумных пробках, а вечером, возвращаясь домой, можно наслаждаться красотой и величием Петербурга. Средняя стоимость квадратного метра – порядка 300-350 тыс. руб. В этом районе часто покупают жилье иностранные граждане и нерезиденты РФ [2, с. 4].

Петроградскую Сторону также относят к элитным районам Санкт-Петербурга, особенно Каменный и Крестовский острова. Последние издавна служили загородными дачами, резиденциями и поместьями дворян, помощников первых лиц государства, статских советников, а также высших чинов. Их неоспоримым преимуществом и изюминкой служит расположение. Вы живёте в уединенных, полных зелени, пения птиц и свежего воздуха местах, но стоит совсем немного пройти пешком или сесть на транспорт, как вы попадаете в бурлящую жизнь центральной части города. Средняя стоимость метра жилья на Крестовском острове – 200-250 тыс. руб. На Каменном острове с его архитектурными ансамблями, погруженными в бархат бесконечной листвы, рек и каналов, средняя стоимость квадратного метра доходит до 400-500 тыс. руб. Есть, конечно, и эксклюзивные квартиры, которые не рекламируются в открытой прессе. Средняя стоимость квадрата таких шедевров порядка 1 - 1,5 млн. руб.

Красносельский, Красногвардейский и Невский - это самые бюджетные районы в Санкт-Петербурге. Неотъемлемыми и решающими факторами такой дешевизны можно назвать экологию и социальную обстановку [3, с. 47].

Приморский район считается оптимальным, с точки зрения соотношения цены и сопутствующих социальной, транспортной и прочих инфраструктур. Это самый густонаселенный район Северной столицы. Транспортные проблемы у него, конечно же, имеются. Тем не менее он не только явный лидер продаж, но и яркий пример современных строительных технологий, элегантных решений с лесопарковыми территориями, гармоничного сосуществования жилых небоскрёбов и маленьких таунхаусов.

С Васильевского острова проблема — выехать с утра и вечером, однако некую надежду жители возлагают на завершение стройки центрального куска ЗСД (западный скоростной диаметр). Местные называют этот район ласково «Васька», что свидетельствует о любви горожан к острову. Здесь можно искать жилье по относительно приемлемым ценам [4, с. 61].



Курортный, а в частности «Золотой загородный треугольник» (Репино, Комарово, Солнечное) пользуются популярностью у иностранцев. Это роскошные районы Санкт-Петербурга для отдыха с грамотной и продуманной транспортной доступностью..

На протяжении нескольких лет Красносельский район прочно занимает позиции одного из наиболее динамично развивающихся районов Санкт-Петербурга. Здесь активно ведется жилищное строительство, открываются новые социальные объекты и торгово-развлекательные центры. Район имеет хорошее транспортное сообщение с местами массового отдыха в южном и юго-западном направлениях от Петербурга (дворцы-парки Стрельны, Петергофа, Ораниенбаума) и затрудненное сообщение с центром. Одним из бесспорных достоинств территории является благоприятная экологическая обстановка - чистые почва и воздух. Господствующие ветры с Финского залива быстро очищают воздух, унося вредные выбросы.

Красносельский район считается одним из самых зеленых в Петербурге: площадь зеленых насаждений составляет более 600 га. На территории района есть три больших парка: Южно-Приморский, Сосновая Поляна и Полежаевский парк. Южно-Приморский, заложенный в 60-70-х годах 20 века площадью 58 га – самый большой зеленый массив, пользующийся популярностью у местных жителей, особенно у семей с детьми. Специалисты также отмечают хороший уровень внутриквартального озеленения.

Важное преимущество Красносельского района – выход к Финскому заливу. Покупатели недвижимости высоко ценят доступность к воде, которая повышает городской комфорт.

В населении Красносельского района большую долю составляют молодые семьи с детьми. Микрорайон «Юго-запад» обладает развитой торговой и социальной инфраструктурой, которая позволяет полноценно учиться, работать и с пользой проводить свободное время. В микрорайоне оборудованы хорошие игровые и спортивные площадки, есть множество детских кружков и секций, красивые парки. Благоприятная экологическая обстановка и наличие социальных объектов делают район привлекательным для проживания людей любого возраста [5, с. 4].

Появление метро должно внести большой вклад в улучшение транспортной доступности этой части города. В последнее время динамично развивается дорожно-транспортная инфраструктура, из района легко выехать на кольцевую автомобильную дорогу и Западный скоростной диаметр, введены в строй новые мосты, дороги,



светофоры. Администрация города признает, что необходимо улучшать транспортную ситуацию на юго-западе, ведь здесь реализуются крупные инвестиционные проекты, которые приведут к увеличению населения примерно в два раза – до 600 тыс. человек.

Развивающаяся Юго-Западная Приморская часть весьма привлекательна для покупателей жилья, которым при выборе объектов важна экологическая составляющая и безопасность проживания.

В ближайшем будущем район станет высокоразвитой городской средой, в которой современная архитектура и инфраструктура гармонично соседствуют с зелеными массивами и водными пространствами. Эксперты не видят предпосылок для снижения цен на квартиры в этой городской локации. Когда все заявленные проекты будут реализованы в полном объеме, качество жилья в Красносельском районе составит конкуренцию территориям дорогого и престижного Московского района.

Наиболее востребовано жилье сегмента масс-маркет (эконом и комфорт класс), к которому относится проект «Огни Залива», где критерий цены является основным. Кроме давно сложившегося спроса на студии и однокомнатные квартиры, популярностью начали пользоваться двухкомнатные квартиры средних метражей. При покупке значение имеет не столько цена квадратного метра, сколько общая стоимость квартиры.

На сегодняшний день на первичном рынке жилья прослеживаются следующие тенденции:

- предложение превышает спрос, цены идут вниз;
- спрос сосредоточен в нижнем ценовом диапазоне, там же формируется и 80-90% предложения;
- замедление наращивания объемов нового строительства;
- все больше граждан покупают жилье высокой стадии готовности, опасаясь остаться без жилья из-за нестабильной ситуации на рынке недвижимости;
- покупатели требовательно относятся к качеству и комфорту конечного продукта;
- доля частных инвесторов мала;
- доля ипотечных сделок преобладает, несмотря на завершение программы господдержки ипотеки;
- важную роль в выборе будущего жилья играет известность и репутация компании-застройщика



В структуре предложения по районам на конец мая лидирующие позиции занимают Приморский, Невский и Выборгский районы Петербурга – 12,5%, 10,8% и 10,2% соответственно, от общего объема рынка вторичных квартир. За ними идут Калининский и Красногвардейский районы – по 9%. Среднюю позицию занимают Московский, Центральный и Красносельский районы – 8,7; 8% и 7%. Немного меньше квартир в продаже во Фрунзенском и Василеостровском районах – по 6%. Минимальную долю составляет предложение в Адмиралтейском, Петроградском и Кировском районах – 3,5%; 4%; 5,5% от общего объема выставленных на продажу квартир.

Структура спроса за год изменилась незначительно: интерес по-прежнему вызывает однокомнатные квартиры среднего метража от 30 до 40 кв.м. и малогабаритные двушки, площадь которых варьируется от 42 до 50 кв.м.

Помимо престижности района, важным критерием выбора места для жизни является чистота и экологический фон. В этом смысле районы Петербурга значительно отличаются друг от друга. Чтобы понять, где в Северной столице воздух чище и трава зеленее, мы обратились к правительственному докладу об экологической ситуации в Санкт-Петербурге за 2014 год. Как и все большие города, Питер страдает от загрязнений автотранспорта. Больше половины всех вредных выбросов в воздух составляет оксид углерода, или угарный газ, который как раз и образуется в выхлопах автомобилей. Воодушевление вызывает тот факт, что суммарное количество вредных выбросов в атмосферу Петербурга по сравнению с предыдущим годом хоть незначительно, но уменьшилось.

Самое худшее качество воздуха зафиксировано в Выборгском, Кировском, Приморском и Невском районах, что объясняется наличием в этих местах промышленных объектов. Лучшие результаты по чистоте в городе показали Адмиралтейский и Фрунзенский районы, а также пригородный Петродворцовый, Ломоносов и остров-форт Кронштадт. Очевидно, что центр не входит в список самых экологически привлекательных точек Северной столицы, поскольку постоянное скопление автотранспорта сильно загрязняет атмосферу.

Также тем, кто ищет жилье в пригородах Петербурга, стоит иметь в виду, что в пяти километрах от Колпинского района находится полигон для утилизации токсичных отходов «Красный Бор». Он, по мнению экспертов, является настоящей экологической угрозой.



Литература:

1. Семенцов С.В. Санкт-Петербургская историческая агломерация – уникальный градостроительный объект мирового масштаба // Интернет-вестник ВолгГАСУ. Сер.: Политематическая. 2012. Вып. 1 (20). С. 1-16.
2. Лисаевич И.И. Доменико Трезини. – Л.: Лениздат, 1986. – 233 с.
3. Инчик В.В. Производство кирпича в Санкт-Петербурге и его окрестностях в XIX веке // Строительные материалы. 2004. No5. С. 47-49.
4. Семенцов С.В., Мангушев Р.А. Архитектура и инженерия ансамблей Санкт-Петербурга // Вестник гражданских инженеров. 2012. No 3. С. 61-67.
5. Первушина Е.В. Ленинградская утопия. Авангард в архитектуре Северной столицы. – М.: Центрполиграф, 2012. – 58 с.



Философские науки



Михайлова Мария Евгеньевна

Кандидат исторических наук, доцент

И.о. зав.кафедрой философии, биоэтики, истории и социологии

ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России

Самотруев Андрей Вячеславович

Студент 3 курс

ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

КАК НОВАЯ ПРАКТИКА КОММУНИКАЦИИ: ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ

Аннотация: В центре особого внимания исследователей проблема цифровой трансформации системы образования из-за пандемии новой коронавирусной инфекции. Благодаря цифровым технологиям удалось обеспечить полноценные и эффективные коммуникации для подготовки к профессиональной деятельности. Важными стали: организация цифровой инфраструктуры, создание цифровых информационно-образовательных платформ, обучение профессорско-преподавательского состава и обучающихся цифровым компетенциям, постоянный контроль качества образования. Цифровые технологии в образовании обеспечили широкий доступ к разным информационным ресурсам; возможность формировать индивидуальные треки; объективность образовательного процесса; становление новых коммуникативных навыков. Однако, важной чертой цифровизации образования является не только формирование «информационного» стресса, но и «искажение» классической формы общения педагога и обучающегося. В связи с чем, развитие дистанционного обучения с изменением традиционных форм коммуникации, существенно меняющее характер образования, требует более углубленного изучения и осмысления с философской точки зрения.

Ключевые слова: дистанционное обучение, цифровая трансформация образования, «hard skills», «soft skills» и «digital skills», цифровизация медицинского образования.

Keywords: distance education, digital transformation of education, «hard skills», «soft skills» и «digital skills», digitalization of medical education.



Ученые всех областей научных знаний и философы на протяжении многих лет ведут дискуссию на тему перехода к глобальной цифровизации всех сфер жизнедеятельности. В центре особого внимания исследователей проблем цифровой трансформации оказывается система образования, что, прежде всего, связано с требованиями Федерального Закона «Об образовании в Российской Федерации», где подчеркивается необходимость учитывать новые реалии нормативно-правового регулирования образовательного процесса на любом уровне подготовки [3, с. 3; 7, с. 38; 14]. Особая актуальность проблемы цифровизации системы образования связана с переходом в первой половине 2020 г. практически всех образовательных организаций во всех странах мира на онлайн-обучение из-за пандемии новой коронавирусной инфекции. Данный факт сопровождался изменением классической модели взаимодействия между образовательными организациями, преподавателями и обучающимися. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 398 «О деятельности организаций, находящихся в ведении Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации» от 14.03.2020 дал старт активному внедрению дистанционного обучения во все уровни образовательного процесса [7, с. 38; 10]. Благодаря информационным технологиям в период тяжелой эпидемической ситуации удалось сохранить коммуникации между преподавателями и обучающимися, обеспечив полноценную и эффективную подготовку к профессиональной деятельности; обеспечить индивидуальный подход к обучению, где обучающийся сохранил статус активного и равноправного участника образовательного процесса. Кроме того, дистанционная форма обучения характеризуется большей гибкостью, проявляющейся в выборе формы обучения и образовательных программ, формы проведения вступительных и аттестационных испытаний и т. п. [8, с. 5].

Необходимость разработки модели формирования и непрерывного наращивания цифровых компетенций является стратегическим ориентиром для организации системы предоставления образовательных услуг в условиях цифровизации, что отражено на законодательном уровне в Паспорте приоритетного проекта «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации» (утв. президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам, протокол от 25.10.2016 г. № 9); Указе Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «О стратегии развития информационного общества Российской



Федерации на 2017–2030 годы»; в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации № 642 от 01.12.2016 г.), в федеральном проекте «Кадры для цифровой экономики» Национального проекта «Цифровая экономика Российской Федерации» и др.

Качественный образовательный процесс направлен на эффективную работу с человеческим капиталом всех его участников при эффективном взаимодействии с учетом формирования навыков и компетенций, которые подразделяют условно на три категории: «hard skills», «soft skills» и «digital skills» [3, с.11]. Навыки «hard skills» или так называемые «жесткие навыки» отражают освоение профессиональных компетенций, являясь «ядром профессии», тогда как группа «soft skills»-навыков («гибкие навыки») характеризует «надпрофессиональные» компетенции, определяющие развитие человеческого капитала и способность коммуницировать. В период интенсификации процессов цифровой трансформации особую актуальность приобрели «цифровые навыки» - «digital skills», определяющие уровень владения компьютерной техникой и способность работать с информационными системами [3, с.11].

Реализация стратегии внедрения цифровых компетенций в образовательный процесс требует интеграции компьютерных технологий и активной разработки и внедрения электронно-образовательной среды. Принцип организации образовательного процесса в условиях цифровизации требует реализации следующих направлений: 1) организация инфраструктуры для обеспечения цифровой трансформации системы управления, непосредственно образовательного процесса, научно-исследовательской деятельности; 2) создание цифровых информационно-образовательных платформ и внедрение сквозных прорывных цифровых технологий; 3) внедрение системы непрерывного обучения профессорско-преподавательского состава и обучающихся цифровым компетенциям; 4) постоянный мониторинг качества предоставления образовательных услуг с использованием дистанционных технологий [2, с.8; 3, с.10].

Формирование цифровых навыков имеет важное значение для развития человеческого капитала и обучающихся и преподавателей, так как обеспечивает грамотность при работе с различными информационными системами и приложениями, умение работать с различными техническими устройствами, файлами, Интернетом, онлайн-сервисами (базовые навыки), грамотно применять цифровые технологии для решения различных профессиональных задач при работе с информационными порталами, библиотечными и научными базами данных (производственные навыки) [2, с.9; 15, с.8].



Несомненно, использование цифровых технологий как инструмента в образовательной среде открывает новые возможности и перспективы в распространении и передаче знаний. Они (технологии) несут в себе серьезные преимущества, обеспечивая широкий доступ обучающихся к различным информационным образовательным ресурсам; возможность строить персональные образовательные траектории; прозрачность образовательного процесса, устраняя явления субъективности; совершенствование взаимодействия между всеми участниками образовательного процесса, повышая коммуникативные возможности. Изменение способов передачи знаний требует от преподавателя развития таких личностных качеств, как гибкости мышления и креативности, реализующихся в разработке новых методических приемов обучения, типов заданий и способов проверки их выполнения, а также создании и применении электронных учебных и учебно-методических материалов с элементами интерактивных технологий. Активное внедрение в образовательный процесс интерактивных инструментов повышает интерес обучающихся к освоению всех видов компетенций, повышая их вовлеченность в учебный процесс, позволяя многократно изучать учебный материал, в результате повышая качество подготовки к будущей профессиональной деятельности [11, с. 90].

В зависимости от инфраструктурных и материально-технических возможностей образовательных организаций дистанционный формат возможен с сохранением вербальной коммуникации, но в ряде случаев — приходится переходить от устного к письменному общению, что подчеркивает важность развития навыков письменной коммуникации. Недостатком такой формы является отсутствие стабильного распознавания индивидуальных треков в освоении различных дисциплин. При письменном коммуницировании важны навыки грамотной работы с текстами, особенно с терминологическими, и умения самостоятельно выделять в предлагаемых учебных материалах наиболее значимые сведения для формулирования вопросов преподавателю. Поэтому, погружение обучающихся в виртуальное образовательное пространство важно сопровождать различными формами онлайн-коммуникации, до сформированности базовых навыков работы с большими объемами информации, выделения из них наиболее значимой и практикоориентированной. Не менее важным требованием к качественному образовательному процессу, реализуемому с применением дистанционных технологий, является обладание навыками тайм-менеджмента, заключающегося в правильном



распределении рабочего времени с соблюдением плана учебной дисциплины [2, с.9; 11, с. 91].

Активное внедрение дистанционного обучения вызвало в академическом сообществе и широкой общественности дискуссии, что связано с отсутствием научных исследований по изучению эффективности и последствиях такого формата обучения, а также недостаточной цифровой грамотностью всех участников образовательного процесса. Кроме того, появились высказывания, что характерной чертой цифровой трансформации, направленной на качественное улучшение человеческой жизни, является повышение информационной нагрузки на человека и развитие информационного стресса, приводящие к «переконструированию биологической основы человека» [14, с. 21]. Отмечено, что классическая форма общения педагога и обучающегося, сопровождающаяся передачей и знаний, и смыслообразования, теряет свою эффективность [10, с. 41; 18, с. 2]. К наиболее серьезным последствиям перехода на цифровое обучение А.А. Вербицкий относит: «...риск деградации речи, а вместе с ней и мышления, поскольку оно совершается в речи, которая в цифровом обучении редуцируется до нажатия пользователем на буквы клавиатуры компьютера», а также неспособность «цифры» осуществлять функцию воспитания, которая является встроенной в процесс обучения и составляет единство и целостность этого процесса [4, с. 4-5]. Риск утраты базовых когнитивных функций, таких как письмо, чтение, критическое и логическое мышление, отмечают многие философы. Доступ к большим объёмам информации обесценивает ее в глазах обучающихся, сводится к копированию без элементов анализа, структурирования, обобщения и т.п. [13, с. 146; 5, с. 169]. Предполагается даже, что многие профессиональные компетенции могут быть заменены органопроекторными технологиями будущего, что будет связано с развитием искусственного интеллекта и антропоморфных роботов. Эффективность коммуникативной деятельности в рамках цифровой образовательной среды оценивается как с положительной, так и с отрицательной сторон. Отмечается, что применение цифровых технологий при смешанной форме обучения позволяет расширять сотрудничество и формировать референтные группы, способные обучать других. С другой стороны указывается, что при отсутствии непосредственного контакта между участниками образовательного процесса и преобладании индивидуального обучения существует риск ослабления навыков социальной связи, утраты культуры межличностного взаимодействия у обучающихся [1, с. 134-135]. Философы



подчеркивают, что привычная для человека культурно-семиотическая среда коммуникации начинает диссоциировать с виртуальными компонентами цифровой эпохи, что в ближайшем будущем может отразиться на прогрессивном развитии человечества [14, с. 11-12]. Таким образом, философы отмечают, что дистанционное обучение как часть цифровой образовательной среды может как способствовать развитию личности и ее творческих способностей, так и оказывать деструктивное влияние на когнитивные и коммуникативные навыки.

Быстрый переход к дистанционному образованию в условиях пандемии способствовал активной интеграции медиатехнологий и медиаинструментов в классическую образовательную среду, в том числе медицинскую. Пандемия новой коронавирусной инфекции продемонстрировала значимость медицинской профессии, где наряду с изучением фундаментальных дисциплин, важнейшее значение имеет освоение практических навыков, требующее только очной формы обучения и непосредственного контакта с пациентом под контролем преподавателя. Данный факт сформировал резкую дискуссию при оценке эффективности и качества внедрения дистанционной формы в медицинское образование [6, с 2]. Ряд специалистов, ученых и философов стали противниками применения дистанционного формата в освоении медицинской специальности, имеющей в своей специфике важность взаимодействия по принципу «преподаватель-студент-пациент». Другие считают, что смешанный формат ведения образовательного процесса в образовательных организациях медицинского профиля возможен, и на фоне актуальности очного контакта при освоении практических компетенций, вся теоретическая подготовка может проходить в дистанционной форме. Становится возможным проведение дистанционных лекций, семинаров с углубленным изучением теоретического материала; практические занятия по клиническим дисциплинам, где обучают основам диагностики, лечения и профилактики возможны в формате видеосвязи, в том числе в формате телемедицинских консультаций и SMART-технологий. Цифровая трансформация медицинского образования может быть реализована посредством активного внедрения искусственного интеллекта, технологий дополненной и виртуальной реальности. Разработка интерактивных моделей тканей и органов в 3D проекции, организация симуляционного обучения при помощи тренажеро-аналогов медицинского оборудования позволяют грамотно спроектировать образовательный процесс, направленный на освоение навыков врачебного вмешательства. Во многих медицинских университетах внедряется масштабный опыт применения в



режиме реального времени образовательных модулей, где студенты-медики могут следить за операцией от лица врача, переключаться на панорамный обзор и обсуждать ход операции в мессенджерах [6, с 2]. Дистанционное обучение возможно для реализации последипломного обучения, позволяя дипломированному специалисту, с учетом графика практической деятельности на рабочем месте, совершенствовать свои профессиональные компетенции [9, с 2].

Таким образом, дистанционный формат образования органично связан с внедрением новых инструментов коммуникации в образовательную среду, что приводит к трансформации учебного процесса на любом его уровне, меняет его структуру. Постоянная дискуссия на тему преимуществ и недостатков дистанционного обучения подчеркивает актуальность продолжения исследований феномена онлайн-обучения в рамках концепции развития и расширения доступности образования, в том числе и медицинского. Рассмотрение цифровизации в качестве инструмента образовательного процесса позволяет сохранить ценность самого знания и его качество, изменяя лишь способ передачи и существования в современном информационном пространстве. Развитие такого направления как «дистанционная педагогика» важно для формирования научно-обоснованного подхода к системе открытого образования через совершенствование методов и форм обучения в высокотехнологичных информационно-образовательных средах образовательных организаций различного уровня подготовки.

Литература:

1. Баева Л.В. Влияние цифровизации образования на человека в контексте проблемы безопасности // *Философия образования*. - 2020. - Т.20. №2. - С.131-144.
2. Батова М.М. Формирование цифровых компетенций в системе «образование – наука – производство» // *Вопросы инновационной экономики*. – 2019. - № 4. – С. 1574-1583.
3. Беркович М.Л. Развитие рынка услуг высшего образования в условиях цифровизации (на материалах Челябинской области): автореферат дисс.... уч. ст. к.э.н. – Симферополь, 2020. – 43 с.
4. Вербицкий А.А. Цифровое обучение: проблемы, риски и перспективы // *Электронный научно-публицистический журнал "Homo Cyberus"*. 2019. № 1 (6). [Электронный ресурс]. URL: http://journal.homocyberus.ru/Verbitskiy_AA_1_2019 (дата обращения: 02.10.2021).



5. Девятова С.В., Казарян В.Г. Многомерность проблемы коммуникации в цифровом обществе // Российский гуманитарный журнал. - 2020. - Т.9. №3. - С. 165-173.
6. Касьяненко Е.Ф., Рубцова Л.Н., Димов И.Д., Богомолова В.Ю. Дистанционное и мобильное обучение в медицинских вузах: проблемы и перспективы // Современные проблемы науки и образования. – 2019. – № 5.; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=29216> (дата обращения: 03.10.2021).
7. Краснова Г.А., Полушкина А.О. Развитие сети открытого дистанционного образования // Вестник РУДН. Серия: Информатизация образования. – 2021. - № 1. – С. 36–44.
8. Леванов В.М., Перевезенцев Е.А., Гаврилова А.Н. Дистанционное образование в медицинском вузе в период пандемии COVID-19: первый опыт глазами студентов // Журнал телемедицины и электронного здравоохранения. – 2020. - № 2. – С.3-9.
9. Марухно В.М. Дистанционное образование в медицине // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 4-2. – С. 154-156; URL: <https://expeducation.ru/ru/article/view?id=4005> (дата обращения: 03.10.2021).
10. Меськов В. С. Философия образования?!. // Наука — образованию. - 2012. - № 1. - С. 34–45.
11. Минина В.Н. Цифровизация высшего образования и ее социальные результаты // Вестник Санкт-петербургского университета. Социология. – 2020. - Т. 13. Вып. 1. – С. 84-101.
12. Приказ Минобрнауки России от 14 марта 2020 г. № 398 «О деятельности организаций, находящихся в ведении Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации». URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=EXP;n=604744#01646505067982249> (дата обращения 02.10.2021).
13. Радугин А.А., Назаренко К.С. Модернизация образовательного процесса в вузе на основе цифровизации (социально-философский анализ) // Вестник ВГУ. Серия: Философия. - 2020. - №3. - С. 142-148.
14. Розин В.М. Понимание культурно-семиотической среды в тьюторской концепции образования // Педагогика и просвещение. — 2020. — № 3. — С. 74–87.



15. Санько А.М. Средства обучения в условиях цифровизации образования: учебное пособие / А.М. Санько. – Самара : Издательство Самарского университета, 2020. – 100 с.
16. Степин В. С. Человек. Деятельность. Культура. СПб.: СПбГУП, 2018. С. 102
17. Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174 (дата обращения 02.10.2021)
18. Шурухина Т.Н., Довгаль Г.В., Глухих Е.В., Ключников Д.А. Анализ первых результатов перехода российского образования на дистанционные форматы в период мировой пандемии COVID-19 // Современные проблемы науки и образования. – 2020. – № 6; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=30265> (дата обращения: 02.10.2021).



Камалиева Рузина Фарсиловна

Бакалавриат 2 курс

КГЭУ

Гурьянов Алексей Сергеевич

Научный руководитель, доктор философских наук

ФГБОУ ВО "КГЭУ"

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭТАПОВ РАЗВИТИЯ ФИЛОСОФИИ В ИСЛАМЕ

Аннотация: В данной статье особое внимание уделяется особенностям и специфическим чертам исламской философии. Также рассматриваются варианты связи между религией и философией, которые основываются на учениях Г. В. Ф. Гегеля, Фридриха Ницше и М. Кегеля; обосновывается актуальность данного направления для философии ислама. В ходе исследования были выделены главные этапы развития философии в исламе, а также составлена сравнительная характеристика этих этапов развития и различных школ и направлений философии в самой молодой религии среди основных мировых религий. В статье акцентируется единство философии, науки и религии в исламе, берется во внимание связь разума и философии, а также стремление ислама объединить различные типы мировоззрений.

Ключевые слова: философия, религия, ислам, мировоззрение, разум, наука, связь, этапы развития, Коран.

Keywords: philosophy, religion, Islam, worldview, reason, science, communication, stages of development, the Koran.

Философия как наука начала зарождаться в Индии, Китае, а также в Древнем Вавилоне. Однако своего расцвета она достигла в Древнем Риме и Древней Греции, то есть в античности. Время возникновения философии совпадает с появлением зачатков научного знания. В начале своего развития философия не разделяла знание на отдельные конкретные области, а включала в себя совокупность всех знаний о мире. Туда входило естествознание, математические, географические и астрономические знания, а также фрагментарные знания из медицины и биологии.



В ходе развития науки знания начинают накапливаться, и происходит процесс выделения и формирования отдельных отраслей знаний. Вследствие этого начали возникать разные философские теории и течения.

Таким образом сформировались следующие философские дисциплины:

1. История философии;
2. Философия истории;
3. Онтология;
4. Гносеология;
5. Логика;
6. Этика;
7. Эстетика.

Философия позволяет нам составить целостное представление о мире и выступает в роли мировоззренческого знания. Если рассматривать мировоззрение как философское понятие, то это совокупность общих представлений о действиях, отражающих и раскрывающих практическое и теоретическое отношение человека к миру.

Исторические формы мировоззрения включают в себя мифологию, религию и философское знание. В свою очередь, философия играет важную роль в формировании мировоззрения. Анализируя историю человечества, можно выделить три формы мировоззрения:

1. Мифологическое мировоззрение (мировоззрение древнего общества). Для данной формы характерно совмещение фантастического и реалистического восприятия окружающей действительности;
2. Религиозное мировоззрение;
3. Философское мировоззрение (высший вид мировоззрения).

Главным отличием является рациональность.

Философия на всем своем протяжении была тесно связана с другими типами мировоззрения, но мы хотим остановиться на ее связи с религией. Философия как более молодая форма познания часто стремилась взять на себя функции, свойства и качества религии. Г.В.Ф. Гегель рассуждал, что философия как более высокая ступень не может существовать без религии и содержит ее внутри себя, тогда как религия может существовать без философии. Однако Фридрих Ницше в своих учениях опровергал существование какой-либо связи между философией и религией. Проанализировав мысли и изучив учения выдающихся мыслителей и философов, М. Кегель в своей монографии



«Философская и религиозная составляющие человеческого духа» пришел к выводу о том, что нормальное состояние между философским и религиозным духом – это состязательность, интеллектуальное противоборство, но не война и не подавление и устранение друг друга [1].

Говоря о связи религии и философии, мы полагаем, что философия, формируясь в самом сердце религиозного мировоззрения, пытается обосновывать его состоятельность. Поэтому можно характеризовать эту связь как причинно-следственную [2].

Рассмотрим основные мировые религии. Философия по отношению к христианству встала на путь своего развития раньше этой религии и именно поэтому смогла обрести самостоятельность, а позже стала независимым теоретическим мировоззрением, включившим в себя идеи античной философии [3]. Кроме того, она формировала и обосновывала теории, которые даже противоречили вероучению. Что касается исламской философии, то она достигла своего расцвета гораздо позже. Философия ислама верна мусульманскому религиозному мировоззрению, хотя она также содержит в себе идеи древнегреческой философии [4]. Основу мусульманской философской традиции составляют религиозная литература ислама, учения философов античности и комментарии к ним арабских мыслителей. А если рассматривать буддизм, то в нем религия и философия есть одно целое, они едины и нераздельны [2].

Более подробно остановимся на исламской философии и мусульманском мировоззрении.

«Поиск знания есть религиозный долг каждого мусульманина» - сказал Пророк Мухаммед. Как уже было сказано выше, исламская философия основана на религиозной доктрине ислама, а также на философии и логике Аристотеля. Она рассматривает вопросы о религии, душе и Боге с точки зрения разума. Изучая исламскую философию, необходимо учитывать, что ислам – самая поздняя мировая религия. Это обосновывает особенности и развитие его философии.

Развитие исламской философии можно разделить на три этапа, каждый из которых имеет свои особенности. Основные этапы представлены в таблице 1.



Таблица 1. Сравнительная характеристика этапов развития философии ислама

Название этапа	Период	Школа / направление	Направление философии	Яркие представители
Классический (средневековый)	8 – 15 вв.	Калам	Религиозно – правовая мысль	Абу-ль-Хасан ал-Ашари, Абу Хамид аль-Газали
		Арабоязычный перипатетизм (фалсафа),	Античные модели философствования, философия Аристотеля и Платона	Аль-Кинди, Аль-Фараби, Ибн Сина, Ибн Туфайл, Ибн Рушд.
		Исламизм	Активное религиозно-политическое учение	-
		Ишракизм	Философия озарения	Шихаб ад-Дин Йахйя ас-Сухраварди
		Суфизм (исламский мистицизм)	Эзотерическое течение, проповедующее аскетизм и повышенную духовность	Шазири, Кадири, Нахшабанди, Тиджани
Новое время	16 – 19 вв.	Не возникает новых оригинальных направлений и школ	Систематизация суфийских идей и их совмещение с учениями арабоязычных перипатетиков; эволюция ишракизма в направлении включения суфийских идей.	Бахах ад-дин аль-Смили, Мир Дамад, Мир Фендерески, Мулла Садра, Кази Саид Куми, Шах Валиулла
Современность	Конец 19 – 21 вв.	Не возникает новых оригинальных направлений и школ	Мистическая философия, исламский фундаментализм.	А. Соруш, Ю. Карадави

Философия ислама берет свои истоки из античной философии, но при этом, проходя этапы своего развития, она так или иначе строго следует Корану. В исламе, в отличие от других мировых религий, наука, философия и религия составляют единое целое, они образуют неразрывную связную систему [5], что, вероятно, обосновывается стремлением ислама примирить в себе различные типы мировоззрения с одной стороны, и идеей единства мира, с другой.



Литература:

1. Келигов М. Ю. / Философская и религиозная составляющие человеческого духа// Вопросы философии. 2020. Т.№1. С. 206-208.
2. Билалов М. И. /Философия ислама о специфике исламской философии// Исламоведение. 2019. Т. 10, №3. С. 20-30.
3. Пешков А. А. /Эволюция подходов к проблеме влияния античной философии на христианство// Том 9, № 2 (2021).
4. М. Байракдар / Философия и наука в исламе. Перспективы// Россия и мусульманский мир. 2014. С. 155-164.
5. Гурьянов А.С. Знание как общественно-историческая ценность // Вестник Вятского государственного университета. 2017. № 12. С. 19-23.



Фролова Татьяна Сергеевна

Студент

Кемеровский государственный университет

ФИЛОСОФИЯ: ЕЕ ПОНЯТИЕ И ФУНКЦИИ

Аннотация: В данной статье проведен обзор истории возникновения философии, ее особенностей и функций. Также выявлена значимость философии для общества.

Ключевые слова: философия, функции философии, возникновение философии, предмет философии.

Keywords: philosophy, functions of philosophy, the emergence of philosophy, the subject of philosophy.

Слово философия происходит от греческого *philo* (любовь) и *sophia* (мудрость), что означает «любовь к мудрости». В более широком смысле, философия — это изучение самых основных и глубоких вопросов человеческого существования. Развитие многих философских школ происходило в ответ на некую неспособность религии дать ответы на фундаментальные вопросы.

Вопрос возникновения философии, а именно - когда и где она впервые появилась и началась развиваться, до сих пор обсуждается. Самым простым ответом на него является то, что она могла появиться в любом месте в далеком прошлом, когда кто-то впервые задался вопросами: «Почему я родился? Какова моя цель, и как мне следует понимать жизнь?».

Термин «философия» может быть применен к формализованной светской или религиозно системе мышления, личной конструкции или общему пониманию правильного поведения и отношения, но в каждом отдельном случае цель системы – ответить на эти вопросы.

Этот термин впервые встречается у древнегреческого философа – Пифагора. Но введен в качестве названия особой отрасли знания о бытии, человеке, смысле его жизни, познании был Платоном.



Возникновение философии произошло в древности, в первых классовых обществах Древнего Египта, Вавилонии, Индии и Китая. Но наибольшего расцвета на первом этапе ей удалось достигнуть именно в античном мире – в Древнем Риме и в Древней Греции.

Разделение труда между членами общества, а именно разделение умственного труда от физического, стало социальной предпосылкой возникновения философии.

По мере накопления знаний о мире, а также развития философского знания, находящегося в тесной связи с общественно-исторической практикой предмет философии претерпевал изменения. Сначала под термином «философия» понималась совокупность знаний о мире, а через некоторое время произошел процесс разделения на отдельные отрасли знания. Накопление знаний о мире приближало процесс их выделения в самостоятельные отрасли исследования. Появились такие науки как: математика, астрономия, география, история, медицина и остальные отрасли знания. А также произошло формирование философских дисциплин таких как: онтология, гносеология, логика, философия истории, этика, эстетика и история самой философии.

У каждого философа складывалось свое представление о предмете философии, но, по сути, почти через каждое определение проходит проблема существования человека в мире. Поэтому в широком смысле предмет философии определяется как «мир-человек» или как отношение к миру, объекту, материи человека-субъекта.

Философская картина мира характеризуется тем, что она включает в себя два пути мысли: от человека к миру и от мира к человеку.

Основные направления, в которых применяется философия и через которые происходит реализация ее целей и задач, составляют функции философии.

Гносеологическая функция философии проявляется в научном истолковании окружающей действительности и ее достоверном познании. Отвечает за определение научного, вненаучного и несуществующего, т. е. осуществляет экспертную оценку знаний.

Методологическая функция контролирует разработку и проверку способов, которыми философия достигает своих целей и исследований. Она разрабатывает методы и подходы, используемые в философском исследовании, а также оценивает и апробирует их.

Информационно-коммуникативная функция управляет передачей и содержанием передаваемых данных между любыми агентами, участвующими в ее процессах. То есть она распространяет знания между различными дисциплинами как внутри, так и за



пределами философии, поддерживая сотрудничество между другими науками и их дисциплинами.

Ценностно-ориентационная функция является специфической и смежной для ряда дисциплин, среди которых находятся аксиология, этика и эстетика, и выполняет роль оценочной деятельности по различным критериям широкого круга явлений, в том числе создания или ликвидации самой ценности. Она отвечает за определение, обоснование и распространение других ценностей, кроме знания, которое по умолчанию является целью и ценностью любой науки.

Критическая функция оценивает явление или процесс и сопоставляет его с мнением философии, то есть, как следует из названия, - критикует, делает выводы и дает заключение. Ее основной задачей является разрушение догм и увеличение достоверности знания.

Интегрирующая функция проявляется в том, что философия аккумулирует, обобщает и накапливает знания, интегрируя их в свои понятия. В сотрудничестве с другими функциями, описанными выше, она распространяет знания, гипотезы и теории в научном сообществе.

Идеологическая функция связана с изучением, классификацией и оценкой систем взглядов и мнений различных социальных групп. То есть эта функция философии исследует идеологию. Легко понять, что она тесно связана с социальными дисциплинами, например, социологией.

Прогностическая — это функция философии, дающая возможность спрогнозировать тенденции развития сознания, познавательных процессов человечества и общества на основе имеющихся философских знаний об окружающем мире и человеке.

Воспитательная функция направлена на укрепление морали общества, а также на формирование взглядов личности и ее групп.

Функции философии исходят из ее дисциплин и тесно связаны с предметами и предметами каждого отдельного направления, но в то же время имеют свою неповторимую специфику.

Таким образом, философия не только осуществляет единое понимание происходящих в мире явлений, но и разрабатывает общий метод познания, представляющий собой совокупность взаимосвязанных принципов или требований, сформулированных на основе открываемых в действительности и в познании всеобщих законов и являющихся выводом из истории развития общественного познания.



Литература:

1. Стрельник, О. Н. Философия: краткий курс лекций / О. Н. Стрельник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 240 с.
2. Кочеров, С. Н. Философия: учебник для прикладного бакалавриата / С. Н. Кочеров, Л. П. Сидорова. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 151 с.
3. Родзинский, Д. Л. Философия: учеб. пособие для академического бакалавриата / Д. Л. Родзинский. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 448 с.



Белкина Алия Ильгаровна

Студентка

Тихоокеанский государственный медицинский университет

КУЛЬТУРНО-ЭТНИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕЖИВАНИЙ РУССКОГО ЭТНОСА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЯХ

Аннотация: В данной статье описываются культурно-этнические особенности представителей русского этноса. Были описаны исторические, религиозные и географические факторы формирования менталитета этноса и психологическая характеристика представителей данного народа. Также, основываясь на культурных и этнических особенностях, были выдвинуты предположения о реакциях и поведении в экстремальных ситуациях.

Ключевые слова: русский этнос, русские, этнические особенности, экстремальные ситуации.

Keywords: russian ethnos, russian, ethnic characteristics, extreme situations.

В психологии существует множество подходов к определению понятия «экстремальная ситуация». Аристова отмечает, что экстремальная ситуация возникает внезапно и требует от личности физических и психических усилий для выхода из нее. Такие ситуации могут угрожать жизни, здоровью и благополучию людей[2]. На особенности переживания и поведения в ЭС оказывают влияние множество факторов: индивидуально-личностные характеристики, специфика и содержание ситуации, а также культурно-этнические особенности. Все эти факторы определяют специфику работы психологов в ЭС. Актуальность данной статьи заключается в том, что русский этнос составляет большую часть населения России (77% по данным переписи населения 2010 года). Изучение культурно-этнических особенностей этого народа дает возможность определить реакции и поведение, возникающие в процессе экстремальных ситуаций, что может помочь заранее выстроить план работы с представителями данного этноса и минимизировать негативные последствия.

Русский этнос был сформирован в результате множества факторов и сложных исторических событий. Это сформировало совершенно уникальный народ: со своими



ценностями, убеждениями и психологическими особенностями. В.К. Трофимов отмечает, что «Формирование менталитета русского народа происходило под мощным влиянием четырех основных сил: природных условий, особенностей социальной жизни, православной религии, специфических особенностей национального воспитания» [11].

Исторически сложилось так, что, из-за сложного геополитического положения, русские люди часто переживали войны и сражения. Такие ситуации требуют постоянной мобилизации психических и физических сил. Это способствовало появлению в характере таких черт как самоотверженность, стойкость, мужество. Но жизнь в таких экстремальных условиях накладывает свой отпечаток и отличается отсутствием порядка, размеренности. Также значительное воздействие на формирование менталитета русских оказало государство. На протяжении всей вековой истории именно государство инициировало деятельность народа. Однако подчинение личности интересам государства было вынужденным следствием условий, в которых вели борьбу за свое существование русские люди. Это сформировало у народа терпимость, пассивность к воздействию власти[6][13].

Сейчас Россия считается светским государством, однако православие служит основой духовной культуры русских. Православный культ святых постепенно вытеснял поклонение языческим божествам, но элементы язычества сохранились в культуре до сих пор. Сочетание язычества и христианства в культуре веками формировало особенное противоречивое восприятие мира. Оно соединяло идею аскетического очищения и чувственность. Православие в духовно-нравственной области дало русскому народу обостренное чувство совести, острое чувство правды, справедливости, добра и зла, жертвенности во имя другого по примеру Иисуса Христа[1][4].

Коллективизм многие столетия пропитывал социальную жизнь русского этноса. Главной социальной ячейкой, где складывалось мировоззрение крестьянина, его представление об окружающем мире - природе и обществе, о своём предназначении, должном и сущем, социальной справедливости была община. А.В. Меренков отмечает, что традиционный коллективизм крестьянской общины predetermined такие отличительные черты «русских», как открытость, дружелюбность, гостеприимность, доброта[8]

Географо-климатические условия также сыграли важную роль в формировании русского характера. Суровый климат выработал необходимость бороться за выживание, а холод российской зимы повлиял на темперамент нации. Русские более меланхоличны, медлительны в связи с тем, что в таких климатических условиях необходимо разумно



распределять энергию для борьбы с холодом. Разнообразие природных условий: большая территория, холодный и жаркий климат, многообразие ландшафтов повлияли на особенности жизни и выживания людей. Это сформировало в русских людях свободолюбие, склонность к лени, щедрость и сплоченность.

Помимо природного разнообразия в России наблюдается также самое большое национально-этническое смешение в одном государстве. Исторически сложилось так, что русский народ формировался как духовная общность и мирно соединялся с другими племенами. В процессе освоения территории русские смешивались и ассимилировались с местным населением. Это выработало у русских людей толерантность к другим религиям и культурам, а также уважение к национальным особенностям народов. Несмотря на взаимное обогащение и слияние с другими культурами у русских сформировались свои, основанные на православии ценности[9].

А. В Иванов делает вывод о том, что представителям русского этноса свойственны высокая гражданская солидарность, готовность прийти на помощь, общительность, сострадание, храбрость, мужество, неприхотливость и старательность. Также, автор отмечает высокую степень осмысления действительности; достаточно высокие общеобразовательный уровень и подготовленность к жизни и труду; уравновешенность в решениях, поступках и трудовой деятельности, реакциях на сложности и трудности жизни.

Однако, А.В. Иванов указывает, что работа с представителями русской национальности требует определенного контроля, большой взыскательности, профилактики иногда встречающейся расхлябанности, безответственности, халатности[5].

В своем исследовании А.В. Меренков отмечает, что респонденты, относящие себя к русскому народу, формируют позитивный образ русского человека. Они отмечают такие качества как доброта, терпимость, широта души и радушие[8].

Р.Ф. Сулейманов в своей работе указывает, что для русской выборки характерен широкий диапазон культурно-ценностных ориентаций. Это говорит об универсальном подходе членов группы к своей культуре, возможно, в связи с историческими причинами (быстрой сменой режимов и идеалов) или воспитательным фактором. Культурно-ценностные ориентации русских отражают устремленность в будущее, нацеленность на совершенствование общественных ценностей – динамически развивающуюся культуру[10].



Сложная многовековая история русского этноса сформировала определенные психологические особенности людей. Все эти особенности могут оказывать влияние на реакции и поведение в трудных и экстремальных ситуациях. Ю.А. Афанасьева утверждает, что в трудных ситуациях для русского этноса характерен контроль эмоций и сдержанность, преобладает планирование действий и анализ ситуации. Следовательно, русские в ситуациях стресса нацелены на изменение сложившихся обстоятельств, путем поиска полезной информации и активных действий по их устранению. Также у русских была выявлена тенденция к отвлечению от трудных ситуаций путем ухода в работу, употребление алкогольных и лекарственных средств[3].

В свою очередь Э.С. Ким в своем исследовании выявил гендерные различия в реагировании этноса в стрессовых ситуациях. Автор указывает, что русским мужчинам более свойственно сдерживать свои эмоции и искать решение проблемы самостоятельно, не обращаясь за помощью. В то время как русские женщины более склонны ярко проявлять свои чувства и обращаться за помощью к окружающим[7].

Таким образом, учитывая культурно-этнические особенности, можно предположить:

1. В экстремальной ситуации представители русского этноса будут стремиться оказать помощь друг другу, оказать поддержку. Это связано с важным значением «мы» в русской культуре и высоким уровнем гражданской солидарности.

2. Самоотверженность, готовность к самопожертвованию также могут сыграть иную роль в случае экстремальной ситуации. Человек, склонный к самопожертвованию может угодить в безвыходные для него обстоятельства, пытаясь помочь другим.

3. Стойкость и мужество, сформировавшиеся у русских в результате множества испытаний, будут помогать адаптивно справляться с ситуацией. Высокая степень осмысления действительности позволяет быстро ориентироваться в неожиданных ситуациях, а также стремиться к поиску информации о сложившихся обстоятельствах и своем состоянии.

4. Однако, большое количество трудностей в истории русского этноса могло сформировать низкий уровень порядка и размерности. Следовательно, в экстремальной ситуации могут иметь место реакции дезориентации и паники.

5. Будут иметь место гендерные различия в реагировании в экстремальной ситуации. Русские мужчины будут контролировать свои эмоции и пытаться активно разрешить ситуацию самостоятельно. Это может затруднить оказание психологической



помощи, так как мужчины могут не оценивать должным образом свое состояние и считать, что не нуждаются в помощи. В свою очередь русские женщины будут ярко проявлять эмоции и им будут свойственны реакции плача, страха, агрессии. Они будут искать помощь и поддержку в окружающих.

Литература:

1. Александров В.А., И. В. Власова, Н. С. Полищук; Русские/ Институт этнологии и антропологии имени Н. Н. Миклухо-Маклая РАН. — М.: Наука, 1999. — 828 с.
2. Аристова Л.В. Психологические подходы к пониманию экстремальной ситуации // Вестник Камчатского государственного Технического Университета. - 2006. - №5. - С. 167-171.
3. Афанасьева, Ю. А. Кросскультурные различия копинг-поведения среди представителей русского и осетинского этносов / Ю. А. Афанасьева // Азимут научных исследований: педагогика и психология. – 2019. – Т. 8. – № 2(27). – С. 294-296.
4. Борзова, Е. П. Русский характер, православный культурный код и менталитет российского народа / Е. П. Борзова, С. П. Лебедев // Вестник Русской христианской гуманитарной академии. – 2021. – Т. 22. – № 4-2. – С. 145-162.
5. Иванов А.В. Теория и практика воспитания в России и за рубежом: учебное пособие / - Москва : Перспектива, 2015. - 468 с.
6. Исаенко, В. П. Слагаемые менталитета русского народа / В. П. Исаенко, Д. В. Смирнов // Вестник Академии детско-юношеского туризма и краеведения. – 2018. – № 3(129). – С. 7-20. !
7. Ким, Э. С. Анализ копинг-стратегий мужчин и женщин у представителей русского и японского этносов / Э. С. Ким // Научное обозрение. Серия 2: Гуманитарные науки. – 2013. – № 5. – С. 99-104.
8. Меренков, А. В. Этническая идентичность: представления жителей крупного города о русском этносе / А. В. Меренков, К. Ю. Скрябина, Н. Л. Антонова // Вестник Удмуртского университета. Социология. Политология. Международные отношения. – 2020. – Т. 4. – № 1. – С. 20-25.
9. Пестрикова, И. Е. К вопросу о влиянии географических факторов на формирование менталитета русского народа / И. Е. Пестрикова // Омский научный вестник. – 2009. – № 5(81). – С. 57-60.
10. Сулейманов, Р. Ф. Кросс-культурные различия в культурно-ценностной ориентации ливанского и русского этносов / Р. Ф. Сулейманов, А. В. Цупа // Общество: социология, психология, педагогика. – 2020. – № 3(71). – С. 70-76.
11. Трофимов, В. К. Истоки и сущность русского национального менталитета (социально-философский аспект) : специальность 09.00.11 "Социальная философия" : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора философских наук / В. К. Трофимов. – Екатеринбург, 2001. – 43 с.
12. Целищев, Н. Н. Возникновение и развитие русского этноса и русского языка / Н. Н. Целищев // Аграрное образование и наука. – 2014. – № 1. – С. 12.
13. Цигвинцева, Г. Л. Общие и особенные условия формирования русского менталитета / Г. Л. Цигвинцева // Новые идеи в философии. – 2005. – Т. 2. – № 14. – С. 210-218.



Трапезников Михаил Владимирович

Кандидат медицинских наук, старший преподаватель
Кировский государственный медицинский университет

Сарапульцев Кирилл Владимирович

Студент 3 курс
Кировский государственный медицинский университет

Желонкин Данил Олегович

Студент 3 курс
Кировский государственный медицинский университет

Шатова Алена Сергеевна

Студент 3 курс
Кировский государственный медицинский университет

ФИЛОСОФИЯ КАК ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОСНОВА МЕДИЦИНЫ

Аннотация: Философия выступает теоретической основой медицины. Как условие любого знания, в том числе и медицинского, философия является методологической основой теории медицины. Философия дает самые общие методы и принципы познания, опираясь на которые разворачивается вся структура медицинского знания. Аспектом взаимодействия философии и медицины выступают проблемы врачебной (медицинской) этики, что связано с практической философией и аксиологией (разделом философского знания, предметом которого выступают ценности). Еще одной проблемой, которая тесно связывает медицину и философию, становится проблема предельности человеческого существования – проблема жизни и смерти.

Ключевые слова: философия, медицина, принцип развития, врачебная этика, аксиология, мировоззрение, проблема жизни и смерти.

Keywords: philosophy, medicine, the principle of development, medical ethics, axiology, worldview, the problem of life and death.

Сам термин «философия» имеет древнегреческое корни и происходит от двух слов – «филео», то есть «любовь», и «софия» – «мудрость», другими словами «философия» означает «любовь к мудрости». Впервые этот термин употребил древнегреческий



философ и математик Пифагор, а в смысле глубинного знания о мире и человеке в нем Платон. Итак, философия-это система самого общего знания о мире. Философия оперирует абстрактными понятиями, в отличие от мифологии и религии, для которых источник знания – это чувственные образы. Отрицая мифологические и религиозные объяснения мира, философия наследует от них вопросы о мироустройстве, природе человека. Хронологически философия возникает в период так называемого «осевого времени» –в VII – VI вв. до н. э. в тогдашних развитых цивилизациях мира-Древней Индии и Китае, развития и классического содержания в Древней Греции.

Возникновению философии способствовали следующие факторы:

1. Психологические (удивление, сомнение, рефлексия, самосознание).
2. Духовные (мифология, религия).
3. Социальные (разделение труда, досуг).

Философия возникает из критического отношения к традиции, из сомнения относительно обоснованности оснований мифологического мировоззрения, из удивления перед способностью освобожденной мысли охватить бесконечный мир.

Что же такое философия? Философия, как тип мировоззрения, фундаментально открыта к сомнению, критике и рефлексии. Философия не терпит догм и вечных непреложных законов. ее предметом становится не данность как таковая, а данность, лишенная характеристик очевидности. Недаром греческие философы считали, что философия начинается с удивления, а точнее, с изумления перед очевидным. Для философии не существует очевидного как такового, для нее интересным становится все. Поэтому философия-это радикальный вопрос, при котором именно вопрос как таковой также ставится под вопрос.

Философское знание не может существовать ни в формах чувственных образов (как в искусстве), ни в форме догматов веры, данных как откровение (как в религии), ни в форме законов и формул (как в науке). Формой философского знания выступает проблема. Поэтому философия – это знание о незнании, а философское знание всегда является проблематичным.

Развертывая собственную проблематику, философия делает возможным поиск истины, а, следовательно, и научное знание. Наука не существует вне философии, поскольку в глубине своего исследования она имеет принципиальный философский аспект – мир и человек как проблема.



Будучи общим полем любого знания, философия выступает теоретической основой медицины. Как условие любого знания, в том числе и медицинского, философия является методологической основой теории медицины. То есть философия дает самые общие методы и принципы познания, опираясь на которые разворачивается вся структура медицинского знания. Таким философским принципом теоретической медицины является принцип развития – принцип, согласно которому все сущее (материя) находится в постоянном движении и развитии, источник которого находится в самой материи, а не вне ее. Отсюда вытекают принципы эволюции (живое развивается от низших форм к высшим, приспособляясь к требованиям окружающей среды), динамизма, причинности (все явления окружающего мира находятся между собой в причинно-следственных связях), структурности (все живое, в том числе и организм человека, имеет устойчивую форму организации, в которой элементы находятся в относительной устойчивости взаимосвязей – структура), целостности (принцип единства материального мира и всех его форм проявления).

Еще одним аспектом взаимодействия философии и медицины выступают проблемы врачебной (медицинской) этики, что связано с практической философией и аксиологией (разделом философского знания, предметом которого выступают ценности).

Поскольку философия является теорией и специфическим типом мировоззрения, она касается и мировоззрения медицинского работника. Его основу составляют три элемента:

- естественнонаучный (теоретический аспект мировоззрения);
- общественный (осознание важности выбранной профессии, суть и роль медицины и фармации в обществе);
- индивидуальный (базируется на индивидуальном подходе к больному, и может быть конкретизирован в современной медицине в психотерапевтическом и психосоматическом подходах).

В этом контексте предметом медицины становится человек в единстве признаков:

- 1) физиологических (как организм);
- 2) социальных (как личность);
- 3) психологических (как единство уровней психического – сознательного, бессознательного и сверхсознательного).



Такое единство сейчас ставит медицину на особое место в системе гуманитарных наук. Кроме того, медицина не только отражает такое единство, но и практически преобразует человеческую жизнь.

Еще одной проблемой, тесно связывает медицину и философию, становится проблема предельности человеческого существования – проблема жизни и смерти. Когда-то говорили, что философия должна служить как искусство подготовки к смерти. Немецкий философ XIX в. Артур Шопенгауэр говорил: «вряд ли люди философствовали бы, если бы не было смерти». Размышления о смерти и бессмертии – атрибут философии во все эпохи. И именно здесь на помощь приходит медицина, стремящаяся к выяснению отношений между жизнью и смертью, нарушая новые проблемы: духовного и физиологического здоровья, здорового образа жизни, возможности физического бессмертия и тому подобное. Часто эти проблемы решаются с нетрадиционной стороны – сегодня популярными являются медико-психологические школы трансперсональной психологии, а в русле психосоматического и трансперсонального подхода развивается новая дисциплина – танатология – предметом изучения которой становится смерть и умирание.

Философия и медицина сходятся еще в одном аспекте, который вновь возвращает нас к древности. Обе воспринимались как искусство, то есть как способ особого, священного занятия, что повышало их представителей над всеми другими профессиями. Поэтому не удивительно, что много врачей были выдающимися философами (Гиппократ Авиценна, Д. Локк, Ж. Ламетри, К. Ясперс и др.).

Литература:

1. Гейзенберг, В. Избранные философские работы = *Ausgewählte philosophische Schriften: Шаги за горизонт: Часть и целое (беседы вокруг атомной физики)* / Вернер Гейзенберг; пер. с нем. А.В. Ахутина, В.В. Биbihина. - Санкт-Петербург: Наука, 2016. – 571 с.
2. Кохановский, В.П. Философия науки: учеб. пособие для студентов вузов / В.П. Кохановский, В.И. Пржиленский, Е.А. Сергодеева - Изд. 2-е. – М.: Март, 2016. – 492 с.
3. Хрусталеv, Ю.М. Философия науки и медицины: учеб. для аспирантов и соискателей мед. специальностей / Ю.М. Хрусталеv, Г.И. Царегородцев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 507 с.
4. Хрусталеv, Ю.М. Философия: учебник для вузов по дисциплине "Философия" для студентов, обучающихся по медицинским и фармацевтическим специальностям / Ю.М. Хрусталеv. - 2-е изд., испр. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 638 с.
5. Эфроимсон В.П. Генетика этики и эстетики / В.П. Эфроимсон. – СПб.: АОЗТ Талисман: Аста-пресс, 2015. – 279 с.



Нигметова Алия Темирлановна

Канд. филос. Наук

Казахский Национальный Университета имени аль-Фараби

ЭТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ АЛЬ - ФАРАБИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАНДЕМИЯ

Аннотация: Нынешнему поколению предоставляется неоценимая возможность воссоздать свой индивидуальный проект, где каждому предоставится возможность восстановить свои энергетические и чувственные сферы.

Необходимо подчеркнуть, что информационная пандемия не должна разрушать, а должна содействовать тому, чтобы сегодняшнее молодое поколение имела бы возможность сформировать дополнительные к своему и так нарастающему рациональному и потребительско- приспособленческим установкам еще плюс, и морально - этические модели тоже, для формирования своего «совершенного и добродетельного нрава», и соответствующего этому нраву своего характера и социального поведения.

Ключевые слова: этическая концепция аль-Фараби, совершенный нрав, добродетельный нрав, бескорыстное отношение к миру.

Keywords: ethical concept of al-Farabi, perfect disposition, virtuous disposition, disinterested attitude to the world.

Несомненно то, что для каждого ультрасовременного человека, который сейчас живет в технологичной и глобальной информационной реальности, укрепление своей личностной автономии и совершенствование своих интеллектуальных способностей в целях приумножения своих нравственных и моральных качеств являются актуальными и целесообразными.

Хотелось бы особо отметить, что мыслитель с мировым именем, ученый и философ, видный представитель мусульманской и арабоязычной философии Абу Насыр аль-Фараби в традициях синтеза античной, тюркоязычной и исламской философии вложил огромный вклад в формирование таких понятий как «достижения совершенства человеком» и «приобретения человеком добродетели и счастья», которые в современных реалиях приобретают свой своеобразный «Второй Ренессанс».



Можно с уверенностью утверждать, что сегодняшний отрезок истории можно назвать периодом возрождения идеи «Совершенного человека» в новом ракурсе.

Так доказательным примером этому свидетельствует то, что 2020 год в Казахстане был объявлен годом празднования 1150-летнего юбилея мыслителя с мировым именем, ученого и философа Абу Насыра аль-Фараби и 175-летнего юбилея великого казахского поэта и мыслителя Абая Кунанбаева.

Даты празднования были включены в календарь праздничных дат ЮНЕСКО 2020 года.

В Казахстане в честь празднования юбилейных дат были проведены международные симпозиумы и конференции, а также выпущены в свет труды великих мыслителей Востока аль-Фараби и Абая Кунанбаева.

Очевидно то, что в условиях данных реалий, как никогда в другое время, человеку необходимо преодолеть свое эгоистическое мышление через конструктивные изменения культуры и формы своего мышления по отношению и восприятию жизненной реальности, и информационной реальности тоже.

Бесспорно и то, что в настоящее время имеет место тенденции того, что статус современного человека, все более, и более принимает своеобразную модель, в которой доминируют такие качества как подчиненности мышления сегодняшнего человека от тотальной информации, коммерции и найма.

В настоящий момент имеет место такой тенденции как то, что индивидуальные качества нынешнего человека как личности и индивида поглощаются экономическими и политическими факторами ультрасовременных реалий. В этих условиях повышаются вероятности того, что модернистский человек все более, и более подвержен пребыванию в чувстве одиночества и отчуждения, реально и то, что человек преимущественно сталкивается в таких условиях с внутренними сложностями связанными с поисками себя и тп..

Необходимо констатировать факт того, что взамен внутреннего обращения к себе, самоновейшему человеку становится все более, и более комфортно и выгодно приспособливаться к нынешним реальностям с ее всепоглащающей потребительской установками и психологией тотального потребительства.

Имеет место и то, что ультрасовременные информационные технологии, так или иначе, способствуют этому, и имеют некоторую деструктивную тенденцию давления на человека.



Реально и то, что человек в такой ситуации имеет тенденцию терять себя и свою личную автономию, и он, все больше и больше начинает служить внешним целям. Теперь для него синонимами Счастья и Совершенства становятся ценности различного рода потребительского отношения к жизни, социуму, окружающей среде и тп.

Вполне предметно то, что данный человек в таком контексте, теряет свою самость, и вместе с этим и свои личностные качества.

Несомненно то, что восстановить связь с миром на личностно-духовном уровне нынешнему человеку будут способствовать его глубокие познания, ученость, способность к творчеству, любви и искусству.

Причем эти ценности необходимо понимать в их широкой общефилософской интерпретации.

Так, идей и мысли, которые мы находим в наследии представителей тюркоязычной и мусульманской философии как Ходжа Ахмеда Ясави, Д.Руми, аль-Фараби, Абая, а также представителей арабоязычной философии как Аль-Кинди, Ибн-Сины, Аль-Хорезми, Ибн-Рушда и многих др. дают неоценимую возможность нынешнему человеку поднять на высокий уровень свой духовный потенциал как восстановления личностного показателя, и таким образом, гармонично жить и трудиться в реалиях супер современных вызовов и информационной пандемии.

Нынешнему поколению предоставляется неоценимая возможность воссоздать свой индивидуальный проект, где каждому предоставляется возможность восстановить свои энергетические и чувственные сферы.

Необходимо подчеркнуть, что информационная пандемия не должна разрушать, а должна содействовать тому, чтобы сегодняшнее молодое поколение имела бы возможность сформировать дополнительные к своему и так нарастающему рациональному и потребительско-приспособленческим установкам еще плюс, и морально-этические модели тоже, для формирования своего «совершенного и добродетельного нрава», и соответствующего этому нраву своего характера и социального поведения.

Обосновано то, что аль-Фараби в трактатах как «Взгляды жителей добродетельного города», «О смысле разума», «Тракт о сущности души» дал ответ для последующих поколений, и каждому из нас, на что должно быть направлено, и какую жизненно смысловую цель преследуют вообще всякого рода знания, и нарастание научного знания человечества вообще, и соответственно нашему ультрасовременному времени разрастание технологий и информации.



Так, Второй Учитель, источником для формирования таких ценных и дополнительных к рационально-практическому статусу человека и его энергетически духовных ценностей в нраве и характере усматривает в постижении разумом человека «Создателя» и «Аллаха», причем такое постижение человеческого разума «Создателя» усматривается Вторым Учителем как сложный констант включающий в себя и онтологию, и гносеологию, и политико-философскую части.

Очевидно то, что аль-Фараби, как и другие мыслители арабоязычной и тюркоязычной философии, уже в свое время понимают, что разобщенность знаний, и научных знаний в том числе, разобщенность всякого рода деятельности (экономической, политической) кроют в себе определенные опасности, в пространстве которых человек теряет свои человеческие качества как полноценной личности. Поэтому предназначением всех знаний, научных открытий и разного рода человеческой деятельности, а также идеалом и социальной, и политической деятельности эти мыслители в своих философских положениях обозначали как достижения человеком духовно-нравственных качеств, как направленности всех видов деятельности человека на формирование эстетического и бескорыстного отношения к миру, приобретения человеком энергии служения, а также и способности удовлетворения в претворении их в свою каждодневную деятельность, и таким образом достигать Совершенства и стать Счастливым.

Необходимо особо отметить, что феномены «Совершенства» и приобретения счастья в трудах аль-Фараби обозначены в его воззрениях о правителе «добродетельного города», а также, и в его этико-философской системе.

Взгляды аль-Фараби о «Совершенстве» и «Совершенном человеке» мы находим в его трактате «Взгляды жителей добродетельного города», а также в примыкающих к нему этико-политических сочинениях как «Гражданская политика», «Афоризмы государственного деятеля», «Указание пути к счастью», «О достижении счастья» и др.

Так, именно правителя «добродетельного города» аль-Фараби наделяет подобно «первопричине» как «Создателя» совершенством – называя такого правителя «интеллектуальным», «мудрым», «прекрасным», «истиной».

Эти качества, как мы узнаем из трактата аль-Фараби, первоглавой приобретаются благодаря развитию его природных и волеизъявительных способностей его разума.

Так аль-Фараби пишет: «Все члены городского объединения должны посредством своих действий следовать цели первого главы города» [2, 311].



«Совершенным» аль-Фараби называет первоглаву «добродетельного города»: «Человек, который не управляется никем другим, это человек который достиг совершенства, и стал разумом и понятием в действии» [2,312].

Достижение совершенства человеком для аль-Фараби является способностью и готовностью разума человека принять «откровения Аллаха», и далее этот разум, который уже приобретает статус потенциального разума, является для аль-Фараби, тем разумом, который способен принять откровения «Создателя», который далее он обозначает как «Деятельным разумом».

И именно таким образом, по учению, аль-Фараби человек достигает «Совершенства», становится мудрецом, философом и обладателем «Совершенного разума».

Следовательно, «Совершенный разум» человека, как надо понимать мыслителя Востока аль-Фараби, теперь уже видит и воспринимает бытие во всем его многообразии, но уже как «Божественное единство».

Далее, в «Совершенном человеке» стирается его «я», и теперь, такой человек как понимает аль-Фараби, во всем видит только Бога.

Следующее за этим, в приобретении совершенства, обозначенное аль-Фараби, является то, что по мысли Второго Учителя, практические действия человека, уже обладающего столь высоким уровнем созерцания и разума, теперь будут сконцентрированы сообразно «Божественному единству»: «Подобный человек обладает высшей степенью человеческого Совершенства и находится на вершине Счастья» [2,313].

В главе «О качествах главы добродетельного города» аль-Фараби перечисляет двенадцать врожденных и природных качеств, которыми должен обладать первоглава «добродетельного города». К ним относятся: физическое здоровье, понятийные качества, он должен обладать прекрасной речью, ясным слогом, воздержанностью и другими качествами.

Следует отметить, что в контексте соотношения философского и религиозного видов знания о мудром правителе у аль-Фараби обретает новое измерение по сравнению с платоновским идеальным правителем – теперь правитель, не только мудрец-философ, как об этом учил Платон, но и духовный и религиозный предводитель (имам).

Важно отметить, что в современной казахстанской исследовательской парадигме взгляды аль-Фараби интерпретируются как ориентированные на синтез не только



античного философского наследия, но и исламской традиции тоже. То есть, фальсафа представляет собой как органичный синтез рационального способа обоснования основных положений мусульманской религий, а также как синтеза всего тюркоязычного способа восприятия, традиции и мироощущения, а также ряда признаков культурных традиции как тюркоязычного, так и доисламского, и элементов суфизма тоже.

Необходимо подчеркнуть, что в методологическом аспекте понятие «Совершенства» у аль-Фараби не является статичным определением и перечислением определенных качеств человека. «Совершенство» в понимании аль-Фараби это то, что прежде всего постигается человеком в течений всей его жизни. И тогда Совершенство для человека будет являться, как своего рода наградой за то, что он прошел и испытал этот нелегкий и сложный жизненный путь, порой сопряженный практикой очищения, аскезы и тп.

В характеристике правителя и в теме «Совершенства» - философской и религиозной - аль-Фараби предпочтение отдает философской перед первой, ибо понятийная истина, доступная мудрецу-философу для аль-Фараби, как следует из его мыслей, более выше, чем религиозной и образной.

Поскольку, аль Фараби утверждает, что по отношению к самому себе человек выступает в двух аспектах - как существа разумного и как существа политического, - то соответственно и человеческое счастье он рассматривает двояко. В первом случае, оно тождественно обретению человеком интеллектуальных добродетелей (мудрости, сообразительности и др.), выступая в качестве теоретического и интеллектуального счастья, а во втором - этических (справедливости, храбрости, великодушия и т. п.). В последнем случае оно совпадает с пониманием практического и гражданского счастья.

Этико-политические воззрения аль-Фараби получили свое дальнейшее развитие в творчестве таких мыслителей как Ибн-Сины, Ибн-Баджи, Ибн-Туфайля, Ибн-Рушда и других видных представителей фальсафы.

Литература:

- 1.Ибрагим Т.К., Ефремова Н.В. Мусульманская философия. Фальсафа. Антология. Казань, 2009. По данному изданию цитируются «Совершенный град» аль-Фараби, а также «Исцеление» Ибн-Сины.
2. Аль-Фараби, Абу Наср Мухаммад. Трактат о взглядах жителей добродетельного города // Философские трактаты / пер. с арабского. – Алма-Ата: «Наука», Казахской ССР, 1970.
3. Аль-Фараби, Абу Наср Мухаммад. Гражданская политика //Социально-этические трактаты / пер. с арабского. – Алма-Ата: «Наука», 1973. –С. 45-168.
- 4.Машани А. Эл-Фараби жэне Абай. – Алматы: «Алатау» баспасы, 2005. – 296
5. аль-Фараби, Абу Наср Мухаммад. О достижении счастья //Социально-этические трактаты / пер. с арабского. – Алма-Ата: «Наука», 1973. –С. 275-349.
6. Абай. Слова назидания. – Алматы: «Өнер», 2006. – 136 с.



Урявина Мария Юрьевна

Студентка

Тихоокеанский государственный медицинский университет

КУЛЬТУРНО-ЭТНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕЖИВАНИЙ МОРДОВСКОГО ЭТНОСА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЯХ

Аннотация: В данной статье рассмотрены культурно-этнические особенности переживания в экстремальных ситуациях мордовского этноса. Изучены культурно-исторические и психологические черты, особенности горевания характерные для представителей мордовского этноса.

Ключевые слова: мордвины, мордовский этнос, экстремальная ситуация, культурно-этнические особенности.

Keywords: Mordvins, Mordovian ethnoses, extreme situation, cultural and ethnic features.

В данной статье этническая принадлежность рассматривается как фактор, влияющий на поведение представителей мордовского этноса в экстремальных ситуациях. Также проводился анализ исследований, позволяющих в целом выявить психологические характеристики мордовского народа, сформировавшиеся под влиянием культурных и морально-этнических норм и ценностей, характерных для представителей данного этноса.

Мордва является одним из крупнейших народов финно-угорской группы, который также называют бинарным этносом. Мордва – это народ, состоящий из двух этнических групп: эрзя и мокша – говорящих на близких, но по лингвистической квалификации разных языках. Официально термин “мордва” стал использоваться с начала прошлого века. По сути, чаще всего его употребляли русские, а не представители данного народа. Это и стало аргументом при создании названия для округа. В 1928 году его решено было именовать Мордовским, поскольку этнонимы “мокша” и “эрзя” были известны далеко не всем, а вот “мордва” уже стало весьма используемым словом.

Существенное влияние на формирование менталитета мордовского народа оказали природно-географическая среда и социально-исторический фактор. Сложные природно-климатические условия способствовали формированию таких черт мордвина, как неприхотливость, выносливость, замкнутость. Социально-экономическая организация в



форме общины культивировала ценности, которые стали достоянием мордовского менталитета: солидарную ответственность людей друг за друга, честность, бескорыстие, скромность, совесть, уважительное отношение к старшим [1].

Основными качествами мордовского народа выступают доблесть, честность, правдолюбие, толерантность, доброжелательность, миролюбие, почтительность, ценностное отношение к символам и восприятие природы. Эти основные качества в их целостной совокупности представляют своеобразную «внутреннюю картину мира» менталитета мордовского этноса и находятся в глубокой диалектической взаимосвязи [4]. Так же для представителей данного этноса характерна сдержанность в выражении своих чувств, эмоции типичного мордвина интровертированы, т.е. обращены внутрь [7].

У мордовского этноса существует обрядность, которая является ярким и самобытным явлением культуры. Особо важными являются свадебный и похоронный обряды. Для того, чтобы лучше понять психические реакции представителей данного этноса в экстремальных ситуациях, рассмотрим подробнее похоронный ритуал. Но сначала обратимся к определению экстремальной ситуации. Экстремальная ситуация – это такая ситуация, в которой угрожающие жизни факторы действуют во времени и пространстве, имеют определенное значение для личности и субъективно оцениваются ею как необычная, выходящая за пределы, «нормального человеческого опыта» [3].

Похоронно-погребальная обрядность – один из значимых компонентов народной культуры, который в сравнении с родильными и свадебными обычаями является более стойким в системе семейной обрядности. Если в мордовской семье был больной человек и родственники понимали, что он скоро умрет, то они старались в обязательном порядке исполнить все религиозные предписания: за несколько часов до смерти в доме зажигали свечу, приглашали священника, который совершал таинство исповеди, причастия и др. Важным элементом в похоронном обряде было обмывание покойного, для чего родные приглашали самых близких людей или друзей умершего. Однако в изготовлении гроба, копании могилы и других работах близким родственникам принимать участие запрещалось [5].

Повсеместно сразу после смерти человека, как правило, начинали делать гроб. Обрезки и особенно стружки от гроба старались не бросать в огонь, так как считали, что покойнику будет «жарко» в потустороннем мире, а все складывали вовнутрь гроба и из них «устраивали постель» для умершего. Сверху стружки застилали тканью, в прошлом – холстом, а в настоящее время – коленкором или бязью. Под голову покойному клали



набитую стружками подушку, сшитую по тому же принципу, что и одежду. Если стружек было недостаточно, то подушку набивали ветками или листьями от березового веника. Прежде чем положить умершего в гроб, последний продымляют ладаном, таким образом якобы «отгоняют бесов». У мордвы на похоронах принимали участие все родственники покойного. Считалось обязательным быть на них даже дальней родне. Из-за поверья о том, что «покойнику на том свете будет мокро», плакать и горевать по умершему не рекомендовалось [9]. У мордвы существовал также обычай на 40-й день разжигать в честь покойного костёр, в который кидали волосы с его головы и бороды и прыгали через этот костер [2].

Важным ритуалом в семейно-обрядовой культуре мордвы была «свадьба по умершей». Суть этого обряда заключалась в том, что вместо девушки, не успевшей выйти замуж при жизни, выбиралась одна из ее подруг, которая выполняла функции невесты, ритуально замещала умершую, исполняла многочисленные причеты и ритуалы. Выбирался и парень, выполнявший функции жениха. Участники похорон возвращались с погоста в дом родителей покойной вместе с «парой молодых», имитируя шествие, устраиваемое на обычной свадьбе [6].

Распространенные домашние отпевания / поминовения включены в комплекс похоронно-поминальных ритуалов залесовской мордвы-эрзи. Если на похоронах молитвы исполняются всеми присутствующими (родственниками, соседями, односельчанами), которые приходят без приглашения, то на поминки специально приглашают «читалку» и женщин. Поминальные ритуалы с чтением и пением молитв совершаются в доме покойного в день похорон, на 9-й и 40-й день после смерти, полгода и далее каждые полгода до трех лет. По сведениям информантов, некоторые жители проводят поминки каждый год на протяжении многих лет подряд [8].

Таким образом, в жизни мордовского народа особое место играет община, роль которой – поддерживать благоприятный психологический климат, поэтому, можно предположить, что в экстремальной и кризисной ситуации у данного этноса будут наблюдаться тенденции к объединению, общению, совместному проживанию горя. Обособленность или отчужденность от общины во многом усугубит неблагоприятные воздействия таких ситуаций на психическое состояние мордвина.

Одной из ментальных черт мордовского этноса является сдержанность в выражении эмоций и чувств. Исходя из этого, можно предположить, что в экстремальной ситуации мордвина будут подавлять свои переживания. Здесь как инструмент



отреагирования могут выступить обрядовые похоронные и поминальные причитания – лайшемат.

Кроме того, эмоции типичного мордвина обращены внутрь, т.е. интровертированы. Вероятно, это может привести к возникновению депрессивных состояний. Это еще раз подтверждает то, что представителям данного этноса важно разделять горе со своими собратьями.

Немаловажным моментом в преодолении экстремальной ситуации будут являться многочисленные обряды мордвинов: магические обряды, несущие сакральный смысл, помогут пережить сложные ситуации.

Исходя из всего вышесказанного можно сделать следующий вывод: мордовский этнос является уникальным по своим традициям, обычаям и обрядам, которые складывались на протяжении многих лет. Также представители данного этноса обладают отличительными психологическими характеристиками, такими как доброта, психическая устойчивость, честность, у них высоко развито чувство национальной гордости. Эти и другие психологические характеристики обуславливают их особенности поведения в экстремальных ситуациях. При этом не стоит пренебрегать тем, что каждый человек все-таки индивидуален в своих реакциях и переживаниях.

Литература:

1. Беляева, Н. Ф. Род в структуре семейно-брачных отношений мордвы: традиции и формы бытования / Н. Ф. Беляева, Т. А. Салаева, Е. В. Шепелева // Гуманитарные науки и образование. – 2020. – Т. 11. – № 2(42). – С. 117-121
2. Гурина О. В. Символика волос в обрядах русских и мордвы / О. В. Гурина // Материалы XXIV научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва : Материалы конференции. В 3-х частях, Саранск, 19–21 мая 2021 года / Сост. А.В. Столяров, отв. за выпуск П.В. Сенин. – Саранск: Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, 2021. – С. 195-201
3. Кадыров Р.В. Судебно-психологические критерии диагностики посттравматического стрессового состояния по делам о компенсации морального вреда // Личность в экстремальных условиях и кризисных ситуациях жизнедеятельности. 2017. № 7. С. 244-256



4. Никитина Э. В. Этноменталитет мордвы // «Национальные менталитеты: их изучение в контексте глобализации и взаимодействия культур», 2013]. Так же для представителей данного этноса характерна сдержанность в выражении своих чувств, эмоции типичного мордвина интровертированы, т.е. обраще внутрь [Синенко С. Национальный характер мордвы // Информационно-аналитический журнал Посреди России, 2019
5. Попова, Т. В. Похоронно-поминальные обряды мордвы: этнопсихологический аспект / Т. В. Попова // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2011. – № 4-2(10). – С. 153-156
6. Рогачев, В. И. "Свадьба по умершей" у эрзи и мокши / В. И. Рогачев // Живая старина. – 2011. – № 3. – С. 28-30
7. Синенко С. Национальный характер мордвы // Информационно-аналитический журнал Посреди России, 2019
8. Шахов П. С. Похоронно-поминальные причитания мордвы-эрзи Залесовского Причумышья: функционально-семантический аспект / П. С. Шахов, И. В. Зубов // Критика и семиотика. – 2021. – № 2
9. Щанкина, Л. Н. Похоронно-поминальные обряды мордвы Сибири и Дальнего Востока / Л. Н. Щанкина // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2012. – № 5-1(19). – С. 219-223



Осипов Сергей Викторович

Студент

Стерлитамакский филиал

Башкирский Государственный Университет

Баширов Тимур Анварбакович

К.филос.н., доцент

Стерлитамакский филиал

Башкирский Государственный Университет

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОНИМАНИЮ ВОЛОНТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: Волонтерство в последнее время активно изучается. Однако, недостаточно полно рассмотрено волонтерское движение в контексте его репрезентации как определенной социальной общности. Критерии, по которым традиционно идентифицируются социальные общности не всегда применимы к волонтерской деятельности, тем не менее, полагаю, что структурно добровольчество относимо именно к данной структурной единице социума.

Ключевые слова: волонтерство, добровольчество, социальные общности, волонтерская деятельность, общество.

Keywords: volunteering, volunteering, social community, volunteering, society.

Акторы добровольческой деятельности, как социологическое явление определяется таким образом: члены общественного объединения социальной направленности» [1, с. 121-124]. Однако, обществом термин определяется более вольготно как «люди, способные на безвозмездных основах оказывать помощь нуждающимся, таким образом влияя на трансформацию современного ему общества». [2, с. 235].

Во взаимосвязи с вышеизложенным целесообразно обратиться к понятиям «молодежь» и «молодежная субкультура». Базовое определение молодежи, принятое в отечественном гуманитарном знании сформулировано В.Т. Лисовским - «молодежь это поколение людей, проходящих стадию социализации, усваивающих, а в более зрелом возрасте уже усвоивших, образовательные, профессиональные, культурные и другие



социальные функции; в зависимости от конкретных исторических условий возрастные критерии молодежи могут колебаться от 16 до 30 лет» [3, с. 34].

Молодежи присущи те черты, по которым представляется возможным установить ее место и роль в устоявшейся системе общественных отношений. Упомянутая социальная категория является ощутимой общественной силой, «которая может осуществить различные начинания, потому что она не воспринимает установленный порядок как нечто само собой разумеющееся и не обладает закрепленными законом интересами ни экономического, ни духовного характера» [4, с. 442-444]. Можно заключить, что особый, не наполненный устоявшимися социальными правилами подход к общественной жизни молодежи. Взгляд на существующие проблемы становятся драйверами определенных изменений в социуме. Добровольчество, в некоторой степени, как общественное явление дает широкие перспективы молодежи применять свои возможности для решения обозначенных проблем.

Добровольческая деятельность – возможность создавать и формировать социальные коммуникации, вести деятельность в соответствии со своей личной и общественной моралью, религиозными убеждениями, обучаться различным компетенциям.

Молодежь как устойчивая социальная группа обладает конкретной, свойственной только ей, так определяемой, «нишевой» культурой - субкультурой, которая в свою очередь является составной частью культуры. Полагаю, что именно этот феномен глобальной культурной страты может быть понят как неформальная молодежная культура [5, с. 12]. Она обладает собственным культурным кодом, направленностью на адаптацию молодого поколения в обществе через формирование у него общепринятых ценностей и установок и определяет характер поведения и уклад жизни ее представителей.

Между тем, образуемый молодежным сообществом культурный пласт включает в себя специальный подход к пониманию культурных и духовных ценностных ориентиров. Отсюда, она располагается на более высоком уровне субкультурной стратификации по отношению к нормативной культуре. Это социальная общность, которую каждый член общества сопоставляет с молодежью как неизбежной частью механизма воспроизводства, а каждый представитель этой социальной общности сам отождествляет себя с ней. Приверженность к субкультуре означает принятие и разделение молодым человеком ее менталитета и внешних атрибутов.



Добровольческая деятельность по формальным признакам является молодежной субкультурой. Данное общественное явление содержит в себе и потребность в самовыражении, и выработку гражданских взглядов представителя анализируемой социальной группы.

Выполняя определенные общественные задачи добровольчество, тем не менее, не относится к профессиональной социальной работе. Из этого следует, что волонтерская деятельность имеет своей направленностью нравственное воспитание, возрождение в социальной среде общечеловеческих ценностей культуры и нравственности, без которых государство обречено на гибель.

Остро стоит вопрос о конкретном потенциале волонтерства при решении проблем, стоящих перед обществом. Изложенное можно рассматривать как минимум в двух аспектах: влияние молодежного добровольчества на конкретно-историческую ситуацию, сложившуюся в обществе; влияние волонтерства на саму персону молодого индивида, интегрируемого в данную деятельность.

Безусловно, волонтерство, как и любая благотворительная деятельность, направлено не просто на практический труд как самоценность, а решает конкретные эмпирически измеримые и оцениваемые задачи. Базовая задача, полагаю, направлена на формирование стабильности и сплоченности в обществе, также безусловной ценностью и ориентиром добровольчества является дополнение услуг, предоставляемых социальными программами в тех случаях, когда эти услуги неосуществимы или же нерентабельны, но востребованы в социуме.

Толковый словарь С.И. Ожегова трактует термин «волонтерство» как добровольное выполнение обязанностей по оказанию безвозмездной социальной помощи, услуг, добровольный патронаж над инвалидами, больными и престарелыми, а также лицами и социальными группами населения, оказавшимся в сложных жизненных ситуациях [7, с. 94].

Заключу, что лица, занятые в добровольчестве - это люди, ведущие свою деятельность неформально, без образования устойчивых общественных объединений, не получающие вознаграждения работая как на некоммерческий так и на государственный сектор.

Полагается разумным изучать волонтерские (добровольческие) объединения и организации не как стихийные объединения, возникающие для выполнения различных задач, а как конкретную социальную общность. Общность социальная чаще всего



определяется как целостная совокупность людей, объединенных наличием у них общих социальных признаков и направленная на удовлетворение их потребности для осуществления совместных действий.

Исследователи, зачастую, изучают социальную общность как глобальную социальную группу или же напротив, небольшую, охватывающую конкретное общественное пространство группу. Однако, если изучать понятие более глубинно можно, как в небольших, так и в весьма масштабных социальных группах выделить критерии социальной неустойчивости, нестабильности как базовые для рассматриваемого термина. Наглядным примером описанному могут служить различные общественные неформальные объединения: эко-активистов, правозащитников, спортивных фанатов, геймеров и так далее. Единственное, что остается неизменным – это принадлежность массовых групп к определенным социальным общностям. Обыденно в науке выделяются следующие признаки: статистический характер, вероятностная природа, ситуативный характер общения, разнородность, аморфность (демографические, расовые, половые, этнические и другие общности).

Таким образом, волонтеры как хоть и не централизованное и формальное, но тем не менее явно определяемое общественное движение подпадают под определение социальной общности, а конкретные объединения волонтеров, где уже установились практические цели, регулярность общения и формируется официальная система взаимоотношений - под определение вторичной социальной группы. Отличие первичной социальной группы от вторичной - в том, что первичная социальная группа это группа людей, которые объединены экспрессивными связями, возникшими, образуящиеся на основе эмоционального соучастия в делах других людей [8, с. 232].

Производственные или так называемые «инструментальные» связи возникают в ходе взаимного сотрудничества ряда индивидов. Именно такого рода взаимосвязи и могут первоначально объединять волонтеров. Однако здесь возможны, и как показывает практика, весьма часты взаимопереходы между первичными и вторичными социальными группами. Здесь предполагается, что совместный волонтерский труд может породить связи экспрессивные (например, дружеские). В таком случае волонтерские микрогруппы будут первичными для ее членов.

Волонтерское движение, обычно, носит неформальный характер. Добровольцы не связаны юридическими обязанностями по выполнению волонтерской деятельности и не получают материального вознаграждения за работу. Между тем, неформальный характер



организации добровольческой деятельности не означает отсутствие структуры в добровольчестве и возможности возникновения волонтерских организаций, объединений. Более того, на территории России в последнее время возникает большое количество подобных организаций.

Такая форма благотворительности как волонтерство не имеет определенной, установленной формы деятельности. Добровольческую деятельность можно вести индивидуально, в группе, вступив в общественную организацию или без вступления. Отсутствие формальных ограничений еще один базовый критерий, который привлекает молодежь к участию в добровольческой деятельности, поскольку тут предоставляется большая свобода действий. Группы волонтеров бывают: большими и малыми, от двух человек и более. Группы добровольцев по аналогии с другими социальными группами делят на малые и большие, официальные и не официальные, устойчивые и ситуативные, организованные и стихийные, контактные и неконтактные.

Неорганизованное (хаотичное) волонтерство - это спонтанная и эпизодическая помощь друзьям или соседям: например, уход за ребенком, оказание помощи в ремонте или стройке, выполнение мелких поручений или отклик на стихийное или созданное людьми бедствие. Это преобладающая форма волонтерства во многих странах.

Организованное (структурированное) волонтерство осуществляется систематически, в некоммерческом, государственном и частном секторах. Однозначно можно сформулировать, что добровольчество это сфера деятельности гражданского общества. Полагаем, что развитая инфраструктура подобных организации служит индикатором социальной зрелости общества.

Степень вовлеченности в волонтерскую деятельность может быть как регулярной так и эпизодической.

Многочисленные исследования видов мотивации, наиболее присущей акторам добровольческой деятельности наглядно демонстрируют, что наиболее распространенными мотивами, побуждающими к осуществлению добровольческой деятельности, являются: стремление к формированию более социально ориентированного общества, стремление быть социально полезными другим людям, желание реализовать себя и свои инициативы, желание решить проблемы других людей и собственные проблемы.

Мотивация представителей молодежи, которые начинают волонтерскую деятельность, индивидуальна и различается от человека к человеку. Некоторые стремятся



помогать незащищенным людям, кому-то необходима команда рядом, кто-то пытается предотвратить у других людей те проблемы социальной жизни, с которыми сам столкнулся в прошлом, иные хотят скрасить досуг, а ряд людей связывают свои карьерные ожидания с успехами в общественной деятельности. Однако, наиболее частый мотив для начала волонтерской деятельности это желание ощущать себя нужным, получать уважение окружающих.

Как итог, можно заключить, что как часть молодежной субкультуры добровольческая деятельность предполагает как самовыражение, и выработку гражданской позиции молодого человека, так и пользу для общества. Волонтерство это некая социальная общность, деятельность которой неотъемлема от выполняемой социальной работы.

Литература:

1. Холостова Е.И. Волонтеры // Словарь-справочник по социальной работе / под ред. проф. Е.И. Холостовой. М., 1997
2. Социальная работа с молодежью: учебное пособие / под ред. Басова Н.Ф. М., 2007.
3. Иконникова С.Н. Молодежь: социологический и социально-психологический анализ. Л., 1974.
4. Маннгейм К. Диагноз нашего времени. М., 1992.
5. Левдер И. Добровольческое движение как одна из форм социального обслуживания // Социальная работа. М., 2006. № 2. С. 12-16
6. Федеральный Закон «О благотворительной деятельности и благотворительных организациях» // Сборник нормативных правовых актов РФ. М., 2010.
7. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка: 80 000 слов и фразеологических выражений / Российская академия наук. Институт русского языка им. В.В. Виноградова. М., 2003.
8. Волков Ю.Г. Социология / под общей редакцией Добренкова В.И. Ростов на/Д, 2009.



Медицинские науки



Мансурова Юлия Ришатовна

Студентка 6 курс

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

Мирзаянова Айгуль Эдуардовна

Студентка 5 курс

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

АНАЛИЗ УРОВНЯ ИНФОРМИРОВАННОСТИ СТУДЕНТОВ Г.УФА О ВИРУСЕ ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: Статья посвящена изучению уровня информированности студентов г.Уфа о вирусе папилломы человека.

Ключевые слова: вирус папилломы человека, вакцинация, студенты, девушки, рак шейки матки

Keywords: human papillomavirus, vaccination, students, girls, cervical cancer.

Введение: В настоящее время ВПЧ-инфекция является одной из наиболее распространенных инфекций передающихся половым путем, пик инфицирования которой приходится как раз на молодой, сексуально активный возраст населения [3]. Опасность заболевания зависит от типа ВПЧ. Некоторые штаммы вируса папилломы человека являются онкогенными и представляют угрозу здоровью молодежи в виде развитие злокачественных новообразований, снижая таким образом репродуктивный потенциала нынешнего поколения. Самым опасным заболеванием, вызываемое ВПЧ, является рак шейки матки, которое ежегодно уносит тысячи женских жизней по всему миру. Кроме этого вирус способен вызывать развитие и других онкологических заболеваний, и не только у женщин, но и у мужчин. Неонкогенные же штаммы ВПЧ могут приводить к развитию бородавок, остроконечных кондилом и респираторного папилломатоза [1].

Широкому распространению ВПЧ-инфекции среди молодого населения и, соответственно, росту заболеваемости рака шейки матки способствуют следующие факторы: снижение возраста начала половой жизни, отрицательно сказывающийся на неополовозрелом эпителии шейки матки; увеличение числа половых партнеров; длительное бессимптомное вирусоносительство, а также невысокий охват вакцинацией



населения в виду низкой просветительской деятельности общественных организаций и медицинских сообществ.

Актуальность: Рак шейки матки, ассоциированный с ВПЧ, в последнее десятилетие является вторым по частоте среди онкологических заболеваний среди женщин (после рака молочной железы), в связи с чем проблема профилактики данного вируса одна из самых актуальных в настоящее время. С целью снижения риска инфицирования папилломавирусной инфекции разработаны эффективные вакцины, содержащие антигены наиболее опасных типов ВПЧ — 16-го и 18-го, которые ответственны за 70–80% случаев рака шейки матки [2].

Цель исследования: анализ статистических данных об информированности студентов высших образовательных учреждений г.Уфа о вирусе папилломы человека, его клинических проявлениях и возможных путях профилактики.

Материалы и методы: Исследование проводилось посредством анкетирования студентов различных курсов нескольких университетов г.Уфа (БГМУ, УГНТУ, БГУ) с помощью специального авторского варианта анкеты. Опрос проводился анонимно и включал в себя 15 вопросов, касающихся ВПЧ, его пути передачи, заболеваниях, к которым приводит данный вирус и вакцинации. В исследовании приняли участие 210 девушек, учащиеся в высших образовательных учреждений. Студентки медицинского университета составляли 34% от общего числа опрошенных. Возраст респонденток варьировал от 17 до 25 лет.

Результаты исследования: Согласно результатам опроса почти половина студенток (40,0%) знают о существовании ВПЧ, но признались, что владеют небольшим количеством информации. 37,7% студенток ответили, что владеют достаточной информацией о данном вирусе и заболевании, которое оно вызывает, при чем стоит отметить, что большую часть ответивших из данной категории (79%) составили студентки медицинского университета. Оставшаяся же часть опрошенных (22,3%) никогда не слышали о ВПЧ.

На вопрос «откуда Вы узнали о данном вирусе» 43,5% девушек ответили, что первым источником информации для них был интернет, 30,1 % опрошенных узнали информацию о ВПЧ через социальные сети (медицинские каналы, блоги), 14,9% опрошенных, которые составили студентки-медики, впервые услышали о данном вирусе на практических занятиях в университете, а 12,5% студенток были осведомлены о ВПЧ на приеме у врача гинеколога в медицинском учреждении.



Вопрос о пути передачи ВПЧ у части респондентов вызвал затруднения. Так, 59,2% студентов знают, что вирус передается половым путем, а зная путь передачи молодые девушки уже могут предпринять меры с целью профилактики этой инфекции – в данном случае использовать барьерный метод контрацепции. Остальная же часть опрошенных – 40,8% предположили другой путь передачи инфекции или же затрудняются ответить на данный вопрос.

Основная опасность, которую несет ВПЧ для женщин и в чуть меньшей степени для мужчин – это риск развития рака, хотя это является не единственным осложнением. Результаты ответов на вопрос о том, к развитию каких заболеваний может приводить ВПЧ представлены на рис.1.

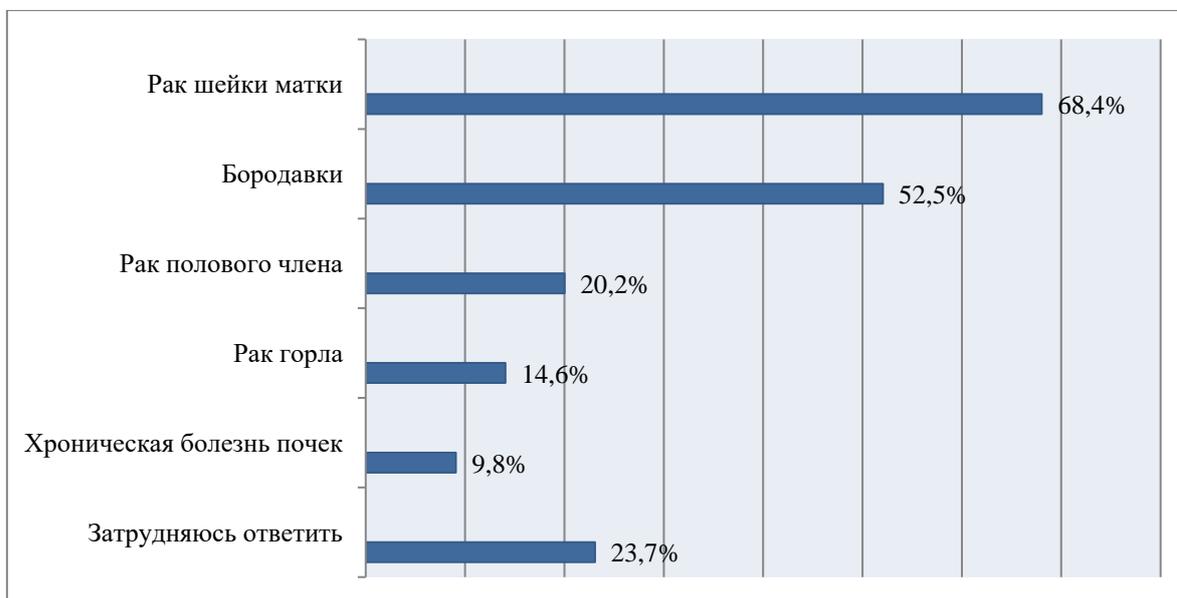


Рис.1 Результаты ответов на вопрос «Знаете ли Вы, к развитию каких из перечисленных заболеваний может привести вирус папилломы человека?»

Как видно по рис.1 большая часть девушек (68,4%) осведомлены об онкогенности вируса и его способности вызывать рак шейки матки. Следующим по популярности ответом (52,5%) является бородавki, которые могут быть вызваны низкоонкогенным штаммом ВПЧ. Знание девушек о способности вируса вызывать развитие рака полового члена и рака горла уже ниже. Так, за развитие рака полового члена проголосовало 20,2%, а за рак горла – 14,6%. Кроме этого, часть опрошенных (9,8%) считают ВПЧ причиной развития хронической болезни почек, что, конечно же, является неправильным и говорит о недостаточной информированности девушек о ВПЧ. 23,7% опрошенных затрудняются ответить на данный вопрос.



Согласно результатам опроса, посещают врача акушер-гинеколога 1 раз в год 43,4% девушек, 2 раза в год - 37,0%, 1 раз в 2-3 года - 19,6%. Стоит подчеркнуть, что отмечается корреляция между ответами и возрастом студенток. Так, чаще всего (2 раза в год) посещают врача акушер-гинеколога девушки в возрасте 20-22 лет, а посещающих этого врача 1 раз в год наибольшее число выявлено среди студенток в возрасте 23-25 лет. Девушки же в возрасте 17-19 лет обращаются к гинекологу, по результатам опроса, 1 раз в 2-3 года. Диагностические тесты на ВПЧ проводилось лишь 19,5% девушкам из всех опрошенных, хотя 39,8% девушкам ставили диагноз «эрозия шейки матки»

Главным методом первичной профилактики папилломавирусной инфекции считается вакцинация. Однако, по мнению большинства опрошенных (58,2%) первоочередная профилактика ВПЧ состоит в безопасном половом поведении (исследование партнера на ВПЧ, регулярный половой партнер или при непостоянном партнере использование барьерных контрацептивов (снижает риск, но не исключает)), что, безусловно, имеет место быть, и девушки должны придерживаться этой концепции, тем не менее вакцинация от ВПЧ - инфекции наиболее эффективный метод профилактики. Однако осведомленность о вакцинации опрошенных девушек оставляет желать лучшего. Так, о вакцинации от ВПЧ слышали меньше половины респондентов - 42,8% девушек, причем две трети из всех ответивших составляют студентки-медики. Остальные 57,2% не знали о существовании такой вакцины. Из всех опрошенных, только 2,3% девушек вакцинированы против ВПЧ.

Заключение: таким образом, на основании анализа полученных данных можно сделать вывод о том, что отмечается низкая информированность молодых девушек г.Уфа о вирусе папилломы человека, заболеваниях, которое оно вызывает, и мерах его профилактики. Также выявлена низкая медицинская активность, так как одним из главных источников получения информации о ВПЧ должен быть лечащий врач, нацеленный на раннее выявление и диагностику, а также информированность населения о таком методе профилактики как вакцинация.

Проблема вакцинации от ВПЧ важна и первостепенна, так как данная вакцина предупреждает развитие злокачественных новообразований (в главной степени от одной из самых распространенных – рака шейки матки), что, к сожалению, еще не доступно для остальных онкологических заболеваний. Именно поэтому вакцинация от ВПЧ, несомненно, лучшая защита от такого тяжелого заболевания как рак. Всё выше изложенное, подчеркивает необходимость проведение среди студентов просветительской



работы о вирусе папилломы человека с помощью лекций, тематических конференций, видеоуроков, наглядных печатных брошюр, а также в социальных сетях образовательных учреждений.

Литература:

1. Довлетханова Э.Р., Прилепская В.Н. Папилломавирусная инфекция : теоретические и практические аспекты / Довлетханова Э. Р. , Прилепская В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 12с.
2. Овсянникова, Т. В. Заболевания шейки матки. Современные подходы к диагностике и лечению / Т. В. Овсянникова, И. А. Куликов, С. В. Павлович. - Москва : МЕДпресс-информ, 2018. – 83с.
3. Прилепская, В. Н. Заболевания шейки матки и генитальные инфекции / Прилепская В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 102с.



Касаева Гульзара Рустемовна

Студент 5 курс

Институт «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского»

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского»

АНОСМИЯ ПРИ COVID-19: АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

Аннотация: В данной статье анализируются применяемые методы лечения при anosmia, которая является одним из значимых проявлений COVID-19. Пандемия коронавирусной инфекции 2019 года (COVID-19) вызвала масштабную катастрофу во всем мире. Одним из значимых симптомов COVID-19 является преходящая anosmia, который может возникать самостоятельно или сопровождаться сухим кашлем. Однако патогенетический механизм обонятельной дисфункции и ее клинические характеристики у пациентов остаются неясными. Многочисленные исследования показали, что частота возникновения обонятельной дисфункции у больных с COVID-19 от 34 до 68% с преобладанием у женщин.

Ключевые слова: anosmia, hyposmia, COVID-19, респираторные заболевания, лечение, ароматерапия.

Keywords: anosmia, hyposmia, COVID-19, respiratory diseases, treatment, aromatherapy.

Аносмия и гипосмия наблюдаются очень часто как в дебюте заболевания, так и в периоде ранней и поздней реконвалесценции после болезни; при этом опубликованные данные варьируют от 5 до 70 %. В подавляющем большинстве случаев COVID-19-ассоциированная anosmia у пациентов с проявлениями средней тяжести инфекции в течение 2-3 месяцев с момента развития симптомов разрешается полностью или переходит в гипосмию, однако нередко сохраняет устойчивый характер. Сообщается об атрофии обонятельной луковицы у некоторых пациентов, перенесших COVID-19, в периоде ранней реконвалесценции [2,3, с. 505, 554].

Исследователи предложили вероятные механизмы развития anosmia при COVID-19, включая: синдром «обонятельной расщелины» с обструкцией слизистой оболочки; синдром поствирусной anosmia; цитокиновый шторм;



прямое повреждение обонятельных сенсорных нейронов и нарушение обонятельного центра восприятия в головном мозге [4, с. 8917].

В то время как при вирусных инфекциях anosmia возникает с застойными явлениями или воспалением, в случаях с COVID-19 изменений в эпителии не отмечается. Учитывая изучения обонятельной передачи нейротрофических вирусов и несколько отчетов о случаях и наблюдательных исследованиях, представляющих неврологические проявления у пациентов с COVID-19, можно предположить наличие тенденции к нейротропизму клеток обонятельного тракта для COVID-19 [5,6, с. 12, 447]. Для оценки функции обоняния применяют различные шкалы и опросники: субъективная ольфактометрия; опросник по хемосенсорным жалобам.

При ведении данной категории пациентов, используются фармакологическая терапия, тренировка обонятельной функции и физиотерапевтическое воздействие. Способы восстановления обонятельной функции включают в себя внутримышечное введение витаминов группы В, галантамина гидробромида подкожно, эндоназальный электрофорез 0,25 % растворами цинка сульфата и меди сульфата, комплексный витаминный препарат «Аевит» и другие [7, с.1230]. Помимо применения медикаментозных и физиотерапевтических способов, для восстановления обоняния, была предложена ароматерапия. Для этого предлагалось вдыхать эфирные масла растительного происхождения с сильным, но приятным запахом в течение двух недель и при незначительном эффекте продолжать двухкратные процедуры еще в течение 3–4 месяцев. Ароматерапия особенно показана и при гипоосмии и извращенном восприятии привычных ароматов.

Для тренировки использовались масла розы, лимона, гвоздики, эвкалипта и другие. Для замены масел предложен спектр одорантов, включающий масла розмарина, бергамота, монарды, герани и др [8, с.1501]. В клинической практике при гипо- и anosmia также используют элиминационную терапию. С этой целью перед сном в полость носа на 10–15 мин вводятся мазевые фильтры с мазью Флеминга. Внутрь больным назначают препараты цинка и магния. Тренировка обонятельной функции проводится с использованием ряда общепринятых протоколов, различающихся в основном применяемым набором запахов и частотой их предъявления [9, с.764]. Для этого пациенту предъявляются палочки, пропитанные насыщенным ароматом, с 10 меняющимися и 6 постоянными запахами, с частотой 5 раз в течение 45 мин 1 раз в неделю. На начальном этапе задача пациента состоит в выявлении 6 постоянных запахов, при этом он должен



указать, чувствует ли он какой-либо запах или нет. При различении запахов исследуемый должен определить, являются ли предлагаемые запахи одинаковыми или отличаются друг от друга.

Тренировка идентификации состоит из 2 этапов: в первую очередь пациент должен почувствовать запах и идентифицировать его среди 4 предъявляемых подсказок; на втором этапе идентификация проходит уже без подсказки [10, с.1532]. При опознании запахов первый этап также проходит с подсказкой, второй - без. Следует отметить, что приводимый протокол является лишь одним из многих, применяемых при лечении нарушений обоняния. Однако подобного рода подходы привлекаются при различных по патогенезу anosмии и гипосмии, т. е. лечение с помощью тренировки обоняния является универсальным. Исходя из этого, можно считать допустимым рекомендовать данный или измененный под возможности медицинского учреждения протокол для терапии нарушений обоняния после перенесенного COVID-19 с помощью ароматерапии [11, с.487]. Несмотря на то, что существуют разнообразные подходы к восстановлению у пациентов обонятельной функции, в большинстве случаев отдают предпочтение использованию палочек/других носителей, обработанных определенными легко различаемыми запахами. Эффективность данного реабилитационного лечения составляет в среднем 40 %, 46 % – при постинфекционной ольфакторной дисфункции и 32 % – при посттравматической; статистически достоверного различия в эффективности методов терапии при гипосмии различного генеза не выявлено.

Пероральное применение лекарственных средств из группы стероидов при нарушении обоняния широко использовалось еще в 70-х годах прошлого века. К сожалению, данный терапевтический подход привел к появлению так называемой стероидзависимой anosмии, проявляющейся в виде обострения клинической симптоматики после отмены препарата после драматического улучшения при его приеме. Тем не менее пероральный прием лекарственных средств этой группы считается более эффективным, чем местное применение [12, 13, с.51].

Помимо фармакологической терапии и тренировки обонятельной функции, у пациентов с нарушением обоняния применяются различные методы физиотерапии, в частности, электростимуляция моно- либо биполярным электродом (сила тока – 1–20 мА, частота – 3,17 Гц) латеральных масс решетчатой кости [14, с.25]. Пациенты с anosмией после применения данного метода стимуляции описывают ощущение запаха.



Таким образом, для восстановления нарушенной вследствие заболевания COVID-19 и не только, обонятельной функции, используются различные терапевтические стратегии, включающие тренировки обоняния, фармакологическое лечение и физиотерапевтическое воздействие [15, с.877]. Применение ароматерапии имеет минимальное количество противопоказаний (индивидуальная непереносимость компонентов масел), позволяет проводить данную терапию для остроты обоняния при гипосмии, тогда как прием медикаментозных препаратов в данном случае запрещен. Также одним из преимуществ данного метода является возможность использования его в домашних условиях по рекомендации лечащего врача [15, с.879].

Литература:

1. Akerlund, A., Bende, M., and Murphy, C. (1995). Olfactory threshold and nasal mucosal changes in experimentally induced common cold. *Acta Otolaryngol.* 115:88–92.
2. Arabi, Y.M., Harthi, A., Hussein, J., Bouchama, A., Johani, S., Hajeer, A.H., Saeed, B.T., Wahbi, A., Saedy, A., AlDabbagh, T., et al. (2015). Severe neurologic syndrome associated with Middle East respiratory syndrome corona virus (MERS-CoV). *Infection* 43: 495–501.
3. Arabi, Y.M., Balkhy, H.H., Hayden, F.G., Bouchama, A., Luke, T., Baillie, J.K., Al-Omari, A., Hajeer, A.H., Senga, M., Denison, M.R., et al. (2017). Middle East respiratory syndrome. *N. Engl. J. Med.* 376: 584–594,
4. Arbour, N., Day, R., Newcombe, J., and Talbot, P.J. (2000). Neuroinvasion by human respiratory coronaviruses. *J. Virol.* 74: 8913–8921.
5. Basiri, A., Pazhouhnia, Z., Beheshtizadeh, N., Hoseinpour, M., Saghazadeh, A., Rezaei, N. (2020). Regenerative medicine in COVID-19 treatment: real opportunities and range of promises. *Stem Cell Rev. Rep.* June, 1–13.
6. Bagheri, S.H., Asghari, A., Farhadi, M., Shamshiri, A.R., Kabir, A., Kamrava, S.K., Jalessi, M., Mohebbi, A., Alizadeh, R., Honarmand, A.A., et al. (2020). Coincidence of COVID-19 epidemic and olfactory dysfunction outbreak in Iran. *MJIRI* 34: 446–452.
7. Kollndorfer K., Reichert J.L., Bruckler B. et al. Self-esteem as an important factor in quality of life and depressive symptoms in anosmia: a pilot study. *Clin Otolaryngol* 2017;42(6):1229–1234.



8. Alvarez-Camacho M., Gonella S., Ghosh S. The impact of taste and smell alterations on quality of life in head and neck cancer patients. *Qual Life Res* 2016;25:1495–1504.
9. Wongrakpanich S., Petchlorlian A., Rosenzweig A. Sensorineural organs dysfunction and cognitive decline: a review article. *Aging Dis* 2016;7(6):763–769.
10. Gellrich J., Han P., Manesse C., Betz A. Brain volume changes in hyposmic patients before and after olfactory training. *Laryngoscope* 2018;128(7):1531–1536.
11. Attems J., Walker L., Jellinger K.A. Olfaction and aging: a mini-review. *Gerontology* 2015;61:485–490.
12. Suzuki M., Saito K., Min W.P. Identification of viruses in patients with postviral olfactory dysfunction. *Laryngoscope* 2007;117(2):272–277.
13. Berlit P., Bösel J., Gahn G. et al. Neurological manifestations of COVID-19 – guideline of the German Society of Neurology. *Neurol Res Pract* 2020;2:51.
14. Войтенков В.Б., Екушева Е.В., Бедова М.А. Аносмия и агевзия у пациентов с инфекцией COVID-19. *Folia Otorhinolaryngol Pathol Resp* 2020;26(3):23–28.
15. Iannuzzi L., Salzo A.E., Angarano G. et al. Gaining back what is lost: recovering the sense of smell in mild to moderate patients after COVID-19. *Chem Senses* 2020;45(9):875–881.



Маковеева Ольга Владимировна

Кандидат медицинских наук, доцент

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»

Быстров Глеб Станиславович

Курсант 6 курс

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»

МО РФ

Куванин Павел Олегович

Курсант 6 курс

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»

МО РФ

**ПОКАЗАТЕЛИ СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО
ДАВЛЕНИЯ У МУЖЧИН С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ И
АБДОМИНАЛЬНЫМ ОЖИРЕНИЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СТАТУСА**

Аннотация: Проведен ретроспективный анализ 100 историй болезни пациентов мужского пола молодого и среднего возраста с гипертонической болезнью, из которых 27% имели избыточный вес, а 73% - абдоминальное ожирение. Пациенты с гипертонической болезнью и абдоминальным ожирением были разделены на 4 группы в зависимости от метаболического статуса, а именно от наличия или отсутствия нарушений углеводного и липидного видов обмена веществ. Проанализированы показатели суточного мониторирования артериального давления по группам в зависимости от метаболического статуса. Средние значения систолического артериального давления в ночное время, а также диастолического артериального давления в дневное и ночное время оказались выше в группе с нарушением углеводного обмена, чем в группе с отсутствием метаболических нарушений. Средние показатели индексов времени артериального давления как в дневное, так и в ночное время превышали нормативы во всех группах, за исключением группы без метаболических нарушений. Суточный профиль по типу «диппер» превалировал в группах без метаболических изменений и с нарушениями липидного обмена. У пациентов



с дисгликемией и с сочетанием метаболических нарушений в 1,3 раза возрастало число пациентов с патологическими типами суточного профиля «нондиппер» и «найтпикер».

Ключевые слова: гипертоническая болезнь, абдоминальное ожирение, метаболический статус, нарушения углеводного обмена, нарушения липидного обмена, суточное мониторирование артериального давления, суточный профиль артериального давления.

Keywords: hypertension, abdominal obesity, metabolic status, disorders of carbohydrate metabolism, lipid metabolism disorders, 24-hour blood pressure monitoring, daily blood pressure profile.

Введение. Актуальность нашей работы обусловлена ростом числа пациентов мужского пола с гипертонической болезнью (ГБ) и абдоминальным ожирением (АО) [1, 2]. В большинстве научных исследований, посвященных данной проблеме, установлена значимость выявления у пациентов различного возраста, страдающих гипертонической болезнью, метаболических нарушений различных видов обмена веществ, абдоминального ожирения как прогностически неблагоприятных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний и их осложнений. На фоне абдоминального ожирения выявлены углеводно-липидный, адипокиновый, цитокиновый дисбаланс, способствующий развитию инсулинорезистентности, хронического асептического воспаления и эндотелиальной дисфункции [3, 4]. Наличие АО у пациентов с ГБ приводит к повышению уровня артериального давления (АД), усугубляет поражение органов-мишеней. Ранее нами были представлены результаты суточного мониторирования артериального давления (СМАД) у пациентов молодого возраста, страдающих ГБ с учётом наличия или отсутствия АО. Было показано, что пациенты с ожирением имели более высокие средние значения систолического (САД) и диастолического (ДАД) артериального давления, а также индексов времени (ИВ) САД и ДАД. Установлено преобладание лиц с патологическими типами циркадного профиля АД. Предложено рассматривать определение типов циркадного профиля АД с позиций стратификации индивидуального кардиоваскулярного риска у пациентов с ГБ [5]. Актуально дальнейшее изучение показателей СМАД у пациентов с ГБ и АО различных возрастных групп при сопутствующих метаболических нарушениях углеводного и липидного видов обмена веществ.



Цель исследования. Проведение анализа показателей суточного мониторинга артериального давления у пациентов мужского пола с гипертонической болезнью и абдоминальным ожирением по группам в зависимости от метаболического статуса.

Материалы и методы: Для проведения ретроспективного анализа были отобраны 100 историй болезни пациентов с ГБ в возрасте от 30 до 60 лет (средний возраст $44,6 \pm 9,5$ лет), находившихся на обследовании и лечении в клинике госпитальной терапии ВМедА имени С.М. Кирова. Критерием включения в исследование было наличие ГБ, а также избыточного веса (ИВ) или АО. Верификация диагноза ГБ проводилась в первые три дня поступления в клинику на основании результатов стандартного клинического и лабораторно-инструментального исследования. Среди всех пациентов верифицирована ГБ I стадии в 24% случаев, ГБ II стадии - в 69% случаев, ГБ III стадии – в 7%. Всем пациентам при поступлении проводилась антропометрия с определением роста, веса, окружности талии (ОТ). Вычисляли индекс массы тела (ИМТ) по формуле «отношение веса в килограммах и квадрата роста в метрах», который выражал в $\text{кг}/\text{м}^2$. Согласно классификации ожирения по ВОЗ (1997) избыточный вес (ИВ) диагностировали при ИМТ в диапазоне: $25 - 29,9 \text{ кг}/\text{м}^2$. Ожирением считали наличие ИМТ выше $30 \text{ кг}/\text{м}^2$. Ожирение I степени диагностировали при ИМТ более $30 \text{ кг}/\text{м}^2$, а ожирение II степени – при ИМТ более $35 \text{ кг}/\text{м}^2$. Основным критерием АО считали ОТ более 94 см. У 27 пациентов выявили ИВ, а у 73 – АО I и II степени.

Оценку метаболических нарушений проводили по результатам лабораторных исследований крови при поступлении. Состояние углеводного вида обмена веществ и его нарушений (НУО) оценивали по уровню гликемии натощак. Состояние липидного вида обмена веществ и его нарушений (ДЛП) оценивали по уровням общего холестерина (ОХС), холестерина липопротеидов низкой плотности (ЛПНП), холестерина липопротеидов высокой плотности (ЛПВП), триглицеридов (ТГ). Пациенты с ГБ и АО были разделены на группы в зависимости от отсутствия или наличия НУО и ДЛП. В группу «А» вошли 16 пациентов, у которых не выявлено данных метаболических изменений. Группу «В» составили 25 пациентов с ДЛП. Группу «С» составили 18 пациентов с НУО. В группу «Д» вошли 14 пациентов, у которых имели место как ДЛП, так и НУО.

Был проведен анализ основных показателей, полученных при проведении СМАД по группам в зависимости от метаболических изменений. Анализировали: 1. Средние



уровни САД и ДАД в дневное и ночное время: Ср.САДдень, Ср.САДночь, Ср.ДАДдень, Ср.ДАДночь. 2. Средние индексы времени (ИВ) САД и ДАД в дневное и ночное время: Ср.ИВ САДдень, Ср.ИВ САДночь, Ср.ИВ ДАДдень, Ср.ИВ ДАДночь. 3. Средние значения суточного индекса (СИ) САД и тип ночного снижения АД (суточный профиль АД). Нормальная (оптимальная) степень ночного снижения АД (тип «диппер») соответствовала СИ от 10 до 20%. Недостаточная степень ночного снижения АД (тип «нондиппер») — СИ от 0 до 10%. Повышение ночного АД (тип «найтпикер») имело место при СИ < 0%. Повышенная степень ночного снижения АД (тип «гипердиппер») соответствовала СИ > 20%.

Результаты. Были проанализированы показатели СМАД: Ср.САДдень, Ср.САДночь, Ср.ДАДдень, Ср.ДАДночь по группам «А», «В», «С», «Д» в зависимости от метаболических изменений. Результаты представлены на диаграмме (рис. 1).

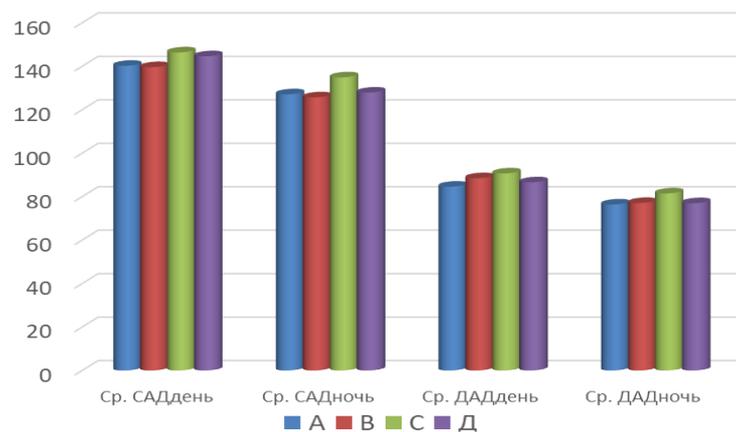


Рис. 1. Средние показатели САД и ДАД в дневное и ночное время по группам «А», «В», «С», «Д».

Выявлено, что средние значения САД днем по группам не различались. Средние уровни САД ночью, а также средние значения ДАД днем и ночью были выше в группе «С», по сравнению с показателями других групп.

Проведено сравнение средних значений ИВ САД и ИВ ДАД по группам в зависимости от метаболических изменений. Результаты представлены на диаграмме (рис. 2).

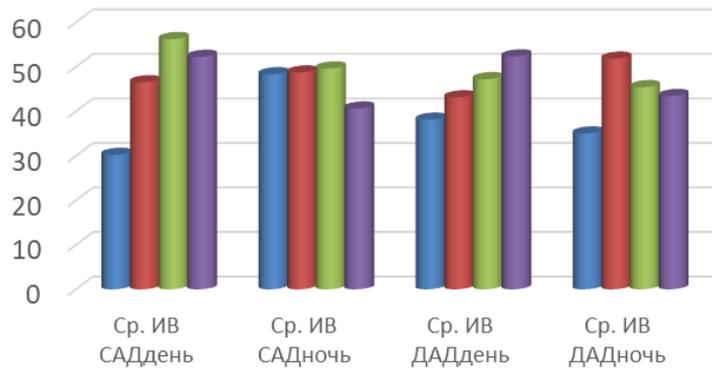


Рис. 2. Средние показатели ИВ САД и ИВ ДАД в дневное и ночное время по группам «А», «В», «С», «Д».

Среднее значение ИВ САД днем превышал норматив во всех группах кроме группы «А», а ИВ САД ночью превышал нормативы во всех группах. Средний показатель ИВ ДАД днем превышал норматив во всех группах, с максимальным значением в группе «Д», а ИВ ДАД ночью превышал нормативы во всех группах, с максимальным значением в группе «В».

Проведен анализ типов суточного профиля САД по группам по группам «А», «В», «С», «Д». Результаты представлены на диаграмме (рис. 3).

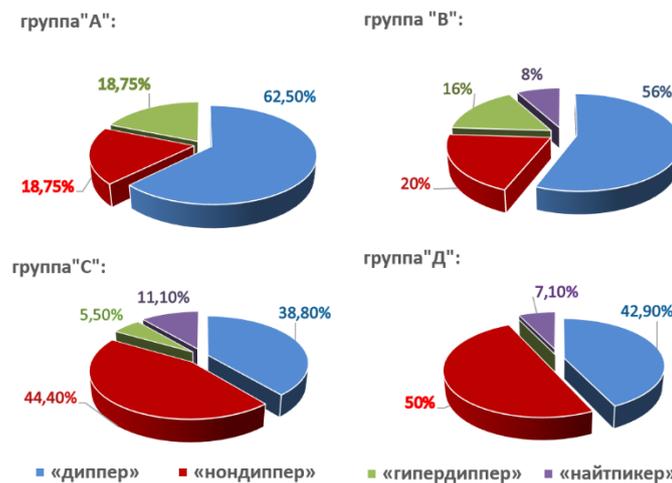


Рис.3. Суточный профиль САД по группам «А», «В», «С», «Д».

Суточный профиль по типу «диппер» преобладали среди пациентов групп «А» и «В». В группах «С» и «Д» увеличилось число пациентов с типом «нондиппер». В группе «А» пациентов с типом «найтпикер» не выявлено.



Максимальное число пациентов с суточным профилем «найтпикер» выявлено в группе «С», а с типом «нондиппер» в группе «Д».

Пациентов, имеющих суточный профиль «диппер» и «гипердиппер» мы отнесли к категории со снижением («диппингом») АД в ночное время, то есть к «дипперам». Пациентов с суточным профилем «нондиппер» и «найтпикер» отнесли к категории с отсутствием снижения АД в ночное время, то есть к «недипперам».

Был проведен анализ соотношения числа «дипперов» и «недипперов» по группам «А», «В», «С», «Д» в зависимости от метаболических изменений. Результаты представлены на диаграмме (рис.4).

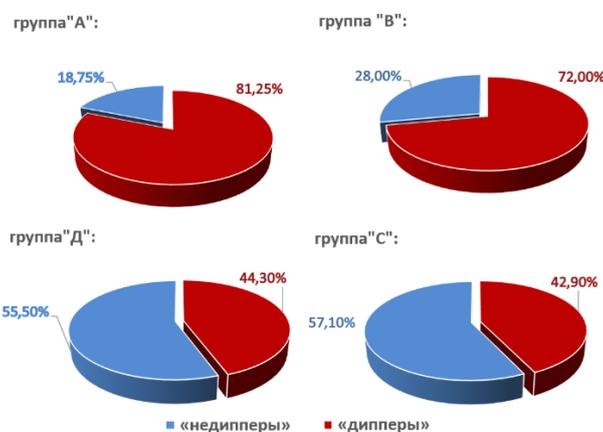


Рис.4. Соотношение типов «дипперы» и «недипперы» в группах «А», «В», «С» и «Д».

Оказалось, что в группе «А» «дипперов» было в 4 раза больше, чем так называемых «недипперов». В группе «В» число «дипперов» было больше в 2,5 раза, чем «недипперов». В группах «С» и «Д» «дипперов» было уже в 1,3 раза меньше, чем «недипперов».

Выводы:

1. По данным СМАД у мужчин, страдающих гипертонической болезнью и абдоминальным ожирением, средние показатели САД в дневное время по группам в зависимости от метаболического статуса не различались.
2. Средние значения САД в ночное время, и ДАД в дневное и ночное время оказались выше в группе с НУО, чем в группе с отсутствием метаболических нарушений.



3. Средние показатели индексов времени САД и ДАД как в дневное, так и в ночное время превышали нормативы во всех группах, за исключением индекса времени САД днем в группе без метаболических нарушений.

4. Суточный профиль по СИ САД по типу «диппер» превалировал в группах без метаболических изменений и с ДЛП.

5. У пациентов с НУО и с сочетанием метаболических нарушений в 1,3 раза возрастало число «недипперов» с патологическими типами суточного профиля «нондиппер» и «найтпикер».

Литература:

1. Бойцов С. А., Баланова Ю. А., Шальнова С. А., Деев А. Д. и др. Артериальная гипертония среди лиц 25–64 лет: распространенность, осведомленность, лечение и контроль. По материалам исследования ЭССЕ. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2014; – №4. – С. 4 – 14. doi.org/10.15829/1728-8800-2014-4-4-14.

2. Арутюнов Г.П., Бабак С.Л., Васюк Ю.А., Верткин А.Л. и др. Диагностика, лечение, профилактика ожирения и ассоциированных с ним заболеваний (Национальные клинические рекомендации) // Санкт-Петербург – 2017. – С. 6 – 7.

3. Сердюков Д.Ю., Гордиенко А.В., Жирков И.И., и др. Метаболический статус, ультразвуковые изменения печени и сосудистой стенки артерий у мужчин, страдающих абдоминальным ожирением // Вестник Российской Военно-медицинской академии. – 2020. – Т. 22. – №1. – С. 31 – 35. doi: 10.17816/brmma25963

4. Гордиенко А.В., Дыдышко В.Т., Яковлев В.В. и др. Роль нарушений липидно - холестерина обмена в формировании артериальной гипертензии у мужчин молодого и среднего возраста // Военно-медицинский журнал. – 2021. – Т. 342. – № 3. – С. 50-56. doi: https://doi.org/10.17816/RMMJ82566

5. Маковеева О.В., Гордиенко А.В., Дорохов Г.Ю., Барсуков А.В. Значение оценки циркадного профиля артериального давления в определении кардиоваскулярного риска у мужчин молодого возраста, страдающих гипертонической болезнью и ожирением // Вестник Российской Военно-медицинской академии. – 2016. – № 4(56). – С. 39-43.



Матвеева Виктория Васильевна

Специалитет

Кировский государственный медицинский университет

Конькова Кристина Владимировна

Специалитет

Кировский государственный медицинский университет

Трапезников Михаил Владимирович

Кандидат философских наук, старший преподаватель

Кировский государственный медицинский университет

ФИЛОСОФИЯ В МЕДИЦИНЕ

Аннотация: Философия медицины стремится осветить, что такое медицина, что она должна делать и как она должна это делать. Другими словами, содействует становлению идеалов, практичности, интеллектуальных и прикладных целей медицины как человеческой деятельности. В статье автором проводится анализ исследований публикаций в области философии медицины двух западных профессоров Джеймса Джордано и Г. Кевина Донована.

Ключевые слова: философия, медицина, клиническая практика, клиническая этика, гуманитарные науки, человек, организм.

Keywords: philosophy, medicine, clinical practice, clinical ethics, humanities, man, organism.

Всемирный день философии был учрежден ЮНЕСКО в 2002 году, среди прочего, с целью повышения осведомленности общественности о важности философии в выборе, возникающем для многих обществ в результате последствий глобализации или вступления в современность.

В ходе написания статьи нами был проведен анализ взглядов в области философии медицины профессора Джеймс Джордано и профессора Г. Кевин Донована. Оба профессора являются главными редакторами журнала «Философия, этика и гуманитарные науки в медицине». В своих публикациях они подробно раскрывают тему значимости философии в медицине.



Профессор Джеймс Джордано, доктор философии, магистр философии, профессор кафедры неврологии и биохимии, руководитель Программы исследований нейроэтики Центра клинической биоэтики Пеллегрини в Медицинском центре Джорджтаунского университета в Вашингтоне, США. Его текущие исследования сосредоточены на механизмах нервно-психических расстройств, нейронных основах морального познания и поведения, а также на нейроэтических проблемах, возникающих в результате исследований и применения новейших нейронаук и нейротехнологий.

Профессор Г. Кевин Донован является директором Центра клинической биоэтики Пеллегрини при Медицинской школе Джорджтаунского университета и профессором кафедры педиатрии. Он является специалистом по этике – клиницистом с более чем 25-летним опытом работы в этой области. Он был внесен в список лучших врачей Соединенных Штатов Америки.

Термин «философия» буквально переводится с греческого как «любовь к мудрости». По мнению Джеймса Джордано, более подходящее определение термина подразумевает понимание стремления к «практическим знаниям» в трех фундаментальных областях. Это эпистемология (в основном, то, что мы знаем и как мы это знаем); антропология (как мы используем эти знания для работы в качестве человеческого организма) и этика (как определяется и может быть достигнуто «благо» любых таких усилий).

Таким образом, важно не столько понятие философии в медицине, сколько признание философии медицины. Философия медицины стремится установить и описать, что такое медицина, что она должна делать и как она должна это делать. Другими словами, она обеспечивает идеалы, практичность, интеллектуальные и прикладные цели медицины как человеческой деятельности.

В клинической медицине, а также в клинических исследованиях все еще не удалось достичь общего понимания природы человеческих существ.

Современные исследования философии медицины основаны, по крайней мере частично, на деятельности так называемой «Польской школы» мыслителей конца 19-го и начала середины 20-го века, а современные взгляды на философию медицины были представлены такими учеными, как Х. Тристрам Энгельгардт, Альфред Таубер и, конечно, Эдмунд Пеллегрини и Дэвид Томасма.

Также следует отметить, что, хотя мы склонны рассматривать традицию Гиппократов как философскую основу медицины, существуют и другие философские



точки зрения (например, арабская, китайская и т.д.), которые внесли значительный вклад в определение целей и задач медицины как дисциплины и комплекса практик; и они становятся все более очевидными – и важными – по мере нашего продвижения к более интерактивному глобализованному миру.

По мнению Кевина Донована редактора журнала «Философия, этика и гуманитарные науки в медицине» наиболее сложные вопросы для клиницистов являются фундаментально онтологические. Чтобы знать, правильно или неправильно относиться к кому-то или чему-то определенным образом, нужно сначала знать, что это такое. К людям следует относиться с полным человеческим достоинством, как к самоцели, а не как к средству достижения цели. В клинической медицине, а также в клинических исследованиях все еще не удалось достичь общего понимания природы людей и того, на какой стадии или стадиях они находятся, чтобы мы относились к ним с полным человеческим достоинством и уважением.

Философия – это не только теория. Существует немало примеров прямой взаимосвязи типичных «философских» вопросов и клинической практики.

По мнению Кевина Донована, онтология особенно важна в клинической практике и клинической этике, потому что многие из споров вращаются вокруг вопроса о том, что представляют собой определенные организмы. Является ли эмбрион или плод полностью человеком и заслуживает ли он того же достоинства и уважения, что и другие люди на других стадиях развития? Или это скопление клеток, которые могут быть этически подвергнуты манипуляциям, деструктивным исследованиям или абортам? Является ли пациент, получивший значительное повреждение головного мозга и потерявший когнитивные функции в результате травмы, инсульта или болезни Альцгеймера, все еще полноценной личностью, хотя и с явными нарушениями? Наконец, если повреждение головного мозга обширно и соответствует установленным критериям состояния смерти мозга, имеем ли мы дело с существом, которое следует считать мертвым так же, как и тех, у кого прекратилась сердечно-легочная функция? Все эти вопросы имеют глубокие значения для повседневной практики многих из врачей в клинической медицине, а также для пациентов и их семей.

«Медицина – самая гуманистическая из наук и самая научная из гуманитарных наук». Джеймс Джордано считает, что гуманитарные науки, или то, что иногда называют «классикой», в широком смысле относятся к таким занятиям, как язык и литература, история, религиоведение, искусство и, согласно определению, право. Гуманитарные науки



в медицине (или медицинские гуманитарные науки) – это те направления, в которых используется один или несколько из этих подходов либо для описания медицины, либо в медицинской практике.

Итак, взяв, например, лингвистику и язык, возможно применять лингвистику для изучения рассказов пациентов и/или медицинских работников; изучить способы в медицине, которые применяют язык как средство выполнения задач, или рассмотреть применение профессиональной лексики. Возможно применять аналогичный подход к истории, чтобы изучить историю медицины или изучить различные виды деятельности медицины в истории и на протяжении всей истории.

Анализируя о преимуществах исследований в области гуманитарных наук в медицине и их влияние на пациентов, врачей и общество Джеймс Джордано указывает на то, что в целом, подходы гуманитарных наук, как правило, более умозрительны, историчны и/или выразительны. Безусловно, медицина – это одновременно и набор технических и гуманитарных знаний и навыков, и искусства, поскольку ее направленность не ограничивается только научной сферой, а скорее предполагает взаимодействие больного пациента и медицинского персонала.

Без сомнения, в медицине существует широкое гуманитарное измерение. Как любил говорить Эдмунд Пеллегрини, медицина – самая гуманистическая из наук и самая научная из гуманитарных.

Изучение опыта болезни и исцеления, использование гуманитарных подходов для облегчения физических и душевных страданий и содействия выздоровлению, а также для передачи опыта как пациента, так и врача-клинициста – все это может стать мощным вкладом в медицинскую практику и послужить глубоким инструментом для пациентов, семей и общества в целом.

Литература:

1. Джордано Дж. Нейроэтика за пределами нормы. Медицинская этика / Дж. Джордано, Дж. Р. Шейк // *Samb Q*. 2016. № 25 (1). С. 121-40.
2. Джордано Дж. Забота о науке о мозге в медицине: О необходимости нейроэтического взаимодействия для руководства нейробиологией в клинических контекстах / Дж. Джордано, Р. Шейк // *Инженер-биолог по этике Мед 6.1-2* (2015). С. 37-42.



3. Джордано Дж. Условия согласия на использование нейротехнологий: подготовительный нейроэтический подход к оценке и снижению риска / Дж. Джордано // Работа-Нейронаука 6.4 (2015). С. 12-14.
4. Донован Г. К. Рецензия на книгу: Ответственное здравоохранение с католической точки зрения. Руководство по католической медицинской этике / Г. К. Донован // Брисбен, Австралия: Коннор Корт Пабблишинг, 2014. 722 с.
5. Медицинская этика : учеб. пособие для студентов мед. вузов : пер. с англ. / А. Кэмпбелл, Г. Джиллетт, Г. Джонс ; А. Кэмпбелл, Г. Джиллетт, Г. Джонс ; Под ред. Ю. М. Лопухина, Б. Г. Юдина. М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004 (ОАО Чебоксар. тип. № 1). 395 с.
6. Руководство по медицинской этике : учеб. пособие для студентов мед. вузов / Джон. Р. Уильямс ; под ред. Ю. М. Лопухина, Б. Г. Юдина, Л. А. Михайлова ; [пер. с англ. Булыгиной Т. В. и Васильевой Л. Л.] ; Всемирная мед. ассоц., Российское мед. о-во. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2006. 126 с.



Барыльник Софья Николаевна

Студентка 5 курс

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава РФ

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАНДЕМИИ COVID-19 НА КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ

Аннотация: В настоящее время известно, что пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19 отрицательно влияет не только на физическое здоровье человека, но и на его психический статус, затрагивает когнитивные функции человека. Все это обуславливает актуальность изучения когнитивных функций в условиях коронавирусной инфекции. Цель данного исследования - проанализировать изменения, происходящие в функционировании когнитивной сферы у лиц, столкнувшихся с коронавирусной инфекцией. В качестве методов теоретического исследования были использованы анализ и синтез, а также контент-анализ публикаций, посвященных изучению изменения когнитивных функций под действием распространившейся коронавирусной инфекции. В результате было выявлено, что имеет место достоверное снижение когнитивных функций под влиянием данной инфекции, причем не только у лиц, перенесших заболевание, но и в целом у людей, прямо либо косвенно соприкасающихся с пандемией COVID-19. Последствия коронавирусной инфекции требуют индивидуальной и своевременной психотерапии.

Ключевые слова: COVID-19, когнитивные функции, последствия новой коронавирусной инфекции.

Keywords: COVID-19, cognitive functions, consequences of the new coronavirus infection.

Информация об окружающем мире поступает в психику как результат когнитивных процессов. При этом под когнитивными (познавательными) функциями понимаются наиболее сложные функции головного мозга, с помощью которых осуществляется процесс рационального познания мира и обеспечивается целенаправленное взаимодействие с ним. Благодаря когнитивным способностям человек может принимать, обрабатывать, воспроизводить и самостоятельно создавать



информацию, обмениваться ею с другими людьми[7]. Данный процесс включает четыре основных взаимодействующих компонента:

- восприятие информации;
- обработка информации и ее анализ;
- запоминание и хранение информации;
- обмен информацией, построение и осуществление программы действий.

С каждым из вышеперечисленных этапов познавательной деятельности связана определённая когнитивная функция:

- восприятие информации - гнозис;
- обработка и анализ информации - так называемые, «исполнительные» функции, которые включают произвольное внимание, обобщение, выявление сходств и различий, формально-логические операции, установление ассоциативных связей, вынесение умозаключений;

- запоминание и хранение информации - память;
- обмен информацией, построение и осуществление программы действий - так называемые «экспрессивные» функции, к которым относят речь и навыки целенаправленной двигательной активности (праксис)[30].

Когнитивные функции – это восприятие, сообразительность, способность знакомиться с новой информацией и запоминать ее, внимание, речь, ориентация в пространстве и времени, двигательные навыки[3]. Это наиболее сложные функции головного мозга, с помощью которых осуществляется процесс рационального познания мира и обеспечивается целенаправленное взаимодействие с ним. Когнитивные функции перечислены на рисунке 1[10].



Рис. 1. Когнитивные (познавательные) функции

Когнитивные функции мозга – наиболее сложная область нейронауки, где осталось много загадок и нерешенных вопросов. Тем не менее, известно, в частности, что обучение вызывает рост новых синапсов – новых контактов между нервными клетками. Это означает, что введение любого нового долгосрочного знания модифицирует структуру мозга. Гипотетическая модель когнитивной функции мозга выглядит следующим образом (рисунок 2)[31]:



Рис. 2. Гипотетическая модель когнитивной функции мозга

Благодаря когнитивным функциям, индивид получает представление о своей внешности, значимости в обществе, делает выводы о способностях. Психологи и психиатры выделяют четыре основных взаимодействующих компонента познавательных



способностей человека, с каждым из которых тесным образом связана определенная когнитивная функция (табл.)[32].

Таблица 1

Связь когнитивных функций и основных компонентов познавательных способностей человека

Взаимодействующие компоненты	Связь с когнитивными функциями
Восприятие информации	Осуществляется за счет вкуса, обоняния, тактильного гнозиса, слухового и зрительного аппарата
Обработка и анализ полученных сведений	Задействованы «исполнительные» функции, к которым относятся обобщение, произвольное внимание, обнаружение различий и сходств, установка ассоциативных связей, построение логических связей и выводов. Интеллект и мышление помогают адаптироваться в окружающем мире, спокойно реагировать на постоянно меняющуюся обстановку, осуществлять корректировку своего поведения в зависимости от сложившихся ситуаций
Запоминание и последующее хранение проанализированной информации	Компонент неразрывно связан с памятью и способностью к обучению
Обмен сведениями, планирование, а также последующее осуществление задуманных действий	Задействованы «экспрессивные функции», к которым относятся праксис и речь

Одной из наиболее актуальных современных проблем, волнующих медицину и психологию, является изучение изменения когнитивных функций, когнитивные нарушения[33]. Выраженные расстройства когнитивных функций нарушают бытовую, социальную, учебную и профессиональную деятельность, что, в свою очередь, приводит к снижению качества жизни. В результате это вызывает необходимость поиска и разработки таких технологий и методик, которые бы позволили корректировать развитие когнитивных функций[34]. Таким образом, когнитивные функции являются набором



индивидуальных проявлений основных психологических характеристик индивида, позволяющих последнему адаптироваться в обществе, как в индивидуальной, так и профессиональной жизни.

В условиях современного мира, когда уже на протяжении 2 лет в странах «бушует» коронавирусная инфекция, изучение изменения когнитивных функций под действием данного нового внешнего фактора имеет особую актуальность. Так, в исследованиях Н. В. Чистяковой и Т. П. Айсуваковой (2020) было выявлено, что адекватная когнитивная оценка потенциального риска коронавирусной инфекции обуславливает интернальный конструктивный ансамбль стратегий совладающего со стрессогенной ситуацией поведения личности. Соответственно, эффективные стратегии метакогнитивной регуляции поведения субъекта относительно COVID-19 способствуют социальной реадаптации, связанной с необходимостью внутриличностной перестройки[19].

Адекватность когнитивной оценки потенциальной угрозы COVID-19 как стрессогенного фактора характеризует метакогнитивную модель совладающего поведения субъекта. Ментальные репрезентации как копинг-ресурс системы саморегуляции личности определяют характер психической деятельности с целью преодоления трудной жизненной ситуации. В условиях эпидемии COVID-19 возрастает риск нарушения психической деятельности в связи с когнитивным диссонансом в оценке ситуации потенциальной угрозы как стрессогенного фактора[5].

Н. В. Пизова и А. В. Пизов (2020) в своем исследовании проанализировали особенности развития депрессии и посттравматического стрессового расстройства при новой коронавирусной инфекции. Авторы проанализировали ряд исследований, и заключили, что такие психиатрические симптомы, как симптомы посттравматического стрессового расстройства, тревога и депрессия, у пациентов с SARS-CoV-1 были зарегистрированы во время эпидемии атипичной пневмонии, а также через 1 мес, 1 год, 30 мес и более после заболевания. Кроме того, симптомы ПТСР, депрессии и тревоги были описаны у работников здравоохранения во время данной эпидемии, через 2 мес, а также через 2 и 3 года после эпидемии атипичной пневмонии и среди населения в целом во время и после эпидемии[15].

Н. В. Пизова с соавт. (2021) исследовали когнитивные нарушения у лиц, перенесших COVID-19. Авторы отмечают, что наиболее частым клиническим проявлением COVID-19 является развитие острого респираторного дистресссиндрома, что наряду с нарушенной дыхательной функцией легких тесно связано с последующим



снижением когнитивных функций, качества жизни и часто может сохраняться месяцы и годы после выписки из больницы. У большинства пациентов с тяжелым острым респираторного дистресссиндромом, ключевым признаком тяжелого заболевания COVID-19, в течение 1 года наблюдаются нарушения памяти, внимания, концентрации или скорости мыслительных процессов. У лиц, переживших острый респираторный дистресссиндром, когнитивные нарушения наблюдались в 70–100% при выписке из больницы, в 46–80% в течение 1 года и в 20% в течение 5 лет. Нейрокогнитивное тестирование выживших после острого респираторного дистресссиндромом через 2 года наблюдения выявляет остаточные эмоциональные и когнитивные расстройства почти у половины пациентов. Авторы отмечают, что когнитивные последствия COVID-19 могут быть связаны с прямой вирусной патогенностью или с иммунными механизмами. При обследовании 29 пациентов (47,0 ± 10,54 года, 18 мужчин и 11 женщин) и 29 здоровых людей контрольной группы (42,48 ± 6,94 года, 12 мужчин и 17 женщин) было показано, что когнитивные нарушения существуют у пациентов, переболевших COVID-19, и могут быть связаны с лежащими в основе воспалительными процессами[16].

Авторы к числу возможных патофизиологических процессов и факторов риска, общих для COVID-19 и деменции, являются следующими:

1) гипоксия и гипоперфузия головного мозга вследствие кардиореспираторного заболевания – гипоксически-ишемическое повреждение головного мозга, диффузное поражение белого вещества;

2) коагулопатия с тромботической окклюзией сосудов головного мозга – тромбоз церебральной артерии, диссеминированное внутрисосудистое свертывание;

3) церебральные микрососудистые поражения и дисфункция эндотелия – эндотелиит, повреждение перицитов, нарушение целостности гематоэнцефалического барьера, нервно-сосудистая дисфункция, нарушение ауторегуляции;

4) нарушение функции ренин-ангиотензиновой системы;

5) энцефалит SARS-CoV-2 / постинфекционный энцефалит (редко) – вирусная нейроинвазия ЦНС через волокна обонятельного нерва или сосудистую сеть / постинфекционное иммунное повреждение ЦНС[15].

Психические нарушения, ассоциированные с COVID-19, рассмотрены в статье Э. Р. Дашкина с соавт. (2021)[28]. Авторы отмечают, что наиболее значимыми психотравмирующими факторами во время пандемии COVID-19, помимо объективного поражения органов и функций организма, являются массивная, не всегда достоверная,



информационная нагрузка со стороны средств массовой информации, депривационный стресс, неопределенность ситуации, финансовая нестабильность, страх потери работы[22]. Как следствие, отмечаются повышение уровня тревоги и стресса, депрессивных расстройств, суицидальных наклонностей. Нарушается режим дня, сна и отдыха, что негативно влияет на физическое и психическое состояние¹³. Постоянное ощущение готовности реагировать на опасность вызывает нервное напряжение и истощение¹². Таким образом, в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции многие люди оказываются в ситуации, когда им требуется помощь психолога, психотерапевта или психиатра[12].

Ю. В. Каракулова с соавт. (2021) исследовали динамику проявления симптомов болезни Альцгеймера на фоне COVID-19 в отделении для лечения COVID-19 № 5 ГБУЗ ГKB № 2 имени Ф. Х. Граля. Результаты проведенных тестов показали снижение когнитивного статуса, отмечены выраженные когнитивные нарушения, при сохранении эмоциональной лабильности, нервозности, тревожности[6][35][23]:

Таким образом, анализ исследований, посвященных изучению воздействия коронавирусной инфекции на когнитивные функции, показал достоверное снижение когнитивных функций под влиянием данной инфекции, причем не только у лиц, перенесших заболевание, но и в целом у людей, прямо либо косвенно соприкасающихся с пандемией COVID-19.

Отмечается, что у лиц, переболевших и выживших после COVID-19, могут развиваться различные последствия и осложнения, которые длятся от нескольких недель до нескольких месяцев после первоначального выздоровления, затрагивая разные органы и системы. Обычно сообщаемые симптомы включают тяжелую и изнурительную усталость, одышку, головные боли, мышечные и/или суставные боли, «мозговой туман», снижение памяти, ощущение давления в груди, сердцебиение, тошноту, резкие перепады настроения в сочетании с непереносимостью физических упражнений[36]. При этом различные последствия и осложнения у лиц, переболевших COVID-19, могут встречаться не только во взрослом и пожилом возрасте, но и у молодых людей[26]^[23]. Н. В. Пизова с соавт. (2021) изучили особенности когнитивных нарушений у лиц, перенесших COVID-19. Авторы отмечают, что не все пациенты с инфекцией SARS-Cov-2, выписанные из больницы, вернутся к 100%-м исходным эмоциональной и нейрокогнитивной функциям: у 1/3 пациентов на момент выписки наблюдаются когнитивные и двигательные нарушения, при этом наиболее серьезные нарушения возникают у пожилых людей[16].



Для восстановления нарушенных когнитивных функций применяется когнитивная реабилитация, включающая как мероприятия, направленные на восстановление пораженных когнитивных функций и улучшение когнитивной сферы в целом, так и компенсационные (адаптивные) стратегии, позволяющие выполнять задачи с применением сохранных функций[27]. Лечение пациентов должно быть индивидуальным с учетом патогенетических факторов и направленным на коррекцию факторов риска (курения, злоупотребления алкоголем, низкой физической активности, ожирения), лечение артериальной гипертензии, сахарного диабета и других заболеваний. Одним из направлений в лечении когнитивных нарушений является нейропротекция – это любая стратегия или комбинация стратегий, которая препятствует повреждению ткани мозга или замедляет его, а также способствует восстановлению нейронов и их окружения. Поэтому пациентам после выписки следует предлагать ранние реабилитационные мероприятия, чтобы свести к минимуму наиболее пагубные последствия COVID-19[37].

Заключение:

Новая коронавирусная инфекция с уникальными особенностями течения данного заболевания поставила большой вызов перед специалистами, занимающимися вопросами сохранения здоровья, как соматического, так и психического, а также вопросами реабилитации пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию. Существует множество исследований, направленных на изучение отдельных когнитивных функций, а также особенности динамики их изменения в зависимости от возраста либо различных внешних воздействий. При этом в условиях современного мира, когда уже на протяжении 2 лет в странах «бушует» коронавирусная инфекция, изучение изменения когнитивных функций под действием данного нового внешнего фактора имеет особую актуальность.

По результатам выполненного исследования были сформулированы следующие выводы:

1. Когнитивные функции являются набором индивидуальных проявлений основных психологических характеристик индивида, позволяющих последнему адаптироваться в обществе, как в индивидуальной, так и профессиональной жизни.
2. Изучение когнитивных функций осуществляется как в рамках возрастной психологии, так и в рамках внешних факторов, воздействующих на организм.
3. Анализ исследований, посвященных изучению воздействия коронавирусной инфекции на когнитивные функции, показал достоверное снижение когнитивных функций



под влиянием данной инфекции, причем не только у лиц, перенесших заболевание, но и в целом у людей, прямо либо косвенно соприкасающихся с пандемией COVID-19.

4. Последствия коронавирусной инфекции требуют разработки персонализированных подходов для проведения индивидуальной современной психотерапии.

Таким образом, последствия коронавирусной инфекции требуют своевременного выявления и уточнения характера снижения когнитивных функций, а также подбора индивидуальной психотерапии. Данная проблема требует дальнейшего изучения с разработкой скрининговых диагностических методик для оценки когнитивных нарушений у лиц, соприкасающихся с пандемией COVID-19 (пациенты, родственники и медицинские работники).

Литература:

1. Алехин А. Н., Пульцина К. И. Влияние информационных технологий на когнитивное развитие детей: обзор современных исследований // Психология человека в образовании. - 2020. - №4. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-informatsionnyh-tehnologiy-na-kognitivnoe-razvitie-detey-obzor-sovremennyh-issledovaniy> (дата обращения: 23.10.2021).

2. Бек Дж. Когнитивно-поведенческая терапия. От основ к направлениям. — СПб.: Питер, 2018. — 416 с.

3. Васильченко С. А. Диагностика когнитивных расстройств, депрессий в пожилом и старческом возрасте / Материалы Брянского областного кожно-венерологического диспансера. – URL: <https://okvd.brkmed.ru/article/diagnostika-kognitivnyh-rasstrojstv-depressij-v-pozhilom-i-starcheskom-vozhraсте/> (дата обращения: 20.10.2021).

4. Дашкин Э. Р., Малышева Н. А., Цицельский А. А. Психические нарушения, ассоциированные с COVID-19 // Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. - 2021. - №2. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/psihicheskie-narusheniya-assotsiirovannye-s-covid-19> (дата обращения: 23.10.2021).

5. Ефремова Д. Н. Нейропсихологическая реабилитация когнитивных функций людей пожилого возраста в период изоляции по коронавирусной инфекции // Евразийский Союз Ученых. - 2020. - № 6-3 (75). - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/neypsihologicheskaya-reabilitatsiya-kognitivnyh-funktsiy-lyudey-pozhtlogo-vozhraста-v-period-izolyatsii-po-koronavirusnoy> (дата обращения: 23.10.2021).

6. Каракулова Ю. В., Соколова Е. С., Паламаренко М. А., Корякин Е. С., Новиков А. А., Трушников Т. Н. Исследование динамики проявления симптомов болезни Альцгеймера на фоне COVID-19 в отделении для лечения COVID-19 № 5 ГБУЗ ГКБ № 2 Имени Ф.Х. Граля // Пермский медицинский журнал. - 2021. - №2. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-dinamiki-proyavleniya-simptomov-bolezni-altsgeymera-na-fone-covid-19-v-otdelenii-dlya-lecheniya-covid-19-5-gbuz-gkb-2> (дата обращения: 23.10.2021).

7. Когнитивные расстройства у лиц пожилого и старческого возраста. Клинические рекомендации. – Министерство здравоохранения РФ. – 2020. – URL: <https://static-0.minzdrav.gov.ru/system/attachments/attaches> (дата обращения: 20.10.2021).



8. Когнитивные функции мозга / Map life. – URL: <https://map-life.ru/basisyunga/kognitivnyye-funkcii-yunga/> (дата обращения: 19.10.2021).
9. Кравцова А. В., Литвинова А. А., Асмоловский А. В., Шаматкова С. В. Психоэмоциональное состояние студентов-медиков, привлеченных к оказанию медицинской помощи в условиях пандемии COVID-19 // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Серия: Естественные и медицинские науки. - 2021. - №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/psihuemotsionalnoe-sostoyanie-studentov-medikov-privlechennyh-k-okazaniyu-meditsinskoj-pomoschi-v-usloviyah-pandemii-covid-19> (дата обращения: 23.10.2021).
10. Краснов В. С. Деменции. – Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова. – URL : <https://www.lspbgmu.ru/> (дата обращения: 20.10.2021).
11. Мосолов С. Н. Проблемы психического здоровья в условиях пандемии COVID-19 // Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. - 2020. - № 5. - С. 7-15.
12. Новикова Л. Б., Акопян А. П., Шарапова К. М., Латыпова Р. Ф. Неврологические и психические расстройства, ассоциированные с COVID19 // Артериальная гипертензия. – 2020. - № 26 (3). – С. 317-326.
13. Островский Д. И., Иванова Т. И. Влияние новой коронавирусной инфекции COVID-19 на психическое здоровье человека (Обзор литературы) // Омский психиатрический журнал. – 2020. № 2-1S (24). – С. 4-10.
14. Пизова Н. В., Пизов А. В. Депрессия и посттравматическое стрессовое расстройство при новой коронавирусной инфекции // Лечебное дело. – 2020. - № 1. – С. 82-88.
15. Пизова Н. В., Пизов Н. А., Пизов А. В. Когнитивные нарушения у лиц, перенесших COVID-19 // Медицинский совет. - 2021. - №4. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kognitivnye-narusheniya-u-lits-perenesshih-covid-19> (дата обращения: 23.10.2021).
16. Пизова Н. В., Пизов Н. А., Пизов А. В. Когнитивные нарушения у лиц, перенесших COVID-19 // Медицинский совет. – 2021. - № 4. – С. 69-77.
17. Пономарёва Е. Ю. Системный подход в психологической реабилитации населения периода коронавирусной инфекции COVID-19 // Проблемы современного педагогического образования. - 2021. - №71-2. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistemnyy-podhod-v-psihologicheskoy-reabilitatsii-naseleniya-perioda-koronavirusnoy-infektsii-covid-19> (дата обращения: 23.10.2021).
18. Соболева Е. А., Хамитов Р. Ф. COVID-19: возможности для реабилитации пациентов // Астма и аллергия. - 2020. - №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/covid-19-vozmozhnosti-dlya-reabilitatsii-patsientov> (дата обращения: 23.10.2021).
19. Чистякова Н. В., Айсувакова Т. П. Метакогнитивная модель совладающего поведения субъекта в период эпидемии Covid-19 // Психолог. - 2020. - №3. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metakognitivnaya-model-sovladayuschego-povedeniya-subekta-v-period-epidemii-sovid-19> (дата обращения: 23.10.2021).
20. Шамионов Р. М., Григорьева М. В., Созонник А. В., Гринина Е. С., Силютин Н. Г., Протасов П. А. Характеристики академической адаптации и когнитивных функций студентов с ограниченными возможностями здоровья // Перспективы науки и образования. - 2020. - №5 (47). - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/harakteristiki-akademicheskoy-adaptatsii-i-kognitivnyh-funktsiy-studentov-s-ogranichennymi-vozmozhnostyami-zdorovya> (дата обращения: 23.10.2021).



21. Шелехов И. Л., Белозёрова Г. В., Гадельшина Т. Г. Системные исследования психики человека: структура, функции, феномены // *Pedagogical Review*. - 2019. - №2 (24). - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistemnye-issledovaniya-psihiki-cheloveka-struktura-funktsii-fenomeny> (дата обращения: 23.10.2021).
22. Arbour N., Day R., Newcombe J., Talbot P.J. Neuroinvasion by Human Respiratory Coronaviruses // *J Virol*. – 2020. V. 74 (19). – P. 8913–8921. doi: 10.1007/978-81-322-1777-0_6.
23. Chen T., Wu D., Chen H. et al. Clinical characteristics of 113 deceased patients with coronavirus disease 2019: retrospective study // *BMJ*. – 2020. – P. 368.
24. Cognitive functions / Practical typing. – URL: <https://practicaltyping.com/jungian-cognitive-functions/> (дата обращения: 21.10.2021).
25. Gu J., Gong E., Zhang B., Zheng J., Gao Z., Zhong Y. et al. Multiple Organ Infection and the Pathogenesis of SARS // *J Exp Med*. – 2020. – V. 202 (3). – P. 415–424. doi: 10.1084/jem.20050828.
26. Helms J., Kremer S., Merdji H., Clere-Jehl R., Schenck M., Kummerlen C. et al. Neurologic Features in Severe SARS-CoV-2 Infection // *N Engl J Med*. – 2020. – V. 382 (23). – P. 2268–2270. doi: 10.1056/NEJMc2008597.
27. Ostroumova T. M., Ostroumova O. L., GoLovina O.Y. EarLy Signs of Hypertension-Mediated Brain Damage: Case Report and PossibiLities of CiticoLine // *Medical Alphabet*. – 2020. – V. 1 (19). – P. 24–28.
28. Paniz-Mondolfi A., Bryce C., Grimes Z., Gordon R.E., Reidy J., Lednicky J. et al. Central Nervous System Involvement by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV-2) // *J Med Virol*. – 2020. – V. 92 (7). – P. 699–702. doi: 10.1002/jmv.25915.
29. The MBTI cognitive functions (f complete guide) / *PsychReel*. – URL: <https://psychreel.com/the-mbti-cognitive-functions/> (дата обращения: 20.10.2021).
30. Как улучшить работу мозга? Что такое когнитивные функции и почему они нарушаются. – 03.08.2021. – URL: <https://zen.yandex.ru/media/id/5e5e195e23f6716bacbc570a/kak-uluchshit-rabotu-mozga-cto-takoe-kognitivnye-funkcii-i-pochemu-oni-narushaiutsia-rasskazyvaet-psihiatr-61096690a4c40f58656a350a> (дата обращения: 20.10.2021).
31. Карпенко М. П. Когномика. – М. : СГУ, 2016. – 311 с.
32. Что относится к когнитивным функциям человека: проблемы функционирования // *Личность. Журнал о психологии*. – 29.12.2019. – URL: <https://b177.ru/sotsializatsiya/chto-otnositsya-k-kognitivnym-funktsiyam-cheloveka-problemy-funktsionirovaniya.html> (дата обращения: 21.10.2021).
33. Еганова И. И. Современные когнитивные технологии для гармоничного развития детей // *Cognitive neuroscience. Материалы международного форума*. – Екатеринбург, 2019. – С. 19–21.
34. The MBTI cognitive functions (f complete guide) / *PsychReel*. – URL: <https://psychreel.com/the-mbti-cognitive-functions/> (дата обращения: 20.10.2021).
35. Adeel S. Zubair et al. Neuropathogenesis and Neurologic Manifestations of the Corona-viruses in the Age of Coronavirus Disease 2019 // *JAMA Neurology*. – 2020. – V. 4. – P. 121–122.
36. Troyer E.A., Kohn J.N., Hong S. Are We Facing a Crashing Wave of Neuropsychiatric Sequelae of COVID-19? Neuropsychiatric Symptoms and potential Immunologic Mechanisms. - *Brain Behav Immun*. – 2020. – 87. – P. 34–39. doi: 10.1016/j.bbi.2020.04.027
37. Simpson R., Robinson L. RehabilItation after Critical ILLness in PeopLe with COVID-19 Infection // *Am J Phys Med Rehabil*. – 2020. – V. 99 (6). – P. 470–474.



Степанова Влада Владиславовна

Студентка 3 курс

ФГБОУ ВО Саратовский Государственный Медицинский Университет им. В. И.

Разумовского Минздрава России

АЛЬТРУИЗМ И ПРОБЛЕМА НЕХВАТКИ ОРГАНОВ

Аннотация: **Актуальность:** сегодня популярным становится вопрос передачи органов. Данную проблему рассматривают с разных точек зрения специалисты разных отраслей наук. Предлагаем акцентировать внимание на изучении вопроса с точки зрения педагогики.

Цель статьи: провести анализ понятия «альтруизм» с точки зрения отношения человека к ближнему своему и при этом помощи с медицинской точки зрения, а именно проблемы трансплантации органов.

Методы исследования: методами исследования послужили метод изучения литературы, описательный метод.

Результат: современный человек в обществе ведет себя альтруистично. Основой альтруизма становится эмпатия, сострадание и сопереживание. Многие люди дают разрешение на трансплантацию своих органов для продления жизни как знакомым, так и совершенно незнакомым людям.

Выводы: перед современной педагогической наукой стоит задача глубокого и объективного осмысления феномена «альтруизм» с целью выявления его отражения и значения в образовательной системе и практической реализации воспитательного процесса высоконравственной, духовной, гуманной личности.

Ключевые слова: альтруизм, общество, трансплантация, философия.

Keywords: altruism, society, transplantation, philosophy.

В начале XX века к феномену альтруизма обратились эволюционисты (У. Гамильтон, Р. Трайверс, К. Лоренц, В. Эфроимсон), психоаналитики (З. Фрейд, А. Фрейд, Э. Фромм, К. Хорни) и психологи (Л. Антилогова, И. Бех, Л. Божович, Б. Додонов). Отдельное направление исследования и разработки теории альтруизма были осуществлены через анализ имеющихся нравственных качеств и их проявления в процессе



развития и онтогенеза личности (Л. Антилогова, И. Бех, Л. Божович, Л. Выговская, З. Карпенко, С. Максименко, Н. Сарджвеладзе). Осуществлялся анализ альтруистических эмоций (Л. Выговская, Т. Гаврилова), альтруистической направленности (Б. Додонов), альтруистических ценностей (С. Карпенко, С. Максименко), альтруистических мотивов деятельности (В. Ким, О. Насиновская).

Происходящие в обществе изменения вполне закономерно спроектировали исследование феномена альтруизма в педагогику. На рубеже XIX – XX веков были предприняты попытки объяснения этого морального качества через призму категориального аппарата педагогической науки. Если философия рассматривает дефиницию альтруизма как принцип поведения направленный на бескорыстную помощь другим, готовность к самопожертвованию (Дж. Довидио, А. Рэнд, Э. Собер), то психолого-педагогическая литература трактует альтруизм как систему ценностных ориентаций, направленных на удовлетворение потребностей и стремлений человека, готовность жертвовать собственными интересами во благо другого, не связана с собственными эгоистическими интересами (Н. Айзенберг, С. Майерс, Р. Немов и другие). Система воспитания советского периода приоритетным видела осуществление целенаправленной деятельности, направленной на построение высоких нравственных ценностей, воспитание общечеловеческих качеств и коллективизма через призму политической идеологии, осуществлялось абсолютное отрицание духовных ценностей и национальных приоритетов, что, в свою очередь, ограничивало процесс всестороннего воспитания.

Во второй половине XX века значительный вклад в исследование проблемы альтруизма в областях психологии, философии и социологии внесли ученые и исследователи зарубежных стран (Н. Айзенберг, Дж. Атгануччи, Д. Бетсон, Н. Гайсбрехт, Дж. Говард, Дж. Довидио, Э. Игли, Д. Кребс, Э. Мидларски, Дж. Пилиавин, Г. Рахлин, А. Рэнд, Т. Смит, Э. Соберта и другие), рассматривающие это явление как противоположный эгоизму моральный принцип, в основе которого – бескорыстная помощь, готовность пожертвовать собственными интересами во благо других. Воспитание альтруистических качеств, основанных на национальных традициях и демократических началах, стало предметом исследования украинских педагогов-гуманистов и философов прошлого – Г. Ващенко, С. Русовой, К. Ушинского, Я. Чепиги, П. Юркевича и других. Вопросы воспитания альтруистической личности интересуют также и педагогов современности – Т.



Алексеевко, Л. Бабенко, И. Багмет, И. Беха, А. Вишневецкого, А. Ермакова, И. Мангутову, Ж. Омельченко, А. Пархоменко, А. Столяренко, А. Сухомлинскую и других.

Современные исследователи отмечают, что природа альтруистических отношений носит дуалистический характер, при этом врожденные задатки к альтруистическим поступкам для своего становления как качества альтруистических отношений личности должны реализовываться в единстве с воспитательным влиянием и процессом самовоспитания, в частности [1]. Несмотря на достаточно большое количество исследований проблемы альтруизма, однозначная трактовка данной категории отсутствует. Д. Майерс предлагает сразу несколько взглядов, среди которых альтруизм – это обратное действие эгоизма; мотив оказания помощи, сознательно не связанный с собственными эгоистическими интересами.

В. Эфроимсон, один из первых исследователей альтруистического поведения, понимает под этой категорией врожденное поведение человека, которое для него может быть не выгодно и даже опасно, но для других полезно [4]. Американский психолог Б. Скиннер пришел к такому выводу: «Мы уважаем людей за их хорошие поступки только тогда, когда мы не можем объяснить эти поступки. Мы объясняем себе поступки этих людей их внутренними диспозициями только тогда, когда нам не хватает внешних объяснений. Когда внешние причины очевидны, мы исходим из них, а не из особенностей личности» [5, с. 301].

Наряду с разными трактовками феномена «альтруизм» выделяют теории происхождения альтруистического поведения в обществе. Среди них: социальные теории – основываются на общечеловеческих нормах взаимодействия (Д. Майерс); личностные (психологические) концепции – связанные с эмпатией как движущей силой гуманного поведения, мотивом сопереживания другому человеку (Л. Журавлева, М. Хоффман), как средством усвоения альтруистического поведения (Дж. Аронфрид, В. Паскаль); эволюционная теория – личность получает возможность всесторонне развиваться только при бескорыстном служении окружающим (У. Гамильтон); этико-философские теории – построены на основных принципах: справедливости, уважения и сотрудничества.

Актуальные исследования акцентируют свое внимание на выявлении условий, факторов и факторов, вызывающих проявления альтруистического поведения в социуме. А. Моисеева считает, что личностной основой альтруизма является способность к эмпатии, состраданию и переживанию. Альтруистическое воспитание – сложный и



разносторонний процесс, положительный результат от которого следует ожидать только при овладении рефлексией своих мотивов и поступков.

В собственных исследованиях М. Снайдер, А. Омото и Д. Клери определили причины, побуждающие к совершению альтруистических поступков:

1. моральные причины – желание действовать в соответствии с общечеловеческими ценностями и равнодушие к другим;
2. когнитивные причины – желание лучше узнать людей;
3. социальные причины – стать членом общества;
4. карьерные соображения – приобрести опыт и контакты, необходимые для дальнейшего карьерного роста;
5. защита собственного Я – бегство от проблем или желание избавиться от чувства вины;
6. повышение самооценки – укрепление чувства уверенности в себе и собственного достоинства [2, с. 138].

Г. А. Миронова выделяет следующие признаки альтруистического поведения:

1. добровольные действия как проявление собственной воли, а не результат влияния внешних факторов;
2. бескорыстие;
3. стремление к созданию благ для других через собственные гуманистические убеждения;
4. наличие эмоционального восприятия людей через сочувствие, симпатию, готовность помочь;
5. социальность поступков;
6. самоотверженность [3, с. 106].

Следует отметить, что проявления альтруизма характеризуются следующими особенностями: бескорыстие – отсутствие личной выгоды, способность приносить добро и пользу людям; приоритетность – первоочередность интересов и потребностей другого человека перед собственными; жертвенность – готовность к самоотдаче; добровольность – действия, совершаемые по собственному желанию, без принуждения, по доброй воле; удовлетворенность – чувство радости от осуществления помощи другим; ответственность – готовность взять на себя долг за свои действия.

Ксенотрансплантация – это любая процедура, включающая трансплантацию, имплантацию или инфузию у человека-реципиента или живых клеток, тканей или органов



из бесчеловечного животного источника, или жидкостей, клеток, тканей или органов организма человека, которые имели *ex vivo* контакт с живыми бесчеловечными животными клетками, тканями или органами. Применение ксенотрансплантации особую роль играет в решении проблемы нехватки донорского материала, так как спрос на человеческие органы для клинической трансплантации намного превышает предложение.

В настоящее время многие люди дают свое согласие, в случае смерти, использовать их органы для трансплантации – пересадки, становятся добровольными донорами. В разных странах это процедура воспринимается по-разному, все зависит от многих, в первую очередь религиозных, факторов, а также от разрешения процедуры в правовом поле.

Отметим только, что современное общество, в большинстве своем, готово к тому, чтобы одни люди помогали другим именно таким способом, спасая жизни. Способность к альтруистическому поведению, милосердию и толерантности должны нивелировать влияние негативных явлений на процесс воспитания. Осуществляя анализ научных источников, мы можем отметить, что именно альтруизм является одной из основных добродетелей человека, обеспечивающей дальнейшее формирование и становление нравственной личности.

Таким образом, перед современной педагогической наукой стоит задача глубокого и объективного осмысления феномена «альтруизм» с целью выявления его отражения и значения в образовательной системе и практической реализации воспитательного процесса высоконравственной, духовной, гуманной личности. Научная литература предлагает нам исследование разных аспектов становления личности, однако вопрос воспитания альтруизма, несмотря на важность его сформированности для жизнедеятельности социального человека, остается открытым.

Литература:

4. Берберова Л. Б. Разумный альтруизм как педагогическая проблема. Культурная жизнь Юга России. 2013. №3 (50). С. 105–107.
5. Ильин Е. П. Психология помощи. Альтруизм, эгоизм, эмпатия. Санкт-Петербург. 2013. 304 с
6. Подольская Е. А. Этика: кредитно-модульный курс. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2010. 424 с.
7. Эфроимсон В. П. Родословная альтруизма. Новый мир. 1971. №10. С.153.
8. Burrhus Skinner. Science and Human Behaviour. New York: Macmillan, 1953. 461 p.



Кодзоева Мадина Ильясовна

К.м.н., доцент

Ингушский государственный университет

Кодзоева Тамара Ильясовна

К.м.н., доцент

Ингушский государственный университет

СТЕНОКАРДИЯ: ОБЗОР КЛИНИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Аннотация: В данной статье рассматривается одно из часто встречающихся заболеваний в мире, которое приводит к летальным последствиям – стенокардия. Основные факторы риска стенокардии включают курение, диабет, высокий уровень холестерина, высокое кровяное давление, малоподвижный образ жизни и семейный анамнез. Это приводит к тому, что дистальная часть сердца меньше получает кровь, и у людей возникает боль в груди. Первоначально, когда ишемическая болезнь протекает в легкой форме, стенокардия может возникать во время упражнений, тяжелой еды, сильной жары или стресса. По мере обострения ишемической болезни стенокардия возникает после минимальных усилий и может возникнуть даже в состоянии покоя. Первый подход к лечению стенокардии – это предотвратить прогрессирование сердечных заболеваний. Устраняя известные причины сердечных заболеваний, такие как снижение высокого уровня холестерина, контроль высокого кровяного давления, отказ от курения, похудение, физические упражнения и соблюдение «здоровой для сердца» диеты, симптомы могут быть уменьшены. Большинство людей могут жить продуктивной жизнью, если они внесут необходимые изменения в образ жизни. Следуя медицинским советам, принимая прописанные врачом лекарства, поддерживая хорошее физическое состояние и хорошо питаясь, можно контролировать стенокардию.

Ключевые слова: стенокардия, заболеваемость, симптомы, лечение, стабильная стенокардия, нестабильная стенокардия.

Keywords: angina pectoris, morbidity, symptoms, treatment, stable angina, unstable angina.



Стенокардия — это медицинский термин, обозначающий боль или дискомфорт в груди. Это происходит, когда сердечная мышца (миокард) не получает достаточное количество крови. Обычно это происходит из-за сужения или закупорки одной или нескольких сердечных артерий. Недостаточное кровоснабжение называется ишемией. Пациенты со стенокардией подвержены риску сердечного приступа. Боль в груди является наиболее частым признаком стенокардии. По данным Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), дискомфорт может ощущаться как давление, сдавливание, жжение или стеснение. Боль в груди чаще всего возникает во время упражнений или физической работы. Эмоциональный стресс, холодная погода и кошмары также могут вызвать приступ боли в груди. Пациенты с тяжелой стенокардией также могут испытывать боль в покое без какого-либо стресса. Период боли в груди, вызванный стенокардией, может длиться от 5 до 30 минут. Ежегодно регистрируется более 2 миллиона случаев рецидивирующей острой стенокардии с уровнем смертности, близким к 50% [2].

Кроме люди могут внезапно умереть без проявления каких-либо симптомов. Ни одна раса или этнические группы не защищены от ишемической болезни сердца. Стенокардия гораздо чаще встречается у женщин, чем у мужчин. Кроме того, стенокардия у женщин может протекать нетипично. Для улучшения прогноза необходимо изменить образ жизни. Этим изменений следует придерживаться, иначе стенокардия вернется. Лучшие профилактические меры, которые можно предпринять, включают: ввести программу тренировок, бросить курить, уменьшить потребление алкоголя, избегать стрессовых ситуаций, избегать тяжелой и жирной пищи.

Лучшее лечение стенокардии - медикаментозная терапия. Самая распространенная группа препаратов, применяемых для лечения стенокардии — это нитраты (например, нитроглицерин) [5]. Нитроглицерин выпускается в различных формах: внутрь, под язык и внутривенно. Нитроглицерин обладает способностью расширять кровеносные сосуды и пропускать больше крови к сердцу. Его обычно принимают при появлении боли в груди. Таблетку кладут под язык, и через несколько минут боль исчезнет. Бета-адреноблокаторы десятилетиями использовались для лечения ишемической болезни сердца. Они действуют, уменьшая работу сердца и, таким образом, уменьшая использование кислорода. К сожалению, они действуют в долгосрочной перспективе, а не сразу, как нитроглицерин. Бета-адреноблокаторы необходимо принимать каждый день. Блокаторы кальциевых



каналов очень эффективны при лечении стенокардии, но, как и бета-блокаторы, их нужно принимать ежедневно [1].

В большинстве случаев причиной стенокардии является коронарный атеросклероз: утолщение артерий, снабжающих сердце кровью, кислородом и питательными веществами. Это происходит, когда жировые отложения, называемые бляшками или атеромами, со временем сужают артерии и уменьшают приток крови к сердцу. Симптомы могут появляться только в тех случаях, когда сердцу требуется больше кровоснабжения, например, когда вы находитесь в стрессе, тренируетесь или поднимаетесь по лестнице [6]. Поскольку сердце пытается работать быстрее, чтобы удовлетворить повышенные потребности тела, суженные артерии изо всех сил стараются не отставать. В этом случае сердце получает слишком мало кислорода, что вызывает боль в сердце, которая ощущается как боль в груди. В тяжелых случаях это также может произойти, когда сердце находится в состоянии покоя.

Стенокардия классифицируется как один из следующих двух типов:

- стабильная стенокардия,
- нестабильная стенокардия.

Стабильная стенокардия — это наиболее распространенная стенокардия. У людей со стабильной стенокардией симптомы обычно возникают на регулярной основе. У большинства людей симптомы стенокардии возникают после коротких всплесков нагрузки. Симптомы стабильной стенокардии обычно длятся менее пяти минут [7]. Обычно они проходят после отдыха или приема лекарств, таких как нитроглицерин под языком.

Нестабильная стенокардия встречается реже. Симптомы непредсказуемы и часто возникают в состоянии покоя. Это может указывать на ухудшение стабильной стенокардии, но иногда у человека впервые возникает стенокардия, она уже нестабильна. Симптомы ухудшаются при нестабильной стенокардии - боли более частые, более сильные, длятся дольше, возникают в покое и не купируются нитроглицерином под языком.

У всех нас в той или иной степени есть жировые отложения в артериях. Атеросклероз — это состояние, при котором внутри кровеносных сосудов накапливается жировое вещество, холестерин. Атеросклероз может начаться уже в 20 лет и усиливается с возрастом [3]. Но есть факторы риска, которые, как известно, увеличивают образование



жировых отложений, которые могут вызвать сужение артерий: семейный анамнез атеросклероза, высокий уровень холестерина, липопротеины низкой плотности (ЛПНП) в крови, высокое кровяное давление. курение. сахарный диабет, ожирение. стресс, отсутствие регулярных физических упражнений.

Симптомы обычно возникают при физической нагрузке или эмоциональном стрессе. Они часто ухудшаются в холодную или ветреную погоду, а иногда и после обильной еды.

Некоторые из них — это ощущение сдавливания в груди, одышка при нагрузке, ощущение сжатия в горле, а также боль может иррадиировать в левую руку, нижнюю челюсть, между лопатками и т.д.

Ишемия миокарда развивается, когда коронарный кровоток становится недостаточным для удовлетворения потребности миокарда в кислороде. Это заставляет клетки миокарда переключаться с аэробного на анаэробный метаболизм с прогрессирующим нарушением метаболических, механических и электрических функций. Стенокардия - наиболее частое клиническое проявление ишемии миокарда. Это вызвано химической и механической стимуляцией сенсорных афферентных нервных окончаний в коронарных сосудах и миокарде. Эти нервные волокна проходят от первого до четвертого грудных спинномозговых нервов, восходя по спинному мозгу к таламусу, а оттуда – к коре головного мозга. Исследования показали, что аденозин может быть основным химическим медиатором ангинозной боли. Во время ишемии АТФ разлагается до аденозина, который после диффузии во внеклеточное пространство вызывает расширение артериол и ангинозную боль. Аденозин вызывает стенокардию, главным образом, за счет стимуляции рецепторов A₁ в сердечных афферентных нервных окончаниях [4]. Частота сердечных сокращений, инотропное состояние миокарда и напряжение стенки миокарда являются основными детерминантами метаболической активности миокарда и потребности миокарда в кислороде. Увеличение частоты сердечных сокращений и сократительного состояния миокарда приводит к увеличению потребности миокарда в кислороде. Повышение как после нагрузки (т.е. аортального давления), так и предварительной нагрузки (т.е. конечного диастолического объема желудочков) приводит к пропорциональному увеличению напряжения стенки миокарда и, следовательно, к увеличению потребности миокарда в кислороде.

Подача кислорода к любой системе органов определяется кровотоком и экстракцией кислорода. Поскольку сатурация кислорода в коронарных венах в состоянии



покою уже находится на относительно низком уровне (примерно 30%), миокард имеет ограниченную способность увеличивать экстракцию кислорода во время эпизодов повышенной потребности [3]. Таким образом, увеличение потребности миокарда в кислороде (например, во время упражнений) должно удовлетворяться пропорциональным увеличением коронарного кровотока. Способность коронарных артерий увеличивать кровотоки в ответ на повышенную метаболическую потребность сердца называется резервом коронарного кровотока (РКК). У здоровых людей максимальный коронарный кровоток после полного расширения коронарных артерий примерно в 4-6 раз превышает коронарный кровоток в состоянии покоя. РКК зависит как минимум от 3 факторов: сопротивления больших и малых коронарных артерий, внесосудистого (т.е. миокардиального и интерстициального) сопротивления и состава крови. Ишемия миокарда может быть результатом (1) уменьшения коронарного кровотока, вызванного фиксированным или динамическим стенозом коронарной артерии (т. е. проводящего сосуда), (2) аномальное сужение или недостаточное расслабление коронарной микроциркуляции или (3) снижение способности крови переносить кислород. Атеросклероз является наиболее частой причиной стеноза коронарной артерии и, следовательно, стенокардии. У пациентов с фиксированным коронарным атеросклеротическим поражением не менее 50% наблюдается ишемия миокарда во время повышенных метаболических потребностей миокарда в результате значительного снижения РКК [4].

Эти пациенты не могут увеличить коронарный кровоток во время стресса, чтобы соответствовать повышенным метаболическим потребностям миокарда, поэтому они страдают стенокардией. Фиксированные атеросклеротические поражения не менее 90% практически полностью ликвидируют резерв кровотока; пациенты с этими поражениями могут испытывать стенокардию в покое. Коронарный спазм также может значительно снизить РКК, вызывая динамический стеноз коронарных артерий. Стенокардия Принцметала определяется как стенокардия покоя, связанная с подъемом сегмента ST, вызванным фокальным спазмом коронарной артерии [6]. Хотя у большинства пациентов со стенокардией Принцметала имеются фиксированные коронарные поражения, у некоторых коронарные артерии ангиографически нормальные. Было предложено несколько механизмов для стенокардии Принцметала: очаговая недостаточность продукции оксида азота, гиперинсулинемия, низкий уровень внутриклеточного магния, курение сигарет и употребление кокаина. Примерно 30% пациентов с болью в груди,



направленных на катетеризацию сердца, имеют нормальный или минимальный атеросклероз коронарных артерий. Подгруппа этих пациентов демонстрирует снижение РКК, которое, как полагают, вызвано функциональными и структурными изменениями мелких коронарных артерий и артериол (т.е. сосудов сопротивления). В нормальных условиях сосуды сопротивления ответственны за 95% сопротивления коронарных артерий, а остальные 5% приходятся на эпикардальные коронарные артерии [6]. Первый не визуализируется при регулярной катетеризации коронарных артерий. Стенокардия, вызванная дисфункцией мелких коронарных артерий и артериол, называется микрососудистой стенокардией. Считается, что некоторые заболевания, такие как сахарный диабет, гипертония и системные заболевания коллагеновых сосудов (например, системная красная волчанка, узелковый полиартериит), вызывают микрососудистые аномалии с последующим снижением РКК.

При стенокардии медикаментозное лечение является необходимым, чтобы контролировать симптомы и облегчить приступ, например:

- Аспирин в низких дозах снижает склонность тромбоцитами свертываться, что помогает предотвратить образование тромбов.
- Тринитрат глицерина расслабляет сердечные артерии и снимает приступы стенокардии. Он выпускается в форме сублингвальных таблеток или спрея.
- Нитраты длительного действия снижают частоту приступов стенокардии. Они могут быть в форме таблеток или пластырей и очень эффективны. Их основным побочным эффектом является головная боль, но она часто исчезает после приема нитратов в течение нескольких недель.
- Бета-адреноблокаторы блокируют действие гормона адреналина, так что пульс замедляется, и артериальное давление снижается. Это снижает потребность сердца в кислороде и улучшает кровоснабжение сердечной мышцы. Они также важны для защиты сердца после сердечных приступов.
- Блокаторы кальциевых каналов уменьшают мышечное напряжение в коронарных артериях, расширяя их и создавая больше места. Они также слегка расслабляют сердечную мышцу, уменьшая потребность сердца в кислороде и снижая кровяное давление [1].
- Активатор калиевых каналов никорандил снижает мышечное напряжение стенок кровеносных сосудов, расширяя их и улучшая кровоток и снабжение кислородом.



При тяжелой стенокардии, не поддающейся лечению, кардиолог может назначить операцию для восстановления функции сердца до адекватного уровня и снижения вероятности сердечного приступа.

Это можно сделать одной из следующих операций.

- **Ангиопластика:** суженная коронарная артерия расширяется с помощью баллона. В это время в артерию также можно вставить небольшую трубку, называемую стентом, чтобы предотвратить ее повторное сужение в будущем.
- **Операция шунтирования:** поверхностный кровеносный сосуд берется из другой части тела, обычно из ноги, и присоединяется к коронарной артерии, чтобы обойти препятствие для кровотока.

Трансмиокардиальная реваскуляризация — это процедура для людей, которые не могут пройти ангиопластику или операцию. В груди делается простой разрез, и лазер используется для «просверливания» небольших отверстий через внешнюю стенку сердца в левый желудочек [1]. Делается около 20-40 отверстий. Кровотечение из этих отверстий минимально и обычно останавливается через несколько минут после надавливания. Непонятно, почему это помогает при стенокардии. Одна из теорий заключается в том, что он стимулирует рост новых кровеносных сосудов, улучшающих приток крови к сердцу. Другие исследователи считают, что это эффект плацебо [1]. Текущие исследования сосредоточены на попытках найти факторы роста, которые можно вводить в коронарные артерии или непосредственно в левый желудочек, чтобы стимулировать рост новых кровеносных сосудов.

Очевидно, что здоровая диета помогает предотвратить стенокардию. Следует избегать жирной пищи в максимально возможной степени: жареную пищу, молочные продукты, такие как масло и сыр, цельное молоко, масла и т. д. Кисломолочные продукты полезны для людей, страдающих стенокардией: например, творог, кефир. Для приготовления пищи рекомендовано использовать только растительные масла: подсолнечное, оливковое, арахисовое и рапсовое масла. Следует минимизировать количество соли в рационе. В мясе следует избегать красного мяса, такого как баранина, говядина и свинина, полезно белое мясо, такое как птица и рыба. Следует отдавать предпочтение рыбам с высоким содержанием жира для тела: сардины, тунец, скумбрия, лосось, сельдь и т. д. Потребление рыбы должно быть не менее двух-трех в неделю. Углеводы должны составлять основную часть пищи: это крупы, пшеница, рис, хлеб, картофель и макаронные изделия [3].



Со многими факторами риска стенокардии можно бороться, изменив образ жизни:

- соблюдать разнообразную и здоровую диету с большим количеством листовых овощей,
- избегать сладких продуктов и насыщенных жиров, содержащихся в мясе и жирных молочных продуктах,
- не курить, также врачи советуют программы отказа от курения и лекарства, которые помогут бросить курить,
- похудеть при избыточном весе,
- делать больше упражнений: например, каждый день совершать получасовую прогулку.

Стенокардия — это термин для обозначения боли в груди, вызванной недостаточным снабжением сердца кровью и кислородом. Более 3 миллион человек в России болеют стенокардией [2]. При стенокардии сердце больного пациента может получать достаточно крови для ежедневной активности, но артерии могут не реагировать, соответственно появляется повышенная потребность в кислороде во время упражнений, периодах эмоционального или физического стресса. Лечение стенокардии зависит от типа и степени её тяжести. Для большинства людей со стабильной стенокардией симптомы исчезают через некоторое время. Отдых и нитроглицерин могут быть достаточно для лечения приступа. Для людей при нестабильной стенокардии другие лекарства, например, антиагреганты, бета-блокаторы, блокаторы кальциевых каналов могут быть назначены. В тяжелых случаях стенокардии или когда риск сердечного приступа высок, хирургические процедуры, такие как аортокоронарное шунтирование, ангиопластика.

Литература:

1. Арзикулов А.Ш., Юсупов К.М., Абдурахимов А.Х., Нугманов О.Ж.-У. Эффективные методы лечения стенокардии // Re-health journal. 2020. №3-1 (7). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnye-metody-lecheniya-stenokardii>
2. Исследовано в России [Электронный ресурс]: Статистика сердечно-сосудистых заболеваний в России. URL: <https://chekhovsc.ru/blog/statistika-serdechno-sosudistykh-zabolevanij-v-rossii>
3. Нестеров Ю.И. Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия, острый коронарный синдром: учебное пособие для последипломного профессионального



образования / Нестеров Ю.И. — Кемерово: Кемеровская государственная медицинская академия, 2009. — 88 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6051>

4. Скворцов В.В., Тумаренко А.В., Скворцова Е.М., Неклюдова Д.А., Калиниченко Е.И. Ишемическая болезнь сердца и стенокардия // Медицинская сестра. 2015. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ishemicheskaya-bolezn-serdtsa-i-stenokardiya>

5. Уайт П.Д. Ключи к диагностике и лечению болезней сердца / Уайт П.Д. — Москва: Медицинская литература, 2021. — 191 с. — ISBN 978-5-89677-039-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108376.html>

6. Фадеев П.А. Стенокардия / Фадеев П.А. — Москва: Мир и Образование, Оникс, 2012. — 192 с. — ISBN 978-5-94666-672-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/23689.html>

7. Фролова Е.В. Стабильная стенокардия: принципы диагностики и лечения // Российский семейный врач. 2008. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stabilnaya-stenokardiya-printsipy-diagnostiki-i-lecheniya>



Заурова Мариамь Борисовна

Студентка

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Институт «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского»

Энзель Дарья Анатольевна

Студентка

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Институт «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского»

Серета Елизавета Владимировна

Студентка

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Институт «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского»

НОВЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ЛЕЙКЕМИИ

Аннотация: Лейкемия-это гетерогенная группа гематологических злокачественных новообразований, возникающих в результате дисфункциональной пролиферации развивающихся лейкоцитов. Он классифицируется как острый или хронический, а также как миелоцитарный или лимфоцитарный. Лечение зависит от типа лейкемии, но обычно включает химиотерапию. Применение лекарственных препаратов при остром лимфобластном лейкозе не всегда гарантирует ощутимый эффект и не позволяет добиться стойкой ремиссии. Поэтому широкое распространение получил принципиально новый метод лечения лейкемии с использованием клеток крови пациента — CAR-T 19. Согласно данным SEER, в 2022 году ожидается 61 090 новых случаев лейкемии, что составляет 3,2% всех новых случаев рака, что делает лейкемию 10-м по распространенности раком в Соединенных Штатах. По оценкам, смертность составляет около 23 660 человек, что составляет 3,9% от всех смертей от рака. С 2006 года заболеваемость этим заболеванием увеличивается в среднем на 0,6% в год, в то время как смертность снижается в среднем на 1,5% в год.

Ключевые слова: лейкемия, дисфункциональная пролиферация, CAR-T 19, цитогенетики, тестирование NGS, таргетная терапия.



Keywords: leukemia, dysfunctional proliferation, CART 19, cytogenetics, NGS testing, targeted therapy.

Лейкемия-это образование аномальных лейкоцитов либо как первичный, либо как вторичный процесс. Основываясь на скорости пролиферации, они могут быть классифицированы как острые или хронические, а также миелоидные или лимфоидные в зависимости от клетки-возбудителя. Преобладающими подтипами являются острый миелоидный лейкоз (ОМЛ) и хронический миелоидный лейкоз (ХМЛ) с участием миелоидной цепи; и острый лимфобластный лейкоз (ОЛЛ), и хронический лимфолейкоз (ХЛЛ) с участием лимфоидной цепи. Другие менее распространенные варианты, такие как зрелые В-клеточные и Т-клеточные лейкозы, лейкозы, связанные с НК-клетками, и многие другие, возникают из зрелых лейкоцитов. Однако, с появлением следующего поколения секвенирования (NGS) и выявления различных биомаркеров, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) классификации была обновлена в 2016 году, в результате многочисленных изменений в традиционной классификации ОМЛ, миелодиспластические/миелопролиферативные новообразования (МДС/МПН). GLOBOCAN, которая является глобальной обсерватории рака тенденции, показал мировой заболеваемости 474,519 случаев с 67,784 в Северной Америке. Стандартизированные по возрасту показатели составляют около 11 на 100000 человек, при этом коэффициент смертности составляет примерно 3,2. [1]

Были выявлены многие генетические факторы риска, такие как синдромы Клайнфелтера и Дауна, атаксия телеангиэктазии, синдром Блума и теломереопатии, такие как анемия Фанкони, врожденный дискератоз и синдром Швахмана-Даймонда; мутации зародышевой линии в RUNX1, СЕВРА, и некоторые другие. Вирусные инфекции, вызванные вирусом Эпштейна-Барра, Т-лимфотропный вирус человека, воздействие ионизирующего излучения, лучевая терапия, воздействие бензола на окружающую среду, история курения, история химиотерапии алкилирующими агентами, агенты топоизомеразы II. Симптомы неспецифичны и могут включать лихорадку, усталость, потерю веса, боль в костях, ушибы или кровотечение. Для окончательного диагноза часто требуется биопсия костного мозга, результаты которой определяют межпрофессиональное лечение, начиная от химиотерапии и заканчивая трансплантацией стволовых клеток. Прогноз варьируется в зависимости от рассматриваемого подтипа лейкемии.[2]

Острая или хроническая: Бласты, которые являются незрелыми и дисфункциональными клетками, обычно составляют от 1% до 5% клеток костного мозга. Острые



лейкозы характеризуются более чем 20% - ными бластами в мазке периферической крови или в костном мозге, что приводит к более быстрому появлению симптомов. Напротив, хронический лейкоз имеет менее 20% вспышек с относительно хроническим началом симптомов. Фаза ускорения/бластирования-это трансформация хронического лейкоза в острую фазу со значительно более высокой степенью бластов.

Таким образом, четырьмя основными подтипами лейкемии являются:

Острый лимфобластный лейкоз (ОЛЛ): ВСЕ это наблюдается у пациентов с бластной трансформацией В-и Т-клеток. Это наиболее распространенный лейкоз в педиатрии, на долю которого приходится до 80% случаев в этой группе по сравнению с 20% случаев у взрослых. Лечение среди молодых взрослых в основном основано на педиатрических схемах с более высокими показателями выживаемости.

Острый миелогенный лейкоз (ОМЛ): ОМЛ характеризуется более чем 20% миелоидных бластов и является наиболее распространенным острым лейкозом у взрослых. Это наиболее агрессивный рак с переменным прогнозом в зависимости от молекулярных подтипов.

Хронический лимфолейкоз (ХЛЛ): ХЛЛ возникает в результате пролиферации моноклональных лимфоидных клеток. Большинство случаев заболевания приходится на людей в возрасте от 60 до 70 лет.

Хронический миелолейкоз (ХМЛ): ХМЛ обычно возникает в результате взаимной транслокации и слияния BCR на хромосоме 22 и ABL1 на хромосоме 9, что приводит к нарушению регуляции тирозинкиназы на хромосоме 22, называемой филадельфийской хромосомой. Это, в свою очередь, вызывает моноклональную популяцию дисфункциональных гранулоцитов, преимущественно нейтрофилов, базофилов и эозинофилов.[3]

В развитии лейкемии выявлено множество генетических и экологических факторов риска, а именно: воздействие ионизирующего излучения связано с повышенным риском развития нескольких подтипов лейкемии; воздействие бензола является фактором риска развития лейкемии у взрослых, особенно ОМЛ; предыдущее воздействие химиотерапии, особенно алкилирующих агентов и ингибиторов топоизомеразы, увеличивает риск развития острого лейкоза в более позднем возрасте; наличие в анамнезе любого гематологического злокачественного новообразования является фактором риска последующего развития другого подтипа лейкемии; вирусные инфекции (например, вирус Т-клеточного лейкоза



человека, вирус Эпштейна-Барра); несколько генетических синдромов (например, синдром Дауна, анемия Фанкони, синдром Блума, синдром Ли-Фраумени).

Лейкемия возникает из-за злокачественной трансформации плюрипотентных (т. е. способных давать начало как миелоидным, так и лимфоидным предшественникам) кроветворных стволовых клеток. В редких случаях это может также включать более целеустремленную стволовую клетку, которая обладает ограниченной способностью к самообновлению. При острых лейкозах эти злокачественные клетки, как правило, являются незрелыми, плохо дифференцированными, аномальными лейкоцитами (бластами), которые могут быть либо лимфобластами, либо миелобластами. Эти бласты могут подвергаться клональному расширению и пролиферации, что приводит к замене и вмешательству в развитие и функционирование нормальных продуктов крови злокачественными клетками, что приводит к клиническим симптомам.[4]

Острый лейкоз

В ЦЕЛОМ, хромосомная транслокация или аномальные числа хромосом могут привести к мутациям в лимфоидных клетках-предшественниках, приводящим к лимфобластам. Распространенные мутации включают $t(12;21)$ и $t(9;22)$. При ОМЛ хромосомные транслокации, перестройки и увеличение или потеря хромосом могут привести к мутациям и аномальному производству миелобластов. Одной важной транслокацией является $t(15;17)$, которая приводит к слиянию альфа-рецептора ретиноевой кислоты (RARA) и фактора транскрипции промиелоцитарного лейкоза (PML). Это приводит к развитию острого промиелоцитарного лейкоза, который может сопровождаться признаками диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови и требует экстренного лечения ретиноевой кислотой.[5]

Хронический лейкоз

Хромосомные аномалии в гемопоэтических стволовых клетках, которые являются предшественниками лейкоцитов, являются наиболее распространенной причиной хронического лейкоза. Примерами аномалий являются делеции, транслокации или внехромосомы. При ХМЛ мутации в основном влияют на гранулоциты (чаще всего на транслокацию $t(9;22)$), а при ХЛЛ они в основном влияют на лимфоциты (особенно на В-лимфоциты). В отличие от острого лейкоза, при хроническом лейкозе клетки частично созревают. Эти частично зрелые клетки не функционируют эффективно и делятся слишком быстро. Они накапливаются в периферической крови и лимфоидных органах, что может привести к анемии, тромбоцитопении и лейкопении.

Острый лейкоз, как правило, проявляется неспецифически, хотя наиболее распространенные признаки включают лихорадку, вялость и



кровотечение. Гепатоспленомегалия, лимфаденопатия и симптомы со стороны опорно-двигательного аппарата (особенно в области позвоночника и длинных костей) также могут быть ключом к диагнозу. У взрослых также могут наблюдаться более выраженные симптомы, связанные с анемией, такие как одышка, или симптомы, связанные с тромбоцитопенией, такие как чрезмерные кровоподтеки или тяжелые менструальные циклы.[6]

Подтипы хронического лейкоза встречаются почти исключительно у взрослых. Многие пациенты бессимптомны на момент постановки диагноза, выявляются только случайно после того, как на КБК, выполненном по другой причине, обнаружен выраженный лейкоцитоз. Гепатоспленомегалия и лимфаденопатия могут быть оценены в некоторых случаях, в то время как кровотечения и кровоподтеки встречаются реже, представляя особенности, относящиеся к подтипам острого лейкоза.

Лечение лейкоза занимает много времени, и для подтверждения диагноза, а затем и для стадирования заболевания требуется несколько тестов. Полезные первоначальные исследования включают полный анализ крови (CBC), полную панель обмена веществ (CMP), функциональный тест печени (LFT) и панель коагуляции, за которыми часто следуют мазок периферической крови и образец костного мозга.

В редких случаях лейкемию можно диагностировать только на основании гистологии. Например, ОМЛ характеризуется наличием палочек Ауэра (красное окрашивание, иглообразные тела, видимые в цитоплазме миелобластов) на периферическом мазке. В большинстве других случаев для различения подтипов требуются более подробные анализы с проточной цитометрией, цитогенетическим и РЫБНЫМ тестированием.[7]

Для диагностики острых лейкозов часто требуется аспирация костного мозга и биопсия. При хронических лейкозах часто бывает достаточно оценки периферической крови, и инвазивная биопсия костного мозга может не потребоваться. Например, ХМЛ может быть диагностирован путем поиска белка слияния BCR-ABL в анализе РЫБЫ периферической крови. ХЛЛ можно диагностировать путем поиска популяции моноклональных В-клеток с помощью цитометрии периферического кровотока.

Пациенты с лейкозом должны быть направлены к гематологу-онкологу для начала лечения. Терапия значительно варьируется в зависимости от подтипа лейкемии и факторов пациента (например, возраста, сопутствующих заболеваний). Острые лейкозы лечатся преимущественно в стационаре, нуждающемся в значительной поддержке, частом мониторинге жизненно важных показателей, оценке инфекций и электролитного дисбаланса. Основная задача



на момент диагностики острого миелоидного лейкоза состоит в том, чтобы определить возможность АПЛ, лечение которой значительно отличается от лечения остальной части ОМЛ.

АПЛ: Пациенты с АПЛ, как правило, страдают кровотечением с повышенными параметрами свертывания и низким уровнем фибриногена. Периферический мазок показывает преобладание миелоидных бластов с палочками Ауэра. Важно начинать лечение с АТРА (все трансретиноевой кислоты), когда есть подозрение на АПЛ, а не ждать подтверждающих тестов с РЫБОЙ. АТРА продвигает арестованные промиелобласты от превращения в зрелые гранулоциты, что может привести к синдрому дифференцировки. Синдром дифференцировки наблюдается в течение 48 часов после начала АТРА и даже через три недели после начала терапии АПЛ. У пациентов наблюдается лихорадка, нарушение дыхания с острой инфильтрацией легких при визуализации и утечка капилляров, приводящая к отеку. Это может имитировать сепсис, что приводит к задержке лечения дексаметазоном. Общепринятая дозировка составляет 10 мг каждые 12 часов до улучшения симптомов и показателей. Другое важное осложнение при АТРА включает повышенное внутричерепное давление, приводящее к головным болям и значительным изменениям зрения из-за отека папиллом.[8]

Специфическое лечение APL зависит от того, подвержен ли пациент низкому/среднему риску [количество лейкоцитов $<10000/ \text{мкл}$ ($\leq 10 \times 10^9/\text{л}$)] и высокому риску [количество лейкоцитов $>10000/ \text{мкл}$ ($<10000/ \text{мкл}$ ($\leq 10 \times 10^9/\text{л}$)] и высокому риску [количество лейкоцитов $\gg 10 \times 10^9/\text{л}$].

- **APL низкого риска:** Пациенты хорошо реагируют на режим без химиотерапии с использованием АТРА и триоксида мышьяка (АТО) с меньшими осложнениями во время индукции и восстановления без необходимости трансплантации костного мозга (ВМТ). Во время лечения АТО пациенты должны находиться под пристальным наблюдением на предмет изменений электролитов и электрокардиограммы (ЭКГ) для продления QTc (формула Фрамिंगема).

- **АПЛ высокого риска:** Наряду с АТРА + АТО пациенты с высоким риском достигают лучших реакций на добавление идарубина. Недавние исследования включали конъюгат препарата, нацеленного на CD33, гемтузумаб озогамицин (GO), во время индукционной терапии в сочетании с АТРА + АТО.

Пациенты имеют лучшую общую выживаемость и прогноз по сравнению с другими типами ОМЛ без необходимости трансплантации.

ОМЛ: Стандартная терапия ОМЛ хорошо известна как режим "7+3", который включает 7-дневный курс непрерывной инфузии цитарабина с 3-дневным курсом антрациклина (либо



даунорубицина, либо идарубицина). С появлением цитогенетики и тестирования NGS пациенты в настоящее время подвергаются стратификации риска на основе молекулярных маркеров, что приводит к прогностическим и терапевтическим последствиям.[9]

ХМЛ: ХМЛ является одним из первых видов рака, революционизированных с помощью таргетной терапии с помощью ТКИ РН-хромосомы. Пациенты имеют значительный ответ на ТКИ, отрицающий необходимость острой химиотерапии, если только они не находятся в ускоренной фазе/бластном кризисе. На основе нескольких доступных калькуляторов, таких как оценка Sokal, оценка EUTOS и оценка долгосрочной выживаемости EUTOS(ELTS), можно оценить риск пациента. Для пациентов с заболеваниями высокого риска ТКИ второго поколения (нилотиниб, дазатиниб и босутиниб) используются в качестве терапии первой линии для более быстрого достижения целевых показателей терапии при более глубоких ответах. Для пациентов с низким и средним риском иматиниб может быть назначен в качестве терапии первой линии. Однако нет существенной разницы в общей выживаемости, основанной на поколении используемого ТКИ.[10,11,12]

Основные вехи после инициализации ТКИ включают в себя:

- Через 3 месяца: BCR-ABL1 (Международная шкала [IS]) при $\leq 10\%$ и/или $\leq 35\%$ РН-положительных метафазных клеток
- Через 6 месяцев: BCR-ABL1 (IS) при ≤ 1 проценте или/и 0 % РН положительных метафазных клеток
- В 1 год. : BCR-ABL1 (IS) $\leq 0,1$ процента

Пациенты нуждались в наблюдении на предмет мутаций резистентности, преимущественно мутации T315I, для которых одобрен понатиниб. У пациентов может продолжаться развиваться резистентность к множественным ТКИ, для которых может быть предпринята попытка ТКМ.[13]

ХЛЛ: ХЛЛ протекает более лениво, чем все другие подтипы лейкоза, при этом на продолжительность жизни пациента болезнь влияет минимально. Пациенты не получают пользы от раннего лечения, если они не соответствуют критериям терапии. Пациенты с быстрым удвоением количества лимфоцитов, ухудшением цитопении, увеличением размера селезенки, вызывающим дискомфорт в животе, и значительными симптомами В - усталость, ночная потливость и потеря веса; получают пользу от лечения. Наиболее важным определяющим фактором в лечении ХЛЛ является знание статуса мутации IGVH и наличия мутаций del17p и TP53. t(11:14) часто получают для исключения лимфомы мантийных клеток.[14]



Для пациентов с мутацией IGVH, у которых относительно хороший прогноз, может быть предпринята химиотерапия FCR (флударабин, циклофосфамид, ритуксимаб) или BR (бендамустин, ритуксимаб), поскольку пациенты смогут достичь хороших результатов без лекарств за несколько лет до рецидива. Для пациентов высокого риска с мутацией del17p / TP53 пациенты получают значительную пользу от таргетной терапии венетоклаксом (ингибитором BCL-2) или ингибиторами ВТК (ибрутиниб, акалабрутиниб) либо в качестве одного агента, либо в комбинации с ритуксимабом или обинутузумабом. Редко у пациентов с ХЛЛ/СЛЛ, у которых протекает спящее течение, наблюдается острая агрессивная лимфаденопатия. Им нужна срочная биопсия лимфатического узла или костного мозга, чтобы исключить трансформацию Рихтера в агрессивную диффузную крупноклеточную лимфому В и редко лимфому Ходжкина и Т-клеточные лимфомы.[15,16,17]

Опасность лейкозов и лимфом, возникающих вследствие патологических состояний крови, — в неспособности кровяных клеток распознать опасность и принять меры по ее скорейшему подавлению. CAR-T клеточная терапия подразумевает извлечение из крови пациента Т-лимфоцитов методом афереза, предусматривающим разделение крови на компоненты с целью их извлечения и дальнейшего использования.

Далее полученные лимфоциты проходят процедуру модификации, что позволяет им успешно распознавать, атаковать и уничтожать клетки лейкемии. Затем модифицированные клетки вводятся в организм пациента, где их работа направлена на подавление клеток лейкемии и стабилизацию состояния больного. [18]

Терапия CAR-T 19 применяется в следующих случаях:

1. Дети, подростки и молодые люди в возрасте до 25 лет с рефрактерной формой В-клеточного лейкоза.
2. Пациенты с лейкозом, в анамнезе которых зафиксирован хотя бы один рецидив заболевания после трансплантации стволовых клеток.
3. Пациенты, в отношении которых нет гарантии эффективности применения других способов лечения – химиотерапии, трансплантации и т.д.[19]

Длительное время метод CAR-T 19 был доступен только для пациентов в процессе проводимых лабораторных исследований. С лета 2018 года его утвердили для медицинского применения, что позволило использовать данную схему лечения острого лимфобластного лейкоза по назначению врача.[20]



Литература:

1. Арбер ДА,Орази А,Хассерджян Р,Тиле Дж,Боровиц М. Дж., Ле Бо ММ,Блумфилд КД,Каззола М,Вардиман Дж.У., Пересмотр классификации миелоидных новообразований и острого лейкоза Всемирной организации здравоохранения за 2016 год. Кровь. 2016 19 мая.
2. Ошибка: Глобальная статистика по раку 2018: Оценки GLOBOCAN заболеваемости и смертности во всем мире по 36 видам рака в 185 странах. Калифорния: онкологический журнал для клиницистов. 2020 июля
3. Вардиман Дж. У., Классификация опухолей кроветворной и лимфоидной тканей Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ): обзор с акцентом на миелоидные новообразования. Химико-биологические взаимодействия. 2010 19 марта
4. Браннинг Р. Д., Классификация острых лейкозов. Семинары по диагностической патологии. 2003 Август
5. Ямамото Д. Ф.,Гудман М. Т., Динамика заболеваемости лейкемией в Соединенных Штатах по подтипам и демографическим характеристикам, 1997-2002 годы. Причины рака
6. Сигел Р. Л.,Миллер К. Д.,Джемаль А, Статистика рака, 2017. Калифорния: онкологический журнал для клиницистов. 2017 янв.;
7. Биспо ДЖАБ,Пинейро П. С.,Кобец Э. К. Эпидемиология и этиология лейкемии и лимфомы. Перспективы Колд-Спринг-Харбор в медицине. 2020 1 июня
8. Миранда-Фильо А,Пиньерос М,Ферлей Дж,Соэрджоматарам И,Моннеро А,Брей Ф, Эпидемиологические закономерности лейкемии в 184 странах: популяционное исследование. Ланцет. Гематология. Январь 2018
9. Снайдер Р., Лейкемия и бензол. Международный журнал экологических исследований и общественного здравоохранения. Август 2012 г.
10. Фридман Д. Л.,Уиттон Дж., Лейзенринг В,Мертенс А. К.,Хаммонд С.,Стоволл М.,Дональдсон С. С.,Медоуз В,Робисон Л. Л.,Неглия Дж. П., Последующие новообразования у 5-летних выживших после детского рака: исследование выживших при детском раке. Журнал Национального института рака. 2010 21 июля.
11. Дэвис А. С.,Виера А. Дж., Мид М. Д. Лейкемия: обзор первичной медицинской помощи. Американский семейный врач. 1 мая 2014.
12. Стиглиц Е.,Лох Мл., Генетическая предрасположенность к детскому лейкозу. Терапевтические достижения в гематологии. 2013 Август.
13. Лещенко П,Борек-Дорош А,Новаковска АМ,Адамчик А,Каширская С,Якубовская Я,Зомбчинская М,Пасторчак А,Островская К,Баранская М,Маржец КМ,Майзнер К, К скринингу



на основе комбинационного рассеяния света для подтипов Острого лимфобластного лейкоза типа В (B-ALL). Рак. 31 октября 2021 года.

14. Луи В, Заргари А, Дан К, Григориadis Г, Феделе П, Грегори Г. П., Низкий уровень MSY, Сопутствующий диагноз хронического миелоидного лейкоза и миеломы. Патология. 11 ноября 2021 года.

15. Небген Д-р, Родс ХЕ, Хартман С, Манселл М. Ф., Лу Х., Аномальное маточное кровотечение как симптом гематологического рака. Акушерство и гинекология. 2016 август.

16. Санц М. А., Гримвейд Д., Таллман М. С., Ловенберг Б., Фено П., Эсти Э., Наоэ Т., Ленгфельдер Е., Бюхнер Т., Денер Х., Бернетт А. К., Ло-Коко Ф., Лечение острого промиелоцитарного лейкоза: рекомендации группы экспертов от имени Европейской ассоциации лейкозов. Кровь. 2009 26 февраля.

17. Манта С., Голдман Д. А., Девлин С. М., Ли Дж. У., Заннино Д., Коллинз М., Доуэр Д., Иланд Х. Дж., Литцов М. Р., Штейн Э. М., Апельбаум Ф. Р., Ларсон Р. А., Стоун Р., Пауэлл Б. Л., Гейер С., Лауманн К., Роу Дж. М., Эрба Х., Кутре С., Отус М., Парк Дж. Х., Верник П. Х., Таллман М. С., Факторы, определяющие смертельное кровотечение во время индукционной терапии острого промиелоцитарного лейкоза в эпоху АТРА. Кровь. 2017 30 марта.

18. Монтесинос П, Бергуа Дж. М., Велленга Е, Район С, Пародия Р, де ла Серна Дж., Леон А, Эстев Дж., Милоне Г, Дебен Г, Ривас С, Гонсалес М, Тормо М, Диас-Медиавилла Дж., Гонсалес Дж. Д., Негри С, Амутио Е, Брюне С, Ловенберг Б, Санс МА, Синдром дифференцировки у пациентов с острым промиелоцитарным лейкозом, получавших все-транс-ретиноевую кислоту и химиотерапия антрациклином: характеристики, исход и прогностические факторы. Кровь. 2009 22 января.

19. Лаллеман-Брайтенбах V, де Те Н, Ретиноевая кислота плюс триоксид мышьяка, абсолютная панацея от острого промиелоцитарного лейкоза? Кровь. 2013 19 сентября.

20. Иланд Х. Дж., Брэдсток К, Эластичный С. Г., Каталано А, Коллинз М, Герцберг М, Броуэтт П, Григ А, Фиркин Ф, Хагман А, Рейнольдс Дж., Ди Юлио Дж., Тайли К, Тейлор К, Фильши Р, Селдон М, Конус Дж., Сер Дж., Мур Дж., Башфорд Дж., Сеймур Дж. Ф., Австралийская группа лейкозов и лимфомы., Все-транс-ретиноевая кислота, идарубицин и триоксид мышьяка IV в качестве начальной терапии у острый промиелоцитарный лейкоз (APML4). Кровь. 2012 23 августа



Смолеевский Александр Георгиевич

Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова

КОНТРОЛЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ В ХОДЕ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НА СЕРДЦЕ У БОЛЬНЫХ COVID-19

Аннотация: Вызов, брошенный миру пандемией COVID-19, заставил многих исследователей заняться вопросами ранней диагностики вирусных заболеваний. Развитие методов раннего неинвазивного скрининга позволяет более эффективно и избирательно использовать точные лабораторные методы и своевременно изолировать больных. Такие подходы могут значительно снизить нагрузку на лаборатории во время эпидемий и пандемий, а также повысить эффективность противоэпидемических мероприятий.

Ключевые слова: контроль сердечного ритма, контроль артериального давления, хирургические операции на сердце, больные COVID-19.

Keywords: heart rate control, blood pressure control, heart surgery, COVID-19 patients.

Перспективным направлением является мониторинг вегетативного контроля кровообращения. В нескольких известных работах показано, что вирус типа SARS-COV-2 влияет на динамику системы кровообращения, секретируя белок ACE2. ACE2 также является клеточной точкой входа для вируса SARS-COV-2, который является компонентом ренин-ангиотензиновой системы и участвует в регуляции сердечно-сосудистой системы.

Изменение объема секреции ACE2 белка существенно влияет на вегетативный контроль кровообращения, модулирует работу контуров симпатического и парасимпатического контроля, вызывает изменения в долгосрочной и краткосрочной регуляции артериального давления, предотвращает или стимулирует развитие гипертонии. [2, с. 30]

Также было показано, что течение заболевания COVID-19 заметно тяжелее у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, что может быть связано у этих пациентов с повышенной секрецией белка ACE2 по сравнению со здоровыми людьми. С



другой стороны, у пациентов с COVID-19 без выявленных патологий ССС секреция белка ACE2 также повышена, что также может быть связано с активностью вируса SARS-CoV-2.

Для диагностики состояния вегетативного контроля ССС можно использовать различные методы линейного анализа, основанные на статистическом и спектральном анализе RR-интервалов, а также методы нелинейного анализа, которые рассматривают компоненты ССС как взаимодействующие осцилляторы, генерирующие сигналы сложной формы.

Несколько исследований показали, что методы анализа состояния ССС являются многообещающими инструментами для диагностики COVID-19. Например, в работе Liu Z., Xiao X., Wei X., исследуются спектральные и временные индексы RR-интервалов, а также стандартное отклонение RR-интервалов (индекс SDNN). В статье было установлено, что снижение активности симпатического контроля и повышение активности парасимпатического контроля коррелируют с худшим прогнозом естественного течения заболевания у пациентов с COVID-19. Свойства сигналов ВСР изменяются на ранних стадиях COVID-19, как было доказано путем подбора нелинейной модели для каждого испытуемого, ВСР контролировалась до и после первого положительного теста на COVID-19. [5, с. 56]

В то же время ни в одном исследовании не сообщалось о подробном анализе фазовой динамики вегетативного контроля ССС во время COVID-19. При этом ранее было показано, что общий процент индекса фазовой синхронизации (индекс S) является чувствительным показателем статуса сердечно-сосудистой системы и является маркером развития некоторых патологий. Для исследования взаимосвязи контуров вегетативного контроля кровообращения при развитии COVID-19 была осуществлена регистрация экспериментальных сигналов ЭКГ и ФПГ в стационаре. Течение заболевания у всех добровольцев проходило в легкой форме, у пациентов наблюдалась субфебрильная температура до 38 °С. Пациенты не нуждались в кислородной поддержке.

В экспериментальных исследованиях приняли участие 33 здоровых добровольца в возрасте от 18 до 21 года (22 женщины. 11 мужчин) и 32 пациента с COVID-19 в возрасте от 25 до 68 лет (14 женщин. 18 мужчин). Состояние всех пациентов относилось к легкой степени течения заболевания, пациентам не требовалась кислородная поддержка. Была произведена одновременная регистрация сигналов ЭКГ и ФПГ. Данные регистрировались стандартным регистратором ЭЭГА-21/26 «ЭНЦЕФАЛАН-131-03».

Полоса пропускания составляла 0.05–100 Гц, а частота дискретизации – 250 Гц, сигнал был оцифрован с точностью до 14 бит. ЭКГ регистрировали в 1 стандартном отведении по Эйнтховену (дифференциальный сигнал от запястий двух рук), а датчик ФПГ был наложен на дистальную фалангу безымянного пальца. Сигнал ФПГ регистрировался датчиком отраженного света в ИК-диапазоне (950 нм). [3, с. 41]

Испытуемые во время регистрации сигналов находились в покое в горизонтальном положении. Продолжительность каждой записи составила 20 минут.

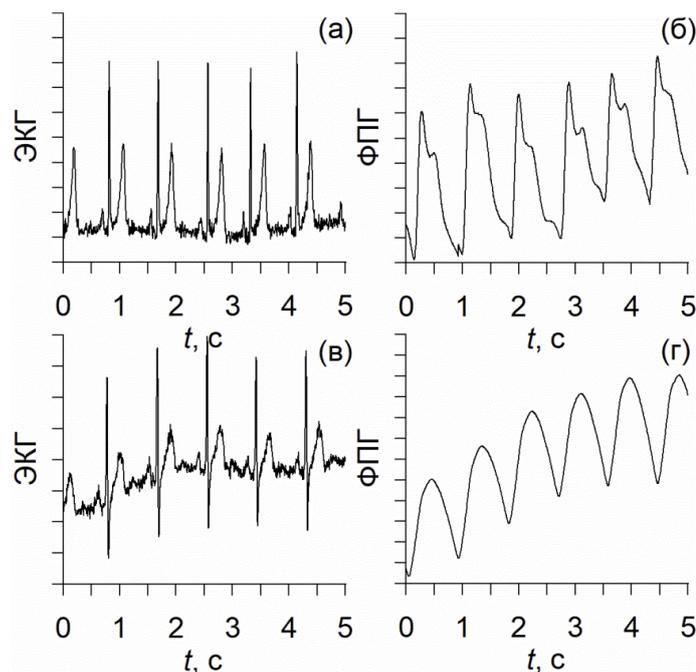


Рис. 1. Типичные примеры экспериментальных данных: (а) ЭКГ и (б) ФПГ от здоровых людей. (в) – ЭКГ для пациентов с COVID-19. (г) – ФПГ для этих пациентов.

Далее была количественно оценена фазовая синхронизация контуров вегетативного контроля ЧСС и АД у пациентов с COVID-19. Индексы S рассчитывались для каждого здорового испытуемого и пациента с COVID-19.

Максимальное значение индекса S в выборке здоровых испытуемых составило 67.0%, в выборке пациентов с COVID-19 – 56.0%; минимальные значения индекса S составили 9.0% и 19.0% соответственно.

Результаты статистического анализа показали уменьшение величины суммарного процента фазовой синхронизации контуров вегетативного контроля кровообращения в группе пациентов, страдающих COVID-19, относительно группы здоровых испытуемых: $34.9\% \pm 8.8\%$ против $46.8\% \pm 13.6\%$ (среднее \pm стандартное отклонение). U -критерий Манна-



Уитни позволил выявить достоверную разницу значений индекса S в группах здоровых людей и пациентов: $U_{\text{emp.}} = 227$, $U_{0,05} = 415$. U -критерий Манна-Уитни подтвердил, что разница усредненных по выборке индексов S статистически значима при $p \leq 0.05$. [1, с. 69]

Таким образом, в ходе исследования фазовой синхронизации контуров вегетативного контроля кровообращения здоровых испытуемых и пациентов с COVID-19 было обнаружено снижение величины индекса S у пациентов, несмотря на известные результаты других исследователей, которые предполагают активацию контуров симпатической регуляции за счет повышения уровня экспрессии белка ACE2. Это может указывать на то, что вирусные инфекции оказывают на вегетативный контроль кровообращения более сложное воздействие, чем предполагалось ранее: присутствие вируса увеличило активность симпатических контуров регуляции ССС и, в то же время, уменьшило силу их взаимодействия. Этот результат требует дополнительных исследований.

Актуален вопрос о специфичности полученных результатов. Заражение различными типами вирусов может увеличивать концентрацию белка ACE2. Кроме того, подобные эффекты могут быть вызваны некоторыми патологиями, влияющими на ренин-ангиотензиновую систему (диабет, заболевания почек и т.д.), некоторыми патологиями кардиологического и гинекологического профиля, а также изменениями физического состояния, что было показано в наших предыдущих исследованиях и коллег.

Усредненные по выборке значения индекса S значительно различаются между группами здоровых испытуемых и пациентов с COVID-19. Однако чувствительность и специфичность индивидуальной классификации невысока (см. рис. 4.5б). Влияние возраста и пола на индивидуальные значения индекса S требует дальнейшего тщательного изучения. Эти наблюдения и соображения подчеркивают ограничения диагностики, основанной на индексе S .79 [4, с. 12]

Однако, несмотря на указанные ограничения, индекс S в сочетании с другими известными методами, основанными на спектральном анализе RR-интервалов и нелинейных методах анализа данных, является многообещающей основой для системы скрининга вирусных заболеваний. Используемая количественная оценка степени фазовой синхронизации контуров вегетативного контроля кровообращения дает возможности проанализировать степень взаимодействия между исследуемыми контурами, а не только их индивидуальную динамику.



Таким образом, индекс S статистически независим от других хорошо известных оценок и, при использовании в сочетании с ними, дает дополнительную информацию, повышая чувствительность и достоверность анализа.

Литература:

1. Аллахвердян А.С., Анипченко А.Н., Анипченко Н.Н. Особенности периоперационного ведения пациентов при хирургическом лечении злокачественных опухолей в период пандемии COVID-19 // Альманах клинической медицины. 2020. №S1. – С. 69.
2. Белокрыницкая Т.Е., Артымук Н.В., Течение и исходы новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных: эпидемиологическое исследование в Сибири и на Дальнем Востоке // Гинекология. 2021. №1. – С. 30.
3. Гаибов А.Д., COVID-19-ассоциированный артериальный тромбоз // Вестник Авиценны. 2021. №1. – С. 41.
4. Тимербулатов М.В., Аитова Л.Р., Гришина Е.Е., Визгалова А.Е., Зиганшин Т.М., Гарифуллин А.А., Казаков Н.М. Обеспечение населения хирургической помощью в условиях пандемии COVID-19 // Медицинский вестник Башкортостана. 2020. №3 (87). – С. 12.
5. Тимербулатов М.В., Забелин М.В., Тимербулатов Ш.В., Гафарова А.Р., Низамутдинов Т.Р., Тимербулатов В.М. Послеоперационные осложнения у инфицированных COVID-19 пациентов (обзор литературы) // Вестн. хир.. 2021. №1. – С. 56.



Корчагина Елена Олеговна

Кандидат медицинских наук, доцент

Институт «Медицинская академия имени С.И.Георгиевского»

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского»

Максимова Полина Евгеньевна

Студентка 5 курс

Институт «Медицинская академия имени С.И.Георгиевского»

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского»

Т-КЛЕТОЧНЫЙ ИММУНИТЕТ И НОВАЯ КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ

Аннотация: По мере все большего распространения вируса SARS-CoV-2 особое внимание стало уделяться механизмам возникновения естественного и индуцированного вакцинами иммунитета. В данном обзоре литературы мы обобщаем имеющиеся данные об особенностях Т-клеточного иммунного ответа против SARS-CoV-2.

Ключевые слова: Т-клетки, иммунитет, SARS-CoV-2, метод ELISPOT.

Keywords: T cells, immunity, SARS-CoV-2, ELISPOT technique.

Особенности Т-клеточного звена иммунного ответа

Т-клетки являются важными регуляторами клеточного и опосредованного антителами (гуморального) иммунитета. Обычные Т-клетки, отличающиеся экспрессией рецепторов CD4 и CD8 на клеточной поверхности, используют клонально варьируемые Т-клеточные рецепторы (TCR) для распознавания антигенов, полученных из белков патогенов в форме пептидных фрагментов, связанных с молекулами главного комплекса гистосовместимости (МНС) (человеческий лейкоцитарный антиген [HLA] у людей) [1]. Это приводит к дифференцировке Т-клеток в ряд эффекторных клеток, адаптированных для контроля вторгающихся патогенов. Различные типы патогенов контролируются различными типами иммунных эффекторных клеток. В случае вирусных инфекций активируются «фолликулярные помощники» CD4 + Т (Tfh) -клетки, которые побуждают В-клетки продуцировать высокоаффинные антитела, способные нейтрализовать патоген, и цитолитические CD8 + Т-клетки, которые убивают инфицированные патогеном клетки. Клональное разнообразие в доиммунной «наивной»



популяции Т-клеток означает, что могут присутствовать в организме подтипы Т-клеток, способные распознавать новый патоген, такой как коронавирус (SARS-CoV-2). При продуктивном иммунном ответе эти специфические популяции Т-клеток претерпевают резкое численное увеличение и дифференцируются, проявляя соответствующие эффекторные функции для устранения патогена. Обычно за этим следует значительная потеря эффекторных клеток, но сохраняется повышенное количество устойчивых Т-клеток «памяти» различных типов, также называемых подмножествами, которые могут быть эффективно использованы, если человек повторно инфицирован одним и тем же патогеном. Создание надежной и долговечной Т- и В-клеточной памяти является целью вакцин, включая многие вакцины против SARS-CoV-2. Т-клетки памяти, созданные в результате естественного инфекционного процесса или вакцинации, отличаются от своих наивных «собратьев» несколькими способами, которые очевидны во время того, когда организм сталкивается с патогеном во второй раз. В совокупности эти особенности приводят к иммунным ответам, которые количественно и качественно отличаются от первичных ответов, производимых наивными Т-клетками. Отличительные признаки ответов Т-клеток памяти включают: (1) увеличенный пул Т-клеток памяти, реагирующих на патоген за счет специфического распознавания антигенов патогенного происхождения с помощью TCR; (2) более быстрый и мощный ответ на инфекцию, (3) предварительное программирование на генерирование «индивидуального» набора типов эффекторных клеток, оптимизированных для борьбы с патогеном, который включает в себя ответные реакции T_{fh} для повышения гуморального иммунитета и (4) присутствие Т-клеток памяти в барьерных тканях как средство быстрого обнаружения и контроля инфекции [1].

Чтобы «воспитать» Т-клетки памяти, которые способны опосредовать устойчивую реакцию иммунного ответа, первичная реакция иммунного ответа должна эффективно и безопасно представить патоген, чтобы позволить дифференцировку предшественников Т-клеток памяти в полностью сформированные популяции клеток. Обязательным условием является наличие пула наивных Т-клеток с высоким средством, распознающих пептиды, происходящие от патогенов, для создания устойчивого ответа. По мере того как люди стареют, пул наивных Т-клеток уменьшается из-за снижения выработки Т-клеток в тимусе, а также потери наивных Т-клеток с течением времени из-за активации или истощения, что может поставить под угрозу реакцию пожилых людей на новый патоген. Предполагая, что пул наивных Т-клеток существует, эти клетки также должны получать правильные сигналы во время их активации, чтобы обеспечить успешный эффекторный



ответ для контроля инфекции, а также продуцировать клетки-предшественники памяти для борьбы с потенциальными повторными инфекциями в будущем. Эти сигналы включают растворимые факторы, такие как цитокины и межклеточные взаимодействия, в том числе с дендритными клетками, представляющими патогенные антигены и костимулирующие (или ингибирующие) лиганды наивным Т-клеткам. Если какое-либо из этих требований не выполняется должным образом, первичный ответ может быть неэффективным или чрезмерным, что приводит к патологии у хозяина и / или нарушению развития иммунной памяти. В случае неэффективного праймирования или генерации «истощенных» Т-клеток, которые постепенно теряют эффекторный потенциал из-за неразрешенной хронической инфекции, эти популяции Т-клеток, вероятно, либо будут потеряны со временем, либо войдут в постоянно дисфункциональное состояние. С другой стороны, ответы Т-клеток могут стать опасно чрезмерными, что приведет к повреждению тканей и / или цитокиновому шторму, что в совокупности называется иммунопатологией. Это может привести к стойким системным изменениям в иммунной системе [2]. Еще одной возможностью иммунного ответа Т-клеток, которую мы рассмотрим, заключается в том, что «микробный опыт» человека не начинается с иммунологически «чистого листа» - например, Т-клетки памяти, генерируемые в ответ на один патоген, могут перекрестно реагировать с другим с очень похожими антигенами. Таким образом, ответ на «новый» патоген включает реактивацию ранее существовавших Т-клеток памяти.

Т-клетки и SARS-CoV-2

Почему же нас интересуют Т-клетки памяти в контексте пандемии SARS-CoV-2? Текущие исследования реакции на естественную инфекцию SARS-CoV-2 и на вакцины, соответственно, сосредоточены на создании высокоаффинных нейтрализующих антител в качестве ключевой конечной точки. После образования, долгоживущие плазматические клетки могут вырабатывать антитела в течение десятилетий при очевидном отсутствии повторной встречи с антигеном или специфическими Т-клетками. Из исследований пациентов с COVID-19 с агаммаглобулинемией можно понять значение Т-клеток в иммунном ответе человека к SARS-CoV-2. Хотя это ограничено лишь несколькими задокументированными случаями, пациенты с COVID-19 с X-сцепленной или аутосомно-рецессивной агаммаглобулинемией смогли вылечиться от инфекции без кислородной вентиляции или интенсивной терапии, что позволяет предположить, что, хотя В-клетки и антитела имеют решающее значение для предотвращения инфекции или уменьшения



выраженности симптомов, ответа Т-клеток может быть достаточно для устранения инфекции с минимальным проявлением течения заболевания [3,4].

У пожилых людей (≥ 65 лет) дефицит наивных Т-клеток, в сочетании с вызванной вирусом лимфопенией, тесно связан с неблагоприятными исходами заболевания, что, возможно, способствует отсроченным и/или нескоординированным адаптивным иммунным ответам [5]. В совокупности эти наблюдения указывают на то, что различия в составе иммунных клеток периферической крови могут быть прогностическими факторами тяжелого течения COVID-19 [6]. Однако клиническая значимость более низкого количества Т-клеток в кровотоке при болезненных состояниях остается неясной и может частично отражать маргинацию или рекрутирование активированных клеток в легочной ткани для борьбы с инфекцией [7,8], индуцированную активацией гибель клеток в лимфоидных органах [9] и/или нарушение регуляции антигенпрезентирующих клеток [10,11].

Т-клетки к SARS-CoV были обнаружены у людей более чем через 10 лет после заражения, что демонстрирует способность генерировать вирус-специфические Т-клетки памяти, которые теоретически могут быть задействованы в ответе SARS-CoV-2 после заражения. При COVID-19 описаны как гиперактивация, так и истощение Т-клеток. Т-клетки с активированным фенотипом, включая повышенную экспрессию CD38, CD39, HLA-DR, Ki-67 и CD69, были обнаружены в острых и выздоравливающих образцах [12]. Кроме того, были описаны сообщения о том, что IL-6 или GM-CSF (гранулоцитарно-макрофагальный колониестимулирующий фактор) продуцируют CD4⁺ Т-клетки в крови [13] и о снижении количества иммунорегуляторных субпопуляций, таких как Treg и $\gamma\delta$ Т-клетки [14,15]. И наоборот, повышенная экспрессия ингибиторных рецепторов на CD8⁺ Т-клетках, включая PD-1, TIM-3, TIGIT, CTLA-4 и NKG2A, также была зарегистрирована на ранних стадиях после инфекции, что, возможно, отражает некоторую степень иммуносупрессии и/или функционального истощения, хотя усиление экспрессии многих из этих маркеров могут отражать активацию клеток [16]. По-видимому, противоречивые результаты, связанные со статусом активации Т-клеток, функциональной реакцией и продолжительностью, подчеркивают крайне гетерогенный характер иммунных ответов у пациентов с COVID-19. Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что только уровень антител к SARS-CoV-2 не позволяет отразить полный иммунологический статус пациента, так как у части пациентов (10-30%), которые перенесли коронавирусную



инфекцию, нет определяемого уровня антител к коронавирусу [17]. Также титры антител могут довольно быстро снижаться со временем [18].

Т-клеточные ответы, вызванные вакцинацией

Учитывая относительно высокую частоту и потенциальные долгосрочные последствия тяжелой формы COVID-19, предпочтение отдается установлению коллективного иммунитета к SARS-CoV-2 посредством вакцинации. Основной целью большинства вакцин является индукция нейтрализующих антител из-за их способности защищать нижние дыхательные пути и снижать тяжесть заболевания. Они также могут сократить продолжительность выделения вируса в верхних дыхательных путях и ограничить его передачу. Тем не менее, скоординированные и продолжительные ответы Т-клеток CD4+ и CD8+ с надлежащей специфичностью также являются критическими компонентами, поскольку многочисленные исследования показали, что циркулирующие антитела к SARS-CoV-2 могут быть недолговечными или иметь низкие значения [19]. Таким образом, для повышения иммунитета и снижения заболеваемости и передачи COVID-19 может потребоваться быстрое увеличение индуцированных вакциной лимфоцитов памяти. Восстановление после инфицирования SARS-CoV-2 у людей, по-видимому, связано как с гуморальным, так и с клеточным иммунитетом [20,21]. У пациентов, госпитализированных с COVID-19, раннее присутствие антител, направленных на шиповидный белок SARS-CoV-2 (S), коррелирует с выживаемостью [22], а нейтрализующие антитела (NAb), нацеленные на S-белок, присутствуют у большинства людей после заражения. Величина этих ответов NAb, по-видимому, коррелирует с вирусной нагрузкой, при этом более высокие ответы отмечаются у пациентов с более тяжелым заболеванием и у пожилых людей по сравнению с более молодыми людьми [23]. В ранних исследованиях вакцин-кандидатов против SARS-CoV-2 на модели макаки-резуса количество NAb, направленных на белок S, который опосредует клеточное связывание, оказалось самым сильным коррелятом защиты [24]. Это привело к общему признанию того, что вакцины должны вызывать ответы NAb. Однако не только NAb могут играть важную роль в защите посредством Fc-опосредованных эффекторных функций, включая антителозависимый фагоцитоз, антителозависимую клеточную цитотоксичность и антителозависимую активацию естественных клеток-киллеров. Как и ожидалось для вирусной инфекции, Т-клетки также являются важными посредниками в ответе хозяина на инфекцию SARS-CoV-2, убивая инфицированные клетки, поддерживая функцию В-клеток и ответ антител [25]. После инфицирования наблюдались как снижение, так и усиление



ответов CD8⁺ и CD4⁺ Т-клеток. Более легкое течение заболевания и выздоровление были связаны с более выраженной клональной экспансией CD8⁺ Т-клеток как в легких, так и в крови [26]. Исследования показали, что адаптивный перенос антиген-специфических Т-клеток защищал мышей с иммунодефицитом от инфекции после заражения коронавирусами SARS-CoV-2 и MERS-CoV [27]. Пассивный перенос NAb также обеспечивал защиту в экспериментальных моделях приматов, тогда как удаление CD8⁺ Т-клеток в тех же моделях нарушало защиту, что предполагает роль обоих компонентов [28]. Данные исследований на людях и животных показали, что в дополнение — или, возможно, вместо высоких титров NAb — устойчивый цитотоксический ответ CD8⁺ Т-клеток и эффекторный ответ CD4⁺ Т-клеток, обусловленный TH1-клетками, приведут к защитному иммунитету против COVID-19 [28]. Помимо этого, возросший интерес к изучению клеточного иммунитета обусловлен распространением новых штаммов вируса SARS-CoV-2 и возможной неэффективностью ранее приобретенных антител по отношению к ним. В отличие от антител, паратопы которых после успешной вакцинации нацелены на RBD-фрагмент S-белка (для большинства полученных вакцин), Т-клетки нацелены как минимум на 15–20 различных фрагментов белков коронавируса [24]. Это может послужить дополнительным аргументом в пользу классических инактивированных цельновирусных вакцин, которые способны формировать Т-клеточный иммунитет и антитела к различным эпитомам большого числа белков возбудителя SARS-CoV-2. Антитела способны нейтрализовать вирус, тогда как Т-лимфоциты уничтожают инфицированные клетки (цитотоксические Т-клетки, цитотоксические лимфоциты CD8⁺) или иницируют иммунный ответ, стимулируя выработку антител и активность цитотоксических лимфоцитов путем создания оптимального цитокинового окружения для направления иммунного ответа (с помощью CD4⁺-Т-хелперов). Формирование сенсibilизации к большому количеству антигенных детерминант значительно усложняет ускользание возбудителя от иммунной системы в результате возникновения точечных мутаций [29].

Метод, позволяющий определить Т-клеточный иммунитет к SARS-COV-2.

Для более полной оценки иммунного статуса пациента, помимо гуморального ответа, необходимо определять Т-клеточный иммунитет в отношении специфических антигенов вируса SARS-CoV-2 [12]. В литературе есть данные о том, что специфически активированные Т-клетки (как CD4⁺, так и CD8⁺) могут быть обнаружены уже через 1 неделю после появления первых симптомов инфекции [30]. Специфические Т-клетки



генерируются в большом количестве в ответ на инфекцию и обнаруживаются после вакцинации (если вакцина имеет потенциал к стимуляции не только гуморального, но и клеточного иммунитета). Т-клеточные ответы после перенесенной инфекции более устойчивы во времени [31], в отличие от уровня антител. Исследования Т-клеточного иммунитета в контексте новой коронавирусной инфекции особенно актуальны, хотя в литературе обнаруживаются противоречивые данные, что вполне возможно, из-за отсутствия стандартизации методики. Кроме того, Т-клеточный ответ обнаруживался в подтвержденных ПЦР случаях инфекции COVID-19, в то время как серологический тест на антитела давал отрицательный результат [32].

Описанный в работе D. Wyllie и соавт. [32] анализ Т-клеток выполняли с помощью технологии IGRA-ELISPOT (Interferon-Gamma Release Assay — Enzyme Linked Immunosorbent Spotanalysis; тест на секрецию гамма-интерферона — иммуноферментный анализ пятен). Технология ELISPOT нашла широкое применение, например, для диагностики туберкулезной инфекции. Компания «ГЕНЕРИУМ» разработала набор ELISPOT для определения реактивных на антигены SARS-CoV-2 Т-клеток в крови (ТиграТест SARS-CoV-2). Данный набор предназначен как один из диагностических методов для более полной оценки Т-клеточного звена иммунной системы при SARS-CoV-2. В клинико-лабораторных испытаниях с помощью данной методики определялся Т-клеточный ответ у переболевших и вакцинированных лиц, а также оценивалась выраженность Т-клеточного ответа в зависимости от тяжести заболевания. После анкетирования, была взята кровь у 279 добровольцев [33]. Мононуклеарные клетки периферической крови (МКПК) выделяли центрифугированием не позднее чем через 8 ч после забора крови. Для проведения диагностики методом ELISPOT использовали либо свежeweделенные, либо криоконсервированные МКПК. Пептиды для стимуляции специфических Т-клеток, соответствующие основным белковым антигенам коронавируса SARS-CoV-2, были выбраны на основе анализа публикаций, идентифицировавших встречаемость различных эпитопов Т-клеточных рецепторов (TCR) у пациентов и переболевших COVID-19 [34]. Для выбора оптимального набора пептидов учитывали также распространенность эпитопов TCR и их соответствие генотипам HLA в человеческой популяции [33]. Были приготовлены пептидные пулы для 5 белков, являющихся наиболее часто встречающимися мишенями CD4⁺ и CD8⁺ Т-клеток у переболевших COVID-19: нуклеокапсидный белок (N), S-белок (шип), мембранный белок (M) и 2 вспомогательных белка ORF3a и ORF7a. МКПК каждого добровольца инкубировали в течение 16–24 ч с



пептидными антигенами. Индивидуальный тест для каждого донора состоял из 4 лунок: отрицательный контроль, без стимуляции МКПК; стимуляция пептидами S-белка (АГ1); стимуляция пептидами белков N, M, ORF3a и ORF7a (АГ2); положительный контроль (стимуляция всех жизнеспособных и функционально активных Т-клеток с помощью антитела к CD3, клон ОКТ-3) [33].

Величину Т-клеточного ответа выражали как количество подсчитанных пятен в лунке АГ1 (стимуляция пептидами S-белка) или АГ2 (стимуляция пептидами белков N, M, ORF3a и ORF7a) за вычетом количества пятен в отрицательном контроле (без стимуляции антигенами). В положительном контроле должно было быть не менее 100 пятен, в отрицательном контроле — не более 14 пятен. В ходе данного исследования, было получены следующие результаты. Так, у переболевших COVID-19 Т-клеточный ответ, как правило, был выявлен как на пептиды пула АГ1, так и на пептиды пула АГ2, что согласуется с ранее опубликованными данными [34]. У вакцинированных Гам-КОВИД-Вак лиц, которые до анализа не имели продолжительного контакта с больными COVID-19, ответ выявляли только на пул АГ1 (пептиды S-белка), что свидетельствует о том, что Т-клеточный ответ сформировался именно в результате вакцинации, а не является следствием естественно перенесенной инфекции. Определение возможной корреляции между уровнем Т-клеточного ответа, детектируемого набором ТиграТест® SARS-CoV-2, и тяжестью перенесенного заболевания COVID-19, показало, что среднее количество Т-клеток, специфичных для антигенов SARS-CoV-2, значимо ($p < 0,05$) выше у переболевших COVID-19 с перенесенной умеренной или тяжелой формой заболевания, чем у лиц с инфекцией, протекавшей в легкой форме [33].

Вывод

В ответ на заболевания, вызванные пандемией COVID-19, ученые во всем мире вселили надежду, предприняв беспрецедентно быстрые исследовательские усилия в фундаментальных и трансляционных направлениях. По мере продолжения исследований взаимосвязь между инфекционным статусом, иммунитетом хозяина и траекторией заболевания будет становиться все более ясной. Хотя устойчивость Т-клеток к SARS-CoV-2 еще предстоит определить, текущие данные и прошлый опыт инфицирования человека другими CoV демонстрируют потенциал стойкости и способность Т-клеток контролировать репликацию вируса и заболевание хозяина. Для более полного понимания формирования и эффективности иммунной памяти к SARS-CoV-2 требуется оценка различных ее компонентов, включая В-лимфоциты, CD8⁺, CD4⁺-Т-лимфоциты,



поскольку они имеют относительно независимые друг от друга механизмы действия клеточной памяти. Так как титры антител могут быстро снижаться с течением времени, необходима оценка иммунитета, когда уровень антител является недостаточным для детекции. Существующих диагностических систем оценки маркеров долговременной клеточной памяти к SARS-CoV-2 еще недостаточно много и они не введены в широкое диагностическое использование, например, как ИФА. Для более полной оценки иммунного статуса пациента необходимо оценивать не только гуморальное звено иммунного ответа, но и клеточное, а также повышение осведомленности врачей клинических специальностей о способах оценки клеточного звена иммунитета.

Литература:

1. Jarjour, N. N., Masopust, D., & Jameson, S. C. (2021). T Cell Memory: Understanding COVID-19. *Immunity*, 54(1), 14–18. <https://doi.org/10.1016/j.immuni.2020.12.009>
2. Jameson S.C., Masopust D. Understanding Subset Diversity in T Cell Memory. *Immunity*. 2018;48:214–226.
3. Quinti I., Lougaris V., Milito C., Cinetto F., Pecoraro A., Mezzaroma I., Mastroianni C.M., Turriziani O., Bondioni M.P., Filippini M., Soresina A., Spadaro G., Agostini C., Carsetti R., Plebani A. A possible role for B cells in COVID-19? Lesson from patients with agammaglobulinemia. *J. Allergy Clin. Immunol.* 2020;146:211–213. doi: 10.1016/j.jaci.2020.04.013. e214.
4. Soresina A., Moratto D., Chiarini M., Paolillo C., Baresi G., Foca E., Bezzi M., Baronio B., Giacomelli M., Badolato R. Two X-linked agammaglobulinemia patients develop pneumonia as COVID-19 manifestation but recover. *Pediatr. Allergy Immunol.* 2020 doi: 10.1111/pai.13263.
5. Moderbacher C.R., Ramirez S.I., Dan J.M., Grifoni A., Hastie K.M., Weiskopf D., Belanger S., Abbott R.K., Kim C., Choi J., Kato Y., Crotty E.G., Kim C., Rawlings S.A., Mateus J., Victor Tse L.P., Frazier A., Baric R., Peters B., Greenbaum J., Saphire E.O., Smith D.M., Sette A., Crotty S. Antigen-specific adaptive immunity to SARS-CoV-2 in acute COVID-19 and associations with age and disease severity. *Cell.* 2020;183:1–17. doi: 10.1016/j.cell.2020.09.038.
6. Lucas C., Wong P., Klein J., Castro T.B.R., Silva J., Sundaram M., Ellingson M.K., Mao T., Oh J.E., Israelow B., Takahashi T., Tokuyama M., Lu P., Venkataraman A., Park A., Mohanty S., Wang H., Wyllie A.L., Vogels C.B.F., Earnest R., Lapidus S., Ott I.M., Moore A.J., Muenker M.C., Fournier J.B., Campbell M., Odio C.D., Casanovas-Massana A., Yale I.T., Herbst R., Shaw A.C., Medzhitov R., Schulz W.L., Grubaugh N.D., Dela Cruz C., Farhadian S., Ko A.I., Omer S.B., Iwasaki A. Longitudinal analyses reveal immunological misfiring in severe COVID-19. *Nature.* 2020;584:463–469. doi: 10.1038/s41586-020-2588-y.
7. Liao M., Liu Y., Yuan J., Wen Y., Xu G., Zhao J., Cheng L., Li J., Wang X., Wang F., Liu L., Amit I., Zhang S., Zhang Z. Single-cell landscape of bronchoalveolar immune cells in patients with COVID-19. *Nat. Med.* 2020;26:842–844. doi: 10.1038/s41591-020-0901-9.



8. Xu Z., Shi L., Wang Y., Zhang J., Huang L., Zhang C., Liu S., Zhao P., Liu H., Zhu L., Tai Y., Bai C., Gao T., Song J., Xia P., Dong J., Zhao J., Wang F.S. Pathological findings of COVID-19 associated with acute respiratory distress syndrome. *Lancet Respir Med.* 2020;8:420–422. doi: 10.1016/S2213-2600(20)30076-X.
9. Chen Y., Feng Z., Diao B., Wang R., Wang G., Wang C., Tan Y., Liu L., Wang C., Liu Y., Liu Y., Yuan L.Z., Ren L., Wu Y. medRxiv; 2020. The Novel Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) Directly Decimates Human Splens and Lymph Nodes.
10. Giamarellos-Bourboulis E.J., Netea M.G., Rovina N., Akinosoglou K., Antoniadou A., Antonakos N., Damoraki G., Gkavogianni T., Adami M.E., Katsaounou P., Ntaganou M., Kyriakopoulou M., Dimopoulos G., Koutsodimitropoulos I., Velissaris D., Koufargyris P., Karageorgos A., Katrini K., Lekakis V., Lupse M., Kotsaki A., Renieris G., Theodoulou D., Panou V., Koukaki E., Koulouris N., Gogos C., Koutsoukou A. Complex immune dysregulation in COVID-19 patients with severe respiratory failure. *Cell Host Microbe.* 2020;27:992–1000. doi: 10.1016/j.chom.2020.04.009. e1003.
11. Arunachalam P.S., Wimmers F., Mok C.K.P., Perera R., Scott M., Hagan T., Sigal N., Feng Y., Bristow L., Tak-Yin Tsang O., Wagh D., Collier J., Pellegrini K.L., Kazmin D., Alaaeddine G., Leung W.S., Chan J.M.C., Chik T.S.H., Choi C.Y.C., Huerta C., Paine McCullough M., Lv H., Anderson E., Edupuganti S., Upadhyay A.A., Bosinger S.E., Maecker H.T., Khatri P., Rouphael N., Peiris M., Pulendran B. Systems biological assessment of immunity to mild versus severe COVID-19 infection in humans. *Science.* 2020 doi: 10.1126/science.abc6261.
12. Mathew D., Giles J.R., Baxter A.E., Oldridge D.A., Greenplate A.R., Wu J.E., Alanio C., Kuri-Cervantes L., Pampena M.B., D'Andrea K., Manne S., Chen Z., Huang Y.J., Reilly J.P., Weisman A.R., Ittner C.A.G., Kuthuru O., Dougherty J., Nzingha K., Han N., Kim J., Pattekar A., Goodwin E.C., Anderson E.M., Weirick M.E., Gouma S., Arevalo C.P., Bolton M.J., Chen F., Lacey S.F., Ramage H., Cherry S., Hensley S.E., Apostolidis S.A., Huang A.C., Vella L.A., Unit U.P.C.P., Betts M.R., Meyer N.J., Wherry E.J. Deep immunoprofiling of COVID-19 patients reveals distinct immunotypes with therapeutic implications. *Science.* 2020 doi: 10.1126/science.abc8511.
13. Zhou Y., Fu B., Zheng X., Wang D., Zhao C., Qi Y., Sun R., Tian Z., Xu X., Wei H. bioRxiv; 2020. Abberant Pathogenic GM-CSF+ T Cells and Inflammatory CD14+CD16+ Monocytes in Severe Pulmonary Syndrome Patients of a New Coronavirus.
14. Qin C., Zhou L., Hu Z., Zhang S., Yang S., Tao Y., Xie C., Ma K., Shang K., Wang W., Tian D.S. Dysregulation of immune response in patients with coronavirus 2019 (COVID-19) in wuhan, China. *Clin. Infect. Dis.* 2020;71:762–768. doi: 10.1093/cid/ciaa248.
15. Chen J., Zhang Z.Z., Chen Y.K., Long Q.X., Tian W.G., Deng H.J., Hu J.L., Zhang X.X., Pu L., Xiang J.L., Wang D.X., Hu P., Zhou F.C., Li Z.J., Xu H.M., Cai X.F., Wang D.Q., Hu Y., Tang N., Liu B.Z., Wu G.C., Huang A.L. The clinical and immunological features of pediatric COVID-19 patients in China. *Genes Dis.* 2020 doi: 10.1016/j.gendis.2020.03.008.
16. Zheng M., Gao Y., Wang G., Song G., Liu S., Sun D., Xu Y., Tian Z. Functional exhaustion of antiviral lymphocytes in COVID-19 patients. *Cell. Mol. Immunol.* 2020;17:533–535. doi: 10.1038/s41423-020-0402-2.



17. Tan W, Lu Y, Zhang J, Wang J, Dan Y, Tan Z, et al. Viral kinetics and antibody responses in patients with COVID-19. MedRxiv. 2020. <https://doi.org/10.1101/2020.03.24.20042382>
18. Ibarrondo FJ, Fulcher JA, Goodman-Meza D, Elliott J, Hofmann C, Hausner MA, et al. Rapid decay of anti-SARS-CoV-2 antibodies in persons with mild Covid-19. N Engl J Med. 2020;383(11):1085–7. <https://doi.org/10.1056/NEJMc2025179> Erratum in: N Engl J Med. 2020; 383(11):e74
19. Liu J., Li S., Liu J., Liang B., Wang X., Wang H., Li W., Tong Q., Yi J., Zhao L., Xiong L., Guo C., Tian J., Luo J., Yao J., Pang R., Shen H., Peng C., Liu T., Zhang Q., Wu J., Xu L., Lu S., Wang B., Weng Z., Han C., Zhu H., Zhou R., Zhou H., Chen X., Ye P., Zhu B., Wang L., Zhou W., He S., He Y., Jie S., Wei P., Zhang J., Lu Y., Wang W., Zhang L., Li L., Zhou F., Wang J., Dittmer U., Lu M., Hu Y., Yang D., Zheng X. Longitudinal characteristics of lymphocyte responses and cytokine profiles in the peripheral blood of SARS-CoV-2 infected patients. EBioMedicine. 2020;55:102763. doi: 10.1016/j.ebiom.2020.102763.
20. Gudbjartsson DF, et al. Humoral immune response to SARS-CoV-2 in Iceland. N. Engl. J. Med. 2020;383:1724–1734. doi: 10.1056/NEJMoa2026116.
21. Chen G, et al. Clinical and immunological features of severe and moderate coronavirus disease 2019. J. Clin. Invest. 2020;130:2620–2629. doi: 10.1172/JCI137244.
22. Atyeo C, et al. Distinct early serological signatures track with SARS-CoV-2 survival. Immunity. 2020;53:524–532.e4. doi: 10.1016/j.immuni.2020.07.020.
23. Robbiani DF, et al. Convergent antibody responses to SARS-CoV-2 in convalescent individuals. Nature. 2020;584:437–442. doi: 10.1038/s41586-020-2456-9.
24. Yu J, et al. DNA vaccine protection against SARS-CoV-2 in rhesus macaques. Science. 2020;369:806–811. doi: 10.1126/science.abc6284
25. DiLillo DJ, Tan GS, Palese P, Ravetch JV. Broadly neutralizing hemagglutinin stalk-specific antibodies require FcγR interactions for protection against influenza virus in vivo. Nat. Med. 2014;20:143–151. doi: 10.1038/nm.3443.
26. Liao M, et al. Single-cell landscape of bronchoalveolar immune cells in patients with COVID-19. Nat. Med. 2020;26:842–844. doi: 10.1038/s41591-020-0901-9.
27. Zhao J, et al. Airway memory CD4+ T cells mediate protective immunity against emerging respiratory coronaviruses. Immunity. 2016;44:1379–1391. doi: 10.1016/j.immuni.2016.05.006.
28. McMahan K, et al. Correlates of protection against SARS-CoV-2 in rhesus macaques. Nature. 2021;590:630–634. doi: 10.1038/s41586-020-03041-6.
29. Оценка клеточного звена иммунитета при новой коронавирусной инфекции COVID-19 / А. В. Лобов, П. И. Иванова, Е. А. Погодина [и др.] // Российский биотерапевтический журнал. – 2021. – Т. 20. – № 4. – С. 10-17. – DOI 10.17650/1726-9784-2021-20-4-10-17.
30. Tay MZ, Poh CM, Rénia L, MacAry PA, Ng LF. The trinity of COVID-19: immunity, inflammation and intervention. Nat Rev Immunol. 2020;20(6):363–74. <https://doi.org/10.1038/s41577-020-0311-815>.



31. Zuo J, Dowell AC, Pearce H, Verma K, Long HM, Begum J, et al. Robust SARS-CoV-2-specific T cell immunity is maintained at 6 months following primary infection. *Nat Immunol.* 2021;22(5):620–6. <https://doi.org/10.1038/s41590-021-00902-816>.

32. Wyllie D, Jones HE, Mulchandani R, Trickey A, Taylor-Phillips S, Brooks T, et al. SARS-CoV-2 responsive T cell numbers and anti-Spike IgG levels are both associated with protection from COVID-19: a prospective cohort study in keyworkers. *medRxiv.* 2020.11.02.20222778. <https://doi.org/10.1101/2020.11.02.2022277817>.

33. Потеряев Д.А., Аббасова С.Г., Игнатъева П.Е., Стрижакова О.М., Колесник С.В., Хамитов Р.А. Оценка Т-клеточного иммунитета к SARS-CoV-2 у переболевших и вакцинированных против COVID-19 лиц с помощью ELISPOT набора ТиграТест® SARS-CoV-2. *БИОпрепараты. Профилактика, диагностика, лечение.* 2021;21(3):178-192. <https://doi.org/10.30895/2221-996X-2021-21-3-178-192>

34. Peng Y, Mentzer AJ, Liu G, Yao X, Yin Z, Dong D, et al. Broad and strong memory CD4+ and CD8+ T cells induced by SARS-CoV-2 in UK convalescent individuals following COVID-19. *Nat Immunol.* 2020;21(11):1336–45. <http://doi.org/10.1038/s41590-020-0782-64>.



Шевченко Полина Андреевна

Студентка 6 курс

Волгоградский государственный медицинский университет

ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ РАССТРОЙСТВА У ПАЦИЕНТОВ ПЕРЕНЕСШИХ ИНСУЛЬТ

Аннотация: В статье раскрываются и анализируются результаты эмпирического исследования уровня тревоги и депрессии у пациентов в постинсультный период в зависимости от их возраста, с помощью госпитальной шкалы тревоги и депрессии (HADS) и шкала Гамильтона для оценки депрессии (HDRS). В качестве дополнительного статистического исследования по указанным методикам был также проведен сравнительный анализ показателей с помощью статистического метода парных выборок, а именно связь психоэмоциональных расстройств с возрастом пациента. По данным исследования, можно сказать, что в ходе проведенного исследования было выяснено, что для большинства лиц, перенесших инсульт, характерны нарушения в эмоционально-волевой сфере в виде повышенных показателей тревожности и депрессии.

Для каждой возрастной категории эти реакции обусловлены различными причинами. Но для всех возрастных групп общими являются переживания относительно резкой потери трудоспособности и неспособности выполнять свои функции. Были выяснены основные эмоциональные особенности лиц, перенесших инсульт в разных возрастных категориях пациентов.

Ключевые слова: тревожность, депрессия, инсульт, психоэмоциональное расстройство.

Keywords: anxiety, depression, stroke, psycho-emotional disorder.

Введение: По данным Всемирной организации здравоохранения, инсульт входит в десятку самых значимых медицинских и социальных проблем. [1, 55] Наряду с двигательными и когнитивными нарушениями после инсульта нередко возникают разнообразные эмоционально-аффективные расстройства, такие как постинсультная депрессия, тревога, астения, апатия, патологическая утомляемость, негативизм, раздражительность и эмоциональная лабильность. Тревожные расстройства, фобии,



постинсультная депрессия (ПИД), деменция имели негативное влияние на процесс реабилитационных мероприятий, которые значительно ухудшали прогноз заболевания. На восстановление повседневной активности и качество жизни неблагоприятное влияние оказывали депрессивные нарушения, которые были самыми распространенными и отсроченными психоэмоциональными последствиями инсульта. [2, 10]

Состояние постинсультного двигательного дефицита является одним из рисков развития тревоги и депрессии, что свидетельствует о немаловажной роли эмоциональной психологической реакции на сосудистую катастрофу. Своевременное выявление и оказание психологической помощи у пациентов с тревожно-депрессивными нарушениями является важным моментом для дальнейшего прогноза заболевания и правильного выбора тактики лечения. [3,24]

Целью исследования является выявление степени психоэмоциональных расстройств у пациентов, перенесших инсульт в разной возрастной группе.

Материалы и методы: При организации исследования в соответствии с целью и задачами работы в число респондентов были включены испытуемые в количестве 67 человек, разной возрастной группы.

Исследование и написание теоретической части проводилось на базе ГУЗ «ГКБСМП №25».

Исследование проводилось с помощью госпитальной шкалы тревоги и депрессии (HADS) и шкалы Гамильтона для оценки депрессии. Применение данных методик позволило выявить уровень тревожности и депрессии в зависимости от возраста. Так же, в данной работе были использованы методы обработки и интерпретации данных (количественный и качественный анализ).

Полученные результаты и их интерпретация.

В исследовании приняли участие:

- 19 человек в возрасте от 27 до 45 лет;
- 21 человек в возрасте от 46 до 65 лет;
- 27 человек в возрасте от 65 лет.

В ходе проведенного исследования по методике HADs (табл.1) было выяснено, что примерно 55% (35 человека) респондентов находятся в границах значений, отражающих нормальные показатели по шкалам тревожности, 45% (32 человек) по шкале депрессии.

Результаты в рамках субклинически выраженных показателей по шкале



тревожности обнаружены у 35% (19 человека) пациентов, по шкале депрессии – 42,8% (29 человек).

Общие данные:

		Норма		Субклиническая и выраженные показатели		Клиническая выраженность		Общее количество
		Абс.	%	Абс	%	Абс	%	
HADS	Тревожность	35	55	19	35	8	12	67
	Депрессия	32	45	29	42,8	6	7,9	67

(табл.1)

В ходе исследования при помощи полуструктурированной беседы и оценки по шкале Гамильтона было обнаружено (табл.2):

- в рамках нормы находятся 39% респондентов;
- результаты, отражающие легкое депрессивное расстройство - 49,2% пациентов;
- расстройство средней степени тяжести - 12%.



	Норма		Легкое депрессивное расстройство		Расстройство средней степени тяжести		Расстройство тяжелой степени	Крайне тяжелая степень	Общее количество
	Абс	%	Абс	%	Абс	%			
Шкала Гамильтона	25	39	31	49,2	11	12	0	0	67

(табл.2)

По результатам исследования в различных возрастных группах были получены следующие результаты:

1. В возрастной группе от 27 до 45 лет по результатам методики HADs были выявлены следующие показатели (табл.3): у 47% респондентов данной возрастной группы (9 человек) отсутствуют выраженные клинические признаки тревожности и депрессивных расстройств; у 35,4% опрошенных (7 человек) были обнаружены субклинически выраженные показатели по шкале тревожности, у 52,9% (10) - субклинически выраженные показатели по шкале депрессии, что свидетельствует о выраженности тревожности и депрессивных компонентов, требующих профессионального вмешательства; у 17,6% (4 человека) отмечены высокие показатели по шкале тревожности, свидетельствующие о высокой выраженности тревоги и о необходимости профессиональной помощи данной категории больных.

По результатам исследования при помощи шкалы Гамильтона (табл.4) в ходе полуструктурированной беседы было выявлено: в пределах нормы находятся результаты 35% пациентов (7 человек); под критерии легкого депрессивного расстройства попадают результаты 52,9% опрошенных (9 человек); у 3 пациентов было обнаружено расстройство средней степени тяжести в сочетании с суицидальными тенденциями и ажитацией.



Данные по возрастной группе от 27 до 45 лет

		Норма		Субклинические выраженные показатели		Клиническая выраженность		Общее количество
		Абс.	%	Абс	%	Абс	%	
HADS	Тревожность	9	47	7	35,4	4	17,6	19
	Депрессия	9	47	10	52,9	0	0	19

(табл.3)

	Норма		Легкое депрессивно е расстройств о		Расстройство средней степени тяжести		Расстройств о тяжелой степени	Крайне тяжелая степень	Общее коли- чество
	Абс	%	Абс	%	Абс	%			
Шкала Гамильтона	7	35	9	52,9	3	11,7	-	-	19

(табл.4)

Описательные статистики

	N	Минимум	Максимум	Среднее	Стд. отклонение
ТревожностьHADs	19	,00	11,00	5,8824	4,04479
ДепрессияHADs	19	,00	10,00	5,6471	3,74067
Гамильтон	19	2,00	16,00	7,8824	3,90324
N валидных (целиком)	19				

(табл.5)



2. В возрастной группе от 46 до 65 лет по результатам методики HADs были выявлены следующие показатели (табл.6): у 38% опрошенных (8 человек) отсутствуют выраженные клинические признаки тревожности, у 57% отсутствовали признаки депрессивных состояний; у 42,8% (9 человек) опрошенных были выявлены субклинически выраженные показатели по шкале тревожности, у 33,3% (7 человек) - по шкале депрессии; у 4 пациентов обнаружены клинически выраженные показатели по шкале тревожности в сочетании с бессонницей и плаксивостью, у 9,7% (2 человека) клинически выраженные показатели по шкале депрессии в сочетании с суицидальными тенденциями, плаксивостью и негативизмом по отношению к врачам и ситуации исследования.

В ходе полуструктурированной беседы с использованием шкалы Гамильтона (табл.7) были получены следующие результаты: результаты 52% пациентов данной возрастной категории (11 человек) соответствуют норме; 33,3% опрошенных пациентов неврологического отделения показали результаты, соответствующие категории легкого депрессивного расстройства; 14,4% опрошенных (3 человека) показали результаты, соответствующие показателям депрессивного расстройства средней степени тяжести, в сочетании с постоянной тревогой, бессонницей и в одном случае с суицидальными тенденциями.

Данные по возрастной группе от 45 до 65 лет

		Норма		Субклинически выраженные показатели		Клиническая выраженность		Общее количество
		Абс.	%	Абс	%	Абс	%	
HADs	Тревожность	8	38	9	42,8	4	19,2	21
	Депрессия	12	57	7	33,3	2	9,7	21

(табл.6)



	Норма		Легкое депрессивное расстройство		Расстройство в средней степени тяжести		Расстройство тяжелой степени	Крайне тяжелая степень	Общее количество
	Абс	%	Абс	%	Абс	%			
Шкала Гамильтона	11	52	7	33,3	3	14,4	-	-	21

(табл.7)

Описательные статистики

	N	Минимум	Максимум	Среднее	Стд. отклонение
ТревожностьHADs	21	2,00	15,00	7,9048	2,91384
ДепрессияHADs	21	,00	15,00	6,7143	3,52339
Гамильтон	21	1,00	15,00	6,6667	4,29341
N валидных (целиком)	21				

(табл.8)

3. В возрастной группе от 65 лет результатам методики HADs были получены следующие результаты (табл.9): 64% опрошенных данной возрастной группы (16 человек) показали результаты, соответствующие нормальным показателям по шкале тревожности, 56% (14 человек) - по шкале депрессии; результаты 28% испытуемых (8 человек) отражают характеристики субклинически выраженных показателей по шкале тревожности, 32% (9 человек)-по шкале депрессии. Клинически выраженные показатели были обнаружены у 8% и 12% опрошенных по шкалам тревожности и депрессии соответственно.

В ходе полуструктурированной беседы с использованием шкалы Гамильтона (табл.10) было выявлено: результаты 32% опрошенных данной возрастной группы находятся в пределах нормы; результаты 60% пациентов неврологического отделения в возрасте от 66 лет находятся в рамках показателей легкого депрессивного расстройства; 4



человека показали результаты, соответствующие расстройству средней степени тяжести (в сочетании с отказом от беседы, негативизмом и плаксивостью).

Данные по возрастной группе от 65 лет

		Норма		Субклинически выраженные показатели		Клиническая выраженность		Общее количество
		Абс.	%	Абс	%	Абс	%	
HADS	Тревожность	16	64	8	28	3	8	27
	Депрессия	14	56	9	32	4	12	27

(табл.9)

	Норма		Легкое депрессивное расстройство		Расстройство средней степени тяжести		Расстройств о тяжелой степени	Крайне тяжелая степень	Общее количество
	Абс	%	Абс	%	Абс	%			
Шкала Гамильтона	8	32	15	60	4	8	-	-	27

(табл.10)



Описательные статистики

	N	Минимум м	Максимум	Среднее	Стд. отклонение
ТревожностьHADs	27	1,00	12,00	5,8000	3,30404
ДепрессияHADs	27	2,00	14,00	6,8800	2,97658
Гамильтон	27	4,00	16,00	8,4400	2,81484
N валидных (целиком)	27				

(табл.11)

Интерпретация полученных в ходе исследования данных

В ходе анализа было выяснено, что у большинства опрошенных пациентов, находящихся на лечении в неврологическом отделении Городской клинической больницы скорой медицинской помощи №25 в ходе исследования, были выявлены нарушения в эмоционально-волевой сфере, связанные с перенесенным инсультом. По результатам полуструктурированной беседы, оценка которой проводилась по шкале Гамильтона обнаружено, что у 59% пациентов имеются депрессивные нарушения легкой или средней степени тяжести (соответственно критериям, описанным в шкале Гамильтона). Повышенные показатели по шкале оценки тревожности отмечались у 47% пациентов (HADs).

Результаты обследования трех возрастных групп показали, что по показателям тревожности наибольшее количество результатов, превышающих нормальные значения было получено в возрастной группе от 46 до 65 лет (62% опрошенных). В возрастных группах от 27 до 45 лет и от 66 лет эти показатели составили 53% и 36% соответственно.

По показателям депрессии, выявленных при помощи шкалы HADs наибольший процент превышения нормальных показателей обнаружен в группе от 27 до 45 лет (52,9% опрошенных пациентов).

По показателям депрессии, выявленных в ходе полуструктурированной беседы, оцениваемой по шкале Гамильтона, наибольшее количество результатов, превышающих нормальные показатели, отмечено в возрастной группе от 27 до 45 лет (64,6% опрошенных).



В ходе беседы с пациентами неврологического отделения было выявлено, что около 70% пациентов в возрасте от 27 до 45 лет высказывают жалобы на свою зависимость от других людей, страх полной потери работоспособности и как следствие неспособность обеспечить свою семью. Большая часть этих пациентов характеризовали себя как «выбитых из колеи».

Для группы пациентов в возрасте от 46 до 65 лет были так же характерны многие высказывания и показатели, отмеченные в младшей возрастной группе. Для этих пациентов были характерны высказывания относительно боязни возможной потери трудоспособности, изменения своего социального статуса и зависимости от других людей.

Для старшей возрастной группы респондентов (от 66 лет) характерны наиболее высокие показатели депрессии по шкале Гамильтона, выявленные в ходе полуструктурированной беседы. Несмотря на то, что процент превышения показателей по этой шкале в данной возрастной группе несколько ниже, чем в других (47%), средние групповые значения гораздо выше.

В ходе проведенного исследования было выяснено, что для большинства лиц, перенесших инсульт, характерны нарушения в эмоционально-волевой сфере в виде повышенных показателей тревожности и депрессии.

Оценка психических свойств важна на каждом этапе болезни, особенно в контексте реабилитационных возможностей каждого пациента. Активация внутренних ресурсов пациента является необходимым условием его дальнейшего восстановления и успешной социализации. [4,118] Несмотря на осознание важности роли психологических служб как активных агентов в лечении и последующей реабилитации каждого отдельного пациента, полноценное психологическое сопровождение является трудновыполнимой задачей. Но даже проведение программы по психологической коррекции, как необходимой составной части полноценного сопровождения, показало результативность в отношении снижения тревожно-депрессивных показателей среди пациентов неврологического отделения.[5,78]

Для каждой возрастной категории эти реакции обусловлены различными причинами. Но для всех возрастных групп общими являются переживания относительно резкой потери трудоспособности и неспособности выполнять свои функции. Были выяснены основные эмоциональные особенности лиц, перенесших инсульт в разных возрастных категориях пациентов.

На материале исследования трех разновозрастных групп установлено, что у работающих пациентов вынужденное вследствие болезни прекращение трудовой



деятельности нередко вызывало депрессивные размышления и повышенный уровень тревожности в сочетании со сниженной самооценкой и ипохондрическими реакциями.

Литература:

1. Виленский, Б.С., Семенова, Г.М. Причина смерти вследствие инсульта и возможные меры для снижения летальности (клинико-патологоанатомическое исследование) / Коновалов А.Н. // Неврологический журнал. — Спб: Наука, 2015. — Т. 5. — № 8. — С.55.
2. Клорнетов, С.Г., Катаев, А.Ю., Левина, А.Ю. Клинико-лабораторная диагностика органических и депрессивных психических расстройств постинсультных больных / Катаева Н.Г., Корнетов Н.А., Катаев С. Г.// Российский психиатрический журнал. — №13. — Новосибирск, 2017. — С. 9-12.
3. Кадыков А.С., Шахпаронова Н.В. Ранняя реабилитация больных, перенесших инсульт. Роль медикаментозной терапии // Нервные болезни. – 2014. – № 1. – С. 22–25.
4. Ковальчук, В. В. Пациент после инсульта. Принципы реабилитации и особенности ведения / В. В. Ковальчук. - Москва : [б. и.], 2016. - 328 с. (Шифр 616.831-005.1-036.82 К 56)
5. Суслина, З. А., Верещагин, Н. В., Пирадов, М. А. Подтипы ишемических нарушений мозгового кровообращения: диагностика и лечение / Пирадов М. А. // Consilium Medicum. — Т.3. — № 5. — Спб: Издательство ЛГУ, 2020. —С. 78-80.



Кулиева Эльвина Рустамовна

Пилипенко Екатерина Борисовна

Научный руководитель

Медицинская академия имени С. И. Георгиевского

ФГАОУ ВО КФУ им. В. И. Вернадского

МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ И ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ОРГАНОВ ОБОНЯНИЯ И ВКУСА ПРИ COVID-19

Аннотация: COVID-19 является одной из важнейших проблем с которой столкнулось человечество за последние годы и представляет собой целый комплекс нарушений, затрагивающий жизненно важные органы и их системы и впоследствии, ведущий к ухудшению качества жизни [1]. Среди множества симптомов коронвирусной инфекции, нарушения обоняния и вкуса, занимают важное место, так как, зачастую они являются маркерами инфицирования COVID-19, однако для штамма омикрон это дискуссионный вопрос.

Ключевые слова: вариабельность нарушений, обоняние и вкусы.

Keywords: variability of disorders, sense of smell and tastes.

Материалы и Методы. Анализ научных исследований, проведенных на современном этапе и затрагивающих данные, касающиеся механизма развития, вариабельности клиники касательно нарушений обоняния и вкуса при инфицировании COVID-19.

Результаты и их обсуждения. Нарушения функций органов обоняния в виде anosmia, hyposmia или dysosmia, а также дисфункция органов вкуса, как дисгевзия или агевзия являются наиболее часто встречаемыми клиническими симптомами COVID-19. Процесс развития обонятельных и вкусовых нарушений заложен в самом патогенезе заболевания и включает в себя ряд факторов, среди которых ключевое место занимает тропность вируса SARS-COV-2 к ACE-2 (angiotensin convertase enzyme) рецепторам слизистой носовой и ротовой полости [2].

ACE-2- ангиотензин превращающий фермент, репликация которого происходит в поддерживающих клетках обонятельного эпителия. Именно наличие ACE-2- рецепторов



является основным звеном проникновения вируса в клетки хозяина. При контакте с вирусом первично поражаются поддерживающие клетки, а не обонятельные нейроны, как предполагалась ранее. Поскольку поддерживающие клетки участвуют в поддержании метаболизма обонятельных нейронов, то можно предположить, что повреждение этих клеток может привести к нарушению обоняния, наблюдаемому у пациентов с COVID-19 [3].

Активация защитной реакции организма в виде воспаления на внедрение SARS-COV-2, также выступает причиной дизосмии и аносмии у пациентов с коронавирусом. Процесс воспаления сопровождается выбросом цитокинов TNF-а (tumor necrosis factor) и IL-1B и, как результат, повреждение слизистой носа ведет к хемосенсорным нарушениям [4].

Вирус связывающий белок TMPRSS2 (transmembrane serine protease), как и ACE-2 способствует проникновению SARS-COV-2 в клетки слизистой носовой и ротовой полости. В ходе исследований было выявлено, что уровень TMPRSS2 и ACE-2 влияет на развитие хемосенсорных нарушений и, с годами количество их увеличивается из чего следует, что лица старшего возраста более уязвимы к коронавирусу и признаки нарушения вкуса и обоняния у них встречаются намного чаще.

И наконец, мутированный D614G-spike (substitution for aspartic acid-D by glycine-G at position 614 in the spike protein), способствуют увеличению распространенности аносмии среди больных COVID-19, так как высокий уровень G614 (glycine at position 614 in the spike protein) отмечался у лиц с коронавирусной инфекцией и добавочно с симптомами нарушения обоняния [5].

В последнее время ученые все чаще склоняются к версии наличия генетических различий рецепторов, играющих ключевую роль в патогенезе. Действительно, имеются доказательства различий в ACE-2 между жителями Восточной Азии и Европы. Так, к примеру, нарушения хемосенсорных органов доминировали у жителей Европы и Америки. Возможно полиморфизм гена rs2285666 в ACE-2 может представлять особый интерес поскольку частота его аллелей относительно высока, и он имеет четкое географическое распределение и влияние на уровни экспрессии ACE-2. Нарушения функции вкуса при ковиде также связаны с рецептором ACE-2 слизистой ротовой полости. Продолжительность обонятельных и вкусовых нарушений зависят от площади и глубины поражения сенсорного эпителия [6].



Выводы. Высокая частота встречаемости симптомов anosмии (гипосмии, дизосмии) и/или агевзии (дисгивзии) при коронавирусной инфекции относит их в группу специфических для данного заболевания. Механизм развития и вариабельность проявления хемосенсорных нарушений при инфицировании коронавирусом имеет ряд особенностей, что требует детальнейшего изучения.

Литература.

1. Xiangming Meng et al. COVID-19 and anosmia: The story so far. 2021.
2. Vaira L. A, Salzano G., Piombino P, De Riu G. Pathogenesis of ageusia and anosmia in COVID-19 patients. 2020.
3. Katarzyna Bilinska, Patrycja Jakubowska et al. Expression of the SARS-CoV-2 Entry Proteins ACE2 and TMPRSS2, in Cells of the Olfactory Epithelium: Identification of Cell Types and Trends with Age, 2020.
4. Abolfazl Torabi, Esmaeil Mohammad et al. Proinflammatory Cytokines in the Olfactory Mucosa Result in COVID-19 Induced Anosmia. 2020.
5. Christopher S. von Bartheld, Molly M. Hagen and Rafael Butowt. The D614G Virus Mutation Enhances Anosmia in COVID-19. 2021.
6. Anshika Srivastava, Audditiya Bandopadhyay et al. Genetic Association of ACE-2 rs2285666 Polymorphism With COVID -19 Spatial Distribution on India. 2020.



Политологические науки



Упоров Иван Владимирович

Д.и.н., к.ю.н., профессор

Краснодарский университет МВД России

**ДЕЛО ДИССИДЕНТОВ-ШЕСТИДЕСЯТНИКОВ (ГАЛАНСКОВА И ДР.):
ПОЛИТИКО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Аннотация: В статье дается краткая характеристика диссидентов-шестидесятников в советском государстве 1960- гг. Их основу составляли преимущественно люди сравнительно молодого возраста, которые, в большинстве своем, не были против социализма, но по-другому видели принципы и методы управления государством. За свою деятельность, как правило, заключающуюся в незаконном печатании и распространении литературы антисоветского содержания, многие диссиденты подвергались преследованию – в работе это показывается на примере процесса по делу четырех диссидентов - Ю.Т. Галанскова, А. И. Гинзбурга, А. А. Добровольского и В. И. Лашковой, который состоялся в 1968 г. Отмечается, что советской власти к середине 1970-х гг. удалось остановить диссидентское движение, которое, однако, через относительно короткое время (во второй половине 1980-х гг.) перестало быть антигосударственным.

Ключевые слова: диссиденты, государство, шестидесятники, процесс, интеллигенция, суд, закон, власть.

Keywords: dissidents, state, sixties, process, intelligentsia, court, law, power.

После распада СССР в 1991 г. стали возможными публикации об тех событиях в нашей стране, которые официальными властями замалчивались. Это в значительной степени относится к советским диссидентам, появившимся в период известной хрущевской «оттепели» и по своему восприняли представленные возможности (то есть, по мнению властей, излишне широко, то есть, культ личности был осужден, но это не значило отхода от основных идей коммунистического строительства и стратегической внешней и внутренней государственной политики). Этим советских граждан, не согласных с официальной политикой, в литературе часто называют «шестидесятниками», поскольку их деятельность наиболее активно проявлялась в 1960-е гг. Как отмечает



В.Воронков, диссидентами в своей основе были люди сравнительно молодыми (средний возраст около тридцати лет) [1, с. 169] и которые не прошли Великую Отечественную войну. Еще раз обратим внимание, что это касается большинства, но не всех диссидентов – шестидесятников, поскольку возрастной показатель – это слишком условный критерий для идентификации поколения – по мнению, Е.Г. Серебряковой, к шестидесятникам вполне можно относить и таких фронтовиков, как М. Хуциев, Б. Окуджава, Э. Неизвестный и их более молодых сверстников, например Е. Евтушенко, А. Вознесенского, И. Бродского и др. [2, с. 77]

Еще одна характеристика диссидентов заключалась в том, что абсолютное большинство из них не были против социализма и советского строя как такового, но хотели, чтобы управление страной осуществлялось по-другому: «Нам не нравился казённо-бюрократический социализм, мы защищали человеческую правду против формальной, мы приходили в содрогание от ужасов сталинского лагеря и протестовали, где могли, против изощрённых форм общественного лицемерия. Но мы верили в социализм, как в благородную идею справедливости ... Для нас неоспоримы были демократические права личности [3, с. 124]. Объединяло диссидентов и то, что большинство из них были представителями интеллигенции, которых, с одной стороны, притесняла, а в некоторых случаях и репрессировала (как в нижеприведенном материале о «процессе четырех»), а с другой стороны их не принимала и широкая советская публика, и дело, на наш взгляд, не только и не столько с негативной информации о диссидентах в средствах массовой информации. Так, один из диссидентов Орлов описывает встречу со случайным знакомым, бухгалтером по профессии, и тот задал вопрос в том духе, что, дескать, почему-то рабоче-крестьянская по происхождению интеллигенция в Советском Союзе всё время «чем-то недовольна» - чего спокойно не живет, как всем советским людям? И Орлов ответил, что дело не в происхождении, а в том, что интеллигенту нужна свобода мысли и выражения мысли, поскольку это условие его существования и без таких условий он не может быть интеллигентом. Но, похоже, как он сам пишет, убедить не удалось [4, с. 161].

И поскольку интеллигентам-шестидесятникам спокойно не жилось, то периодически они входили в конфликт с властью, и нередко довольно жесткий, заканчивавшийся приговором по уголовным делам, где наиболее часто фигурировала ст. 70 УК РСФСР (антисоветская агитация и пропаганда). Рассмотрим это на примере одного из уголовно-политических процессов, который состоялся 8-12 января 1968 г. в



Мосгорсуде, где слушалось дело четырех диссидентов - Ю.Т. Галанскова, А. И. Гинзбурга, А. А. Добровольского и В. И. Лашковой, которым вменялось в виде деяние, предусмотренное в ст. 70 УК РСФСР (антисоветской агитации и пропаганде – печатали материалы антисоветского характера). Помимо этого Галанскову было предъявлено обвинение ст. 88 УК РСФСР, предусматривавшей наказание за незаконные валютные операции. Они были арестованы в январе 1967 г., следствие продолжалось почти год. Это был один из самых характерных процессов над диссидентами-шестидесятниками [5, с. 27].

Галансков (29 лет) работал рабочим в литературном музее и был студентом-вечерником. Добровольский (28 лет) работал переплетчиком и также был студентом. Гинзбург (32 года) работал в театре и на телевидении, снимался в кино, был журналистом «Московского комсомольца». Лашкова (24 года) работала машинисткой в училась на 2 курсе Института культуры. Галансков и Гинзбург вину не признали. Свое пристальное внимание к Галанскову и его друзьям КГБ стал проявлять с конца 1966 г. – тогда Гинзбург был вызван на допрос в связи с передачей им «Белой книги» по делу Синявского и Даниэля (составленной самим же Гинзбургом) в советские инстанции. С ней могли ознакомиться и другие представители общественности, и один экземпляр попал на Запад. На допросе Гинзбурга добивались признания, кто ему помогал составить «Белую книгу». Гинзбург имен не назвал, но настаивал на том, что арестом и процессом Синявского и Даниэля была возмущена вся творческая общественность. Он указал, что с письмами протеста выступали самые известные ее представители, такие, как Паустовский, Некрасов, Чуковская и др. Тогда встреча ограничилась допросом. Но скоро начались аресты. 17 января 1967 г. была арестована Лашкова, через день - Галансков и Добровольский. Эти и другие нижеприводимые сведения, касающиеся особенностей этого процесса, взяты в основном из книги «Процесс цепной реакции» [6, с. 31].

Общественный резонанс «процесс четырех» получил еще до его начала, что свидетельствовало об определенном укреплении позиций диссидентства. И действительно, здесь в ход пошла уже «тяжелая артиллерия» диссидентов [7, с. 141]. Так, А. Д. Сахаров еще 11 февраля 1967 г., то есть практически за год до начала судебного заседания, обратился в ЦК КПСС с просьбой о прекращении дела Гинзбурга и его товарищей. Однако, как он сам писал, «не получил никакого ответа на свое обращение, никаких разъяснений по существу» [8, с. 69]. Родственники арестованных направляли письма-протесты в официальные инстанции, в том числе Генпрокурору СССР. В декабре



в МГУ распространялась листовка, где студентам предлагалось придти на демонстрацию поддержки арестованным. Из официальных структур приходили сухие отписки, например, на письмо метари Гинзбурга: «Сообщаю, что Ваше заявление Прокуратурой рассмотрено, оснований для изменения меры пресечения – содержание под стражей – Гинзбургу А.И. в настоящее время нет. Одновременно разъясняю, что он был арестован с санкции прокурора. Зам. прокурора гор. Москвы старший советник юстиции Павлов» [6, с. 28].

Имели место также коллективные обращения. Характерным в данном случае, то есть в связи с арестом Гинзбурга и его товарищей, было письмо от 7 января 1968 г. группы ученых и писателей (31 человек), направленное в Московский городской суд. Копии адресовались Косыгину, Брежневу, Подгорному, то есть высшим руководителям страны. Этот факт свидетельствует о том, что в обществе было понимание того, от кого реально зависело решение уголовно-процессуальных вопросов в отношении обвиняемых по «делу четырех» - от политического руководства страны, и это действительно было так. В этом смысле, как видно, в СССР конца 1960-х гг. (как, впрочем, и в последующие годы) не удалось преодолеть такой системы властеотношений. Авторы письма (И. Гельфанд, И. Шафаревич, Л. Келдыш, Б. Ахмадулина, В. Аксенов и др.) требовали «обеспечить абсолютную гласность разбирательства, беспристрастность подбора свидетелей и широкое освещение суда в печати» [6, с. 364]. Однако такого рода коллективные письма не меняли существенно позицию власти. Дело в том, что обвиняемым могла грозить еще более суровая ответственность, как указывается в материалах дела, «в разное время с каждым из них установили связи агенты НТС – известного филиала ЦРУ – в целях вербовки их для выполнения шпионских заданий. Для начала зарубежные разведчики поручали им вербовать людей в НТС, снабжали инструктивными материалами по формам и методам борьбы с социалистическим строем, средствами для размножения листовок антисоветского характера и ведения тайной переписки с границей» [7, с. 143]. От приезжих эмиссаров НТС-ЦРУ Гинзбург и другие получали иностранную валюту на ведение этой работы, в том числе на создание конспиративных квартир в Москве и т.д. Советские органы безопасности сочли необходимым пресечь связи Гинзбурга, Галанского, Добровольского и Лашковой с враждебными разведывательными организациями, не допустить, чтобы они были втянуты в совершение тяжелых преступлений шпионского характера» [6, с. 137].

Как видно из изложенного, в действиях диссидентов имелись некоторые начальные признаки тяжкого преступления в виде измены Родине (ст.64 УК РСФСР). Вероятно, КГБ



СССР при желании вполне мог «довести» Гинзбурга и других до обвинения в этом преступном составе. Однако сформированная в годы хрущевской «оттепели» стратегия борьбы с антисоветскими проявлениями, основанная на предотвращении тяжких преступлений, предполагала репрессии за менее тяжкие правонарушения и тем самым предполагалось отвести от «измены Родине» потенциальных преступников из числа советских граждан [9, с. 28]. В этом контексте в качестве «менее тяжкого» преступления к диссидентам более всего подходила ст. 70 УК РСФСР.

С учетом этого, очевидно, нет оснований говорить о некой целенаправленной репрессивной деятельности органов госбезопасности, более того, можно обнаружить предпосылки социально полезной предупредительной ее направленности. Однако здесь одновременно кроется и просчет советской власти, который заключался в том, что сама диспозиция ст. 70 УК РСФСР противоречила конституционным нормам о свободе слова, и на это противоречие указывала защита подсудимых. Сам же процесс проходил в рамках действующего тогда УПК РСФСР 1960 г. (по состоянию, разумеется, на момент применения). Анализ речей прокурора и адвокатов дает основание для вывода о том, что прокурор выглядел менее убедительным. Он делал акцент на распространении антисоветской литературы, но ни разу не привел ни одного довода в подтверждение того, что речь идет о действительно антисоветской литературе. И напротив, защита акцент сделала на том, что изготавливаемая и распространяемая подсудимыми литература не являлась антисоветской [7, с. 148]. Так, один из адвокатов С.Л. Ария (защитник Лашковой), среди прочего, сказал: «Не установлено ни антисоветского умысла, ни антисоветских действий ... Этот вывод защиты основан на тщательном анализе и закона, и материалов дела. Для того, чтобы этот анализ был действительно правильным, надо прежде всего четко определить юридические рамки понятия преступной антисоветской агитации и пропаганды. Если не определить такой строго правовой критерий, то, вопреки требованиям законности, необходимой обществу, любое предосудительное высказывание, любое выражение инакомыслия, любая критика государственных институтов, авторитетных работников и отдельных мероприятий может стать поводом для уголовных репрессий. Нельзя не отметить то важное обстоятельство, что правовое понятие антисоветской агитации и пропаганды в нашем законе и судебной практике исторически менялось, и всегда только в сторону сужения, а не расширения» [6, с. 196].

Как ни было, в итоге все подсудимые ожидаемо были признаны виновными: Галансков был приговорен к 7 годам лишения свободы, Гинзбург – к 5 годам,



Добровольский, активно сотрудничавший со следствием и обвинением, – к 2 годам. Лашкова получила 1 год лишения свободы и была освобождена из-под стражи через несколько дней после суда ввиду зачета времени в СИЗО. По оглашении приговора, как явствует из стенограммы, раздались продолжительные аплодисменты, и в этом усматривается некоторая аналогия с процессами 1930-х гг., то есть, несмотря на «оттепель», реликт жесткого реагирования на антисоветские идеологические выступления еще оставался, равно как стремление обеспечить вот такого рода аплодисменты с целью показать, что приговор встречен общественностью с одобрением [7, с. 149].

Заметим еще, что процесс вызвал широкий общественный резонанс. В советской прессе был опубликован ряд обличительных статей, обличающих осужденных. В отличие от подобных по стилю незатейливых публикаций («постыдно сотрудничество с врагами родной земли...», «я не писала в газету никогда, но сейчас не могла удержаться...», «надо их клеймить позором...» и т.п.), здесь внимание акцентировалось также на «злой», «клеветнической» антисоветской кампании, поднятой за рубежом. И действительно с осуждением процесса выступили Ассоциации писателей Швеции, Дании, Финляндии и других стран. Внутри СССР многие люди также обращались с коллективными петициями к Политбюро и другие инстанции, высказывая возмущение и озабоченность «процессом четверых» [10]. Очевидно, не ожидавший столь широкого резонанса, Председатель КГБ СССР Андропов предлагал прекратить в печати обсуждение итогов судебного процесса. Этот процесс показал, что в сфере противодействия с инакомыслием власть столкнулась с серьезными трудностями, проистекающими из большей, чем раньше, гласности внутри страны, и активизировавшейся идеологической борьбой на международном уровне, где преследуемые диссиденты неизменно получали поддержку в контексте защиты общедемократических ценностей. На развитие этих ценностей в СССР власть пойти не решилась, и в рамках существующей политико-правовой системы был взят курс на более жесткое отношение к деятельности диссидентов [7, с. 151].

И уже примерно к середине 1970-х усилиями прежде всего КГБ СССР диссидентское движение в СССР было остановлено. Как видно, советская власть не допускала резкой критики своей деятельности, имея в виду стратегические ценности и ориентиры, не отходя от позиций, изложенных в партийных программах. При этом диссиденты привлекались к ответственности согласно действующего законодательства, то есть законность в целом все же соблюдалась. В дальнейшем, как известно, наступила горбачевская «перестройка», был провозглашен принцип гласности, и то, что диссиденты



еще недавно, казалось бы, издавали в подполье как «запрещенную» литературу и за это осуждались, теперь становилось открытым всему обществу. Но, наш взгляд, советское общество перестроечного периода, равно как и российское общество постсоветского периода (после распада СССР в 1991 г.) уже мало интересовалось прошлыми диссидентскими делами, поскольку пришли новые времена, социализм в стране трансформировался в капитализм, произошли изменения, которые те же диссиденты и представить себе не могли, и в этих условиях бывшие диссиденты-шестидесятники постепенно ушли в историю, и о них, по сути, забыли. Тем не менее, как мы полагаем, об их движении следует периодически напоминать, дабы не повторять ошибок и власти, и обществу.

Литература:

1. Воронков В. Проект «шестидесятников»: движение протеста в СССР // Отцы и дети. Поколенческий анализ современной России / сост. Ю. Левада, Т. Шанин. М.: Новое литер. обозр., 2005. С. 168-202.

2. Серебрякова Е.Г. От «Шестидесятничества» к «Диссидентству»: несколько слов об эволюции явления // Вестник Удмуртского университета. Серия «История и филология». 2013. № 4. С. 75-87.

3. Лакшин В. Солженицын и колесо истории. М.: Вече, 2008.

4. Орлов Ю. Опасные мысли. Мемуары из русской жизни. М.: МХГ, 2006.

5. Шубин А.В. Диссиденты, неформалы и свобода в СССР. М.: Вече, 2008.

6. Процесс цепной реакции: Сб. док. по делу Ю.Т. Галанскова, А.И. Гинзбурга, А.А. Добровольского, В.И. Лашковой / Сост. Г.Д. Брудерер. Франкфурт-на-Майне: Посев, 1971.

7. Оришич Е.Г. Диссидентство как политическая форма протестного движения в СССР и особенности привлечения инакомыслящих к юридической ответственности (середина 1960-х – середина 1980-х гг.): историко-правовое исследование: дисс. ... канд. юрид. наук. Краснодар, 2009.

8. Сахаров А.Д. Размышления о прогрессе, мирном сосуществовании и интеллектуальной свободе // Вопросы философии. 1990. № 2. С. 52-74.

9. Есешкин М.М. Основные направления государственной деятельности Н.С. Хрущева (1953–1964 гг.): историческое исследование: дис. ... канд. ист. наук. М., 2007.

10. Ария С.Л. Дело о «Белой книге»: Памяти Александра Гинзбурга // Вечерняя Москва. 2002. 24 июля.



Дронов Михаил Владимирович

Офицер

Министерство обороны Российской Федерации

НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП ИНТЕРВЕНЦИИ НАТО И ЕГО ПАРТНЕРОВ В ЛИВИЮ В 2011 ГОДУ

Аннотация: Статья посвящена развитию обстановки в ходе начального этапа интервенции НАТО и его партнеров в Ливию в 2011 году. Рассматривается образование митингов и стремительный переход от мирного протеста к вооруженному противостоянию с органами правопорядка и армией. Описаны тактика мятежников и действия правительственных сил при попытках стабилизировать обстановку. Показано участия радикальных исламских группировок. Обозначено иностранное вмешательство во внутренние дела Ливийского государства и его неготовность к внезапному обострению обстановки. Представлены выводы по военно-политической обстановке на 24 февраля 2011 года.

Ключевые слова: Ливия, Каддафи, «Арабская весна», мятеж.

Keywords: Libya, Gaddafi, "Arab Spring", mutiny.

В 2011 году в Ливии начались массовые акции протеста, быстро перешедшие к вооруженному противостоянию между мятежниками и силовыми структурами, сохранившими верность легитимному правительству. Противостояние переросло в гражданскую войну. Совет безопасности ООН, являясь «внешним арбитром», фактически поддержал одну из сторон конфликта. Вследствие чего началась вооруженная интервенция НАТО и его партнеров на территорию независимого государства. Интервенция привела к гибели законного руководителя страны Муамара Каддафи и затяжной гражданской войне, продолжающийся по сей день.

Может показаться, что это естественный ход событий, однако имеющиеся данные позволяют утверждать, что митинги, переход протеста в острую фазу и интервенция являются заранее подготовленными действиями НАТО. Статья описывает развитие военно-политической обстановки от возникновения демонстраций до захвата Киренаики - значительной территории на востоке страны.



15 февраля 2011 Фатхи Тербил, адвокат родственников жертв убитых в тюрьме Абу-Салим в 1996 году, спровоцировал свое задержание в Бенгази. Через социальные сети, интернет сайты поступили призывы собраться и требовать его освобождения. Перед полицейским участком начался митинг, собравший около 500 человек. Манифестанты требовали освобождения правозащитника, который быстро был выпущен из-под стражи. Однако, толпа протестующих, скандируя лозунги против действующего режима, направилась к центру города и используя бутылки с зажигательной смесью вступила в столкновения с полицией. Силы правопорядка разогнали несколько сотен протестующих [10].

Антиправительственные выступления начались в различных населенных пунктах.

В Байде и Зинтане сотни протестующих с антиправительственными лозунгами подожгли здания полиции и службы безопасности [13].

Подстрекателями эскалации противостояния, кроме ливийцев, профессионально обученных зарубежными спецслужбами, так же выступали заранее прибывшие в Ливию военнослужащие США, Англии, Франции, Италии, ОАЭ и Катара.

На следующий день обострились протесты в Бенгази. Протестующие сожгли 2 машины органов правопорядка и полицейский участок, пытались штурмом взять здание внутренней безопасности [14]. Силловые структуры имели приказ не стрелять. Полиция пыталась разогнать протестующих, применив водометы слезоточивый газ, резиновые пули и дубинки.

Снайперы, принадлежность которых не удалось установить, открыли огонь по протестующим, полицейским и не причастным к мятежным действиям лицам. Жертвы способствовали эскалации протестов.

К 17 февраля антиправительственные выступления охватили большинство населенных пунктов Ливии. Происходил стремительный переход от демонстраций к вооруженному конфликту. Одновременно в разных городах боевики ЛИБГ, прибывшие из Египта, под руководством неизвестных лиц, атаковали военные базы. Немногочисленная группа захватывала склады с оружием, поджигала административные здания, полицейские участки и убивала темнокожих солдат ливийских вооруженных сил, называя их африканскими наемниками.

Только после этого из Триполи поступил приказ открыть огонь по мятежникам, но исключительно по ногам, что в ряде случаев не остановило бунтующих, в основном молодежь, находившуюся под воздействием синтетических наркотиков [7, с. 162],



привезенных ЦРУ через подставных лиц для повстанцев. Действие этих наркотических веществ провоцирует у человека агрессию [15].

Незадолго до подхода демонстрантов к казармам, неизвестные лица обстреляли военных, что спровоцировало ответный огонь. Во время перестрелки на площадь вышли демонстранты. Результатом этой провокации явились массовые жертвы [1].

На сторону мятежников перешло несколько расквартированных в Бенгази подразделений ливийской армии. А так же большая часть личного состава, расположенной в окрестностях Бенгази, авиабазы Бенина. В Бенине дислоцировались эскадрильи ВВС Ливии вооруженные истребителями МиГ-23 и вертолетами Ми-24. Летчикам был отдан приказ на перегон всех пригодных к полетам самолетов и вертолетов с мятежной территории на аэродромы, контролируемые правительственными войсками. Чтобы воспрепятствовать угону самолетов, повстанцы перекрыли ВПП камнями и автомобильными шинами. В Мисурате офицеры, перешедшие на сторону мятежников вывели из строя военные самолеты на аэродроме.

Аналогичным образом разворачивались события в других городах.

По причине не понимания ситуации, ливийское руководство к местам протестов отправило комиссию из сотрудников МВД, прокуратуры, спецслужб и нескольких представителей правительственного аппарата под предводительством начальника службы безопасности страны Ас Сенуси.

Проинспектировав Бенгази, Бейду, Дерн и понеся потери, комиссия прорвалась из Киренаики. Добытые факты и свидетельства очевидцев позволили правительству Ливии установить следующее: произошло иностранное вмешательство. Агентура США, из Египта, Судана, Афганистана, Ливана, подкупила ливийских граждан, заранее привезла в Ливию оружие, наркотики и пропагандистские материалы.

Комиссия захватила документы, оружие, инструкции и взяла с поличным лиц непосредственно организовывающих беспорядки. Если таковые оказывались ливийцами – то в большинстве случаев были из числа местной интеллигенции - адвокатов, инженеров, торговцев, которые массово раздавали ливийской молодежи наркотики и наличные деньги в размере от 300 до 500 долларов каждому. После чего толпы под воздействием наркотических веществ, шли на штурм местных органов власти, полицейских участков, военных объектов, а за их спинами двигались боевики численностью по 20-30 человек, которые стреляли в часовых, убивали офицеров и чиновников сохранившими лояльность Каддафи [2, с. 10].



В ходе столкновений количество погибших полицейских и военнослужащих равнялось, а в ряде случаев превышало потери протестующих.

В Бенгази к 18 февраля развернулись уличные бои. Мятежники выпустили из городской тюрьмы Аль-Куифья десятки политических заключенных, которые так же подожгли несколько административных зданий [11].

Повстанцы захватили крупный город на востоке страны Аль-Байда.

На следующий день в Бенгази были введены правительственные танки. Мятежники, борясь с бронетехникой и проявляя изобретательность, клали на пути следования танков ковры, пропитанные бензином. После того как они наматывались на гусеницы повстанцы поджигали их, используя бутылки с зажигательной смесью.

20 февраля пала военная база в центре Бенгази, и город полностью перешел под контроль восставших. Генерал армии Абдель Фаттах Юнес занимающий пост главы МВД Ливии перешел на сторону повстанцев и призвал армию последовать его примеру. Вместе с Юнесом на сторону мятежников перешла, находящаяся под его командованием бригада «Удар молнии», что не могло не способствовать падению Бенгази.

Международная правозащитная организация Human Rights Watch, которую трудно заподозрить в антиамериканизме, сообщила, что число погибших в Ливии к 20 февраля достигло 233 человек [12].

После захвата складов с оружием, Триполи окончательно потерял контроль над территорией. Положение законной власти осложнялось массовым дезертирством военнослужащих, местные уроженцы переходили на сторону мятежников.

Часть военнослужащих решила не выходить на службу и переждать опасную ситуацию дома. Позже, большинство из них, под угрозой физической расправы даст интервью на телевиденье, в котором будет каяться за лояльность к Каддафи и клясться в верности «новому режиму». При этом следует учитывать жестокость исламистов, которые у членов сил безопасности, солдат и полицейских вырезали сердца, а тела разрезали на куски. Правозащитная организация Amnesty International, которую трудно заподозрить в симпатиях к Муамару Каддафи сообщила, что на некоторых трупах сотрудников органов правопорядка и военнослужащих были обнаружены следы пыток [8].

Так же следует отметить дезертирство среди пилотов ливийских ВВС. Так два высокопоставленных офицера совершили посадку на своих истребителях в международном аэропорту Мальты, попросив политического убежища [9]. Позже три полковника совершили «само катапультирование», саботировав выполнение боевой



задачи. Один из летчиков травмировался при приземлении и был доставлен на лечения в Египет. Не менее пяти пилотов ВВС Ливии перелетели на аэродром Бенина, контролируемый мятежниками, благодаря чему повстанцы получили, как минимум, два МиГ-23МЛ и один МиГ-21 бис.

22 февраля пал Тобрук, чему способствовал переход на сторону мятежников командующего гарнизоном генерал-майора Сулеймана Мухаммада.

Ливийские пограничные войска дезертировали с египетской границы на всем ее протяжении [4]. После чего «Братья-мусульмане» смогли беспрепятственно переправлять из Египта в Киренаику оружие и добровольцев.

23 февраля повстанцы начали марш на Триполи с участием 5 тысяч человек. В качестве средств перемещения и огневой поддержки, мятежники использовали пикапы – автомобили с открытой грузовой платформой, на которую устанавливали крупнокалиберные пулеметы или безоткатные орудия [6]. Мятежникам удалось захватить не менее 5 вертолетов и 20 самолетов, но в пригодном к полетам состоянии удавалось поддерживать всего два борта [5, с. 16].

В ночь с 23-го на 24-е февраля американские и британские военные советники, и подразделения спецназа высадились с американских, английских и французских кораблей и подводных лодок вблизи ливийских портов Бенгази и Тобрук [3, с. 4]. Эти силы организовали базы в Ливии, где они обучали плохо подготовленных "повстанцев", наемников. Иностранные войска специального назначения так же осуществляли сбор разведывательных данных и содействовали вооруженным силам оппозиции.

24 февраля итальянский военно-транспортный самолет С-130J без дипломатического разрешения вошел в воздушное пространство Ливии, с целью эвакуации порядка 50 итальянцев и 41 британца, француза, немца, австрийца и словенца из Себхи. Воздушное судно после посадки провело на земле три часа, после чего самолет взлетел.

К 24 февраля под контролем мятежников находится Киренаика, Мисурата - третий по величине город страны, анклав в горах Нафуса и населенные пункты западнее Триполи: Аз-Завия, Сабрата, Заура. Всего восставшие заняли 22 города.

Часть армейских подразделений и военнослужащих просто дезертировала или перешла на сторону мятежников. Перебежчики пытались привить отрядам вооруженной оппозиции слаженность, организованность и дисциплину. На каждом из ключевых фронтов оппозиция сформировала импровизированные «командные центры»,



укомплектованные бывшими ливийскими офицерами, во многих случаях летчиками [16, с. 48].

Некоторые районы населенных пунктов и гарнизоны, не капитулировавшие перед мятежниками, оставались в осаде и сохранили верность законному правительству [2, с. 10].

Не смотря на стремительный захват территории у мятежников, выступивших против Каддафи, не было ни единого командования, ни политического единства. Одной силой были малочисленные, около 1000 человек [17], но решительные исламисты, имеющие высокие боевые качества и скованные железной дисциплиной. А с другой стороны, одновременно с ними более многочисленная либерально настроенная молодежь, мечтающая о демократических свободах по западному образцу. Чаще всего они формировали отряды местной самообороны, численностью от 20 до 200 человек. У этих молодых людей крайне низкий уровень дисциплины, военной подготовки, боевой слаженности и способности учиться военному делу. По мнению британских и французских инструкторов, обучающих мятежников, создать что-то боеспособное из этих добровольцев, нереально, даже в долгосрочной перспективе.

Мятежники руководствовались ненавистью к Каддафи, исламским фундаментализмом и африканским трайбализмом. При этом абсолютно отсутствовала общая идея и политическая программа.

Оппозиционеры оказались не в состоянии мобилизовать существенные силы, поскольку значительная часть армии и большинство населения Триполитании и Феззана их не поддержали.

Протестные настроения племен Киренаики замаскировали иностранное вмешательство, а ливийские власти не сразу идентифицировали эту угрозу.

Подводя итоги первой стадии вторжения, мы отмечаем этапы развертывания иностранной агрессии:

- Предварительное организованное вовлечение населения в протесты методом подкупа.
- Подготовка привлеченных кадров.
- Скрытое накапливание ресурсов.
- Вербовка высокопоставленных офицеров.
- Использование подходящего повода для митингов.



- Повод усиливается провокацией.
- Стихийное вовлечение широких масс населения к манифестациям.
- Перевод протеста из мирной фазы в противозаконную.
- Уничтожение административных зданий и расположений силовых структур.
- Захват оружия.
- Публичный переход высшего командного состава на сторону мятежников.
- Осуществление полного контроля над территорией.

Фактически произошло иностранное вмешательство, угрожающее целостности страны и безопасности основной части населения, не принимающей участия в восстании. В этом случае прямой обязанностью ливийского руководства являлись наведение правопорядка на территории страны и привлечение к ответственности виновных в совершении преступлений.

Населения Киренаики остались в политической и экономической изоляции от не охваченной восстанием части страны. Однако, порядка 70 % граждан, проживающих на подконтрольной мятежникам территории, не принимают участия в незаконных действиях, а безучастно ждут, чем все закончится.

Литература:

1. Быстров А.А. Подоплека ливийского кризиса 13.06.2011
<http://www.iimes.ru/?p=12791>
2. Егорин А.З. «Анатолий Егорин. Каддафи. Хроника убийства» - М.: Алгоритм. 2013. С. 10.
3. Крашенинникова В., Росс А. Ливия: шаблон будущих военных вмешательств // Национальная оборона. 2011. № 3. С. 4.
4. Ливийские пограничники оставили границу с Египтом без охраны // ВЕСТИ.Ru 22.02.2011 <https://www.vesti.ru/article/2075716>
5. Никольский М. Война в небе Ливии // Авиация и космонавтика. 2012. № 2. С.16.
6. Повстанцы и войска Каддафи в Ливии воюют оружием СССР // BBC NEWS Русская служба 18.03.2011
https://www.bbc.com//russian/international/2011/03/110318_libya_rebels_vs_gvt_forces



7. Чамов В.В. «Арабская осень», или неоколониализм на марше // Казанский журнал международного права. 2012. № 5. С.162.
8. Arms transfers to the middle east and north Africa // Amnesty International october 2011 <https://www.amnesty.org/download/documents/24000/act301172011en.pdf>
9. Libya defectors: Pilots told to bomb protesters flee to Malta // The Guardian 21.02.2011 <https://www.theguardian.com/world/2011/feb/21/libya-pilots-flee-to-malta>
10. Libya: Examination of intervention and collapse and the UK's future policy options // UK Parliament House of Commons Foreign Affairs Committee Report. 09.09.2016 <https://publications.parliament.uk/pa/cm201617/cmselect/cmfaaff/119/11903.htm>
11. Libya protests: massacres reported as Gaddafi imposes news blackout // The Guardian 18.02.2011 <https://www.theguardian.com/world/2011/feb/18/libya-protests-massacres-reported>
12. Libya: 233 dead as of February 20 // Human Rights Watch 20.02.2011 <https://www.hrw.org/ru/news/2011/02/20/241987>
13. Libyan police stations torched // Al Jazeera 16.02. 2011 <https://www.aljazeera.com/news/2011/2/16/libyan-police-stations-torched>
14. Libyan state media silent on protests // BBC 17.02.2011 <https://www.bbc.co.uk/news/world-middle-east-12496420>
15. Meysan T. How Bulgaria supplied drugs and weapons to Al-Qaida and Daesh 04.01.2016 <https://www.voltairenet.org/article189802.html>
16. Mueller K.P. Precision and purpose : airpower in the Libyan Civil War – M.: RAND, 2015. – С. 48.
17. U.S. agents were in Libya before secret Obama order // Reuters 01.04.2011 <https://www.reuters.com/article/us-libya-usa-rebels-idUSTRE72U7NJ20110331>



Трыканова Светлана Анатольевна

Кандидат исторических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

Карамнов Сергей Алексеевич

Студент 3 курс

Института истории, философии и политических наук

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина»

IT – ТЕХНОЛОГИИ В ИЗБИРАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация: В статье приведен анализ специфики и ключевых направлений применения цифровых технологий в современных избирательных кампаниях, рассматриваются особенности электронной регистрации избирателей, предвыборной агитации, цифровых партий, Интернет-голосования и подсчёта голосов, оптического сканирования, прямой записи и контроля над ходом выборов.

Ключевые слова: цифровые технологии, избирательная кампания, выборы, электоральное пространство, Интернет – голосование.

Keywords: digital technologies, election campaign, elections, electoral space, Internet voting.

Информационные технологии постепенно заполняют все сферы общества. Избирательный процесс не является исключением. Инновационные технологии успешно применяются на выборах во многих странах. Их развитие не стоит на месте, и в будущем есть вероятность полной автоматизации избирательного процесса.

IT-технологии дают возможность:

- усовершенствовать избирательный процесс;
- сократить расходы на проведение выборов;
- упростить организацию выборов;
- привлечь большее число избирателей;
- сделать процедуру голосования более доступной [1].



Во многих государствах мира в последнее десятилетие взят курс на максимальное снятие процедурных и организационных барьеров для участия граждан в выборах, в первую очередь за счет создания единого избирательного пространства – прозрачного, удобного и доступного для всех участников избирательного процесса, вне зависимости от их местонахождения.

Сервис «Мобильный избиратель» впервые был применен для электронной регистрации избирателей на президентских выборах 2018 года. Суть его заключается в том, что человек мог подать заявление в Избирательную комиссию, через Портал Госуслуг, МФЦ и виртуально перенести себя с одного избирательного участка на другой. У избирателя появляется возможность голосовать не только по месту прописки, но и по месту проживания.

Применение инновационных технологий позволяет избежать фальсификации и неточностей в списках: к примеру, включение одного и того же избирателя в реестр голосования на двух разных участках.

Остается лишь открытым вопрос идентификации личности. Биометрические технологии (сканирование отпечатков пальцев, сетчатки глаза) способны решить эту проблему. Страна, применяющая сканирование отпечатков пальцев при идентификации личности, – Венесуэла [2].

Во многом успех избирательной кампании политической партии зависит от активности и умения «показать себя» в социальных сетях. Участники выборов стараются взаимодействовать с избирателями через мобильные приложения, группы и страницы в социальных сетях.

«Большие данные» (Big data) были активно включены в организацию избирательной кампании на выборах президента США в 2016 году. Суть его заключается в том, что на основе открытых данных в сети Интернет анализируется позиция и отношение избирателей к какому-либо вопросу. Например, исходя из этого, Трамп занял выгодную позицию в вопросе владения оружием [2].

Политические партии, как новые, так и традиционные активно внедряют технологии онлайн голосования и блокчейна для отбора кандидатов и проведения праймериз. Такие технологии позволяют сделать процесс открытым, не подверженным влиянию «партийных боссов», что повышает доверие к процедуре и результатам.



19 января 2017 года Эммануэль Макрон, еще только кандидат на пост Президента Франции, предложил своим сторонникам выдвигаться в Национальное собрание на выборах летом того же года. Всем зарегистрированным на платформе En Marche! пришло письмо с предложением выдвинуть свою кандидатуру. В дальнейшем проходил отбор кандидатов на электронной платформе. Акция Макрона #БольшинствоВперед в итоге обеспечила большинство в парламенте.

Первые в мире партийные праймериз с технологией блокчейн на национальном уровне провела старейшая партия Таиланда – Тайская демократическая партия – в ноябре 2018 года для выборов своего лидера, до этого лидера партии выбирали депутаты. В праймериз могли принять участие все члены партии. Было получено 127 479 голосов. Участники хотели быть уверены в результатах и, чтобы база не находилась под контролем одного администратора или управляющих органов партии. Поэтому была выбрана блокчейн технология Zcoin, аналогичная тем, что используется в криптовалютных операциях и предполагающая децентрализованную базу данных, защищенную от изменений. Электронное голосование проходило двумя способами: на специальных избирательных участках и через приложение, требующее идентификации [3].

Современные партии полностью переносят свою деятельность на интерактивную платформу. Цифровые партии стали продолжением «пиратских партий», которые боролись за всеобщий доступ в Интернет. Некоторые из них обязывают своих участников голосовать на парламентских выборах, именно так, как проголосуют в сети избиратели (блокчейн-партии).

В России такая модель партий развита пока что слабо, чаще они встречаются в странах Европы: Испания, Австрия, Великобритания, Франция [3].

Большинство стран в большей или меньшей степени прибегают к помощи высоких технологий в рамках голосования и подсчета голосов избирателей. Однако сам процесс внедрения такого рода информационных технологий не всегда прост. Представители стран объективно понимают, что система виртуального голосования еще требует доработки [2].

Российское избирательное право активно применяет электронный комплекс обработки избирательных бюллетеней (КОИБ). Для выборов используются бумажные бюллетени, которые помечаются гражданами, а после сканируются специальными машинами.



Данный способ обработки голосов избирателей известен уже давно, его используют многие страны: Канада, США, Южная Корея [3].

В данном случае машины для голосования не используют бумажные бюллетени, вся информация выводится на экран интерфейса. Они записывают голос избирателя и сохраняют его в электронном виде. Такая система давно применяется в Индии и Бразилии, ее пробуют внедрить – США, Канада, Бразилия [3].

В настоящее время голосование через Интернет – мало встречающаяся форма виртуального избирательного процесса. Этот вид был пробно введен в Армении, Франции, Швейцарии, Канаде, Норвегии и т.д.

Эстония использует систему Интернет-голосование на всей территории страны. Она является ведущей страной, которая максимально использует IT-технологии в избирательном праве. Своим опытом эстонцы доказывают, что применение электронной системы голосования не несет рисков, а лишь упрощает сам процесс как для избирателей, так и для организаторов выборов [4].

Большинство избирательных участков оборудованы системами видеонаблюдения, также организуется видеотрансляция с открытым доступом. Через Интернет граждане в прямом эфире могут наблюдать за ходом выборов. Это обеспечивает открытость и прозрачность избирательного процесса во всех регионах РФ.

Таким образом, не остается сомнений в том, что информационные технологии плотно проникли в институт избирательного права. Они призваны упростить и улучшить избирательный процесс на любых его стадиях [3].

Литература:

1. Степанова Т.Д. Перспективы развития цифровизации избирательного процесса в Российской Федерации. Режим доступа URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-tsifrovizatsii-izbiratel'nogo-protsessa-v-rossiyskoy-federatsii> (дата обращения: 16.11.2021).
2. Серавин А., Соколова Е. Современные технологии в электоральных процессах / Электронная электоральная политика – Экспертный институт социальных исследований – 23 с.
3. Солозобов О. IT-технологии в избирательном процессе. Режим доступа URL: <https://8d9.ru/it-texnologii-v-izbiratel'nom-processe> (дата обращения: 25.12.2021).
4. Любский А.С., Кульминская А. Использование интернет-технологий в избирательных кампаниях. Режим доступа URL: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/60562/1/978-5-7996-2407-1_02_05.pdf (дата обращения: 06.01.2022).



Мохаммад Али Шаббани
Университет Мохагх Ардабили

KANT'S THEORY OF DEMOCRATIC PEACE; THE MYTH OF IT'S REALIZATION OR NON-REALIZATION

Аннотация: Теория демократического мира ставит очень важные теоретические вопросы в области международной политики. Утверждение, что демократии относятся друг к другу как к недемократиям, лежит в основе дебатов о теории международных отношений относительной значимости объяснений международных политических результатов, основанных как на внутреннем, так и на структурном имидже. Система затронута. Кроме того, важна и теория демократического мира в реальном мире. Политики, которые верят в вышеупомянутую теорию, видят решающую связь между безопасностью Америки и распространением демократии, которую они считают панацеей от предотвращения. Фактически, некоторые теоретики демократического мира в международной системе, состоящей из значительного числа демократических правительств, могут в какой-то степени применять принципы реализма, которые по крайней мере в XVII веке были омрачены устранением либеральных или идеалистических принципов. Принципы со стороны правительства. Мы были. В настоящей статье наше внимание в первую очередь сосредоточено на критике убедительности причинно-следственной логики теории демократического мира, и мы хотим увидеть, что лучше предсказывает международные результаты — эта теория или школа реализма. Затем, в соответствии с выводами, которые мы делаем о силе объяснения теории демократического мира, мы кратко оцениваем силу и мощь эмпирических доказательств этой.

Ключевые слова: демократический мир, нормы и культура, демократические правительства, институциональные ограничения, школа реализма.

Keywords: Democratic Peace, Norms and Culture, Democratic Governments, Institutional Constraints, School of Realism.

We begin our review with an overview of the explanations given by democratic peace theorists for the creation and realization of peace based on this theory and even other related



theories. In this regard, two causal logics have been prepared for this theory. One attributes the absence of war between democratic states to institutional constraints, that is, the deterrent effects of public opinion or the controls and balances embedded in the internal political structure of any democratic state, and the other assumes that the absence of war between Democratic governments go back to the norms and culture of democracy that are committed to resolve political disputes.

As we will show, the logic of institutional constraints cannot convincingly explain the absence of war between democracies. Thus, the power to explain why democratic States clash with each other is at the same time their conflict with non-democratic governments. The focus of the present article is nothing but to test the competing explanations offered by the theory of democratic peace and the school of realism for international events. This test is based on a case study of near-conflict examples of crises in which two democracies are on the verge of war. These examples, which will be presented later, are very well documented cases in which two great democratic governments are on the verge of war, but no war has taken place between them. Therefore, the studied cases provide a good opportunity to see which of the competing hypotheses proposed by the democratic peace theory and the realist school, respectively, better explain the international political events.

Moreover, the examples selected are such that democratic peace theory must be able to easily explain them and the realist school can hardly explain them. These examples should be relevant to the theory of democratic peace because in each of them complementary factors such as economic interdependence or the existence of special links between the two sides of the conflict, confirm the impact of norms and culture of democracy to establish peace between states. Is. From the logic of norms and the culture of democracy, as well as from the school of realism, we infer a set of indicators that must be true if the outcome of a crisis are to be explained by either of these two theories. Using the process tracking approach, we will examine each crisis in detail.

In the end, we will conclude that the school of realism is better able to predict international events than democratic theory. In fact, the theory of democratic peace seems to have extremely little explanatory power in the examples under consideration. Doubts about the validity of the causal logic of this theory suggest that the empirical evidence that seems to support this theory should also be reconsidered.



The theory of democratic peace, its claims and logic

The theory of democratic peace does not claim that democratic governments are inferior to non-democratic belligerent governments, which is certainly not the case. But this theory has two important claims; First, democratic governments never (or rarely; there are many differences of opinion) go to war with other democratic governments. Second, whenever democracies seem to clash with each other, they very rarely threaten to use force, which is illegitimate. The theory of democratic peace explicitly states that the reason why democratic governments do not fight each other or do not threaten each other must be found in the very nature of democratic political systems. The theory of democratic peace must explain something illegal; Democracies are no less than war-torn non-democratic governments. But either they easily threaten non-democratic governments and even fight them. They do not threaten democracies and do not go to war with them. The main problem with this theory, then, is that it does not specify the characteristics of democratic governments that prevent them from resorting to coercive threats against other democracies or to waging war against them. This theory offers two different explanations, one is institutional constraints and the other is the norms and culture of democracy.

There are two main types of arguments based on institutional constraints. Inspired by Emmanuel Kant, Michael Doyle says: "Democratic governments do not want to go to war because they have to answer to their citizens." Citizens pay for the war with their lives and property.

If the cost of the conflict is high, democratic governments may be punished in the next election. Moreover, in democratic governments, foreign policy decisions that are associated with the risk of war are openly discussed and exchanged behind closed doors. And that means that both people and policymakers are sensitive to the costs of war, avoiding another kind of argument, based on institutions around controls and balances.

This argument addresses three features of the political structure of government; The choice of the executive branch, political competition and the multiplicity of foreign policy decision-making processes. Governments that hold the executive branch accountable to an elected body have institutional political competition, and the responsibility for decision-making is divided among many institutions or individuals, and their hands and pillows are much narrower and less likely to go to war.



The explanation based on the norms of democracy says: the same culture, perceptions and practices that allow peaceful compromise and settlement within countries without the threat of force and violence beyond the national borders in other democratic will be implemented.

Democratic governments assume that other democracies are committed to peaceful means of regulating political competition and resolving disputes, and that others, in their external disputes with other democracies, adhere to these norms. Will run. In other words, democratic governments have a positive view of other democratic governments. As a result, according to Michael Doyle, consensus-based democracies see other republics as based on consensus, justice, and therefore worthy of compromise. Relations between democracies are based on mutual respect, rooted in the fact that democracies recognize each other as pacifists, that is, negotiating or maintaining the status quo is the only result of differences between them. Called. Democratic governments have benefited from relations and cooperation with each other and want to expand positive interactions between them.

This, in turn, forces them to respond to the needs of other democracies and ultimately lead them to a kind of solidarity of interests. As democracies move toward convergence and solidarity, they eliminate the option of resorting to the day in their bilateral interactions. The culture of democratic governments, which is based on peaceful competition, persuasion and compromise, explains the absence of war and war-like threats in relations between democratic governments. On the other hand, the absence of these norms among them, as well as non-democratic governments, is said to explain the paradox that democracies, although generally as belligerent as non-democratic governments, do not fight each other. When a democratic state engages with a non-democratic state, it does not expect the norms of mutual respect based on a culture of democracy to tie the hands and wings of that state.

It is possible that the democratic state will inevitably adopt the harsher norms of that non-democratic state, lest it be exploited or removed from the scene by exploiting the moderation and inherent moderation of the democracies. . Thus, one of the fundamental assumptions of democratic peace theory is that the behavior of democratic governments in their relations with each other has a different quality from their behavior in their interactions with non-democratic states.



The claim of the realists; Repeat of repeats

If history is just a sequence of unpleasant events, then from the point of view of international politics realists are nothing but the repeated repetition of unpleasant things, namely the wars and economic and security rivalries of the great powers, the rise and fall of great powers and the formation and dissolution of unions.

The characteristic of international political behavior is continuity, regularity and repetition because the unchanging structure of the international system has closed the hands and wings of governments. The supreme pattern of realism explains why. International politics is an authoritarian field based on the principles of survival and self-help. Authoritarianism does not mean chaos or pervasive disorder. Rather, it refers to the absence of any central authority in international politics that is able to explain and enforce rules of conduct for units of the international system (governments).

The lack of a legislative and enforcement authority means that in this system, each unit is responsible for ensuring its own survival, while each unit is free to use its chosen methods to pursue its interests and goals and to defend it. . In this sense, international politics is fundamentally competitive. Its competitiveness is fundamentally different from the domestic politics of liberal societies, in which the losers, because they do not lose the existence and possibility of struggle and ultimately the hope of superiority, can accept the unfortunate result of competition. In international politics, states that lose political competition will face far-reaching potential consequences, ranging from restrictions on their freedom of action to occupation and disappearance.

The special climate of international politics is born of this authoritarianism. In an authoritarian system, the first goal of any state is survival. Governments strike a balance to achieve security, both at home and abroad, to stop aggressors and defeat them if deterrence fails. In the realist world, cooperation is impossible, but it is difficult to maintain cooperation, either given the pressures inherent in the structure of the international political system.

The need to survive in a threatening environment forces governments to focus on strategies that maximize their power over their competitors. Governments have strong incentives to both seek military superiority over their rivals and to use that superiority not only to defend themselves but also to benefit others. Because military power is inherently offensive rather than defensive, governments have no escape from the security dilemma. The measures a government takes to defend itself can inadvertently threaten others. This is because every government can't be sure that the motives of others are safe.



Here the theory of democratic peace and the school of realism are separated on a crucial point. The first theory is that the internal transformation of states can change the nature of the international. Realism holds that even in the event of internal transformation of states, the structure of the international system will remain the same. And the reason for this from the realists' point of view is that the structure of the system is the main determinant of international political results. Structural constraints dictate that states in the same position behave in the same way, regardless of domestic political systems. As Kenneth Waltz puts it: In self-help systems, the pressure of competition outweighs the ideological priorities with domestic policy.

The resulting changes do not change the bottlenecks and motivations crystallized at the system level. Governments respond to the logic of the situation in which they find themselves. Even if it leads to unfavorable results, from disrupted cooperation and convergence to full-scale war. Governments that ignore the fatwas of the realistic world run the risk of extinction. In the realist world, survival and security are always at stake, and the reaction of democratic governments to democratic rivals is different from their reaction to non-democratic governments. There is no ruler.

The theory of democratic peace in the experimental plant

The existence of institutional constraints determines a democratic peace. They were peaceful. If the citizens and policymakers of a democratic government had a particular story to say about the human and material costs of war, this sensitivity would be evident whenever their government was on the brink of war, regardless of whether their enemy was democratic or not. And the material costs are the same anyway.

Public opinion in democracies does not in itself prevent a war. In 1914, British and French public opinion eagerly called for war. The domestic political structure (controls and balances) also did not explain democratic peace.

The theory of democratic peace not only predicts a definite consequence of the absence of war between democratic governments, but also intends to state the reason for this conclusion. Therefore, it is appropriate to test it by using the case study method, ie by examining some examples in detail in order to see whether the events and behaviors of the actors are as this theory predicts or not. The case study method also provides an opportunity to test the conflicting explanations offered by the theory of democratic peace and the school of realism for international political events. To test the causal logic of democratic peace theory, we focus here on some examples close to war and conflict, namely specific cases in which democratic



governments have had both the opportunity and the reason to fight each other, but have not done so.

In this article, a case study has been conducted using the process tracking method, ie opening the black box, to determine the factors to which decision makers respond, how these factors affect decisions, the causal course of events, and the possible impact of other variables on the outcome. Is. As Stephen van Eura says: If a theory has significant explanatory power, a case study using process-tracking methods gives us a definitive test, because decision-makers speak, write, and behave in a certain way. Which is consistent with the predictions of the theory.

The theory of democratic peace, if true, must provide a strong explanation for the fact that serious crises between democratic governments go to the brink of war but do not lead to war. If the norms and culture of democracy explain democratic peace, in the crisis that goes to the brink of war, certain indicators of this theory must be evident. First, public opinion must strongly urge peace, not because it is an institutional constraint but because it is an indirect measure of the mutual respect that democracies are said to have for each others.

Second, policymakers must refrain from military threats from other democracies and from the Chinese premise to carry out those threats. Democrat peace theorists have gone too far in arguing that not fighting a war between democratic governments is more important than not threatening them, but this weakens the argument.

Because the core of this theory is that democrats extend the norms they have at home for the peaceful settlement of disputes to their foreign relations, especially in a crisis we should not see democracies threatening each other. . Also, if there is a threat, it should be the last resort and not one of the basic options.

Third, democratic governments must work hard to cope in a crisis. The end of the argument, the harsh and inflexible policies, and the stick diplomacy are the dough of realistic politics, not the essence of democratic peace.

Realists look at very different sets of indicators to explain near-conflict examples. First, it relates realism between national interests and respect for other democracies. In a crisis, the more important the interests that democracy sees, the more likely it is that its policy will be determined not by norms and culture but by realist fatwas. When vital interests are at stake, democracies do not shy away from using force, completing arguments, and stick diplomacy with other democracies.



Second, even in a crisis involving democracies, governments need to be deeply concerned about strategic considerations, and the relative distribution of military capabilities among them has a decisive and perhaps decisive effect on their democracy.

Third, the broader geopolitical considerations of a state's position in international politics largely determine the outcome of the crisis. The key here is what Jeffrey Bellini calls the puzzle of seagulls involved, and he means the concern that they are watching from the sidelines taking advantage of one state's conflict with other states in the war. Fears that it will weaken the government and put it at a disadvantage relative to its potential future rivals; And the fear that not appeasing the rival government in a crisis will cause that government to ally with our other enemies.

Examining examples of near-conflict democracies

To examine, we have selected two historical examples in which the great democratic powers have clashed. The first example is the close conflict between the United States and Britain in 1861 over the Trent affair, and the second is the French and German governments in 1923 over the occupation of Ruhr.

There are several reasons for focusing on the great powers in these examples; First, the theory of international relations is determined by the great powers; They are the main components of the international system, and their actions, especially their wars, have a greater impact on the international system than the actions of small powers. Second, in each of these crises there were maximal factors that supported the predictions of the democratic peace theory. The great powers are not always true of the small powers, because the range of options available to the small powers is more limited. They are honest. The selected examples are in favor of democratic peace theory for other reasons besides obvious reason that none of them are fighting.

In the crisis between the United States and Britain, the existence of a common history, culture and language, and economic interdependence have been important considerations. The Ruhr crisis between Germany and France is both a test of Wilson's prescriptive solution to post-World War I security in Europe and a testament to the belief that the prosperity of both governments depends on their joint economic efforts. (A belief that is very common among the commercial and economic elites of France and Germany and somewhat less common among the political elites).

The crisis close to the conflict between Britain and the United States in 1861



First, we look at the crisis between the United States and Britain in 1861 over the Trent affair. In 1861, tensions arose from the war between the United States, the Northern United States, and Britain. The main reasons for the Anglo-American conflict were the siege of the ports of the southern United States by the North United States and the consequent failure of cotton to reach Britain, on which the British textile industry depended. But the immediate and accelerating cause of this crisis was the action of the ship *San Justinito*, which, without the explicit order of Washington, closed the English ship *Trent* on November 8, 1861. The British ship *Trent* was carrying two representatives of the Confederation of Southern States to England and France, James Mason and John Slideel; The two boarded the *Trent*, a neutral ship, at a neutral port in Havana, Kuwait. The *Trent* ship was allowed to continue on its way, but Mason and Slideel were transported to the port of Boston by the American ship *San Justinito*, where they were imprisoned.

When the news reached Britain, the people of England were burning with war fever. "I have never seen such a burning sensation in my entire life," he wrote of the Americans from Edinburgh. The British government wanted no less war than the people and its press. The Cabinet took a hard line that reflected the mood of the people, relying on the views of lawyers that the expulsion of Mason and Slideel from the *Trent* ship was a violation of international law.

The cabinet took a two-pronged approach to Washington. London resorted to military threats to force the United States to cut its diplomacy. The note sent to Washington was practically an end to the argument. According to the memo, Washington was given an ultimatum to give a clear yes or no to London's demands within a week as to whether it would lead to Mason and Slideel's release. Some hoped that the crisis would be resolved peacefully. The entire cabinet realized that their decision to end the argument with Washington could lead to war. The British saw only one chance for peace; That Washington, at that time, would surrender to them for fear of British military power and war readiness, instead of resisting London's demands. They believed that Washington would only succumb to the threat of force. London diplomacy was accompanied by exaggerated military and naval arrangements. The British cabinet stopped the export of arms and ammunition to the United States. In this regard, a war committee was formed to oversee strategic planning and war preparations. Immediate action was taken to strengthen the British navy and military in North America. The number of British regular troops in Canada increased, and you increased the Royal Navy in North American waters from 25 to 40 warships with 1,273 artillery pieces.



These measures serves two purposes; It both strengthened London diplomacy and, in the event of a failed diplomacy, put Britain at the forefront.

British policymakers believed that this was a matter of British determination, prestige and international fame, and not just in its relations with the United States. On the other hand, in the United States, the news of Mason and Slidele's arrest had a double effect on northern (North American) public opinion. First, it strengthened the shaky spirit of the North. Second, it was seen as a warning to Britain to refrain from taking shape in the war between the northern states and the southern states. Although some newspapers in the United States insisted that Washington should win the heart of Britain, public opinion was strongly in favor of a policy of resistance to London and a refusal to release Mason and Slide. The Lincoln administration, then President of the United States, was aware of the intensity of anti-British sentiment among the people and in Congress. Under certain policies and considerations, the United States surrendered to London's demands. Given that retreating was not easy for the United States, the reason for choosing this path is important. The United States bowed to London because it was already preoccupied with the military and was trying to criticize the southern states, so that the northern states could not engage in war with Britain at the same time, thus effectively putting Britain on its feet. In the interest of the southern states to enter into a war between the states.

The US Cabinet was informed of two important points before making a final decision; First, Washington had just learned that France supported London's demands, and this was the end of American hopes that Britain's concern about France's exploitation of the US-British war would lead to restraint. , Washington was well aware of the depth of the British people's belligerent sentiments, so much so that he considered all the British to be his enemies. Whether at the crossroads of militancy or surrender to London's demands, Washington inevitably realized that both Britain's determination to engage was serious and that such a war would certainly lead to the permanent dissolution of the Union of Northern States. All this while the United States is grappling with civil wars between the southern and northern States.

When the United States realized that Britain's threat to start a war of attrition was not empty, considerations of strategic and national interest demanded that Washington fall short of Britain.

The outcome of the Trent story can be explained not by democratic peace but by the school of realism. Contrary to expectations, the theory of democratic peace, the mutual respect of governments and democratic governments rooted in the norms and culture of democracy, had no effect on British policy. London, or the belief in the dangers of its vital prestige interests that



affected its strategic position, showed diplomatic stubbornness, resorted to military threats and was ready to engage in war if necessary. Both the people and the British elite preferred war to compromise. Across the Atlantic, public opinion and the US government were equally pro-war. The Anglo-American conflict did not occur simply because the Lincoln administration realized that defeat was preferable to a war that would have led Britain to join the Confederacy of Southern States, which would likely lead to the independence of the South.

The crisis close to the conflict between France and Germany in 1923

The second crisis we examine in the context of democratic peace and crises close to the conflict of democratic governments was the crisis of the Rover between France and Germany in 1923.

The rover debris, which was the culmination of the cold peace of the post-World War I years, practically meant the resumption of the war. The German occupation was the result of a political-security conflict between France and Germany, which sought a way to revise the 1919 Versailles system. Its true significance was due to the fact that Paris and Berlin saw it as a symbol of geopolitical rivalry.

From Paris's point of view, forcing Germany to strictly comply with its obligations to pay compensation for the preservation of the Versailles regime was crucial to maintaining the Versailles regime. The imposition of political and territorial sanctions on Germany would change the Versailles regime in its favor. From Germany's point of view, accepting a compensation adjustment was a tactic to raise the issue of revision within the whole framework of the Versailles system. The policies pursued by Germany to meet its obligations were intended only to show that, because strict observance of the obligations laid down in the field of compensation is beyond Germany's power, it would inevitably lead to the financial and economic collapse of Germany.

Although Germany had failed and the provisions of the Treaty of Versailles of 1919 prevented it from regaining power in the short term, the basic sources of its geopolitical power, its industrial base and population, remained intact. French policymakers were concerned about the resurgence of the German security threat and were determined to prevent it by imposing military, territorial and economic restrictions on Germany. It was a return to the goals that Paris pursued during the war. As early as 1915, the French Foreign Minister, Delxe, sought to divide the German Reich into a number of small states by annexing the left bank of France and Belgium.



In late 1917, Paris decided to annex Alsace-Lorraine and Saarland and form a French puppet state in the Rhineland, leaving the rest of the Reich intact. By imposing compensation on Germany and placing control of iron and coal in French hands. Which was crucial to the industrial supremacy of Western Europe. France's military and economic security was strengthened. The French people strongly supported their government policies. French public opinion called for a peaceful solution that would further limit German influence and power. The French, like policymakers, believed that Germany should be forced to pay all the costs that France incurred in the war with Germany. In fact, French public opinion in late 1922 was so opposed to Germany that it had not been seen in previous years .

France's frustration with Germany's struggle for significant reductions in compensation encouraged France to launch a military offensive in the Ruhr area. Some believe that the occupation of Ruhr was an attempt to advance the goals of France in reviving the Versailles system in its favor. The purpose of the occupation was clearly to strengthen France's security by paralyzing the German economy, while at the same time enabling Paris to fulfill its ambition to place France as Europe's largest economic power.

The military occupation of Ruhr by France creates a great crisis. The only thing that prevented a full-scale war was Germany's inability to declare such a war. However, the Germans strongly resisted the occupation. If anything united the dispersing Germans in the Weimar Republic, it was their hatred of the Versailles regime and their fervent determination to overthrow it. The Germans believed that France's aim was to dismantle the Reich. Due to German military weakness in the years after World War I, the German army abandoned its policy of active resistance to the French occupation, but steps were taken to facilitate military resistance if France tried to advance beyond Rover. Germany's policy towards the occupation of the Ruhr area by France has been the non-cooperation of workers, government employees and railway workers with the occupying French authorities. This resistance has not been entirely passive. Coordinated. The Berlin government subsidized food and unemployment for the people of the Rr region in order to maintain their resistance. With the release of the money, the necessary financial resources were provided for the passive resistance. But this method, due to the staggering inflation and with it the collapse of the market, also led to the financial collapse of Germany.

This eventually led Berlin to abandon the resistance. In the long run, the occupation of Ruhr even had significant effects of fear on the German domestic political climate and public opinion. France's stubborn policies strengthened the position of right-wing nationalist parties in



Germany and discredited the democracy of the Weimar government in Germany. The crisis of the revolution categorically invalidates the theory of democratic peace.

Conclusion

Proponents of democratic peace theory have made widespread claims in favor of this theory and have drawn important policy conclusions from this theory. But these claims are based on weakness. The case study of these crises is a definitive test for both democratic peace theory and the school of realism. Interestingly, in two examples of crises close to the conflict of democratic affiliations, a more convincing explanation for the reason for avoiding war is provided not by the theory of democratic peace but by the school of realism. In fact, the indicators provided by the democratic peace theory do not seem to have played a significant role in the outcome of these crises.

In each of the crises described above, at least one of the democracies under surveillance believed that its strategic or vital interests were at stake and was ready for war or coercion. It has become military. In each of these crises, the only reason for avoiding war was that one side decided to retreat, which is in fact based on the theory of realism.

The unfavorable distribution of German military capabilities and the United States' fear of the spread of civil war have led to the surrender of these democracies to the democracies of France and Britain. These crises show that the causal logic of the theory of democratic peace has the least ability to explain these and similar events not only until the twentieth century but also after. Although the theory of democratic peace between internal structures and the absence of war between democratic governments defines a kind of statistical correlation, it can not establish the existence of causal links. Because the rational logic of democratic peace theory lacks the ability to explain, one must look at the empirical evidence for this theory and see if the evidence is as solid as is usually thought. Statistical evidence suggests that democracies do not fight together, but in fact this is not conclusive, because the collection of evidence for a democratic peace theory is a small collection and there are several important cases of war between democratic governments for convincing reasons.

From the realists' point of view, democratic peace theory has erroneously reversed the link between the constraints of the international system and domestic political institutions. There is always the realistic argument that the internal political structure of any state is strongly influenced by external factors. Significantly secure governments such as the United States and the United Kingdom since the turn of the twentieth century, as independent of the imminent



external threat that necessitates a strong government to mobilize resources to ensure their national security, can minimize political structures that Genuine Anglo-American liberalism dictated.

States whose external environments are highly threatening, precisely because national security considerations require government access to tools to mobilize national sources of power, are more likely to have more credible types of government. Adopt authoritarianism or even authoritarian structures.

The greater the threat a government faces, the more authoritarian its foreign policy and the more centralized its political structures will be. Adopt based on democratic theory. Accordingly, according to the theory of realism, not only the structure of the international system is the main factor determining the foreign policy and behavior of a state, but also can be decisive in shaping its domestic political system.

Литература:

1. Linkliter, Andrew, translated by Alireza Tayeb, (2008), Basic Concepts in International Relations, Liberal Peace, Publisher, Office of Political and International Studies, Ministry of Foreign Affairs
2. Moshirzadeh, Homeira, (2005), Evolution in International Relations Theories, Publisher, Samt, Science Research and Development
3. Latan, Robert, (1995), liberalism's order/liberalism's other:A Germany of threat
4. Layne, Christopher, (1994), Kant or can't: The myth of the democratic peace,Int security



Трифонов Артем Дмитриевич

Магистрант

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

Николенко Анастасия Алексеевна

Кандидат политических наук, доцент

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

НАПРАВЛЕНИЯ И ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ «МЯГКОЙ СИЛЫ» ЯПОНИИ

Аннотация: После поражения во второй мировой войне, Япония лишилась возможности вести дипломатию «твердой силы» с помощью своих инструментов. Приняв новую конституцию, Япония также стала кардинально менять подход в ведении дипломатии, изменив политику милитаризма на использование «мягкой силы».

Ключевые слова: «мягкая сила», Япония, дипломатия, культурный образ, культура, политика.

Keywords: "soft power", Japan, diplomacy, cultural image, culture, politics.

В наше время существует несколько узлов политических сил, стремящихся распространить свое влияние. Каждая страна желает видеть себя на месте мирового лидера. И все стремятся к успеху разными способами, кто-то путем распространения контроля и захвата силой, кто-то, пользуясь своим авторитетом, ищет возможность мирным путем сделать мир более безопасным, снизив тем самым риск возможных конфликтов, защитить граждан от угрозы, и в то же время получить то, что они хотят, место в современном мире.

С момента создания лиги Наций, а в последствии ООН, мировое сообщество старается решать конфликты путем дипломатии. Сегодня «мягкая сила» дипломатии является основной задачей в списке внешнеполитических задач большинства государств. Каждая страна желает популяризовать свою культуру, изучение своего языка за границей и пропагандирование достижений страны. Целью «мягкой силы» является укрепление позиций государства, а также решение вопросов, связанных с внешней политикой и экономикой страны.



Национальный образ миролюбивой Японии менялся с течением времени и тут можно выделить несколько этапов.

После событий второй мировой войны дипломатия Японии на протяжении всего 20 века стремилась изменить восприятие Японии, как военного агрессора и показать как миролюбивое государство. После вступления в Юнеско и принятия конституции, по которой страна не может содержать армию, а только отряды самообороны, Япония стала распространять национальные культурные ценности, такие как чайная церемония, картины с изображением цветущей сакуры, горы Фудзи, образ самурая символизирующего спокойствие и невозмутимость.

С начала 1970-х годов курс дипломатии смещается в сторону экономически успешного государства. В тот момент политика была направлена на распространение идеи о том что, Япония отказывается от дешевого экспорта сырья и переходит на новый уровень экономического развития. В направлении этой политики Япония вступает в Организацию экономического сотрудничества и развития. Так же в это время была создана административная независимая организация Японский фонд, под управлением Министерства иностранных дел, задачи которого [1]:

- продвижение культурного обмена;
- продвижение обучения японского языка за рубежом;
- продвижение японоведения за рубежом и интеллектуального обмена;
- помощь в сборе и предоставлении информации по международному обмену.

Следующий этап в развитии «мягкой силы» приходится на 1980-е года, цель дипломатии заключалась в том, чтобы создавать образ Японии ответственным партнером в международном сообществе. Главными направлениями «мягкой силы» в тот момент стали экономическая помощь, процветание и поддержание мира. В этой концепции экономического и дипломатического развития Япония начала экспорт в развивающиеся страны технические устройства, автомобили, мебель. В тот период за ней закрепляется определенное представление, как о стране известной своими наукоёмкими производствами. Примерно в это же время Япония начала активно продвигать идею межгосударственных обменов, особенно в сфере образования, что свидетельствует о возможных попытках Японии интегрироваться в новые организации, установить и развить полноценные связи с другими государствами.

К 1990-ым годам Японии пришлось изменить подход к дипломатии в новой эпохе международной политики. В мире происходит все больше глобализационных процессов и



хотя Япония уверенно утверждается в лидерах Азиатского региона, другие развивающиеся страны довольно быстро набирают экономический рост. Довольно много финансов уходит на официальную помощь в целях развития (ОПР) и многие в японском обществе серьезно задумываются, так уж ли важно тратить налоги граждан на эти цели. После этого периода расходы на ОПР значительно снижаются.

Сами японцы считают 90-е годы «потерянным десятилетием» из-за затянувшегося экономического кризиса. В 1992-2003 гг. Япония пережила длительный застой, беспрецедентный для крупной развитой страны. Его можно назвать автономным кризисом национальной экономики, может быть, последним в условиях глобализации, так как он не был спровоцирован внешними ударами[2].

Япония вышла из застоя только после глубоких реформ, многое изменивших в ее экономическом укладе.

Однако именно в эту эпоху, с приходом новых технологий в анимации произошел прорыв в творчестве в виде комиксов (манга) и мультфильмов (аниме). Многие подростки в том времени выросли персонажах из произведений японской мультипликации, тем самым закрепив для себя образ Японии.

Кухня Японии с каждым годом обретает все большую популярность, почти в каждом крупном городе есть ресторан предлагающий роллы или суши. В декабре 2013 года японская кухня была занесена в список нематериального культурного наследия человечества ЮНЕСКО [3].

Так же Япония участвует во многих сферах жизни, создавая и поддерживая свой образ. По образному выражению исследователей М. Аллен и Р. Сакамото: «Современная массовая культура Японии сумела заключить союз с глобализацией и поэтому обеспечила возможность своего присутствия по всему миру» [4].

Рассматривая прогресс и развитие «мягкой силы» дипломатии Японии за последние пятьдесят лет, хорошо видно направление, в котором были проделаны грандиозные шаги, которые привели Японию к сильной позиции в регионе и сделали ее значительной в мировой политике.

Япония обладает ограниченными возможностями использования инструментов «твердой силы» в своей внешней политике, компенсируя это активным использованием культуры. МИД Японии довольно умело использует свои инструменты и возможности для оказания воздействия на разработку долгосрочного внешнеполитического курса страны, направленного на повышение ее международного статуса.



Для лучшего распространения японской культуры через изобразительное искусство, Японский Фонд сотрудничает с зарубежными музеями, организует передвижные выставки картин, ремесел, фотографий, дизайна и архитектуры.

Постоянный прогресс в международных рейтингах "мягкой силы" показывает, насколько полезны и эффективны такие методы ведения политики.

Прошедшая в 2021 году олимпиада в Токио, является кирпичиком в «мягкой силе» дипломатии Японии и показывает, насколько сильно удалось интегрироваться в мировом сообществе.

Однако продолжают существовать проблемы социально-экономического характера, которые значительно сдерживают потенциал Японии в возможности использовать «мягкую силу». Наличие таких проблем указывает на консерватизм в социуме и методах, которые проводит японское правительство.

Именно традиционализм и приверженность сложившимся бюрократическим практикам, по мнению экспертов, остаются важным сдерживающим фактором развития японской внешней и внутренней политики. Однако при применении новых подходов и политической воли текущие проблемы могут стать новым ресурсом "мягкой силы" как пример успешного их преодоления.

Литература:

1. В Сайт Японского фонда // [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://jpfmw.ru/ru/programmyi/programmyi-yaponskogo-fonda.html>
2. Леонтьева Е.Л. Дефляционный кризис в Японии. М., ИМЭМО РАН, 2007, 56 с.
3. Сайт ЮНЕСКО // [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ich.unesco.org/en/RL/washoku-traditional-dietary-cultures-of-the-japanese-notably-for-the-celebration-of-new-year-00869>
4. Катасонова Е.Л. Япония: поп-дипломатия и поп-культура // Мировая экономика и международные отношения. – 2009. – № 2.



Рассказова Анастасия Вячеславовна

Магистрант

Санкт-Петербургский государственный университет

промышленных технологий и дизайна

ПРИМЕНЕНИЕ СОБЫТИЙНОГО МАРКЕТИНГА ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО БРЕНДА НА ПРИМЕРЕ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Аннотация: В данной работе рассмотрен событийный маркетинг как инструмент для продвижения территориального бренда на примере Нижнего Новгорода. Рассмотрены основные принципы применения данного маркетинга, а также различные спорные вопросы и проблемы эффективности и необходимости применения событийного маркетинга в продвижении бренда города, применения VTL-инструменты.

Ключевые слова: подходы к оценке бизнеса; событийный маркетинг, event-маркетинг, территориальный брендинг, интегрированные маркетинговые коммуникации, интегрированный брендинг, VTL-инструменты, продвижение, лояльность потребителей.

Keywords: event marketing, event marketing, integrated marketing communications, integrated branding, VTL tools, promotion, consumer loyalty, nation brands and place brands.

Современный рынок товаров и услуг предоставляет потребителю огромный выбор, но при этом создает огромное поле конкуренции за его внимание. В данной экономической ситуации перед брендами стоит задача повысить свою конкурентоспособность и завладеть аудиторией. Традиционные методы продвижения теряются в плотном потоке информации и перенасыщенном рекламном рынке, не позволяя бренду познакомить аудиторию с его ценностями и культурой. Борьба за новых потребителей уже не является главной целью маркетинговой стратегии компании. Бренд стремится приобрести долгосрочный и качественный контакт с клиентами, получить не одномоментную продажу, а лояльную аудиторию, которая захочет быть причастной к данному бренду, его концепциям и политике.

Темп развития компаний в мире диктует им необходимость применения новых, «нетрадиционных» каналов продвижения, инструментов интегрированных маркетинговых коммуникаций, к коим относится событийный маркетинг. Данный инструмент,



направленный на повышение лояльности потребителей посредством организации специальных событий, обращенный на эмоциональное восприятие причастности к ценности бренда, позволяет компании не только продвигать свой бренд, но и создавать имидж, налаживая реальную коммуникацию, «диалог» с потребителем. Большинство ученых и практиков подчеркивают главное преимущество событийного маркетинга: возможность воздействовать на эмоции потребителя не только на протяжении специального события в рамках продвижения, но и на долгосрочную перспективу. Такой инструмент продвижения подходит не только для коммерческих брендов, но и позволяет развиваться политическим, некоммерческим брендам.

Event-маркетинг, как потенциальный инструмент территорий, позволяет государству построить диалог с широкой аудиторией – населением выбранной территории, близлежащих территорий и туристического потока. В такой коммуникации заинтересованы все главные векторы развития государства – экономическая, политическая, социальная и культурно-историческая сферы. Классик маркетинга Ф. Котлер указывал на то, что событийный маркетинг – это инструмент, который позволяет удерживать и привлекать посетителей и инвесторов. События – важнейший мотивирующий фактор в туризме. Они заметно влияют на развитие, маркетинговые планы и конкурентоспособность большинства территорий. [5]

Первое упоминание популяризации маркетинга территорий в России можно отнести к 2003 году. На данный момент можно отметить прослеживающую закономерность применения территориального брендинга и международных событий на территории РФ (Олимпиада в Сочи 2014 года, Чемпионат мира по футболу 2018 года). Однако все больше городов в период с 2015 по 2021 года уделяют внимание и финансы на развитие и продвижение бренда крупных российских городов (Москва, Санкт-Петербург, Владивосток, Новосибирск, Сочи, Томск).

Специалист по маркетингу А.Стась утверждает, что в России существует два успешно реализованных брендинга территорий – города Мышкин и Суздаль. [12] Мышкин расположен на берегу Волги в удачном для города туристическом месте на пути следования круизных теплоходов. Город сохранил в себе черты старого уездного города, что чрезвычайно понравилось туристам и туроператорам. И жители города осознали, на чём стоит построить брендинг своей территории. Вскоре в городе появился музей мыши – единственный во всём мире. [14] Суздаль удачно восполнила образ города советских



времени. Сумела создать собственные праздничные торжества: Неделя русалок, День птиц и День огурца, которые активно способствуют развитию гостиничного бизнеса.

Ключом к успеху в продвижении бренда в такой особенной сфере территориального брендинга становятся креативные маркетинговые инструменты, вызывающие удивление у аудитории и как следствие внимание, к которым можно отнести событийный маркетинг. Специальные события позволяют не только информировать пользователя (в нашем случае население), но и способствует снижению ощущения навязчивости бренда и настороженности к его информации, идеологии и системе ценностей. Событие имеет долгоиграющий маркетинговый эффект и, как определяет в своей работе А.А. Ясная, «позволяет даже при наличии многотысячной аудитории», которой является молодежь региона, «осуществить персональный контакт с потребителем, его эмоциями и предпочтениями. [16]

Стоит сделать примечание, что так как бренд территории не является полностью коммерческим, ему сложнее постоянно мелькать перед пользователем, при этом не надоедая потребителю. Рассмотрим проблему продвижения территориального бренда на примере бренда Нижегородской области.

Нижний Новгород является административным центром Нижегородской области, первым, по численности населения, городом Приволжского федерального округа Российской Федерации. Одной из уникальных, географических черт города является его расположение – на месте слияния рек Оки и Волги. Город входит в топ-5 «городов-миллионников» по численности населения (1 263 560 человек, 2021 год), а область является четвертой по величине в стране. В данной статье будет дана оценка возможности и эффективности применения методики событийного маркетинга в рамках продвижения бренда данной территории.

На данный момент высокий уровень насыщения рекламного рынка снижает эффективность применения стандартных методов маркетинговых коммуникаций и коммуникационное сообщение в такой ситуации не доходит до своего целевого потребителя, теряясь в потоке аналогичных. Такая тенденция развития традиционной рекламы в контексте продвижения территориального бренда (региона) приводит к невозможности составлять конкуренцию в существующем информационном потоке и потере внимания аудитории. Именно это становится аккумулятором процесса продвижения данной сферы с помощью «новых» инструментов: событий, промоакций, конкурсов и розыгрышей. Все эти инструменты являются частью BTL-маркетинга.



По данным Ассоциации коммуникативных агентств России, событийный маркетинг составляет 15% от всего объема BTL-услуг. По сравнению с ситуацией на международном рынке – показатель мал, но его потенциал велик. На «родине» event-маркетинга, США, уже в 1949 году был организован первый Совет индустрии конвенций (CIC), который регулировал деятельность организаций по проведению мероприятий публичного характера. Появление событийного маркетинга в России относят к 80-м – 90-м годам. Несмотря на то, что информационный поток того времени был значительно меньше, как и уровень конкуренции среди брендов, необходимость в неповторимых и уникальных событиях, как инструменте знакомства с аудиторией и повышения ее лояльности уже существовала. [9]

По мнению автора учебно-справочного пособия: «Реклама, маркетинг, PR» Д.А.Шевченко BTL (below-the-line – ниже линии) представляет собой «определенный вид маркетинговых коммуникаций, которые непосредственно оказывают рекламное воздействие на индивидуального потребителя. Этот вид коммуникаций имеет обратную связь и может корректироваться в ходе маркетинговых и рекламных компаний». Стоит подчеркнуть, что не означает, что ATL-инструменты (например, рекламные ролики, баннеры, посты в online, на TV) потеряли свою актуальность, однако существующий переизбыток информационного потока заставляет компании обращаться к новым, креативным методам способным завоевать интерес публики. [15]

Существует несколько классификаций событий, создаваемых компаниями в рамках процесса продвижения, но условно их можно разделить на события в сфере B2B продаж (англ. «Business to business» — рус. «бизнес для бизнеса»), события HR (корпоративной) сферы и Special Events, направленные на конкретную, выбранную брендом аудиторию. Важно выделить два основных направления событийного маркетинга: разработку и проведение собственных рекламных мероприятий и продвижение на основе существующих общественных событий. То есть, ваш бренд может выбрать свой путь интеграции и использовании данного инструмента, исходя из своих финансовых и креативных возможностей, человеческого ресурса и особенностей бренда.

Событие должно быть не просто качественным, а иметь неповторимый и уникальный характер, позволяющий выделяться в существующей событийности, в нашем случае, региона. Важно соблюдать баланс между удачным и выгодным продвижением бренда за счет события для организатора и хорошим мероприятием для потребителя. Первоочередным в event-маркетинге становится приобретение лояльности, а не сама



продажа продукта. Пользователь должен вернуться к вам, за счет эмоционального, коммуникационного контакта, а вы проанализировав его обратную связь подтолкнете его к возвращению нужным механизмом, совершенствуя ваше взаимодействие.

Диалог с аудиторией, возникающий в ходе специального события, позволяет понять отношение конкретной группы потребителей к нему, выявить причинно-следственную связь данного отношения и найти точки роста и точки изменения мнений. Согласно теоретическим подходам, изложенным в трудах Ф.Котлера, маркетинговые коммуникации «это средства, с помощью которых фирмы пытаются информировать, убеждать и напоминать потребителям напрямую или косвенно, о своих товарах и торговых марках. Маркетинговые коммуникации можно назвать «голосом» торговой марки и средством налаживания и диалога взаимоотношений с потребителем. Основа позитивного взаимодействия между потребителем и событием, позволяет пользователю составить аналогию – какое событие, такой и продукт команды. Это влечет риски – в случае провала мероприятия, это также отразится на имидже вашего бренда, однако открывает перед маркетологом возможности единения потребителя и бренда, при отсутствующей навязчивости с его стороны. [4]

Одной из первых к событийному маркетингу прибегла компания McDonald's, которая связала образ сети быстрого питания с детским домом Рональда Макдональда и регулярно проводит специальные мероприятия с использованием образа клоуна Рональда.

В отличие от зарубежного опыта, отечественный событийный маркетинг в большей степени развивается не в контексте специальных имиджевых мероприятий, а в интеграции существующих масштабных событий, однако транснациональные компании и инновационные агентства в России на данный момент все чаще направляют свой вектор развития в сторону производства уникальных событий бренда.

В рамках IX Евразийского Ивент Форума (EFEA) было отмечено, что в последнее время Россия получила право на проведения крупных международных конгрессов, что позволило многим отечественным брендам интегрировать свою маркетинговую стратегию в данные специальные события. [3]

Event-маркетинг, один из ярких примеров интегрированной коммуникации, построенный на основе личных впечатлений целевой аудитории, включает в себя и прямую рекламу, и опосредованную. Эффект от события может работать не только на потребителя, но и носить медийный характер, позволяя бренду продолжать «диалог» с потребителем через СМИ и социальные сети. Таким образом событийный маркетинг не



может быть воспринят как отдельный инструмент. Даже без влияния непосредственно маркетолога или event-менеджера событие может иметь не только коммуникационный эффект на потребителя (являться VTL-инструментом), но и влиять на традиционные маркетинговые каналы продвижения (являться ATL-инструментом).

Однако современные российские города, в отличие от зарубежных, – это особая категория территорий, маркетинг которых носит специфический характер. Событийный маркетинг в отечественной политической среде, как таковой, не раскрывается в научных исследованиях. Однако стоит отметить, что в практике вопрос использования этого инструмента раскрыт полностью. Большое внимание уделяется конкуренции между территориальными образованиями за привлечение туристов и инвестиций в экономику регионов – что вызывает необходимость в эффективных инструментах продвижения. Стоит обратить внимание на данный вопрос, так как он отвечает на наш запрос изучения событийного маркетинга в регионе.

Основным этапом развития бренда Нижегородской области стало масштабное событие – празднование юбилея – 800-летия в 2021 году. В 2019 году было создано два важных органа власти, которые заключали в себе основные стратегические решения по продвижению бренда и развитию маркетинговой привлекательности региона – проектный офис «Стратегия развития Нижегородской области» и АНО «Региональное Управление проектами и организации массовых мероприятий «Центр 800». Также был перезагружен Туристический Информационный Центр Нижегородской области, ставший официальной апробацией бренда «Visit Nizhniy». [8,13,17]

Стоит отметить, что первым событием в ходе создания маркетинговой стратегии стало создание в 2015 году, согласно Распоряжению Правительства Нижегородской области от 16 июня 2015 года № 1010-р, регионального организационного комитета по подготовке к празднованию 800-летия со дня основания города Нижнего Новгорода в 2021 году. [10] В состав комитета были включены правительственные органы, контролирующие органы, представители малого, среднего и крупного бизнеса области, лидеры мнений в сфере туризма области, представители городского населения, ведущие специалисты в сфере городской инфраструктуры и технологий, представители образовательных и социальных учреждений. Это отражает опыт и теорию о важности консолидации всех субъектов городского управления (население, власть, бизнес, культура, туризм и т.д.).



В рамках одного из первых и основных заседаний комитета был утвержден План основных мероприятий по подготовке и проведению празднования 800-летия со дня основания города Нижнего Новгорода на 2017-2021 годы согласно Распоряжению Правительства Нижегородской области от 29 мая 2017 года № 795-р. [11]

В рамках заседания была утверждена программа поддержки бизнеса в регионе (в дальнейшем реализованная и продемонстрировавшая объективно высокие результирующие показатели), которая зародила дополнительное позиционирование бренда города: «Нижний Новгород – центр пересечения торговых и деловых путей». В программу были включены различные варианты включения бизнеса в создание инструментов продвижения 800-летия: лицензионные программы, официальный ритейл, партнерские программы.

Была утверждена первая концепция, ставшая в дальнейшем основой итогового позиционирования бренда (Нижний 800. Нижний – столица закатов). Концепция «Больше, чем праздник», говорила о том, что день рождения — это всегда точка отсчета для изменения своей жизни, чего-то нового и мечты о будущем, а юбилей Нижнего Новгорода не исключение. Юбилей – эта ступенька, новый уровень, международное признание на которое должен выйти город. Были выделены информирующие доказательства смелого заявления о выходе Нижнего Новгорода на международный уровень по всем показателям: Нижний Новгород расположен при слиянии двух крупнейших водных путей Европейской части России — рек Волги и Оки. Город разделяется Окой на две части: восточную возвышенную Нагорную, расположенную по правым берегам Оки и Волги на северо-западной оконечности Приволжской возвышенности — Дятловых горах, и западную — по левому берегу Оки и правому берегу Волги — низинную, заречную. Нижний Новгород — важный экономический, промышленный, научно-образовательный и культурный центр России, крупнейший транспортный узел и административный центр Приволжского федерального округа. Является одним из главных направлений речного туризма в России. Историческая часть города богата достопримечательностями и является популярным туристическим центром.

Данное позиционирование стало основой и визуальной составляющей брендинговой концепции города: в основу дизайна легли два элемента – «800» и стрелка (см. приложение) «800» было разработана в различных стилистиках от абсолютной графики до граффити-стиля, что было сделано для того, чтобы подчеркнуть того, что юбилей отражается во всех направлениях жизни города – от инфраструктуры (проект



«Умный город», реконструкции историко-культурных объектов) до уличного искусства (проведение международного фестиваля стрит-арта «Место»). Стрелка стала символом города не только в качестве отражения географии города, но и в качестве направления – движение только вперед – девиз этого события и бренда области и города в целом.

В ходе разработки брендинговой концепции были учтены выявленные ранее проблемы и был подготовлен план проведения реставрационных работ объектов культурного наследия города. Кодовое название «Реставрация 800» включала в себя реконструкцию 69 значимых объектов культурного наследия города. По словам заместителя Председателя Правительства Нижегородской области, министра культуры Нижегородской области, Берковича Олега Алексеевича, «Сила Нижнего Новгорода – заложена в его истории. Наша задача донести лучшие её примеры для будущих поколений. Реставрация объектов культурного наследия позволит сохранить особую атмосферу старого Нижнего Новгорода».

В анализе данного этапа развития бренда Нижнего Новгорода хочется уделить внимание событийным инструментам, которые использовали в продвижении бренда на международном туристическом рынке Туристический Информационный Центр Нижегородской области. Наиболее яркие и результирующие события в рамках данной стратегии представлены в таблице ниже:



Таблица 1. События брендинговой стратегии Нижегородской области за 2021 год, представленные в рамках работы Туристического Информационного Центра Нижегородской области

	Инструмент брендинговой стратегии	Результатирующие показатели применения инструмента
Маркетинговая функция	Событийный маркетинг: организация мероприятий	<ul style="list-style-type: none">• Форум «Гостеприимство 800» > 100 участников; участие руководителя Ростуризма Зарины Догузовой.• Финал второго сезона Всероссийского конкурса «Мастера гостеприимства» > 500 участников; 3 победителя от Нижегородской области.• Слет Российского союза туриндустрии > 100 участников; презентация туристического маршрута «Дорогами Александра Невского».• Глобальный форум креативных территорий > 400 участников; масштабная экспозиция народных художественных промыслов России; участие министра промышленности и торговли РФ Дениса Мантурова.
	Участие в международных туристических выставках	<ul style="list-style-type: none">• Интурмаркет 2021 > 5 000 посетителей стенда Нижегородской области; 20 экспонентов.• МИТТ 2021 > 5 000 посетителей стенда Нижегородской области; 20 экспонентов.• Отдых 2021 > 3 000 посетителей стенда Нижегородской области; 20 экспонентов.

Источник: годовая отчетность Туристического Информационного Центра Нижегородской области

Все события реализуются в плотном взаимодействии с индустрией гостеприимства Нижегородской области: средства размещения предоставляют специальные тарифы проживания; объекты питания предоставляют скидки/комплименты для участников мероприятий, также рестораторы разработали специальное меню 800, основанное на локальных продуктах; туроператоры формируют специальные маршруты и программы по



индивидуальным параметрам; локальная сувенирная продукция реализуется в туристическом центре Visit Nizhny, презентуется гостям и участникам мероприятий, кроме того в коллаборации с локальными производителями, в том числе народных художественных промыслов, создается фирменная продукция 800-летия.

Можно увидеть, что переход в онлайн (в связи с существующими «ковидными ограничениями») не помешал Центру реализовать брендинговую стратегию в направлении туризма. Это подчеркивает количество всероссийских и международных событий, привлеченных на территорию города и региона: Всероссийская студенческая весна, Чемпионат Европы по современному пятиборью, Фестиваль нового российского кино ГОРЬКИЙ FEST, Международный заплыв X-WATERS VOLGA, Концерт симфонического оркестра — кантата С. Прокофьева «Александр Невский», Открытие Чкаловской лестницы. Музыкальное мероприятие «Колесо истории», Международный фестиваль искусств «Стрелка», Международный фестиваль современной академической музыки «Опус 52», Парусная регата 800, V Всероссийский форум «Среда для жизни: город и вода».

На данный момент региональное правительство делает прогноз на рост на 12 % туристического потока в Нижегородскую область по итогам 2021 года (поток составит более 2 млн. человек). По данным на 27 сентября 2021 года регион посетили 1.78 млн. гостей, которые оставили в регионе 6,8 млрд. рублей. [1] Если говорить о финансовом составляющей существующей брендинговой концепции, важно отметить: за 2021 год в регион привлечено 6 инвестиционных проектов (общий объем инвестиций 4,3 млрд. рублей), создавшие в регионе 485 новых рабочих мест. В эксплуатацию введены несколько крупных промышленных проектов: модернизация оборудования ОАО «Эй Джи Си Борский стекольный завод» (привлечено 3,3 млрд. рублей), создавшая 93 новых рабочих места. В 2020 году область вошла в число пилотных регионов, формирующих заявки по инфраструктурным бюджетным кредитам (ИБК) и активизировала процесс применения механизма инфраструктурных облигаций. [2]

По итогам 2020-2021 года Нижегородская область поднялась на 6 место (с 18 места) в Национальном рейтинге состояния инвестиционного климата в субъектах РФ, составленном Агентством стратегических инициатив (АСИ). [7]

К качественным показателям эффективности применения данного BTL-инструмента принято относить:



- прямой контакт с аудиторией, непосредственную передачу коммуникационного сообщения;
- мгновенную обратную связь от потребителя в рамках события;
- создание эмоционального контакта целевой аудитории с брендом;
- приобретение долговременной взаимосвязи с аудиторией;
- формирование в сознании потребителя, мысли о том, что его решение в отношении к бренду самостоятельное;
- реализация творческого потенциала бренда в процессе реализации события.

По мнению С.С. Марочкиной, главной чертой VTL-инструментов, является двухсторонним каналом, «когда можно не только донести информацию до потребителя, но и проанализировать его реакцию», раскрывающим творческий потенциал бренда, «и любой свежий, необычный подход заставит заиграть всеми гранями самый знакомый сценарий. В этом удобство VTL-технологий». Комбинируя существующие сценарии, видеоизменения детали открывает возможность адаптировать любую концепцию мероприятия под любой бренд и любую аудиторию. Именно поэтому данная технология подходит для нестандартных, некоммерческих или ограниченных какими-то внешними факторами брендов, к которым относится бренд молодежной политики. [6]

Событийный маркетинг в контексте продвижения бренда территории позволяет осуществить эффективную коммуникацию с потенциальной целевой аудиторией и отвечает на запрос современного общества в общении. Стоит отметить, что в 2020 – 2022 годах в реалиях действующего повсеместно режима ограничений в связи с коронавирусом (COVID-19) на передний план выходит потребность человека в коммуникации, диалоге с людьми. Важно сказать о том, что именно в «живом» общении, а не в коммуникации в рамках информационного пространства заинтересован потребитель. Бренд-маркетинг любой компании направлен на приобретение эмоционального контакта с пользователем. И даже в рамках online-пространства, в котором мы сейчас существуем, бренды создают свои специальные online-мероприятия: конференции, игры, концерты, выставки и интерактивные постановки.

Такое развитие современного информационного общества позволяет говорить нам о реально существующей тенденции популяризации событийного маркетинга как эффективного инструмента продвижения, в котором уже сейчас заинтересован потребитель. Как только рамки «ковидных ограничений» уйдут на задний план, вперед



выйдет главная потребность человека – общение. И на основе такого развития событий у брендов появляется возможность завоевать лояльность новых групп потребителей. Территориальным брендам важно не упустить такую возможность и правильно организовать свои специальные события. Важно помнить о качестве таких событий, и об оценке эффективности применения таких маркетинговых инструментов. Только качественно анализируя входящий поток информации – о потребностях аудитории – населения и гостей региона, о возможностях команды бренда, о региональной политике и общественной жизни города, и моментально реагируя на выходящий поток информации – обратную связь аудитории и их мнение, возможно достигнуть результатов в продвижение бренда.

Литература:

1. Взрывной отложенный рост: туристический поток в Нижегородской области вырастет за год на 12% [Электронный ресурс] / Газета «Коммерсантъ». – 27 сентября, 2021. – URL: <https://www.kommersant.ru/amp/5007015> – (дата обращения: 02.10.2021)
2. Глеб Никитин: «Главная задача — направить максимум усилий на поддержку граждан и реального сектора экономики» // Официальный портал Правительства Нижегородской области [Электронный ресурс]. – URL: <https://government-nnov.ru/?id=254489> – (дата обращения: 02.10.21)
3. Евразийский Ивент Форум [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://euras-forum.com/#about> (дата обращения: 12.05.2020)
4. Котлер Ф. Келлер К.Л. Маркетинг. Менеджмент. 15-е изд. / Пер. с англ. под науч. ред. В.И. Кузин – СПб.: Питер, 2018 – С. 848
5. Котлер Ф., Асплунд К., Рейн И., Хайдер Д. Маркетинг мест: привлечение инвестиций, предприятий, жителей и туристов в города, коммуны, регионы и страны Европы. СПб.: Стокгольмская школа экономики, 2005. 384 с, с. 276
6. Марочкина С.С. Введение в специальность: реклама: учеб. Пособие / С.С. Марочкина, Л.М. Дмитриева, Е.В. Азарова. – М.: Юнити-Дана, 2015. – 239 с. [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114757> (12.05.2020) – С. 130
7. Национальный рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации // Агентство стратегических инициатив, 2016, 2021. URL: <http://asi.ru/investclimate/rating/> (дата обращения 13.09.2021)



8. Нижний 800 // Официальный портал АНО «Региональное Управление проектами и организации массовых мероприятий «Центр 800» [Электронный ресурс]. – URL: <https://nizhny800.ru/> – (дата обращения: 02.10.21)
9. Отношение рекламодателей к рынку BTL-услуг 2014 г. // РАМУ. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.akarussia.ru/files/docs/rejting_btl_agenstv_2014.pdf
10. Распоряжение Правительства Нижегородской области от 16.07.2015 г. № 1010-р // Официальный портал Правительства Нижегородской области. URL: <https://government-nnov.ru/?id=272796/> (дата обращения 15.10.2021)
11. Распоряжение Правительства Нижегородской области от 29.05.2017 г. № 795-р // Официальный портал Правительства Нижегородской области. URL: http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?doc_itself=&nd=152123859&fulltext=1&scrolltop=5074/ (дата обращения 15.10.2021)
12. Стась. А. Новая геральдика: как страны, регионы и города создают и развивают свои бренды. – М.: группа ИДТ, 2009. – 208 с., с.1
13. Стратегия развития Нижегородской области // Официальный портал проектного офиса Нижегородской области «Стратегия развития Нижегородской области» [Электронный ресурс]. – URL: <https://strategy.government-nnov.ru/> – (дата обращения: 02.10.21)
14. Шапкина Ю.В. Аналитика отечественного опыта территориального брендинга. // Альманах теоретических и прикладных свойств рекламы. 2012. №2(4). - стр. 60.
15. Шевченко Д.А. Реклама. Маркетинг. PR: учеб. - справ, пособие/ Д.А. Шевченко. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – М.: РГГУ, – 2014. – С. 639 – URL: <https://www.marketologi.ru/docs/downloads/lib/2015/03/05/1.pdf>
16. Ясная А.А. Событийный маркетинг: бренд во имя человека, бренд для блага человека // Маркетинг услуг. – 2013. – № 1. – С. 64.
17. Visit Nizhniy // Официальный портал Туристического Информационного Центра Нижегородской области [Электронный ресурс]. – URL: <https://visitnizhny.ru/> – (дата обращения: 02.10.21)



Педагогические науки



Черных Наталья Сергеевна

Начальник учебно-методического отдела

Управление мониторинга и контроля качества

образовательной деятельности

ФГБОУ ВО «Пермский государственный институт культуры»

Магистрант

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА, С ЛОКАЛЬНЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ ВУЗОВ (НА ПРИМЕРЕ ФГБОУ ВО «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ КУЛЬТУРЫ»)

Аннотация: В статье рассмотрены федеральные информационные системы, обеспечивающие организацию учебного процесса. Приведена характеристика данных информационных систем. Также, в статье рассмотрены функционирующие локальные информационные системы управления учебным процессом, применяемые в Пермском государственном институте культуры.

Ключевые слова: учебный процесс, информационные системы, информационные технологии, Пермский государственный институт культуры.

Keywords: educational process, information systems, information technologies, Perm State Institute of Culture.

На сегодняшний день, в Российской Федерации в целях информационного обеспечения управления в системе образования и государственной регламентации образовательной деятельности уполномоченными органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации создаются, формируются и ведутся государственные информационные системы [1].



Согласно Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» (ст.98) можно выделить основные информационные системы обязательные для заполнения образовательными организациями такие как:

1. федеральная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования (ФИС ГИА и приема) [2];

2. федеральная информационная система «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» (ФИС ФРДО) [3].

Кроме того, согласно требованиям законодательства, в области образования по всем направлениям подготовки (специальностям) в образовательных организациях высшего образования необходимо внедрять комплексные автоматизированные системы электронного документооборота для автоматизации учебного процесса. Однако, зачастую образовательные организации сталкиваются с проблемой дезинтеграции составных частей локальных и федеральных систем.

На сегодняшний день, Пермский государственный институт культуры (ПГИК) является одним из авторитетных вузов Приволжского федерального округа по подготовке профессиональных кадров отрасли культуры и искусства [4].

Деятельность образовательного учреждения рассматривается как взаимосвязанные последовательные процессы, передачи информации (данных), которые проходят через все подразделения, задействованы во всех службах и ориентированы на реализацию создания единого телеинформационного пространства между образовательными организациями и контролирующими органами.

На сегодняшний день, в ПГИК функционируют следующие информационные системы:

1. АСУ «СПРУТ».
2. «Единая телеинформационная система» (ЕТИС).
3. ФИС ГИА.
4. ФИС ФРДО.

Однако, как показано на Рисунке 1 процесс автоматизации ввода/ вывода данных и взаимодействия присутствует не во всех информационных системах.

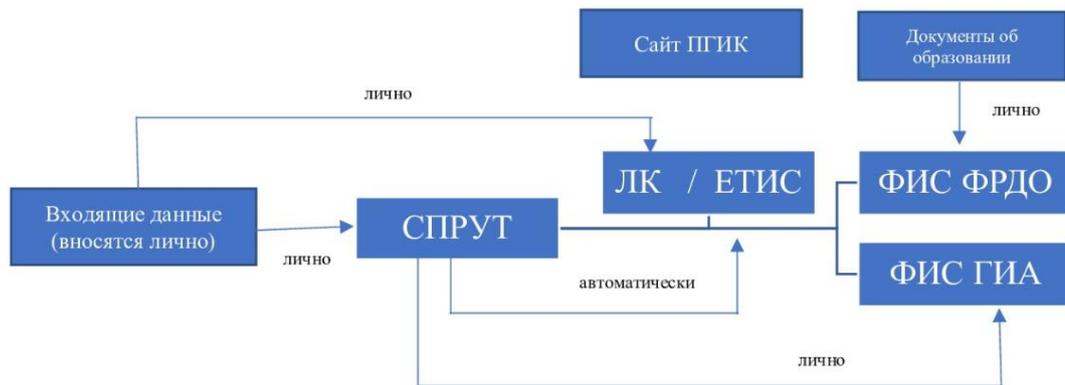


Рисунок 1. Информационные системы ПГИК

Процесс взаимодействия информационных систем начинается с приема абитуриентов.

Федеральная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приёма граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования (далее - ФИС ГИА (ЕГЭ) и приёма) - информационная система, разработанная на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 31 августа 2013 г. № 755 г. Москва «О федеральной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования и региональных информационных системах обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования» [2].

Целью создания «ФИС ГИА (ЕГЭ) и приёма» является информационное обеспечение проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших образовательные программы основного общего и среднего общего образования, в том числе в форме единого государственного экзамена, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования.

Система является обязательной для заполнения всех образовательных организаций (независимо от формы принадлежности и статуса).



Модернизированные компоненты ФИС ГИА и приема обеспечивают следующие возможности:

- обработку сведений о победителях и призерах олимпиад школьников;
- сбор и хранение сведений о проведении приема;
- сбор и хранение сведений о заявлениях на зачисление;
- проверку сведений, указанных в заявлении;
- учет результатов зачисления на обучение;
- взаимодействие с информационными системами образовательных организаций.

Кроме того, разработчиками внедрены сервисы автоматизированного взаимодействия, в которые входят следующие методы:

- Метод импорта данных;
- Метод получения результатов импорта данных;
- Метод удаления данных;
- Метод получения результата удаления данных;
- Метод предоставления сведений о проверках импортированных заявлений;
- Метод валидации импортируемого пакета;
- Метод получения информации об образовательном учреждении;
- Метод получения списка справочников системы;
- Метод получения списка элементов справочника;
- Метод, возвращающий тестовые ответы сервиса автоматизированного взаимодействия;
- Метод импорта одного заявления;
- Метод проверки одного заявления;
- Метод получения части сведений по ОО.

Помимо обязательной к заполнению информационной системы ФИС ГИА, ПГИК также вносит данные в систему АСУ «СПРУТ» [5].

АСУ «Спрут» является самой распространённой системой автоматизации учебного процесса среди высших и средних учебных заведений России. Принципиальным отличием АСУ «Спрут» от других, подобных систем, является апробация в каждодневной работе в большом количестве учебных заведений по всей России в течение почти десяти лет [5].

Автоматизированная Система Управления «Спрут» состоит из шести подсистем:

- Подсистема «Студент»;



- Подсистема «Расписание»;
- Подсистема «Тестирование»;
- Подсистема «Библиотека»;
- Подсистема «Документооборот»;
- Подсистема «Планирование».

Каждая из систем может работать как в автономном режиме, так и в едином комплексе с остальными системами.

В автономном режиме работы (без сети) происходит дублирование ввода общей информации. Например, ввод учебных планов происходит в подсистеме «Студент», подсистеме «Планирование» и подсистеме «Расписание». Если же использовать объединённую в единый комплекс АСУ «Спрут», то ввод учебных планов происходит один раз – в подсистеме «Планирование», а в подсистемы «Студент» и «Расписание» планы экспортируются автоматически. Этот принцип касается и многих других данных [5].

АСУ «Спрут» и каждая из подсистем в отдельности может работать как в сетевом, так и в локальном режиме.

В сетевом режиме АСУ «Спрут» и каждая из подсистем в отдельности может работать как в режиме файл-сервера (сервер Microsoft Access), так и в режиме клиент-сервера (сервер SQL-server).

Режим клиент-сервера позволяет увеличить количество рабочих мест, увеличивает объём накапливаемой информации, повышает надёжность системы, исключает несанкционированный доступ к информации и увеличивает скорость работы системы при большом количестве пользователей.

Кроме того, АСУ «СПРУТ» разработана с учетом дальнейшего взаимодействия и интеграции с другими информационными системами функционирующих в вузе. Так, например, система АСУ «СПРУТ» в рамках модуля «Управление приемной компанией» взаимодействует с Единой телеинформационной системой (ЕТИС) [6].

К целям создания ЕТИС относятся следующие: управление учебным процессом и оперативное планирование учебной деятельностью, автоматизация управления ресурсами и административно-хозяйственной деятельности, обеспечение информационной поддержки принятия решений по всем основным направлениям деятельности, реализация объединения информационного пространства, формирование оперативной и внешней



отчетности, обеспечение удобного доступа к информации о различных сторонах деятельности вуза студентам, преподавателям и сотрудникам университета [6].

Структура ЕТИС представлена основными разделами, такими как: учебная деятельность, научная деятельность, отдел кадров. Необходимо отметить, что вход в систему осуществляется с помощью аппаратного ключа «CRYPTOCard» который необходим для руководителей подразделений при подписании приказов в системе. В зависимости от занимаемой должности и должностных обязанностей устанавливаются права доступа в системе. Абсолютные права предоставлены только ректору ПГИК. Проректоры имеют возможность доступа к разделам, системы, которые непосредственно находятся в их подчинении.

Подсистема «Учебная деятельность» представляет собой комплекс различных модулей, таких как: библиотека, договоры студентов, импорт учебных планов, компетенции, контрольные цифры, материальная база, общие отчеты, отбор преподавателей, план работы кафедры, работа со студентами, расписание, справочник дисциплин, учебная документация, учебные группы, учебные планы, учебная нагрузка и т.д [6].

В данной подсистеме в основном работают специалисты управления мониторинга и контроля качества образовательной деятельности, в структуру которого входят специалисты деканатов и сотрудники учебно-методического отдела. В рамках своих должностных обязанностей специалисты управления имеют разный уровень доступа к модулям подсистемы «Учебная деятельность».

Сотрудники учебно-методического отдела УМККОД в основном выполняют функции контроля движения документов в системе и функции технической поддержки пользователей системы.

Сотрудники управления имеют индивидуальный логин и пароль для входа в подсистему «Учебная деятельность». При этом к другим вышеуказанным подсистемам они имеют ограничения в правах доступа.

Основное предназначение данной подсистемы заключается в формировании базы данных студентов института, с целью дальнейшего осуществления поиска информации о них через раздел «Личные данные студентов», модуль «Студенты». Специалисты деканатов могут проследить успеваемость студентов, назначить различные стипендии, а также отследить процесс движения студенческого контингента за весь период обучения (зачисление, восстановление, уход в академический отпуск, перевод, отчисление и т.д.). В



данной подсистеме специалисты деканатов имеют возможность вносить изменения в личные данные студентов (в случае обнаружения ошибки, смены фамилии или имени и т.д.) и обновлять уже имеющуюся информацию о студентах [6].

В разделе «Движение студентов» специалисты деканатов формируют следующие базы данных, которые представляются в виде структурированного списка, как сведения о движении студентов, список зачисленных студентов и список выпускников. Сведения по движению студентов формируются в соответствии с запросом фамилии, имени, отчества, формы обучения, факультета и т.д. Список зачисленных студентов и список выпускников отображают сведения обо всех зачисленных студентах и выпускниках вуза по факультетам и направлениям подготовки (специальностям) в алфавитном порядке, с указанием даты и номера приказа, а также формы (очная, заочная, очно-заочная) и основы обучения (бюджет или внебюджет). Модуль «Общие отчеты» позволяет вывести список контрольных точек зачетно-экзаменационных сессий определенной группы (направления подготовки/ специальности) вводя факультет, группу, учебный год, форму обучения и сессию (зимняя или летняя). Список выводится из системы, подписывается собственноручно деканами факультетов и директором Консерватории и вывешивается сотрудниками деканатов на стенды для ознакомления студентов.

Сотрудники деканатов в модуле «Ведомости» распечатывают сформированные в соответствии с учебными планами ведомости на текущие и государственные экзамены, защиту выпускных квалификационных работ и ведомости успеваемости. Данные документы также подписываются собственноручно деканами факультетов и директором Консерватории и выдаются старостам учебных групп в период зачетно-экзаменационной сессии непосредственно перед экзаменом. На основании ведомости специалисты деканатов заносят оценки из ведомостей в систему ЕТИС. Также, система предоставляет возможность отслеживать задолженности студентов по предметам, выбирая ФИО студента в модуле «Личные записи» возможно, получить отчетность о выполнении учебного плана. Специалисты деканатов в рамках своих полномочий могут создавать, просматривать и отслеживать статус (движение) приказов по студентам. В модуле «Приказы по студентам» выбирая ФИО студента возможно создание проекта приказа без внесения каких-либо дополнительных сведений (пунктов) т.к. в процесс создания распорядительных документов уже введены пункты приказа виде списка которые являются обязательными элементами. Внесение каких-либо изменений в документ



возможно, когда документу присвоен статус «Проект», после отмены статуса и передачи документа на исполнение никакие изменения внести в документ невозможно [6].

Далее приказ проходит стадии согласования со всеми указанными в документе должностями. Распорядительный акт подписывается посредством электронной подписи с использованием криптографического протокола SSL обеспечивающего безопасную связь между сервером и пользователем. Функция «Поиск приказа» позволяет отследить стадии подписания документа: «Визуруется» или «Утвержден». После того как документ получает статус «Утвержден» главный специалист по кадрам в Управлении кадрового и правового обеспечения ПГИК присваивает дату и номер документу. Завершающим этапом прохождения документа является процесс исполнения поручения и подшивка документа в дело [6].

Однако, особенности, отмеченные выше, порождают ряд проблем автоматизации учебного процесса в ПГИК, которые можно свести к следующим:

- несовместимость данных и дублирование информации в различных информационных системах, функционирующих в учреждении;
- вероятность повреждения базы данных неизвестным вредоносным кодом;
- информационная система предназначена для работы лишь с внутренним документооборотом вуза и в системе формируется малая часть документов по учебной работе;
- приказы по студентам подписываются посредством электронной подписи с использованием протокола SSL, все остальные документы утверждаются собственноручной подписью;
- для работы с ЕТИС рекомендуется использовать программу Internet Explorer версии 7.0 и выше. При использовании другой версии Internet Explorer или при использовании другого средства для просмотра Internet-страниц некоторые страницы могут отображаться и работать некорректно.

Эффективным подходом к решению вышеперечисленных проблем с учетом специфических особенностей делопроизводственных процессов вузов может стать использование современных программно-технологических комплексов автоматизации делопроизводственных процессов в сочетании с облачными технологиями обработки и хранения документов. Эффективность предложенного варианта достигается в первую очередь тем, что хранение документов, поддержка актуальности данных, обеспечение сертификации системы в соответствии с требованиями законодательства об информации,



информатизации и защиты персональных данных во многом зависят от провайдера. Подобные системы функционируют лишь на коммерческой основе (включая доступ к хранилищу документов), что создает определенную зависимость от провайдера, при этом необходимо учесть, что часть документов вуза является частью государственных информационных ресурсов, а сам вуз – источником комплектования фондов государственных архивов. Большая часть документов образовательного учреждения имеет постоянные и длительные сроки хранения, следовательно, полный переход на использование исключительно электронных документов с применением облачных технологий требует дополнительной проработки, как на федеральном, так и на региональном уровне. До принятия же соответствующих решений и нормативно-правовых актов, в вузах будут востребованы информационные системы, ориентированные на совместную обработку документов, как в электронной, так и в бумажной форме. Существенным представляется также то обстоятельство, что большинство вузов Российской Федерации работает сегодня в условиях дефицита финансовых ресурсов, обладая в то же время значительным кадровым потенциалом, достаточным для создания поддержки и адаптации к постоянным изменениям собственной информационной системы. Поэтому с точки зрения финансовых затрат создание собственных программных средств зачастую выглядит более привлекательно, чем закупка готовых продуктов.

Кроме того, на заключительном этапе должно быть обеспечено взаимодействие внутренней информационной системы вуза с Федеральной информационной системой «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» [3].

Система создана в рамках проектной деятельности Рособрнадзором, обеспечивает сбор сведений о выданных документах с образовательных учреждений, накопление этих сведений в единой базе данных.

К целям создания системы относят:

- обеспечение возможности систематизации и учета в электронной форме полных и достоверных сведений о выданных документах об образовании;
- ликвидация оборота поддельных документов об образовании;
- обеспечение ведомств и работодателей достоверной информацией о квалификации претендентов на трудоустройство;
- сокращение числа нарушений и коррупции в образовательных организациях;



– повышение качества образования за счет обеспечения общественности достоверной информацией о выпускниках.

Разработанные механизмы систематизации, обработки, учета и сбора на федеральном уровне данных об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении используются в деятельности федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю и надзору в сфере образования, в части обеспечения систематизации и учета на федеральном уровне сведений о выданных в Российской Федерации документах об общем образовании [3].

Система построена по модульному принципу что обеспечивает выполнение следующих функций:

- сбор сведений о документах об общем образовании;
- учет и хранение в системе сведений, указываемых на бланках документов;
- сбор сведений об образовательных организациях;
- протоколирование работы поставщика данных;
- информирование пользователей системы о статусе обработки запросов и пакетов документов;
- подписание пакета сертификатом электронной подписи (ЭП);
- распределение доступа между пользователями;
- фильтрации, отбора информации по заданным пользователем критериям и показателям.

На сегодняшний день, разработчиками системы ФИС ФРДО не обеспечена интеграция файловых данных с другими информационными системами.

Таким образом, проанализировав информационные системы сопровождающие образовательную деятельность, можно сделать вывод о несовместимости федеральных и локальных систем в учебных заведениях.

Разработчики региональных и отраслевых информационных систем при создании своих информационных продуктов опираются на принципы и механизмы функционирования федеральных информационных систем, но, несмотря на всю схожесть технических параметров отраслевых и федеральных систем, достичь взаимодействия пока не удалось. Взаимодействие информационных систем может быть достигнуто только при соблюдении следующих рекомендации:



- 1) создания единого информационного пространства и эффективной развитой коммуникационной инфраструктуры;
- 2) создания и внедрения новых форм и методов в управлении вузами России на основе современных информационных технологий и концепции управления качеством вуза;
- 3) кардинального сокращения времени, необходимого на прохождение информации, требующейся для принятия решения;
- 4) введение единого стандарта работы с электронными документами, учитывающего существующую нормативную базу и обеспечивающего защищенность, управляемость и доступность документов;
- 5) автоматизации и повышения эффективности работы сотрудников и подразделений путем внедрения специализированных приложений и средств поддержки групповой работы;
- 6) создания инфраструктуры управления корпоративными отраслевыми знаниями.

Таким образом, при соблюдении указанных выше рекомендаций будет создано единое информационное пространство с целью управления вузом на основе современных информационных технологий (Рисунок 2).

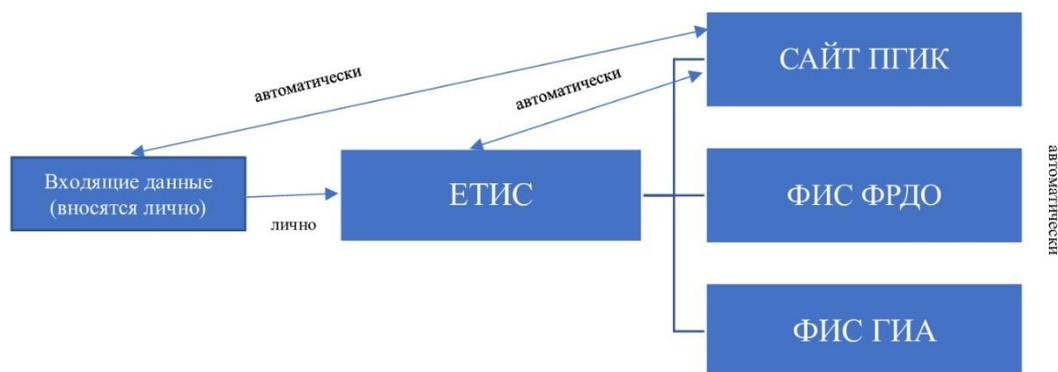


Рисунок 2. Модель автоматизированного информационного пространства вуза

Литература:

1. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. от 02.07.2021) // Справочно-правовая база система «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/> дата обращения 12.12.2021).



2. ФИС ГИА и приема : официальный сайт. Москва. URL: <http://priem.edu.ru/> (дата обращения 12.12.2021).
3. ФИС «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» : официальный сайт. Москва. URL: <http://fis-frdo.ru/> (дата обращения 12.12.2021).
4. Пермский государственный институт культуры: официальный сайт. Пермь. URL: <https://www.psiac.ru/> (дата обращения 12.12.2021).
5. Автоматизированная система управления «Спрут»: официальный сайт. Москва. URL: sprut.ru (дата обращения 12.12.2021).
6. Единая телеинформационная система : официальный сайт. Пермь. URL: <https://etis.psiac.ru/pls/education> (дата обращения 12.12.2021)
7. О персональных данных: Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ (в ред. от 02.07.2021) // Справочно-правовая база система «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/> дата обращения 12.12.2021).
8. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (в ред. от 02.07.2021) // Справочно-правовая база система «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/> дата обращения 12.12.2021).



**ВЛИЯНИЕ РОССИЙСКОЙ ХУДОЖЕСТВЕННО–ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ НА РАЗВИТИЕ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА И
ГРАФИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА В АБХАЗИИ**

Аннотация: В статье говорится о достижениях абхазского изобразительного искусства и проблемах становления образования по профилю «Графический дизайн» в абхазском государственном университете. О роли российской художественно–педагогической системы, влиянии её идей в этих процессах на первые шаги абхазских профессиональных художников. А также о поиске и развитии двухсторонних коммуникативных связей по направлению Абхазия – Россия.

Ключевые слова: художники Абхазии, графический дизайн.

Keywords. artists of Abkhazia, graphic design.

Несмотря на все трудности, на пути создания, развития и существования культурного пространства Абхазии в настоящее время сохраняется определённая стабильность присутствия в республике национального творческого процесса. Безусловно, эту тенденцию, прежде всего можно отнести к постсоветскому периоду, но оптимистичный взгляд на вещи позволяет говорить и о положительной интенции в современном развитии национальной культуры.

Деятельность целого ряда художников, их гражданская позиция, творческая активность и талант в различные годы оказали заметное влияние на культурную среду Абхазии в целом. Многие из них сочетали творческую и педагогическую деятельность в абхазских художественных учебных заведениях. Благодаря этим художникам и художникам–педагогам были «выращены» собственные национальные кадры, продолжившие традиции художественно–педагогической культуры, привнесённые на абхазскую почву из российской художественно–педагогической системы.

Уже в работах первых художников, получивших образование в Абхазии, проявились специфические черты, выразившиеся в своеобразии колорита и пластики их произведений. Здесь можно говорить о формировании собственной национальной школы изобразительного искусства. Конечно, в условиях открытости и глобальности



современного культурного процесса многие абхазские художники живут за пределами республики, их творчество ориентировано на различные социальные группы во всём мире. Это конечно подтверждает открытость абхазской художественной традиции, впитавшей в себя опыт различных культур. Особое внимание в нашем исследовании уделено изучению достижений российской художественно–педагогической мысли, влияние идей российской педагогики на первые шаги абхазских профессиональных художников.

На примере судьбы ярчайшего представителя абхазской творческой элиты Александра Константиновича Чачба мы можем говорить о становлении профессиональной художественной школы в республике, создававшейся под влиянием российской и европейской художественно–педагогических традиций. А.К. Чачба был первым профессиональным художником Абхазии (1867 – 1968). Своё обучение он начал в Москве, будучи вольнослушателем Московского училища живописи, ваяния и зодчества, там его учителем был В.Д. Поленов. По его же совету для продолжения образования Чачба уехал в Париж, где с 1885 года учился у профессора Фернана Кормона. Александр Чачба в России и Европе был признанным театральным художником. Являлся членом русского художественного объединения «Мир искусства». В своей творческой деятельности он достиг высочайшего уровня профессионализма, что по праву уже тогда ставило его в один ряд с такими выдающимися русскими художниками как В.А. Серов, А.Н. Бенуа, А.Я. Головин, Н.А. Рерих и зарубежными мастерами П. Пикассо, А. Дереном. Он уделял серьезное внимание станковой живописи, писал портреты, пейзажи, натюрморты, жанровые сцены. Кроме того, внес серьезный вклад в теорию и критику изобразительного искусства.

А. Чачба принимал самое активное участие в строительстве культурной жизни республики. Под его руководством была создана художественная школа, где он сам в недолгий период своей жизни в Сухуме преподавал рисование. В это же время он выдвигает проект создания Абхазского краеведческого музея и Музея изящных искусств.

Идеи российской художественно–педагогической школы, сформулированные в Санкт–Петербургской академии художеств проникали в Абхазию с её учениками. В первую очередь к ним следует отнести В. Контарева (ученик Серова и Коровина), В. Щеглова (пейзажист, портретист), О. Бренделя (маринист), и др.

Репин, Куинджи, Крамской, Чистяков, с их именами связаны не только великие достижения русского изобразительного искусства, но и формирование теории и практики педагогики в данной области. Российская художественно-педагогическая школа на разных



этапах своего развития вбирала в себя опыт мировой художественной и художественно-педагогической культуры [4].

На определённом этапе в недрах художественно-педагогической системы России началось становление нового направления образования, органически связанного с декоративно-прикладным искусством, а также с архитектурой и инженерией. ВХУТЕМАС (позднее ВХУТЕИН) был образован в первые годы советской власти на базе Московского училища живописи, ваяния и зодчества. Это знаменитое учебное заведение не случайно стало площадкой для творческих экспериментов, в процессе проведения которых рождалась новая профессия, в том числе и графический дизайн, с самых первых шагов формировавшийся на основе прикладного и классического изобразительного искусства. Необходимо отметить, что идеи нового революционного искусства, развивавшегося, прежде всего в Москве нашли своё место и в культурном ландшафте Абхазии. В Сухуме сохранился так называемый дом доктора Фишкова, который представляет собой довольно редкий образец конструктивизма на территории республики.

После установления Советской власти в Абхазии изобразительное искусство в своём развитии столкнулось с отсутствием собственных кадров и профильного учебного заведения. Вскоре в Абхазию переселяется ряд художников, сыгравших важную роль в становлении и развитии национальной художественной культуры. Художник-искусствовед Александр Иванович Бухов, его педагогическая деятельность в общеобразовательных школах имела большое значение для Абхазии [4]. Валентин Контарев, ученик Серова и Коровина воспевал в своём творчестве абхазские горные пейзажи.

По инициативе ряда художников и при содействии председателя ЦИКа Абхазии Н.А. Лакоба в Сухуме открывают (1935г.) художественную двухгодичную школу, которая в 1937 году реорганизуется в пятигодичное художественное училище. Это было большим событием в культурной жизни Абхазии. Сюда сразу начала стекаться талантливая абхазская молодежь.

В 1939 году организуется Союз советских художников Абхазии. Что является свидетельством активного развития национальной изобразительной культуры. Начавшаяся война и предвоенные репрессии нанесли непоправимый урон национальному культурному строительству. Многие молодые художники ушли на фронт. Художественное училище было закрыто [3].



Политические перемены после 1953 года способствовали возрождению национальной культуры. В 1955 году в Сухуме вновь открывается художественная школа, а через некоторое время и художественное училище.

В конце 50–х годов из Москвы в Абхазию переехала скульптор Марина Ефремовна Эшба, окончившая в 1951 году Московский институт прикладного и декоративного искусства. Она являлась ученицей профессора Е.Ф. Белашовой. Вскоре она возглавила местное отделение Союза художников СССР. Тогда же в Сухум переезжает известная художница–график Варвара Дмитриевна Бубнова. Два десятилетия ее творческой деятельности в Абхазии оказали заметное влияние на художественную жизнь республики.

Дальнейший период ознаменован бурным ростом национальных кадров, окончивших Сухумское художественное училище, Тбилисскую академию художеств, другие учебные заведения СССР. В 60–е гг., в пору возрождения абхазской национальной культуры, в изобразительном искусстве заявляют о себе художники, работающие в разных жанрах и направлениях. Их объединяет высокий профессионализм и интерес к темам природы Абхазии, яркой и удивительной, истории и быта абхазского народа, революции, трагедии махаджирства (вынужденные переселенцы в Турцию). Живописцами и графиками создаётся целая портретная галерея жителей Абхазии. В Абхазии успешно работают художники-керамисты, скульпторы.

С позиций нашего исследования, направленного на выработку методики преподавания в графическом дизайне особенный интерес представляет работа Валерия Гамгия, создавшего герб новой Абхазии. В национальном гербе использованы узнаваемые мотивы народного декоративно–прикладного искусства.

В творчестве дизайнера моды Эльвиры Арсалия и ряда других дизайнеров одежды активно применяются национальные мотивы. Можно видеть коллекции, полностью построенные на традиционных приёмах, это относится и к силуэту в целом и к деталям отделки. Также есть удачные находки, где дизайнеры шли по пути стилизации, отбирая для создаваемых комплектов одежды отдельные, хорошо выверенные временем элементы национального прикладного искусства на основе старинных орнаментов (деревянная резьба, вышивка, гравировка).

Искусство Абхазии в целом представляет очень яркое самобытное явление современности. Органичное вплетение мотивов народной культуры придаёт абхазской живописи, графике, скульптуре, керамике и многим другим видам и жанрам искусства узнаваемость, построенную на крепком основании традиции. Традиционный подход



проявляется в первую очередь в неуловимом в своей особенности колорите, пластике, общем композиционном решении. Всё вышесказанное можно увидеть, например, в работах абхазской керамистки В. Хурхумал.

Наш весьма краткий и очень неполный обзор современной художественной культуры Абхазии, однако, даёт возможность сделать определённые выводы относительно объекта нашего исследовательского интереса, которым является графический дизайн, а точнее его становление и развитие как учебной дисциплины в абхазском государственном университете.

Внимательное изучение творчества абхазских профессиональных художников всех направлений подтвердило наше предположение о необходимости включения «национального компонента» в методику обучения по направлению образования «Графический дизайн». Главная идея разрабатываемой методики заключается в соединении национальных элементов знакового звучания с новейшими инструментальными технологиями графического дизайна, что будет способствовать их адаптации в современную стилистику. С этой целью в рамках разрабатываемой методики обучения мы проводим мониторинг современных образовательных программ российских специализированных учебных заведений, следим за мировым опытом в обучающих технологиях в графическом дизайне. Опираясь на достижения изобразительного и прикладного искусства Абхазии с учётом передового опыта ведущих профильных образовательных учреждений мы предполагаем возможность формирования собственной системы дизайн–педагогика, основанной на взаимосвязи национального и интернационального компонентов в художественно–педагогических образовательных программах по графическому дизайну. В перспективе это позволит выработать узнаваемый «почерк» школы графического дизайна Абхазии.

Литература:

1. Абхазы / отв. ред. Ю.Д. Анчабадзе, Ю.Г. Аргун // Ин–т этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо–Маклая РАН / Абхазский ин–т гуманитарных исследований им. Д.И. Гулиа АНА. — 2–е издание исправленное // М.: Наука, 2012. — С. 382 — 386
2. Бгажба О.Х., Лакоба С.З. // О.Х. Бгажба, С.З. Лакоба История Абхазии с древнейших времен до наших дней // Сухум 2007 — С.???
3. <https://sputnik-abkhazia.ru/Abkhazia/20150508/1014625131.html>
4. <http://apsny.ru/culture/archart/>
5. <https://abaza.org/aleksandr-shervashidze-chachba-khudozhnik-v-izgnanii>



Захарова Анастасия Вячеславовна

Педагог

АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»

РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МАРШРУТА МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА (ДНЕВНИК «DAY BOOK»)

Аннотация: В научной работе рассматриваются основные подходы к процессу разработки индивидуального образовательного маршрута младшего школьника. Организация внеурочного пространства для сознания позитивных, динамичных изменений в личности ребенка младшего школьного возраста. Создание индивидуального образовательного маршрута во внеурочном образовательном пространстве.

Ключевые слова: внеурочная деятельность, личностное развитие, самоопределение, личность, образовательное пространство, индивидуальный маршрут, интерес, результат.

Keywords: extracurricular activities, personal development, self-determination, personality, educational space, individual route, interest, result.

Для положительного воспитательного эффекта внеурочная деятельность для каждого школьника должна быть лично значимой, то есть представлять собой систему различных видов практик для свободного выбора – самоопределения.

Личностно значимая деятельность обеспечивает личностное развитие младшего школьника, так как:

- помогает каждому школьнику младшего возраста определить интерес, «сформировать заказ» на индивидуальное образование;
- предоставляет возможность выбора лично значимой деятельности в соответствии с собственными интересами, способностями и возможностями;
- раскрывает уникальность каждого ученика;
- стимулирует к развитию субъектности: самоопределению и успешной самореализации.



Внеурочное образовательное пространство создает условия для позитивных, динамичных изменений в личности ребенка младшего школьного возраста благодаря следующему:

- открытости, доступности;
- свободе выбора видов деятельности и свободе передвижения внутри образовательного пространства;
- естественного моделирования ситуаций успеха, множественного переживания своей успешности школьником;
- проявления субъект-субъектных отношений;
- формированию активной субъектно-деятельностной позиции.

Открытое внеурочное образовательное пространство в образовательном учреждении позволяет каждому школьнику сделать самостоятельный свободный выбор в соответствии со своими интересами, способностями, возможностями образовательного учреждения, то есть в соответствии с «заказом» на индивидуальное образование.

Разработку индивидуального маршрута младшего школьника во внеурочном образовательном пространстве мы определили, как направление педагогической поддержки, как «мягкую» педагогическую технологию содействия становлению самости ребенка, его самоопределению, успешной самореализации на основе прогнозирования и планирования лично значимой деятельности.

Сущность процесса разработки индивидуального маршрута младшего школьника – целостная деятельность по становлению субъектности в ребенке: признание его уникальности, раскрытие и поддержка его актуальных и потенциальных возможностей, создание условий для их максимальной реализации.

Содержанием процесса разработки индивидуального маршрута младшего школьника является прогнозирование, планирование внеурочной деятельности с целью самоопределения и успешной самореализации.

Предметом разработки является не личность школьника, а его индивидуальный маршрут, на котором происходит формирование и развитие личностных качеств индивида.

Результатом процесса разработки является персональный путь – индивидуальный маршрут младшего школьника, ориентированный на самоопределение и успешную самореализацию.



Принципиальными требованиями к организации процесса разработки индивидуального маршрута младшего школьника во внеурочном образовательном пространстве образовательного учреждения являются:

- 1) учет личностных особенностей и интересов, запросов обучающегося;
- 2) обеспечение многовариативных, взаимодополняемых культурных практик;
- 3) индивидуальная организация разнообразных видов деятельности, объединение и включение их в общую коллективную деятельность;
- 4) поисковый режим новых видов успешной деятельности;
- 5) осуществление педагогической поддержки на основе интересов и мотивации детей: стимулирование школьников к самоопределению и самореализации.

Этапы разработки индивидуального образовательного маршрута младшего школьника во внеурочном образовательном пространстве:

- 1) предварительный этап (исследование условий, ситуации, потенциальных возможностей личностного развития младшего школьника);
- 2) диагностический этап (составление педагогического прогноза на основе проведенной диагностики);
- 3) технологический этап (проектирование процессуальных шагов: хочу, знаю как, могу);
- 4) рефлексивно-коррекционный этап (промежуточное оценивание, анализ затруднений и успешности, деликатная коррекция);
- 5) результативный этап (индивидуальный образовательный маршрут младшего школьника).

Таким образом, разработка индивидуального образовательного маршрута младшего школьника во внеурочном образовательном пространстве позволяет наблюдать, фиксировать и корректировать изменения во взглядах, интересах, потребностях младшего школьника, понять и осмыслить способы действий для достижения лично значимой цели.

ОПИСАНИЕ ДНЕВНИКА «DAY BOOK» И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЕГО СОПРОВОЖДЕНИЮ

Дневник «Day Book» – индивидуальный образовательный маршрут во внеурочном образовательном пространстве – интегрированная модель образовательного пространства



для реализации индивидуальных особенностей развития и обучения детей младшего школьного возраста, ориентирующая обучающегося на самостоятельный поиск, исследование, открытие, деятельность.

Цель создания дневника «Day Book»: обеспечить формирование и реализацию потребностей обучающихся в самоактуализации, саморазвитии, развить учебную мотивацию детей младшего школьного возраста, научить планировать свое время.

Задачи дневника «Day Book» - индивидуального маршрута младшего школьника:

- активизировать познавательную деятельность обучающихся;
- повысить роль самостоятельной творческой исследовательской работы обучающихся;
- обеспечить развитие целостной структуры личностных свойств младшего школьника, позволяющих наиболее успешными способами осваивать учебный материал и раскрывать свой творческий потенциал.

Содержание дневника «Day Book» строится от конкретного младшего школьника, с учетом возможностей, которыми он обладает; с учетом потенциальных способностей, которые необходимо развивать, совершенствовать, обогащать.

Разрабатывая индивидуальный образовательный маршрут, сам ребенок определяет в какой последовательности, в какие сроки, какими средствами этот маршрут будет реализован. Заполняя дневник, младший школьник учиться определять, что представляет для него зону интересов, какие предметные области наиболее привлекательны. При заполнении данного дневника, обучающийся проявляет отношение к себе, к окружающим его людям и миру. Он учится строить планы, искать союзников и помощников в решении проблем, анализировать достижения и поражения, понимать и объяснять мотивы своих поступков и действий окружающих.

Методические рекомендации по сопровождению дневника «Day Book» включают в себя следующие этапы:

- 1) Предварительный этап – проведение мониторинга: анкетирование, наблюдение (Приложение 1 и 2). На этом этапе собираем материал необходимый для исследования и планирования дальнейшей работы.
- 2) Диагностический этап – заполнение дневника (Приложение 3). Сбор информации об индивидуальных особенностях обучающегося.

Младшему школьнику во внеурочном образовательном пространстве гимназии необходимо сделать домашнее задание, а также посетить дополнительные кружки. Во время заполнения дневника отмечаем настроение ребенка во время каждого вида



деятельности. При заполнении дневника ежедневно отмечаем вектор направления интересов. Ребенок отмечает на карте дня, те дела, которые ему обязательно нужно сделать. А другим цветом отмечает, что ему хотелось бы сегодня сделать. Предлагаем отметить «Я хочу начать сегодня свой путь с острова...», «Что мне нужно сделать, чтобы успеть совершить путешествие?». Перед началом прохождения маршрута по островам, предлагаем ребенку отметить смайликом свое настроение. В конце дня педагог вместе с обучающимся рассматривают карту и подводят итоги. Важно отметить, что ребенок сам видит результаты своей деятельности за прошедший день, таким образом, у него развивается саморефлексия.

3) Технологический этап – определение интересов обучающегося. На этом этапе нам раскрываются особенности, интересы и потребности самого ребенка. На технологическом этапе важно определить возможности удовлетворения познавательного интереса ребенка, определить ресурсные возможности. Остановиться на выборе форм и способов работы. Определить сроки продвижения по ИОМ. Роль педагога на этом этапе предложить обучающемуся спектр возможностей развития его интересов. На этом этапе предусматривается участие родителей в разработке ИОМ.

4) Рефлексивно-коррекционный этап – составление «Исследовательской карты» (Приложение 4). На этом этапе определяется индивидуальная цель, успешность, выстраиваются перспективы дальнейшей деятельности, идет выстраивание личного отношения обучающегося к предстоящей работе.

По выбранным направлениям рефлексия обучающийся может провести по схеме самоанализа и этапам индивидуального образовательного маршрута с помощью следующих вопросов:

- Что я должен знать и уметь?
- Что я хочу знать и уметь?
- Что я могу?
- Как я буду идти к поставленной цели?
- Чему я должен научиться и что мне нужно доработать?

5) Результативный этап – сопоставление полученных результатов с целями. Обучающийся оценивает свою деятельность и конечный продукт, уровень личных изменений. Важно отметить, что невозможно определить маршрут на весь период обучения в гимназии сразу, поскольку сущность построения индивидуального образовательного маршрута, состоит именно в том, что он отражает процесс изменения



(динамики) в развитии личности ребенка, что позволяет его вовремя корректировать. На этом этапе мы проводим анализ работы, продвижения по индивидуальному образовательному маршруту. Выявляем положительные и отрицательные (если таковые имеются) моменты. Определяем перспективы дальнейшей работы.

Таким образом, используя дневник «Day Book» мы создаем для конкретного ребенка младшего школьного возраста индивидуальный образовательный маршрут, ориентированный на самоопределение и успешную самореализацию.

ВЫВОДЫ

Продуктом нашего проекта стал дневник «Day Book» – индивидуальный образовательный маршрут во внеурочном образовательном пространстве.

Дневник «Day Book» представляет собой папку, в которой фиксируются, накапливаются и оцениваются индивидуальные достижения ребенка младшего школьного возраста за определенный период для выстраивания дальнейшей траектории его развития.

Содержание дневника «Day Book» строится от конкретного младшего школьника, с учетом возможностей, стремлений, потенциала, которыми он обладает; с учетом потенциальных способностей, которые необходимо развивать, совершенствовать, обогащать.

Дневник «Day Book» имеет этапы его реализации и методические рекомендации:

1. Предварительный этап – проведение мониторинга: анкетирование, наблюдение.
2. Диагностический этап – заполнение дневника. Сбор информации об индивидуальных особенностях обучающегося.
3. Технологический этап – определение интересов обучающегося.
4. Рефлексивно-коррекционный этап – движение обучающегося по ИОМ.
5. Результативный этап- анализ продвижения младшего школьника по ИОМ, сопоставление полученных результатов с целями, внесение корректировки.

Апробация дневника «Day book» во внеурочном подтвердила наши предположения о том, что построение индивидуального образовательного маршрута позволяет эффективно выстроить траекторию движения ребенка во внеурочном пространстве. Таким образом, обучающийся может планировать свое время после уроков, происходит снижение перегруженности во второй половине дня. Следуя по ИОМ ребенок раскрывает



свои способности, проявляет свою уникальность, индивидуальность, ставит и реализовывает лично значимые цели и идеи.

Внедрение ИОМ позволяет создать такие психолого-педагогические условия, которые обеспечивают активное стимулирование у обучающегося самообразования, саморазвития, самовыражения, эффективное распределение времени после уроков, развитие мотивации к обучению.

Использование дневника «Day book» во внеурочной деятельности может стать одной из форм педагогической поддержки личностного, жизненного и профессионального самоопределения обучающегося.



Приложение 1. Анкета «Кто Я? Какой Я?»

ФИ

Класс

Возраст

Мое представление о себе	
Любимое занятие в свободное время	
Мой любимый учебный предмет	
Предмет, который мне нравится меньше остальных	
Мои сильные стороны	
Мои слабые стороны	
Мои увлечения	
Чем я отличаюсь от других ребят	
Что я умею делать хорошо	
Что мне в себе нравится	
Что мне в себе не нравится	
На кого я хочу быть похожим?	
Кем я хочу стать когда вырасту?	
Мне нравится делать уроки? Или (Когда я делаю уроки, я ...)	
Какие кружки я хочу посещать?	
Какие кружки я не хочу посещать?	
Я бы хотел, чтобы в гимназии кроме уроков рассказывали о ...	



Приложение 2. Карта наблюдения за ребенком

ФИ –

Посещает секции дополнительного образования _____

1. Самоподготовка (время _____)

Настроение

С какого предмета начал выполнение домашнего задания

2. Посещение секции _____ (время _____)

Настроение

3. Посещение секции _____ (время _____)

Настроение

4. Посещение секции _____ (время _____)

Настроение

5. Какие активности предпочитает во время свободного времени _____

6. Какие активности предпочитает во время прогулки _____



Приложение 3. Карта «Познавательное путешествие»

День недели _____

Мне нужно сегодня (подчеркивает определенным цветом)

Я хочу сегодня (подчеркивает определенным цветом)

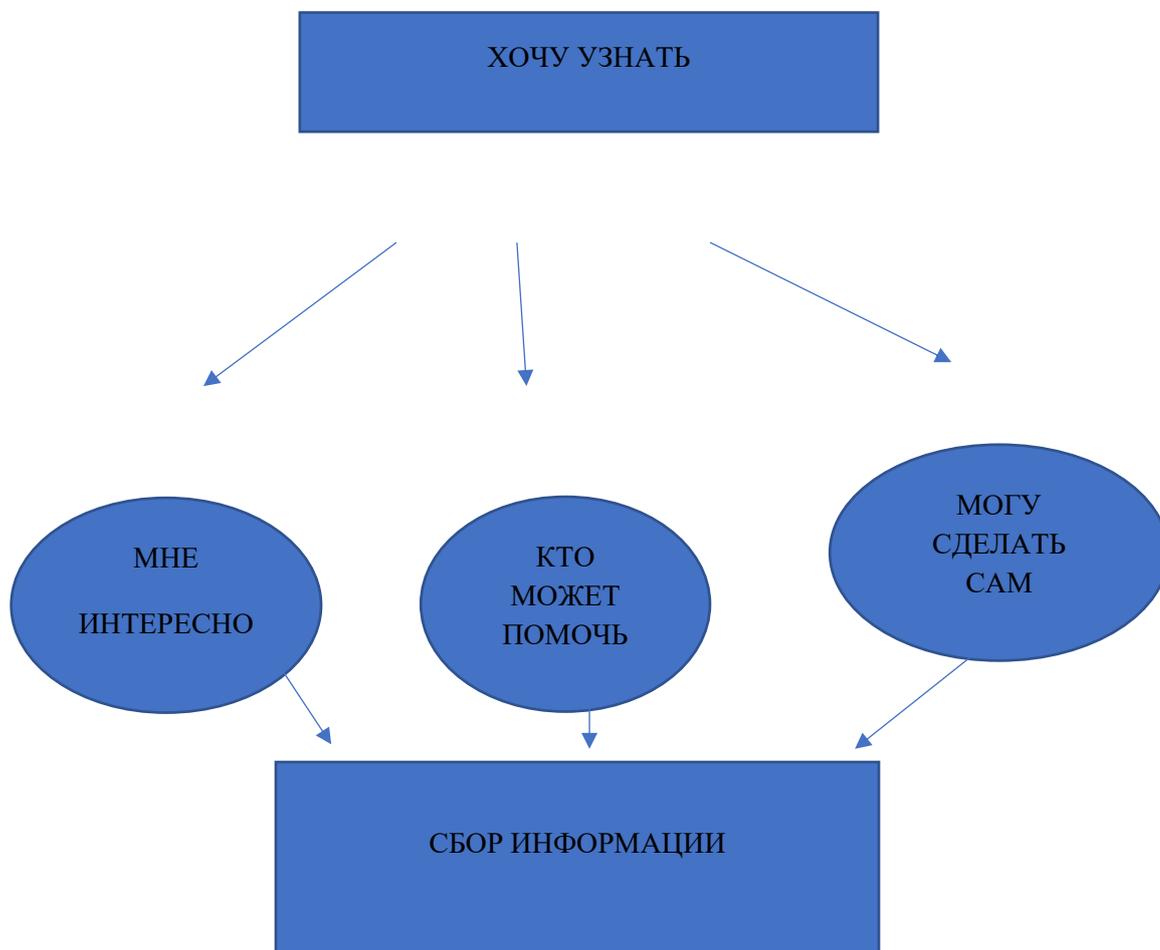


Успел ли я посетить острова, которые хотел (а)? _____

Что мне помешало? _____



Приложение 4. Исследовательская карта



Литература:

1. Беспалова Г.М. Тьюторское сопровождение школьника [Электронный ресурс] / Г.М. Беспалова. – Межрегиональная Тьюторская Ассоциация, 2015. – Режим доступа: <https://thetutor.ru/biblioteka/tyutorstvo-v-osnovnoj-shkole/tyutorskoe-soprovozhdenie-shkolnika/> (дата обращения: 01.03.2019).
2. Григорьев Д.В., Куприянов Б.В. Программы внеурочной деятельности: Художественное творчество. Социальное творчество. / Д.В. Григорьев, Б.В. Куприянов. – Москва: Просвещение, 2011. – 76 с.
3. Дьячкова, М.А. Тьюторское сопровождение образовательной деятельности: учебное пособие. Практикум [Электронный ресурс] / М.А. Дьячкова, О.Н. Томюк. – Екатеринбург: ФГБОУ ВО «УрГПУ», 2016. – Режим доступа:



http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/44244/1/978-5-7186-0774-1_2016.pdf (дата обращения: 08.06.2019).

4. Евладова Е.Б. Внеурочная деятельность: взгляд через призму ФГОС / Е.Б. Евладова // Воспитание школьников. – 2012. – № 3. – с. 15-26.

5. Евладова Е.Б. Программно-методическое обеспечение внеурочной деятельности классного руководителя / Е.Б. Евладова // Воспитание школьников. – 2013. – № 6. – с. 22-29.

6. Ковалева, Т.М. Материалы курса «Основы тьюторского сопровождения в общем образовании»: лекции 1-4 [Электронный ресурс] / Т.М. Ковалёва. – М.: Педагогический университет «Первое сентября», 2010. – Режим доступа: https://wiki.soiro.ru/images/Courses_15_006_01.pdf (дата обращения: 09.06.2019).

7. Ковалева, Т.М. Материалы курса «Основы тьюторского сопровождения в общем образовании»: лекции 5-8 [Электронный ресурс] / Т.М. Ковалёва. – М.: Педагогический университет «Первое сентября», 2010. – Режим доступа: http://www.obrbratsk.ru/upload-new/Kovaleva_T_M_lektsii_5-8.pdf (дата обращения: 09.06.2019).

8. Ковалева, Т.М. Профессия «тьютор» [Текст] / Т.М. Ковалева, Т.М., Е.И. Кобыща, С.Ю. Попова (Смолик), А.А. Тёров, М.Ю. Чередилина. – М.-Тверь: «СФК-офис», 2012. – 246 с.

9. Колесникова, И.В. Внеурочная деятельность как пространство для проектирования индивидуального маршрута личностного развития младшего школьника [Текст] / И.В. Колесникова // Историческая и социально-образовательная мысль. – 2015. – № 2. – С. 177-185.

10. Эльконин, Д.Б. Психическое развитие в детских возрастах [Электронный ресурс] / Д.Б. Эльконин; под ред. Д.И. Фельдштейна. – М.: Институт практической психологии, Воронеж: НПО «МОДЭК», 1997. – Режим доступа: <http://www.psychlib.ru/inc/absid.php?absid=84061> (дата обращения 08.06.2019).



Мормыло Валерия Олеговна

Бакалавр

Дальневосточный федеральный университет

Кадеева Оксана Евгеньевна

Доцент

Департамент теории и практики преподавания математики, информатики,
естественных наук

Дальневосточный федеральный университет

ПОНЯТИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГА

Аннотация: Информационные технологии навсегда вошли в нашу жизнь и быстро завладели всеми ее сферами. С каждым днем появляется все больше и больше способов их использования. Эта тенденция не смогла обойти и сферу образования, позволив педагогам, родителям и учащимся использовать в процессе обучения более наглядные, содержательные и яркие материалы, позволяющие ускорить усвоение информации и усилить эффективность преподавания. Традиционная система образования больше не удовлетворяет потребностям современного мира, где все развивается крайне быстрыми темпами. Сейчас огромное количество изменений происходит буквально в каждом мгновении, технологии развиваются семимильными шагами. Поэтому, чтобы соответствовать современным реалиям, образованию необходимы новые способы обучения. Многие из таких способов основаны на использовании интерактивных образовательных ресурсов разного вида, о назначении и целях применения которых говорится в данной статье.

Ключевые слова: интерактивные ресурсы; интерактивные образовательные ресурсы; информационные технологии; ИКТ технологии.

Keywords: interactive resources; interactive educational resources; Information Technology; ICT technology.

В последнее время информационные технологии приобретают значительное влияние на все сферы нашей жизни, а информационная компетентность становится одной



из важнейших характеристик современного человека. Повсеместная информатизация школьного образования приводит к появлению новой трудности - необходимости научить детей выбирать нужное из огромного потока информации. Становится очевидным, что невозможно решить эту проблему, используя лишь традиционные методы обучения. Современному педагогу необходимо прибегать к использованию ИКТ технологий, искать новые эффективные методики передачи знаний учащимся.

На таких уроках нового типа с применением ИКТ технологий ученики не должны играть роль отстраненного наблюдателя, следует соблюдать интерактивность, позволять детям принимать активное участие в выполнении заданий с используемым ресурсом. Именно поэтому многие из созданных ранее дидактических материалов, имеющих в копилке учителей, становятся малопригодны для применения на уроках.

С целью решения данной проблемы производится разработка новых интерактивных интернет-ресурсов, расширяется многообразие онлайн-серверов, используя которые мы получаем возможность создавать различные упражнения для определенных учебных тематик.

В настоящее время невозможно обойтись без применения информационных технологий на уроках, ведь с их помощью можно эффективно развивать и совершенствовать теоретические знания, практические навыки и умения учащихся, повышать их интерес к получению знаний, а также упрощать организацию самостоятельной работы учащихся. Именно к таким материалам относятся разного рода электронные образовательные ресурсы, в том числе и интерактивные.

Прежде, чем охарактеризовать понятие интерактивного образовательного ресурса, стоит определиться с тем, что мы будем рассматривать именно электронные интерактивные образовательные ресурсы (ЭИОР).

Сначала обратимся к значению слова «ресурс». Ресурс – (от франц. Ressource «вспомогательное средство») запас, источник чего-либо, используемый при необходимости [1]. В таком случае, по мнению Ф. Д. Халиковой и А. В. Халикова, под образовательными ресурсами могут пониматься любые учебные материалы, применимые во время образовательного процесса [2].

Частным случаем образовательных ресурсов являются электронные образовательные ресурсы. В соответствии с ГОСТ Р 52653-2006: «электронный образовательный ресурс; ЭОР: Образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме и включающий в себя структуру, предметное содержание и метаданные



о них.». В ЭОР могут быть включены данные информации и программное обеспечение, применяемое для его использования во время обучения [3].

Понятие интерактивного образовательного ресурса включает группу средств, которые обеспечивают возникновение диалога, активного обмена сообщениями между пользователем и информационной системой в режиме реального времени. Сюда относятся электронные учебники, задания по отдельным разделам соответствующих областей знаний, электронные сборники задач, методические разработки, информационные образовательные технологии и другие материалы, содержание и форма представления которых позволяет использовать их в обучении, включая также и системы открытого дистанционного образования.

В целом, ЭИОР – это образовательные ресурсы, включающие интерактивность не как признак отдельного класса ЭОР, а как необходимое дидактическое свойство, выполняющее определенные дидактические функции [4].

Более наглядно местоположение ЭИОР в иерархии электронных ресурсов представлено на рисунке 1.



Рисунок 1. ЭИОР в структуре интерактивных средств обучения

Интерактивность, как отражение возможности взаимодействия, служит наиболее важной характеристикой таких ресурсов.



Интерактивность (от англ. Iteration «взаимодействие») – возможность ознакомления с материалом в диалоговом режиме, когда пользователь (учащийся) имеет возможность активно взаимодействовать с ресурсом, обращаться к материалу с «вопросом» и получать отклик на свое обращение в доступной и понятной форме.

Под «вопросом» пользователя здесь может подразумеваться активизация гиперссылки, щелчок мышью, введении новых данных или флажков, работа с переключателем и прочее. Отклик со стороны ресурса может быть представлен в виде получения фрагментов – текстовых, аудиальных или визуальных, содержащих пояснения или подсказки, в появлении новых результатов решения задач в соответствии с введенными исходными данными, а также в другом виде, предоставляющем пользователю обратную связь. Подавляющая часть современных интерактивных ресурсов имеет достаточно высокую степень наглядности, мультимедийности, анимации, сопровождается большим количеством графических объектов.

Интерактивные материалы многофункциональны, наглядны, обладают большим количеством графических и анимационных объектов, максимально вовлекают учеников в работу над заданием, обеспечивают им некую мгновенную обратную связь и за счет этого являются наиболее привлекательными для учащихся. Поэтому, при помощи интерактивных образовательных ресурсов можно в разы увеличить эффективность образовательного процесса. Используя ИОР учитель может:

- увеличить наглядность и доступность предоставляемой информации;
- вовлечь учащихся в процесс получения знаний;
- облегчить деятельность педагога при подготовке к урокам;
- повысить качество знаний обучающихся;
- повысить концентрацию внимания учащихся;
- увеличить темп урока за счет подачи информации в более удобной форме и возможности быстрого переключения между фрагментами информации;
- развивать познавательный интерес к изучению физики;
- увеличить объем изучаемой информации;
- демонстрировать одновременно несколько фрагментов и проводить аналогии и/или сравнения между ними.



В зависимости от формы ЭИОР могут выполнять такие задачи: Осуществление помощи учителю в подготовке и проведении занятия, а также, помощь учащимся в закреплении материала. [5]

Помощь учителю:

- составление и моделирование занятия из отдельных интерактивных модулей;
- организация контроля знаний с учетом индивидуального подхода;
- обмен наработками с другими преподавателями при помощи сети Интернет;
- организация фронтальных работ с интерактивными ресурсами через мультимедийный проектор;
- использование виртуальных лабораторий и интерактивных моделей;
- индивидуальная работа обучающихся на уроке.

Помощь учащимся:

- рост заинтересованности учащихся в изучении предмета за счет новой формы представления материала;
- возможность осуществления самоконтроля учащимися при помощи компьютерной программы в любое удобное время;
- широкий выбор объектов для самостоятельной работы, подготовки выступлений, докладов, презентаций;
- формирование у школьников потребности в овладении современными информационными технологиями.

Так, на нынешней ступени развития общества именно различные интерактивные образовательные ресурсы позволяют системе образования соответствовать личностным потребностям учащихся, а также, развивать в подрастающем поколении социально-полезные знания, навыки, черты характера, качества личности и поведенческого опыта.

Использование подобных интерактивных материалов в процессе преподавательской деятельности, неизбежно повлечет за собой положительные изменения в качестве полученных учащимися знаний.

Таким образом, использование интерактивных образовательных ресурсов помогает педагогу индивидуализировать и упростить учебный процесс, организовать его с учётом различных способов деятельности, активизировать познавательную деятельность обучающихся, а ученику – овладеть знаниями на должном уровне.



Литература:

1. Балацкий Е. В. Теория жизненных ресурсов: модели и эмпирические оценки // Мониторинг общественного мнения. — 2007. — № 2. — С. 124—133.
2. Khalikova F. D., Khalikov A. V. The role of digital educational resources in teaching gifted youth // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2020. №6-1. – С.201-205.
3. ГОСТ Р 52653-2006 [Электронный ресурс]: Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-52653-2006> (дата обращения: 14.01.2021).
4. Солнышкова О. В. Повышение эффективности подготовки студентов в процессе использования интерактивных электронных образовательных ресурсов: дис. ... канд. пед. наук : 13.00.08 / О. В. Солнышкова. – Барнаул, 2014. – 188 с.
5. Дупленский С.В., Гибадуллина Ю. М. Использование интерактивных форм и методов обучения в процессе развития творческой активности обучающихся // Перспективы Науки и Образования. 2018. №3 (33). – С.49-53.



Козлова Елизавета Александровна

Магистрант

Белгородский Государственный Национальный Исследовательский Университет

МЕТОДЫ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ НА УРОКАХ КЛАССИЧЕСКОГО ТАНЦА

Аннотация: В статье рассматриваются методика преподавания классического танца детям, состоящих в группах начальной подготовки. Показываются формы обучения и построение урока классического танца. Определяется возраст детей, входящих в группы начальной подготовки и его особенности. Показано как возраст обучающихся и их уровень подготовки влияет на построение урока и как преподаватель должен организовать занятия. Рассматриваются задачи и принципы работы педагога в детском коллективе классического танца и как они должны быть реализованы в ходе учебного процесса.

Ключевые слова: классический танец, методика преподавания, начальный уровень подготовки, хореографическая подготовка, классический экзерсис.

Keywords: classical dance, teaching methods, initial level of training, choreographic training, classical exercise.

Группы начальной подготовки по хореографии как правило формируются из детей младшего школьного возраста, это дети 6-9 лет. В этом возрасте для ребенка характерна чрезвычайная мобильность, подвижность. Детям необходима частая смена движений и при этой долгое сохранение каких-либо статических позиций для них является очень утомительным. Л.С. Выготский в своих работах отмечал, что «внимание детей этого возраста крайне неустойчиво, они быстро отвлекаются, им сложно долго концентрироваться на одной задаче».

Игра представляет собой естественную активность детей этого возраста. Их эмоции яркие и явные, выражаются открыто и прямо. В этом возрасте дети особенно веселы и доверчивы. Учитывая все эти особенности детей, необходимо по-особенному строить уроки с детьми этого возраста. Одна из задач: способствовать физическому развитию детей и улучшить основные двигательные навыки. Именно в этом возрасте важно выработать у детей устойчивую привычку сохранять ровную осанку, правильно и



свободно двигаться в танцах. Не менее важной задачей является развитие общей организации детей, развитие навыков социального поведения, содействие организации дружной детской команды.

М.М. Левина в своем труде выделяет следующие задачи и принципы работы педагога в детском коллективе: «образовательные, воспитательные и разрабатывающие основными принципами работы педагога с учащимися являются:

- ориентация на базовые потребности ребенка чувствовать и выражать свои эмоции посредством танца;
- осознание необходимости ребенка в движении;
- Создание и поддержание атмосферы творчества в классе».

Следование этим принципам определяет особенности построения образовательного процесса:

- Организация занятий в основном в игровой форме (нестандартные занятия).
- У детей младшего школьного возраста восприятие и мышление в основном имеют специфическую форму. Поэтому элементы экзерсиса должны ассоциироваться не только с музыкой, под которую они выполняются но и с художественными образами, предметами, понятными в этом возрасте;
- Организация практически каждого урока творческой деятельности в сочетании с физическим и умственным трудом, в ходе которого дети могут выражать свои впечатления, настроение, чувства, отношение к чему-либо, а также применять свои знания в классе.

Подготовительные упражнения на развитие танцевальности детей для системы классического танца, необходимы для правильного выполнения танцевальных движений и включаются в каждый урок. Они должны даваться в ограниченном количестве и в небольшой дозировке и должны сначала проучиваться у станка, а только потом на середине класса.

Подготовительные упражнения дают учащемуся информацию, необходимую для изучения танца: ребенок обязан знать, с какой начальной позиции начинается танец, как правильно разгибать ногу при выполнении танцевальных движений, как удерживать спину во время разгибания ног, приседать на корточки, как нужно открывать руку - открывая ее или поднимая над головой. Поэтому дети начинают изучение с позиций ног, рук; учатся толкать ногу в сторону, вперед, позже и назад; делать приседания; научиться прыгать на месте, поддерживая правильную осанку и мягко приземляться. Выполняя эти



упражнения, дети держат руки на талии, поскольку положение 1-й или 2-й позиции для них представляет собой трудность и, как правило, исполняется неверно.

На начальном этапе основные движения классического танца проучиваются лицом к станку, при этом обе руки обучающихся держатся за опору. Так вырабатывается правильно поставленный корпус и чувство баланса. Начинать следует с самых простых движений, таких как подъемы на полупальцы, маленькие и большие приседания, выведение ног из позиций в разные направления. На середине на начальном этапе обучения разучиваются основные шаги не только из классического танца, но и из ритмики, а так же прыжки.

Дети выполняют первоначальный этап изучения танцевальных упражнений, чтобы показать себя лидером, и им постоянно преподаватели напоминают о том, что все движения должны выполняться четко по методике, и учащиеся должны следить за этим, а не механически выполнять все движения. Преподаватель должен контролировать тот факт, чтобы дети не исполняли прыжки одновременно всей группой. Выполняя поочередно каждый прыжок, проще следить за отдельно взятым ребенком, а остальные дети, стоящие в других линиях, будут отдыхать в это время и смотреть за исполнением упражнений другой группы детей, тем самым отмечая для себя какие-либо замечания или ошибки.

При организации урока по классическому танца у детей групп начальной подготовки необходимо выстраивать общую концепцию урока таким образом, чтобы подбирать такие шаги и движения, которыми можно разбавить классический танец, так как он самый лексически тяжелый танец и детям будет очень трудно корректно его исполнить. Преподаватель должен думать, как сделать его доступнее для обучающихся. Целесообразно разбавлять классический экзерсис движениями и элементами из ритмики и гимнастики, чтобы на первом этапе обучения детям было легче. Так же можно комбинировать движения между собой в небольшие комбинации, исполняющиеся под разные музыкальные композиции, так детям будет интереснее на уроках и они будут быстрее запоминать необходимые движения и элементы классического танца.

Специфика языка танца заключается в том, что, подобно лейтмотиву, его можно повторять, изменять и варьировать.



Литература:

1. Альберт, Г.Г. Александр Пушкин. Школа классического танца./Г.Г. Альберт; М.: Артист. Режиссер. Театр. 1996.
2. Балет: Энциклопедия / гл.ред. Ю.Н. Григорович. М.: Сов. Энциклопедия, 1981.
3. Ваганова, А.Я. Основы классического танца. 6-е изд. / А.Я. Ваганова - СПб.: Просвещение, 2000.
4. Выготский, Л. С. Педагогическая психология / Л.С.Выготский. - Москва: Педагогика. 1991г.
5. Левина, М.М. Технологии профессионального педагогического образования / М.М. Левина.: «Академия», 2001г.
6. Никифорова, А.В. Советы педагога классического танца / А.В. Никифорова. – СПб,2002.



Бахритдинова Мухлисахон Нумонхон кизи,

Студентка

Московский Городской Педагогический Университет

Грачева Полина Борисовна,

Студентка

Московский Городской Педагогический Университет

Дугина Галина Александровна

Научный руководитель, к.п.н., доцент

МГПУ

ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация: В статье рассматривается роль игровых технологий на уроках английского языка. Игровые технологии выступают как эффективное средство при формировании познавательной мотивации младших школьников в изучении иностранного языка. Авторами предложена система коммуникативных игр, направленных на развитие речевых навыков учащихся, и способствующих повышению интереса учеников к изучаемому предмету. Описаны возможные трудности при использовании игровой деятельности на уроках английского языка и способы их преодоления.

Ключевые слова: игровые технологии, игровая деятельность, мотивация младших школьников, урок английского языка в начальной школе, игры на уроках английского языка, формирование познавательной мотивации, коммуникативные игры.

Keywords: gaming technology, gaming activities, motivation of young learners, lesson of English in primary school, games in English lessons, motivation for educational activity, communicative type of games.

В настоящее время английский язык как отдельный предмет вводится в начальной школе со второго класса, а результатом изучения курса является сформированность у младших школьников элементарных коммуникативных компетенций в основных видах речевой деятельности: говорение, слушание, письмо и чтение. Вместе с тем, проблема формирования познавательной мотивации к изучению английского языка становится



одной из главных, поскольку только устойчивый интерес к предмету позволяет ребенку преодолевать все трудности в процессе изучения материала.

Данный вопрос был изучен многими отечественными педагогами. Так, К.Д. Ушинский неоднократно подчеркивал важность мотивации в обучении, он говорил, что *«учение, лишённое всякого интереса и взятое только силой принуждения, убивает в ученике охоту к овладению знаниями»* [1, с.429]. Такую же мысль о роли мотивации высказывали Л.С. Выготский, В.А. Сухомлинский и многие другие.

В период обучения в начальной школе у ребенка происходит становление личности, закладываются основы учебно-познавательной деятельности, которые станут фундаментом в дальнейшем обучении. Именно по этой причине для нас, педагогов, важно использовать те средства обучения, которые способствуют формированию учебной мотивации. В отечественной педагогике существует классификация мотивов А.К. Марковой, в которой автор раскрывает внешнюю и внутреннюю мотивацию к учебной деятельности. Если внешние мотивы связаны с социальными установками, то внутренние мотивы определяются деятельностью ученика. В аспекте изучения иностранного языка обычно выделяют коммуникативные мотивы, которые возникают у ученика при общении на изучаемом языке, а также учебные мотивы, которые появляются при выполнении интересных упражнений на уроке. Педагогу необходимо тщательно подбирать содержание и формы проведения урока, поскольку у младших школьников не сформирована осознанная внутренняя мотивация к изучению английского языка, но есть огромный интерес ко всему новому. Используя определенные технологии на уроках английского языка можно сформировать у обучающихся интерес к предмету, который в дальнейшем послужит основой для развития учебно-познавательных мотивов.

Игровые технологии могут стать эффективным средством при формировании познавательной мотивации младших школьников, поскольку они сочетают в себе одновременно элементы игры и обучения. Известно, что игры стимулируют не только интерес ребенка, но и создают в классе положительный настрой, который благоприятно сказывается на эмоциональном состоянии учеников. Доказано, что именно эмоции влияют на мотивационные аспекты в обучении английскому языку [2, с.143].

Исходя из этого, можно утверждать, что в начальной школе целесообразно использовать игровые технологии как один из способов и методов проведения урока английского языка на разных его этапах. Главным критерием для успешного применения игровых методов является выбор игры, ее цель и возможности для достижения



планируемых результатов. Существует большое количество различных классификаций игр. В методике игровых технологий в аспекте изучения английского языка М.Ф. Стронин выделяет следующие виды:

- 1) подготовительные игры, которые, по мнению автора, предназначены для формирования языковых навыков учащихся;
- 2) творческие игры, способствующие формированию речевых навыков [3, с.56].

Для овладения языковыми навыками младшим школьникам предлагаются лексические, грамматические, орфографические и фонетические игры, которые направлены на формирование знаний учащихся об определенных аспектах изучаемого языка. Однако если целью является повышение мотивации младших школьников, то эффективно будет использовать творческие игры, которые, по сути, являются коммуникативными. Ведь отсутствие интереса к предмету возникает вследствие непонимания ребенком значимости знаний, а коммуникативные игры позволяют учащимся общаться на английском языке и соответственно пользоваться изученным материалом, это ведет к осознанию того, что предмет действительно интересен и необходим как средство общения и взаимодействия друг с другом.

Руководствуясь обоснованными выше положениями, а также учитывая специфику изучения английского языка в начальных классах, мы разработали систему коммуникативных игр, которые можно использовать в рамках изучения лексической темы «My house» в 3-4 классах. Поскольку лексика неотделима от грамматических правил, то подразумевается, что предложенные игры способствуют закреплению грамматических конструкций в речи младших школьников.

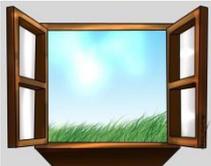
Итак, первая игра направлена на отработку лексических единиц по теме «Мой дом» и грамматической конструкции «There is/ there are». Мы считаем, что целесообразно будет использовать игру на этапе применения знаний и умений. Правила игры просты: ученики встают в круг и начинают перекидывать друг другу мячик. Тот, кто кидает, должен назвать любое слово по теме «Мой дом», а тот, кто ловит, должен построить предложение с использованием этого слова. Например, ученик №1 кидает мяч и называет слово «*Kitchen*», а ученик №2 ловит мячик и сразу строит предложение «*There are four chairs and a table in the kitchen*» или «*There is a sink in the kitchen*», затем перекидывает мяч следующему игроку. Учитель следит за ходом игры, если кто-то допускает ошибку, тот выбывает из игры и присоединяется к команде «контролеров». Методическая ценность



игры заключается в том, что данная игра позволяет закрепить изученную лексику, а также вывести лексические единицы по теме «Дом» из пассивного словаря в активную речь. В ходе игры активируются память, мышление, дети одновременно с лексикой повторяют заданные учителем грамматические конструкции.

Вторая игра потребует от учителя подготовки наглядных материалов в виде карточек. Примеры карточек приведены в таблице 1. Суть игры заключается в том, что учитель раздает карточку каждому ученику, а далее ученик, у которого карточка А, начинает говорить, например, *I have window. Who has a door?* Тот ученик, у которого карточка В, продолжает *I have a door, who has a stove/cook?* И так до тех пор, пока будут названы все карточки. Возможные трудности при организации игры связаны с индивидуальными особенностями некоторых учащихся в классе, поэтому будет лучше, если учитель вынесет карточки на электронную доску, чтобы все ученики могли видеть изображения предметов и запоминать их названия. Методическая ценность игры обусловлена развитием памяти, активизацией речемыслительной деятельности учащихся, благодаря тому, что все карточки на одну тему, то происходит естественное ассоциативно-тематическое закрепление лексики.

Таблица 1 – Карточки для дидактической игры

 <p>I have... Who has?</p>  <p>Card A</p>	 <p>I have... Who has?</p>  <p>Card B</p>
---	---

Автор: Бахритдинова М.Н.

(Изображение цитируется с научной целью (ст. 1274 ГК РФ))



Следующая игра является командной игрой, соответственно способствует формированию и развитию коммуникативных и регулятивных УУД. Игра построена на принципе отгадывания загадок и является отличным способом выявить уровень знаний по пройденной теме. Правила игры довольно простые: учитель делит класс на две или три команды, раздает каждой из них отдельный лист с загадками. Первая команда медленно, верно читает загадку, а остальные команды должны внимательно слушать и дать ответ лишь после того, как совместно обсудят варианты ответов, потому что можно ответить только один раз. За верный ответ команда получает 20 баллов. Всего вопросов в каждой команде по 5, соответственно есть возможность получить 100 баллов и стать победителем. Мы подготовили карточки с загадками и ответами (рис.1 и рис.2). Методическая ценность предложенной игры состоит в том, что во время взаимодействия происходит развитие слуха, говорения (а также тренировка произношения), памяти и мышления. Также у детей формируется познавательный интерес к изучаемой теме. Игра позволяет развивать коммуникативные способности и умение договариваться, потому что ученики играют в команде. Возможные трудности связаны с тем, что в классе всегда есть ученики, которые по тем или иным причинам, с трудом осваивают предмет, поэтому учителю необходимо заранее продумать состав каждой команды и предложить детям объединиться в группы так, чтобы они были рады такому распределению. Игровая ситуация должна привнести в ход урока атмосферу праздника и чего-то позитивного, особенно это важно для детей младшего школьного возраста. Вполне вероятно, что какой-то группе не удастся заработать много баллов, поэтому лучше продумать дополнительные задания, которые позволят создать ситуацию успеха для каждого ученика.



<p>You can relax here. There is usually a sofa. I'm a room. People often watch TV here.</p>	<p>I need electricity. I'm in the living room. You need a TV to use me. I play DVDs and other disks.</p>	<p>You can close me. I keep out the light. I am made of fabric. I'm in front of windows.</p>
<p>I'm quite green. You can sit or work in me. I have trees and flowers. I'm behind or around the house.</p>	<p>I'm round. I'm often ceramic. You can break me. You eat on me.</p>	<p>I need electricity. I need water to work. I'm a big machine. I can wash clothes.</p>
<p>I need electricity. I'm hot. You use me after washing. I take wrinkles out of clothes.</p>	<p>I'm made of wood. I'm made of concrete. You use me to go up. You use me to go down.</p>	<p>I'm round. I'm made of metal. You use me to cook. You can make soup in me.</p>
<p>I'm soft. You put a case around me. I'm always in bed. You put your head on me.</p>	<p>You can open me. You can close me. I have glass in me. You see through me.</p>	<p>I'm in the kitchen. I have burners. I use gas or electricity. You cook on me.</p>
<p>I can be big or small. I'm nice to look at. You hang me on the wall. I can be in every room.</p>	<p>I'm in many rooms. I'm made of wood. You put stuff in me. I have doors and drawers.</p>	<p>I have a wardrobe. I have a mattress. I'm a room. You sleep in me.</p>

Автор: Kristin Johnson McRae

Источник: <https://quizlet.com/264044516/flashcards> (тексты размещены в соотв. с п.9

Условий предоставления услуг <https://quizlet.com/ru/tos>)

Рисунок 1 – Загадки для команд

(Изображение цитируется с научной целью (ст. 1274 ГК РФ))



living-room	DVD-player	curtain(s)
garden	plate	washing machine
iron	stairs	pot
pillow	window	cooker or stove
picture	cupboard	bedroom
(frying) pan	carpet or rug	radio (radio CD-player)
shelf	alarm clock	bookcase (bookshelves)

Автор: Kristin Johnson McRae

Источник: <https://quizlet.com/264044516/flashcards> (тексты размещены в соотв. с п.9

Условий предоставления услуг <https://quizlet.com/ru/tos>)

Рисунок 1 – Ответы к загадкам на рисунке 1

(Изображение цитируется с научной целью (ст. 1274 ГК РФ))

Игровые технологии позволяют учителю повысить эффективность уроков, если методы и приемы подобраны в соответствии с целями урока, возрастом учащихся, их индивидуальными возможностями, а также с учетом специфики изучаемой темы. Преимущества применения игровых технологий очевидны: они создают психологически благоприятный климат в классе, вовлекают в учебный процесс всех учеников, формируют предметные и метапредметные универсальные учебные действия и мотивируют учащихся на результат. Поскольку игра не только способствует развитию языковых навыков, но и направлена на коммуникативное взаимодействие учащихся, мы можем сказать, что игра является эффективным средством формирования познавательной мотивации к изучению английского языка.



Литература:

1. Выготский, Л. С. Собрание сочинений: В 6-ти т. Т. 1. Вопросы теории и истории психологии / Под ред. А.Р. Лурия, М.Г. Ярошевского. – Москва : Педагогика, 1982.— 488 с, ил. (Акад. пед. наук СССР). – Текст : непосредственный
2. Кралова, З. Виды деятельности на уроках английского языка, вызывающие положительные / отрицательные эмоции / З. Кралова, Е. Ковачикова, В. Ропова, Е. Шкорвагова. – Текст : электронный // Образование и наука. – 2021. - № 23(1). – С. 136-155. – DOI: <https://doi.org/10.17853/1994-5639-2021-1-136-155> (дата обращения: 08.02.2022)
3. Стронин, М. Ф. Обучающие игры на уроке английского языка / М. Ф. Стронин. - Москва : Просвещение, 2001. – 370с. Текст : непосредственный
4. Латышева, И. Р. Учись, играя. Использование игровых технологий на уроках английского языка в начальной школе / И. Р. Латышева // Английский язык. – 2012. № 8. - С. 5-10. – Текст : непосредственный
5. Quizlet: сайт. - 2022. – URL: <https://quizlet.com> (дата обращения: 08.02.2022)



Ананченко Антонина

Студент 1 курс

Кубанский государственный аграрный университет

Мовсесян Э.Л.

Научный руководитель, старший преподаватель

Кубанский государственный аграрный университет

ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА МЕНТАЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ СТУДЕНТОВ

Аннотация: В статье рассматривается влияние спорта на студентов с ментальными расстройствами. Такие студенты на настоящий момент не получают должной поддержки в высших учебных заведениях России. При этом, по данным многочисленных исследований, занятия физической культурой, способны благоприятно влиять на целый ряд психологических проблем. Более того, спорт и правильно составленная программа упражнений способны помочь также при профилактике ментальных расстройств.

Ключевые слова: физическая культура, психическое здоровье, ментальное здоровье, проблемы студентов.

Keywords: physical culture, mental health, mental health, students' problems.

В настоящее время все больше людей подвержены риску заболеваний, связанных с ментальными расстройствами. В студенческой среде выявлено весьма значительное распространение нервно-психической патологии. Круг расстройств сводится в основном к обширной группе пограничных нервно-психических заболеваний, присутствию депрессивных состояний и шизофрении. Основная часть пограничных и депрессивных расстройств развивается во время обучения в вузе. Также, до 74% студентов с шизофренией поступали в вуз уже больными.

По обобщенным литературным данным, основное число расстройств нервно-психического уровня представлено невротическими колебаниями (около 19%), выявляющимися у студентов на первом курсе. На протяжении учебы колебания составляют от 5,8 до 14,8% всех нервно-психических расстройств в зависимости от факультета и курса вуза. Различные авторы считают, что наибольший риск возникновения



пограничных нервно-психических заболеваний в изучаемой студенческой популяции приходится на младшие курсы (1 и 2), достигая максимума к 3 курсу. Это связано с трудностями адаптации к новым профессиональным и бытовым условиям. Затем вероятность развития этой патологии снижается, становясь минимальной на 4—6 курсах обучения. Причем в 46,6% случаев заболевание возникало во время экзаменационной сессии. [1]

Студенты, у которых были диагностированы ментальные расстройства, имеют ряд общих проблем при обучении в вузе [2]:

- 1) несвоевременная сдача долгов, зачетов, экзаменов;
- 2) стресс перед сессиями;
- 3) проблемы с социализацией;
- 4) отсутствие сил и мотивации к обучению;
- 5) проблемы с концентрацией.

В настоящее время в вузах не осуществляется должная поддержка людей с ментальными расстройствами и из-за этого болезнь может усугубиться. Также нет особых мер для предотвращения психологических заболеваний у студентов.

Известно, что спорт в целом благотворно влияет на организм. Например, улучшается осанка, что позволяет всем органам правильно расположиться; становятся плотнее соединительные ткани, такие как кости и связки; улучшается работа кровеносной и сердечно-сосудистой системы и организм становится устойчивее.

Также, физическая активность помогает в решении ряда проблем у студентов с ментальными расстройствами:

1) Помощь в обучении и улучшение концентрации- регулярные физические нагрузки повышают эффективность всех анаболических процессов в организме. Увеличивается способность к образованию новых белков, необходимых для создания нейронных связей. Новые связи обуславливают дополнительные когнитивные способности человека, ускорение обучения и запоминания. [3]

2) Обеспечение социализации. Занятия физкультурой в команде помогают выстраивать межличностные взаимодействия и повышают уверенность в себе. [4]

3) Способ отвлечения. Занимаясь спортом, мы смещаем внимание мозга в сторону, тем самым избегая тревожности и беспокойства по поводу проблем. [4]



4) Улучшение настроения. Физическая активность высвобождает бета-эндорфины после упражнений, а также повышает уровень нейромедиатора- серотонина. [4]

Необходимо тщательно подбирать виды спорта на занятиях физической культуры для студентов, у которых были выявлены металльные расстройства, а также для тех, кто подвержен заболеваниям.

Для некоторых болезней существуют виды спорта, которые положительно сказываются на лечении в большей степени.

Для студентов с депрессивным расстройством полезны любые физические нагрузки, но лучше всего помогают бег и ходьба. Согласно исследованию Департамента психической гигиены Нью-Йорка, эти виды упражнений показали наилучшие результаты в борьбе с депрессией. Слишком интенсивные упражнения, такие как интервальные тренировки, функциональные тренировки, кроссфит или силовые тренировки, вряд ли приведут к такому результату. Также, хорошо влияет на психологическое состояние и плавание. Когда вы находитесь в воде, вы уже можете полностью расслабиться: опорно-двигательный аппарат расслабляется, позвоночник, все суставы и мышцы расслабляются, мозг тоже. [5]

При тревожном расстройстве помогают любые нагрузки, направленные на развитие выносливости, силы и гибкости. Например, стретчинг, пилатес, йога, различные виды единоборств, кардиоупражнения (бег, скакалка), тяжёлая атлетика, которые помогают росту мышечной массы. [6]

При синдроме дефицита внимания и гиперактивности лучше выбрать те виды спорта, для которых важна командная работа, чтобы студенты активнее социализировались.

При посттравматическом стрессовом расстройстве необходимы упражнения, которые включают в себя сложные и синхронизированные движения (например, танцы, бег, плавание, силовые упражнения и т.д.). [4]

Для студентов с диагнозом шизофрения наиболее эффективны занятия йогой 90-120 минут в неделю. [7]

Для студентов, имеющих зависимость необходимы легкие упражнения, работа в команде. Также, им необходимы дополнительные беседы, где будет обсуждаться значение здорового образа жизни.



Для обучающихся с биполярным расстройством могут быть полезны такие виды спорта как бег и плавание. Лучше не заниматься такими видами, где требуется высокая концентрация внимания: единоборства, скалолазание, горные лыжи и т. д. [8]

Занятия физической культурой помогают студентам с ментальными расстройствами, а также и тем, у кого не замечено никаких особенностей. Ведь переход в новую систему из школы в вуз, смена режима, учебная нагрузка, коммуникационные конфликты и стресс перед экзаменами сильно сказываются на моральном состоянии всех обучающихся. В вузах необходимо проводить обязательные занятия для всех студентов на основе медицинских показаний и самочувствия. Рекомендуется устраивать мероприятия, которые повышают мотивацию к физическому развитию. Также, необходимо предоставить учащимся внимание со стороны преподавателя, чтобы помочь им укрепить физическое здоровье, снизить уровень стресса, повысить концентрацию, социализироваться.

Литература:

1. Психологическое здоровье современного студента [Электронный ресурс]. URL: <https://www.b17.ru/blog/60595/> (Дата обращения: 25.12.2021).
2. Как учатся люди с ментальными расстройствами [Электронный ресурс]. URL: <https://theoryandpractice.ru/posts/17405-nikakikh-poblazhek-kak-uchatsya-lyudi-s-mentalnymi-rasstroystvami> (Дата обращения: 25.12.2021).
3. Перевалова В. А., Мовсесян Э. Л. Влияние спорта на работоспособность мозга // физическая культура и спорт в высших учебных заведениях: актуальные вопросы теории и практики. Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина (Краснодар), 2020. С. 381-386.
4. Шергина И.П., Чугин М.А. Влияние физической активности на психическое здоровье человека // Международный студенческий научный вестник. №2. 2021. С. 64.
5. Кривопалова Н.С., Тюрина Д.С. Физические упражнения как инструмент борьбы с депрессией // Евразийское научное объединение. №5-5 (75). 2021. С. 406-408.
6. Как спорт влияет на психику человека [Электронный ресурс]. URL: <https://www.dzhmao.ru/info/articles/kak-sport-vliyaet-na-psikhiku-cheloveka/> (Дата обращения: 26.12.2021).
7. Шизофрения [Электронный ресурс]. URL: <https://nunataka.ru/shizofreniya/> (Дата обращения: 26.12.2021).
8. Биполярное расстройство и спорт: возможно ли? [Электронный ресурс]. URL: <https://www.bipolar.su/bipolyarnoe-rasstrojstvo-i-sport-vozmozhno-li/> (Дата обращения: 26.12.2021).



Галимова Татьяна Сергеевна

Студент

Кирсанова Вероника Сергеевна

Студент

Комаров Владимир Николаевич

Доцент

ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ О НАХОДКАХ ПИРИТА В РАКОВИНАХ ДЕВОНСКИХ АТРИПИД (BRACHIOPODA) ЗАКАВКАЗЬЯ

Аннотация: Приведены данные о первых находках пирита в раковинах девонских атрипид Закавказья. Пирит обнаружен в отложениях зоны *Mucrospirifer diluvianoides* – *Radiomena irregularis* (верхний эйфель) у *Atrypa* (*Kyrtatrypa*) *culminigera* Struve, у *Desquamatia* (*Independatrypa*) *mikunovi* Komarov и у *Gruenewaldtia latilinguis* (Schnur); в зоне *Adolfia zickzack* (фран) у *Desquamatia* (*Independatrypa*) *subindependensis* Komarov и в зоне *Uchtospirifer subarchiaci* – *Cyphoterorhynchus arpaensis* (фран) у *Desquamatia* (*Seratrypa*) *abramiana* Alekseeva et Komarov. Наблюдался один морфологический тип пирита, представленный отдельными идиоморфными хорошо огранёнными кубическими и октаэдрическими индивидами и яснокристаллическими агрегатами. Размер монокристаллов обычно варьирует от 0,1 до 1,0 мм, но, как правило, составляет 0,1–0,2 мм. Кристаллические агрегаты, сложенные обычно хорошо огранёнными кристаллами кубической формы, достигают длины 3,4–6,0 мм. Образование пирита во вмещающих породах, по всей видимости, связано с его медленной кристаллизацией при взаимодействии водных растворов, содержащих железо, с сероводородом в процессе позднего диагенеза. Пирит в ряде случаев интенсивно лимонитизирован. Процесс окисления пирита происходил в близповерхностных условиях и на воздухе.

Ключевые слова: пирит, брахиоподы, атрипиды, девон, Закавказье.

Keywords: pyrite, brachiopods, atrypids, Devonian, Transcaucasus.

В течение многих лет девонские породы Закавказья, характеризующиеся разнообразным комплексом окаменелостей, привлекают внимание палеонтологов. Среди ископаемых остатков одной из самых интересных групп являются брахиоподы отряда



Atrypida, монографически описанные в [2]. Изучение атрипид позволяет анализировать вопросы систематической принадлежности брахиопод, их стратиграфического потенциала, особенностей морфологии, микроструктурного строения, вопросов эпибонтии, а в последнее время и деталей процесса их фоссилизации [1, 3].

Брахиоподы являются показательным примером организмов, первичная полость внутри скелетных остатков которых, образовавшаяся в результате разложения мягкого тела, заполняется рыхлым текучим осадком на дне бассейна (благодаря намывным движениям воды) или в толще осадка. Посторонний материал попадает внутрь раковины через отверстие для ножки и щель между створками. Если осадок по тем или иным причинам не может проникнуть в полость раковины брахиоподы, то она на последующих стадиях фоссилизации обычно полностью или частично выполняется тем или иным вторичным минеральным веществом, выпадающим, как уже было отмечено, из циркулирующих в породе минералосодержащих растворов. В ходе этого процесса возникают так называемые внутренние “минеральные ядра”. Внутренним ядром называется определённая форма сохранности окаменелостей в виде естественного слепка–отливки, воспроизводящего форму и размер первичной полости и негативно отражающего структуру внутренней поверхности. Именно внутренние ядра, частично обнажённые в ходе разрушения раковинного вещества, мы в основном и наблюдали.

Пирит (FeS_2) – это основной аутигенный железистый минерал карбонатных отложений. Он обладает чёткой морфологической обособленностью и хорошо выраженными границами кристаллов в агрегатах, высокой чувствительностью к син– и эпигенетическим трансформациям, ёмкой “минералогической памятью”, выраженной в типоморфных признаках, фиксирующих изменения физико–химических условий среды минералообразования. Установлено, что пирит является индикатором разных стадий и этапов минералообразования экзогенных комплексов и многих геологических процессов [4–8].

Пирит может быть представлен различными формами. Часто встречаются мелкие шарики, характеризующимися чёткими очертаниями – глобулы, которые в одних случаях могут быть распространены в породе равномерно, а в других – образуют цепочки или сливаются в линзовидные тела размером до нескольких миллиметров. Размер отдельных глобул не превышает 0,05 мм. Очень часто формируются различной формы стяжения – конкреции размером обычно до 0,3 мм, центром которых могут, например, служить пиритизированные растительные остатки. И, наконец, пирит может образовывать



кристаллы в форме куба или зёрна с отдельными гранями размером, как правило, до 0,3 мм. Кроме этих форм, в карбонатных отложениях широко распространены псевдоморфозы пирита по некоторым типам дисперсного и детритного органического вещества. Если детрит мелкий, то образуется мельчайшая вкрапленность пирита, равномерно рассеянная в породе. Среди известняков с повышенным содержанием пирита, переслаивающихся с чёрными сланцами, могут присутствовать тонкие прослои пирита. Внутреннее строение пирита плотное, однородное.

Пирит образуется ниже границы раздела осадка с поверхностными водами в анаэробных донных рассолах, где сульфатные ионы отдают свой кислород, восстанавливаясь до сульфидов. Скорость их восстановления зависит от концентрации сульфатов в воде. При медленном выпадении сульфидов железа из иловых растворов выделяются кристаллы. Псевдоморфозы пирита образуются в основном в результате метасоматического замещения органического вещества. Особая форма подобного типа пирита характерна для поверхностей твёрдого дна. Эти поверхности во время перерывов в осадконакоплении покрываются слизистой плёнкой органического вещества, которая при разложении замещается пиритом, с образованием чёрных каёмки. Если подобные участки взламываются (биотурбация или штормовая деятельность), то образуются интракласты. Они окатываются, покрываются слизистой плёнкой, замещаемой пиритом, в результате чего появляются так называемые “чёрные гальки” [9].

Присутствие конкреций и прослоев пирита среди известняков связано с диагенетическим перераспределением вещества в осадке. Нередко пирит развивается в отложениях нефтяных месторождений. Его образование в подобных случаях происходит в присутствии серных бактерий, развивающихся за счёт углеводов. Основная масса пирита образуется на ранних стадиях формирования породы – в диагенезе. Более поздние, эпигенетические формы пирита чаще всего встречаются в отложениях нефтяных месторождений [9].

Основная масса пирита образуется в восстановительных геохимических условиях. При этом его содержание в породе тесно связано не только с количеством, но и с качеством захоронённого органического вещества в осадке, а также с условиями осадконакопления (скоростью седиментации, деятельностью илоедов и пр.). Пиритообразование характерно для небольших по размерам и глубине солоноватых морских водоёмов с водой, насыщенными ионами SO_4^{2-} , и водоёмов с аномальным газовым режимом [9]. Последний часто присутствует в карбонатных отложениях,



формировавшихся на шельфе и континентальном склоне. Отсутствие связи между содержанием пирита и количеством органического вещества в отложениях может указывать на перемещение сульфидов железа в осадке в ходе диагенеза (например, из глин в известняки с низким содержанием органического вещества) или на его эпигенетическое происхождение.

Пирит на раковинах брахиопод был нами определён визуально. Для уточнения диагностики требуется проведение рентгеноструктурного анализа, что планируется выполнить позднее.

Кристаллы пирита были нами обнаружены в отложениях зоны *Microspirifer diluvianoides* – *Radiomena irregularis* (верхний эйфель) у *Atrypa* (*Kyrtatrypa*) *culminigera* Struve (2 экз. из разреза № 58 на левом берегу р. Джаанам–Дереси в 1,5 км к юго–западу от горы Казма), у *Desquamatia* (*Independatrypa*) *mikunovi* Komarov (1 экз. из разреза 19 на левом берегу р. Арпачай около села Данзик) и у *Gruenewaldtia latilinguis* (Schnur) (8 экз. из разреза № 61 на левом берегу р. Джаанам–Дереси в 1,5 км выше села Садарак); в зоне *Adolfia zickzack* (фран) у *Desquamatia* (*Independatrypa*) *subindependensis* Komarov (5 экз. из разреза № 58 на левом берегу р. Джаанам–Дереси в 1,5 км к юго–западу от горы Казма) и в зоне *Uchtopirifer subarchiaci* – *Cyphoterorhynchus arpaensis* (фран) у *Desquamatia* (*Seratrypa*) *abramianae* Alekseeva et Komarov (4 экз. из разреза № 601 на правом берегу р. Джаанам–Дереси в 1,5 км к востоку от горы Тежгар) (рис. 1–5). Номера и расположение упоминающихся в статье разрезов девонских отложений даны по [2]. Таким образом, всего было изучено 20 экземпляров. Отсутствие находок пирита в породах зон *Zdimir pseudobaschkirikus* – *Megastrophia uralensis* (эмс), *Arduspirifer intermedius* (эйфель), *Dagnachonetes caucasicus* – *Alatiformia araxica* (эйфель), *Stringocephalus burtini* (живет) и *Indospirifer pseudowilliamsi* (живет) объясняется, по всей видимости, очень небольшим числом изученных из этих интервалов разреза атрипид.

В исследованных образцах наблюдался один морфологический тип пирита, представленный отдельными идиоморфными хорошо огранёнными кубическими и октаэдрическими индивидами (с характерной грубой штриховкой, параллельной рёбрам) и яснокристаллическими агрегатами. Цвет пирита на свежем сколе светлый латунно–жёлтый до золотисто–жёлтого (рис. 1 а), часто с побежалостью, за счёт образования поверхностной окисной плёнки (рис. 1 е, 3 д).

Размер изученных монокристаллов обычно варьирует от 0,1 до 1,0 мм, но, как правило, составляет 0,1–0,2 мм. Лишь отдельные из них достигают величины 1,6–2,0 мм.



Кристаллы обычно образуют тонкую рассеянную вкрапленность (рис. 2 *д–е*). Они расположены беспорядочно, на различном расстоянии друг от друга. Никакой “сортировки” их по размерам не отмечено. Кристаллические агрегаты от очень небольших, включающих лишь несколько кристаллов, до довольно крупных. Агрегаты изометричной формы достигают размера до 2,3 мм. Удлиненные агрегаты, которые встречались чаще, обычно имеют обычно непостоянную ширину и имеют длину 3,4–6,0 мм. Кристаллические агрегаты, как правило, сложены идиоморфными хорошо ограниченными кристаллами пирита кубической формы, но встречаются и кристаллы другой формы.

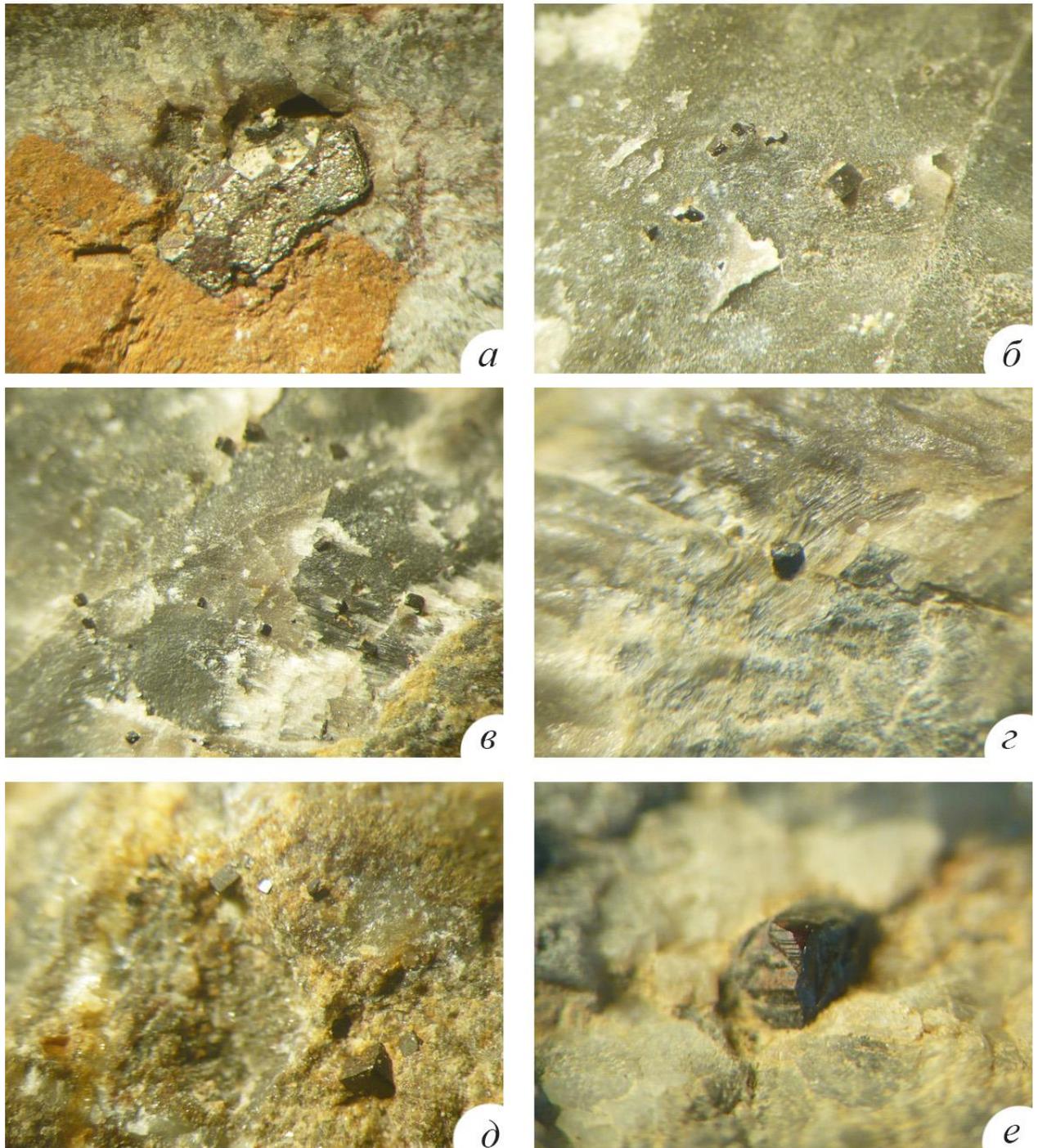


Рис. 1. Пирит: *a–d* – на раковинах *Desquamatia (Independatrypa) subindependensis* Komarov; верхний девон, фран, зона *Adolfia zickzack*; *e* – на раковине *Gruenewaldtia latilinguis* (Schnur); средний девон, верхний эйфель, зона *Microspirifer diluvianoides – Radiomena irregularis* (разрез № 61 на левом берегу р. Джаанам–Дереси в 1,5 км выше села Садарак). Здесь и далее фото В.Н. Комарова. Увеличено.

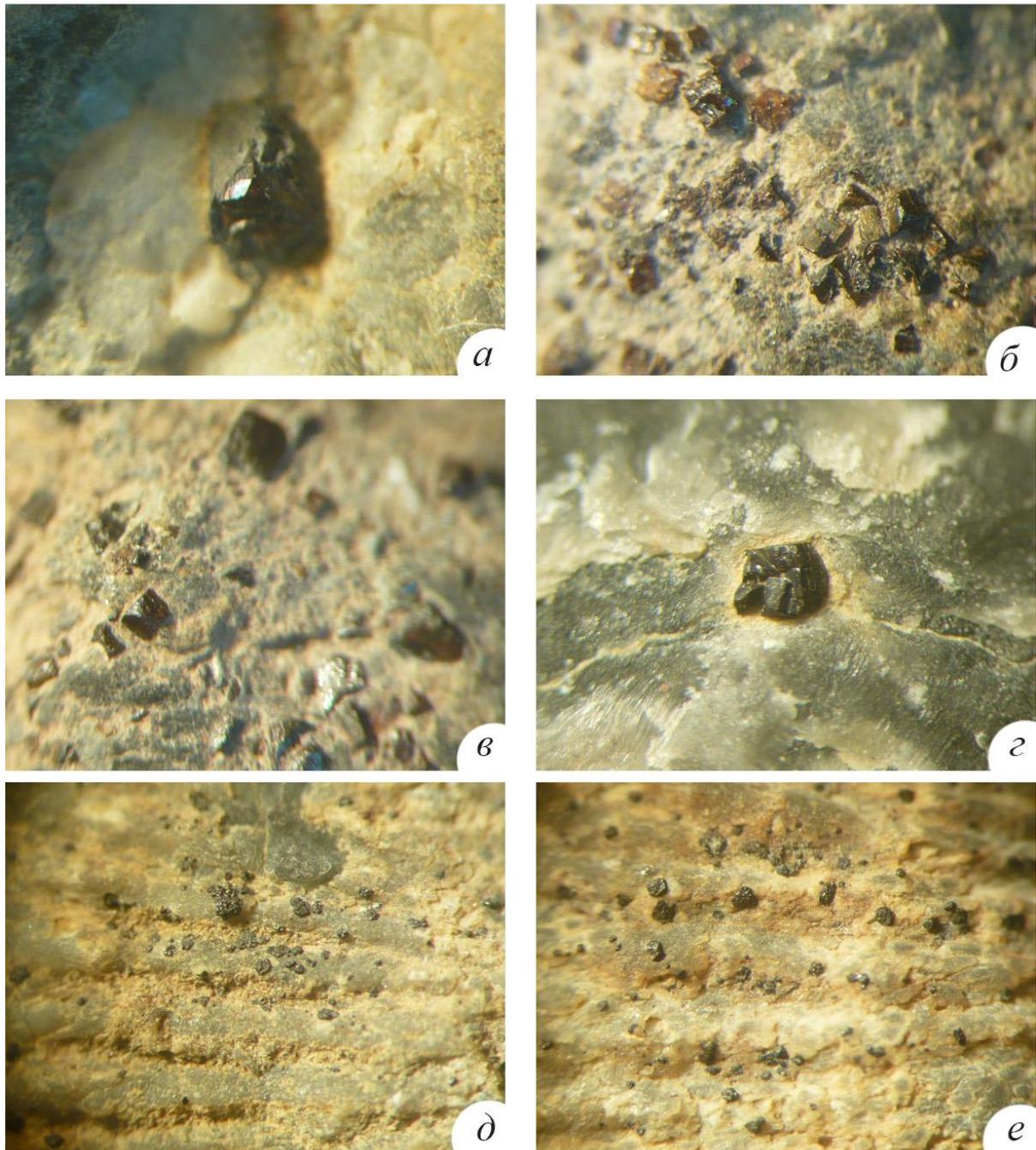


Рис. 2. Пирит: *a–г* – на раковинах *Gruenewaldtia latilinguis* (Schnur); средний девон, верхний эйфель, зона *Mucrospirifer diluvianoides* – *Radiomena irregularis* (разрез № 61 на левом берегу р. Джаанам–Дереси в 1,5 км выше села Садарак); *д–е* – на раковине *Desquamatia* (*Seratrypa*) *abramiana* Alekseeva et Komarov; верхний девон, фран, зона *Uchtospirifer subarchiaci* – *Cyphoterorhynchus arpaensis* (разрез № 601 на правом берегу р. Джаанам–Дереси в 1,5 км к востоку от горы Тежгар).

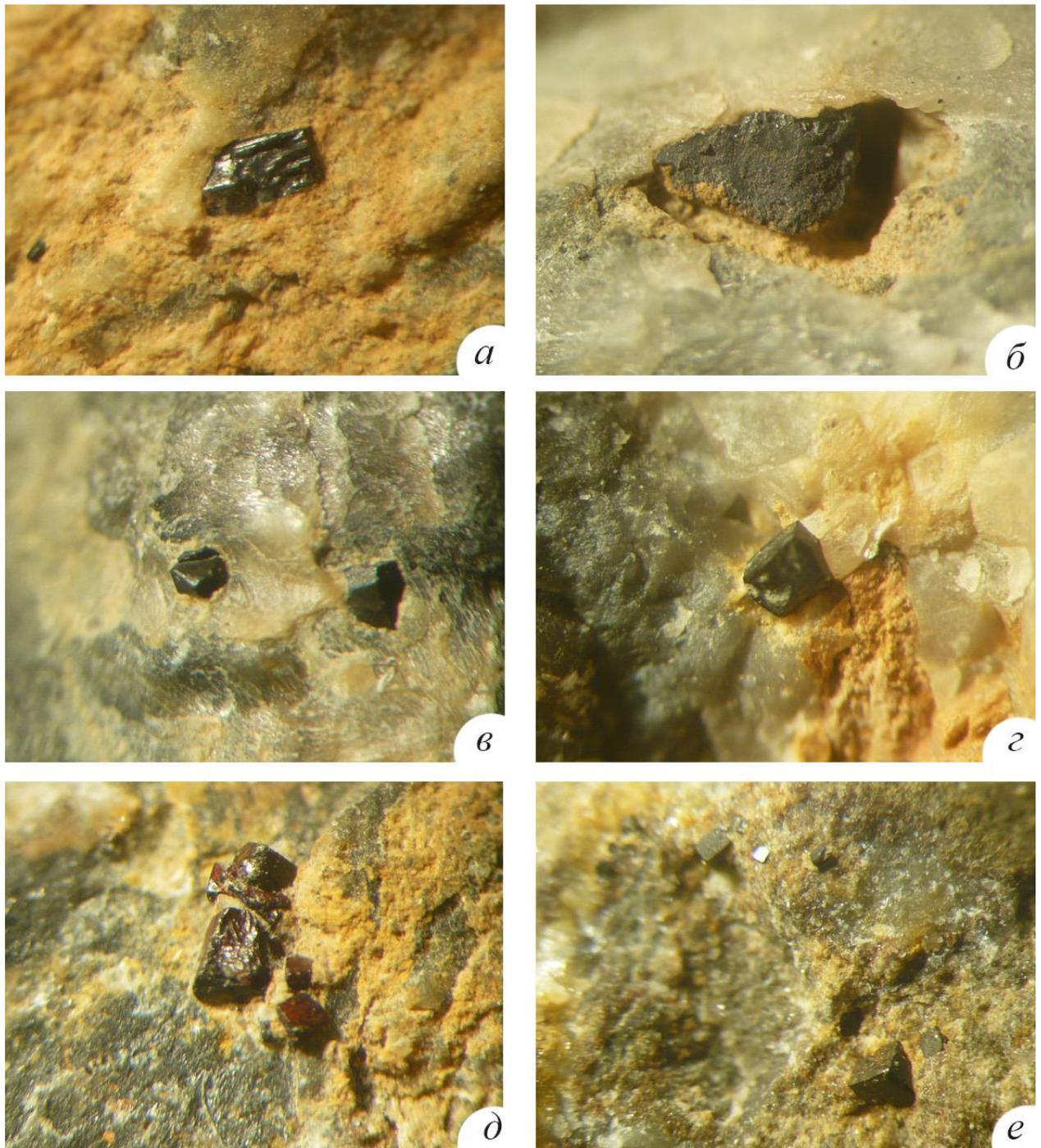


Рис. 3. Пирит: *a–e* – на раковинах *Gruenewaldtia latilinguis* (Schnur); средний девон, верхний эйфель, зона *Mucrospirifer diluvianoides* – *Radiomena irregularis* (разрез № 61 на левом берегу р. Джаанам–Дереси в 1,5 км выше села Садарак).

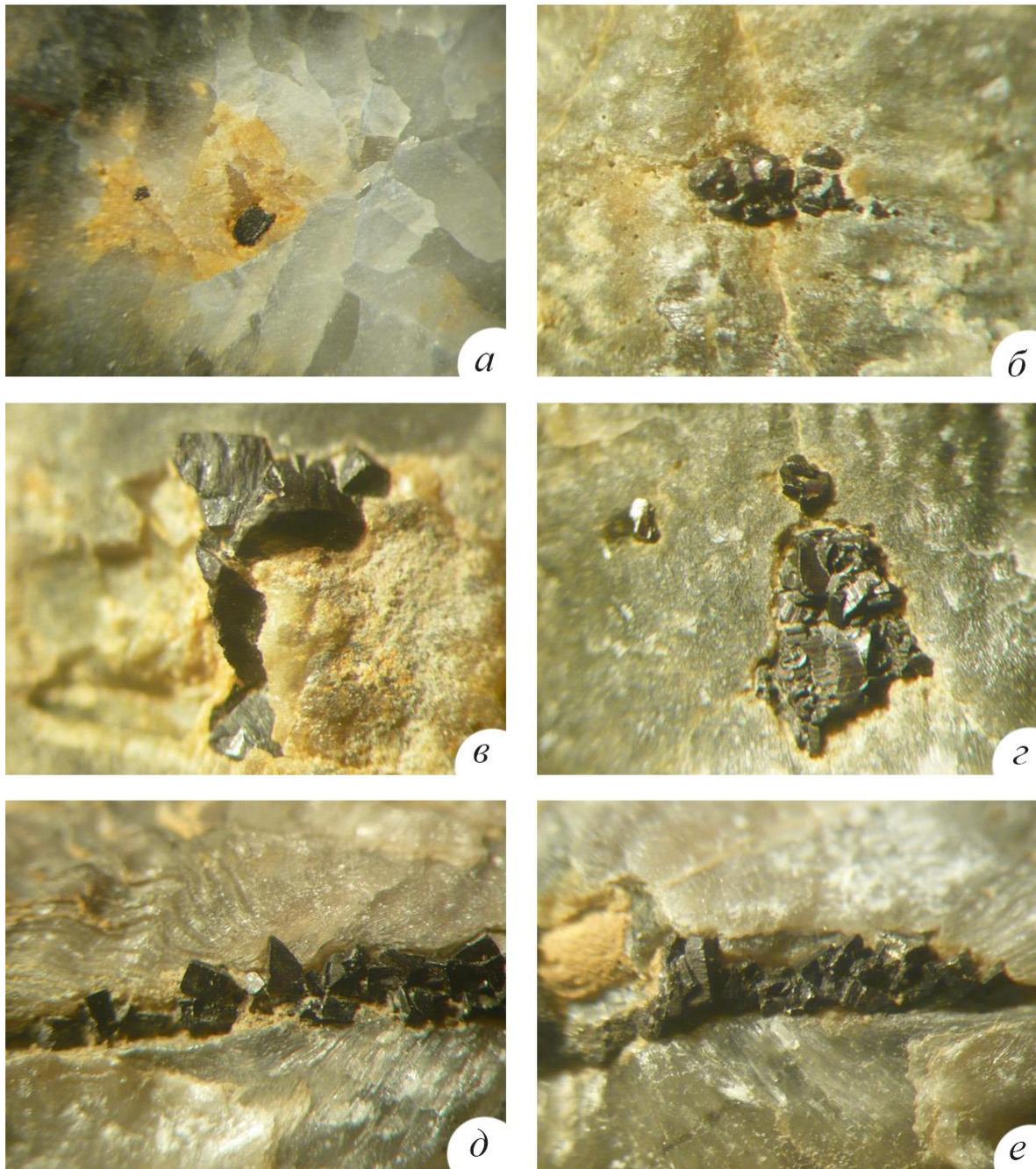


Рис. 4. Пирит: *а* – на раковине *Desquamatia (Independatrypa) mikunovi* Komarov; средний девон, верхний эйфель, зона *Mucrospirifer diluvianoides* – *Radiomena irregularis* (разрез 19 на левом берегу р. Арпачай около села Данзик); *б–е* – на раковинах *Gruenewaldtia latilinguis (Schnur)*; средний девон, верхний эйфель, зона *Mucrospirifer diluvianoides* – *Radiomena irregularis* (разрез № 61 на левом берегу р. Джаанам–Дереси в 1,5 км выше села Садарак).

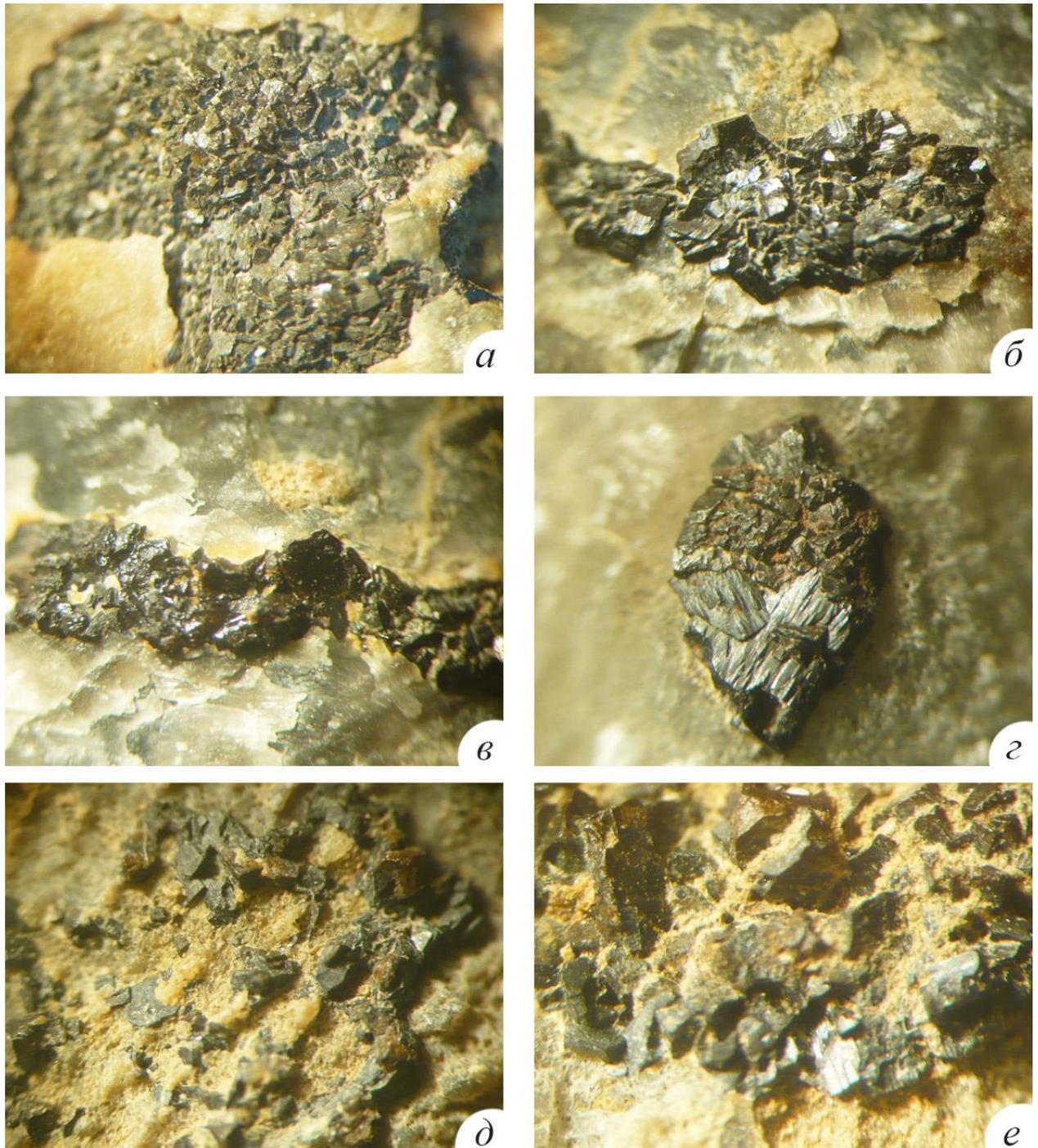


Рис. 5. Пирит: *a–г* – на раковинах *Atrypa (Kyrtatrypa) culminigera* Struve; средний девон, верхний эйфель, зона *Mucrospirifer diluvianoides* – *Radiomena irregularis* (разрез № 58 на левом берегу р. Джаанам–Дереси в 1,5 км к юго–западу от горы Казма); *д–е* – на раковинах *Desquamatia (Independatrypa) subindependensis* Komarov; верхний девон, фран, зона *Adolfia zickzack* (разрез № 58 на левом берегу р. Джаанам–Дереси в 1,5 км к юго–западу от горы Казма).



Часть кристаллов и агрегатов, безусловно, сформировались внутри раковин, заполнив остаточное пустотное пространство и образовав каёмки инкрустации, и оказались частично обнажены при разрушении раковин. Так у одного экземпляра кристаллический агрегат выходил на поверхность раковины строго в районе комиссуры (рис. 4 *д–е*). Некоторые кристаллы и агрегаты располагаются на поверхности раковин.

Пирит в ряде случаев интенсивно лимонитизирован – его кристаллы заключены в лимонитовую рубашку. Иногда вокруг лимонитизированных кристаллов пирита в виде небольших локальных очагов отмечается соответствующее изменение окраски вмещающего кальцита (рис. 4 *а*). Иногда отчётливая тонкая каёмочка вторичной окраски наблюдалась и вокруг кристаллических агрегатов (рис. 4 *з*).

Образование пирита во вмещающих породах, по всей видимости, связано с его медленной кристаллизацией при взаимодействии водных растворов, содержащих железо, с сероводородом в процессе позднего диагенеза.

Процесс разложения пирита происходил в окислительных близповерхностных условиях и на воздухе. В этой обстановке пирит неустойчив и легко подвергается процессам химического выветривания и окислению с образованием сульфата закиси железа, который при наличии свободного кислорода легко переходит в сульфат окиси железа. Последний, гидролизуясь, разлагается на переходящую в раствор свободную серную кислоту и нерастворимую гидроокись железа – лимонит, который представляет собой конечный продукт химического разложения пирита.

Литература:

1. Кирсанова В.С., Галимова Т.С., Комаров В.Н. Первые данные о находках кальцита в раковинах девонских атрипид (*Brachiopoda*) Закавказья // *Инновации. Наука. Образование*. 2021. № 42. С. 62–71.
2. Комаров В.Н. Девонские атрипиды Закавказья. М.: Наука, 1997. 198 с.
3. Орлова Д.С., Бессонова А.Д., Комаров В.Н. Первые данные о находках кварца в раковинах девонских атрипид (*Brachiopoda*) Закавказья // *Инновации. Наука. Образование*. 2021. № 42. С. 468–477.
4. Прохоров В.Г. Пирит (к геохимии, минералогии, экономике и промышленному использованию) // *Тр. СНИИГИМС*. Вып. 102. Красноярск: Красноярское кн. изд-во, 1970. С. 90–169.



5. Седаева К.М., Светов С.А., Майорова Т.П., Устюгова К.С. Пирит и марказит как индикаторы этапов истории геологического развития Горного Крыма // Матер. 9-го Урал. литолог. совещ. Приоритетные и инновационные направления литологических исследований. ИГГ УрО РАН. Екатеринбург: 2012. С. 156–158.
6. Седаева К.М., Майорова Т.П., Светов С.А. Состав микросульфидной минерализации породных комплексов Горного Крыма как отражение петрофонда вмещающих их пород // XI Международная конференция “Новые идеи в науках о Земле”. Доклады. Т. 1. М.: Ваш полиграфический партнёр, 2013. С. 90–92.
7. Седаева К.М., Майорова Т.П., Светов С.А., Устюгова К.С. От минералогии до геохимии (на примере пирита породных комплексов Горного Крыма) // Вестник Пермского университета. Геология. 2013. Вып. 2 (19). С. 40–55.
8. Седаева К.М., Майорова Т.П., Устюгова К.С., Светов С.А., Филиппов В.Н. Пирит осадочных и магматических комплексов Горного Крыма и его минералого-геохимическая характеристика // Вестник МГУ. Серия 4: Геология. 2013. № 5. С. 45–56.
9. Фортунатова Н.К., Карцева О.А., Баранова А.В., Агафонова Г.В., Офман И.П. Атлас структурных компонентов карбонатных пород. М.: ВНИГНИ, 2005. 440 с.



Малыхина Алина Александровна

Учитель математики

МАОУ СОШ №103

РОЛЬ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ В КУРСЕ МАТЕМАТИКИ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ

Аннотация: В статье дается определение понятия «текстовая задача», обозначены функции текстовых задач в школьном курсе математики

Ключевые слова: текстовая задача, эффективность обучения математике, дидактические функции задач.

Keywords: word problem, effectiveness of teaching mathematics, didactic functions of tasks.

Состояние математического развития наиболее ярко характеризуется умением решать задачи. Математическая задача способствует формированию у учащихся правильных математических понятий, помогает выяснить различные стороны взаимосвязей в окружающей действительности, дает возможность связать теорию с практикой, обучение с жизнью. Процесс решения текстовых задач повышает логическую грамотность, способствует овладению учащимися приемами анализа и синтеза, выдвижения и проверки гипотез, приучает школьников к самоконтролю.

Умение решать задачи можно считать одним из основных показателей уровня математического развития, глубины освоения учебного материала. Именно решение текстовых задач является важнейшим видом деятельности учащихся, в процессе которой усваивается система математических знаний, умений и навыков, происходит направление и стимулирование учебно-познавательной активности. Решение задач повышает эффективность обучения математике и смежным дисциплинам, способствует развитию логического и образного мышления.

Текстовая задача – это задача, сформулированная на естественном языке, которая состоит из описания количественной стороны каких-либо явлений и событий. Она представляет собой задачу на разыскание искомого и сводится к вычислению неизвестного значения некоторой величины. Каждая текстовая задача — это модель проблемной или познавательной ситуации, в которой рассматривается некоторый объект, описанный в



задаче. Именно поэтому умение решать текстовые задачи способствует учащемуся глубже выяснять различные стороны взаимосвязей в окружающей его жизни, дают возможность связать теорию с практикой, обучение с жизнью.

С самого начала обучения в школе учащиеся сталкиваются с задачей и на протяжении всего обучения в школе непрерывно их решают. В связи с этим, одной из основных задач учителя является дать ученику необходимый запас знаний, который будет ему помогать при дальнейшем изучении математики.

Формирование умений решать текстовые задачи стало еще более актуальным с переходом к новым формам аттестации учащихся девятых и одиннадцатых классов. Текстовая задача является традиционным разделом на экзамене по математике в 9 классе. ОГЭ выступает объективной оценкой знаний и умений школьников. Сдача ОГЭ является пропуском к дальнейшему обучению в старшей школе или при поступлении в техникум либо колледж. Это первое серьезное испытание для школьников является генеральной репетицией более сложного этапа – Единого государственного экзамена. На данном этапе учащиеся получают возможность проверить свои силы – знания и, что не мало важно, моральную подготовку. Каждый учащийся должен понимать значимость итоговых аттестаций и ответственно к ним подходить.

Для этого ему необходимо понимать значимость математической задачи и уметь находить рациональные пути для ее решения. Ведь именно математическая задача способствует расширению представлений учащихся о реальной действительности, помогает использовать полученные знания на практике. Основной целью решения текстовых задач является не ответ задачи, а сам процесс решения, совокупность логических шагов, приводящих к получению ответа. Наиболее эффективным в процессе обучения текстовых задач является не количество задач, решенных по образцу, а разные подходы к одной задаче. Решая одну задачу разными способами, школьники учатся мыслить в разных направлениях, находить различные пути из проблемной ситуации.

Для большего количества школьников решение текстовых задач становится настоящей проблемой. Ведь решение задач – это большая умственная работа. Для того, чтобы научиться такой работе, нужно предварительно хорошо изучить материал, над которым придется работать.

Текстовые задачи в процессе обучения математике способствуют усвоению математических понятий и отношений между ними; обеспечивают усвоение учащимися специфических понятий, входящих в предметную область задач; повышают



вычислительные навыки учащихся; учат школьников применению такого метода познания действительности, как моделирование; развивают у учащихся способность анализировать, рассуждать и обосновывать; развивают логическое мышление у учащихся; развивают познавательные способности учащихся через усвоение способов решения задач; прививают и укрепляют интерес школьников к математике.

Решение текстовых задач в методике обучения математике выполняет следующие функции:

- **Обучающая:**
способствует формированию у учащихся системы знаний, умений и навыков в процессе их усвоения;
- **Воспитывающая:**
способствует формированию у учащихся интереса к предмету, навыков учебного труда;
- **Развивающая:**
способствует развитию мышления учащихся, формированию у них приемов умственной деятельности;
- **Регулятивная:**
способствует определению уровня усвоения учащимися учебного материала, способности их к самостоятельному изучению школьного курса математики, уровня развития и сформированности познавательных интересов школьников .

Российский советский математик, крупный специалист в области педагогической и математической психологии Лев Моисеевич Фридман выделял следующие дидактические функции текстовых задач:

1. **Вводно-мотивационная функция.** Использование способа постановки задач при изучении математической теории дает хорошие возможности для использования на уроках математики элементов проблемного обучения. Для достижения математических целей в процессе обучения особую значимость имеют задачи проблемного характера. Их применение способствует более осознанному овладению математической теорией, формирует у учащихся самостоятельность в выполнении учебных заданий, приемов поиска, исследований и доказательств, основным мыслительным операциям, выделению существенных свойств математических объектов.

2. **Иллюстративная и конкретизирующая функция.** Сущность данных функций раскрывается в том, что текстовые задачи, раскрывающие особенности изучаемых



понятий, используют здесь в качестве иллюстраций и конкретизаций различных математических понятий. Благодаря примерам из окружающей действительности, перед учащимися раскрывается практическая значимость математики. Эти примеры должны быть простыми, убедительными и доступными пониманию школьников.

3. **Функция формирования математических и общеучебных умений и навыков.** В процессе обучения математике учащиеся приобретают ряд специальных и общеучебных математических умений и навыков. Эти умения и навыки формируются при решении как специальных примеров, так и в процессе решения простейших задач. Для закрепления и углубления знаний учащихся по математике используют различные формы применения текстовых задач. Эти задачи могут реализовываться и в работе со всем классом, и для индивидуальной работы с отдельными учениками.

4. **Функция воспитания характера и воли.** Как и в любой деятельности решение текстовых задач, особенно сложных, требует от учащихся настойчивости, последовательности и аргументации рассуждений, сосредоточенности волевых качеств. Более целесообразным считается метод рационального распределения времени на решение каждой конкретной задачи. То есть, при решении задач важно качество решения задачи и усвоение необходимых знаний при их решении, нежели количество решенных задач.

5. **Функция развития творческого мышления и воображения.** Как и в любой учебной дисциплине в математике разработаны многочисленные так называемые «задачи на смекалку и сообразительность», требующие для решения каких-то особых приемов. Такие задачи можно давать учащимся для самостоятельного решения на дом на длительный срок.

Таким образом, можно прийти к следующему выводу: процесс решения текстовых задач играет огромную значимую роль в обучении математике. Задачи являются полезным средством развития у школьников логического мышления, умения проводить анализ и синтез, обобщать, абстрагировать и конкретизировать, раскрывать связи, существующие между рассматриваемыми явлениями. Помимо этого, решение задач способствует воспитанию терпения, настойчивости, воли, способствует пробуждению интереса к самому процессу поиска решения, дает возможность испытать глубокое удовлетворение, связанное с удачным решением.



Литература:

1. А. В. Шевкин. Текстовые задачи в школьном курсе математики.
2. С. Е. Царёва. Обучение решению текстовых задач, ориентированное на формирование учебной деятельности младших школьников. — Новосибирск: Изд-во НГПУ, 1998 г. — 136 с.



Волкова Елизавета Андреевна

Студент

Качалина Мария Дмитриевна

Студент

Комаров Владимир Николаевич

Доцент

Российский государственный геологоразведочный университет

имени Серго Орджоникидзе

О НОВЫХ НАХОДКАХ КРАНИИД (CRANIIDA, BRACHIOPODA) В ДАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ГОРНОГО КРЫМА

Аннотация: Приведены данные о новых находках беззамковых брахиопод из датского яруса Горного Крыма. Среди краниид рода *Danocrania* определены *D. tuberculata* (Nilsson) (112 экз., 87 брюшных створок и 25 спинных створок) и *D. polonica* Rosenkrantz (3 брюшные створки). Размеры *D. tuberculata* (Nilsson) варьируют от 5,5 мм до 17,0 мм, но обычно меняются в пределах 7,0–12,5 мм. Размеры *D. polonica* Rosenkrantz составляют 8,5, 11,5 и 15,5 мм.

Строение раковин и способ прикрепления к субстрату свидетельствуют о том, что бассейн, в котором в датском веке жили кранииды, представлял собой неглубокое тёплое море с нормальной солёностью, чистой прозрачной и хорошо аэрируемой водой и твёрдым песчано–известковистым дном. В биотических отношениях кранииды, по всей видимости, играли незначительную роль. Сопутствующей фауной для них была разнообразная эпифауна – прикреплённые бентосные организмы, имеющие жизненные требования, сходные с брахиоподами, главным образом в отношении твёрдого субстрата, взвеси и подвижности воды. Кранииды, по–видимому, довольно независимы в отношении соседствующих форм бентоса, поскольку не связаны с ними ничем, кроме конкуренции за пространство на поверхности субстрата.

Ключевые слова: брахиоподы; Danocrania; датский ярус; Горный Крым.

Keywords: brachiopods; Danocrania; Danian; Mountain Crimea.



Отложения датского яруса Горного Крыма содержат богатый комплекс окаменелостей, которые вот уже много лет привлекают самое пристальное внимание палеонтологов. В общей ассоциации фоссилей важной группой являются брахиоподы отряда *Crania*, монографически описанные в ряде работ [2, 8, 10, 11, 13, 15].

Материалом для настоящего исследования послужила коллекция краниид, собранная студентами и преподавателями МГРИ за последние годы в ходе проведения учебной геологической практики в Горном Крыму, в восточной части Бахчисарайского района. Коллекция насчитывает 115 экземпляров (90 брюшных створок и 25 спинных створок), обнаруженных в отложениях салачикской свиты [12]. Большая коллекция краниид, собранная ранее, была передана в своё время В.Н. Комаровым для изучения в МГУ и составной частью легла в основу интересной публикации [13]. Изученный материал хранится в геолого–палеонтологическом музее МГРИ.

Беззамковые брахиоподы с карбонатной раковиной, относящиеся к отряду *Crania*, неоднократно указывались и описывались под разными видовыми названиями из маастрихтских и датских отложений Горного Крыма. В 1858 г. В. Бэйли [14] впервые привёл описание и изображение “*Crania spinulosa Nilsson*” из “белого мела г. Инкермана”. В дальнейшем к характеристике группы видов рода *Crania* обращались В.К. Василенко [2], В.К. Василенко и С.С. Размыслова [3], К.А. Астафьева [1], В.А. Зелинская [8].

В частности В.К. Василенко [2] из маастрихтских отложений Восточного Крыма описал *Crania (Isocrania) bosqueti Jaekel*. Остальной материал был собран из датских отложений Юго–Западного Крыма. В криноидно–серпуловых известняках он обнаружил многочисленные створки краниид. В нижней части известняков В.К. Василенко отметил мелкие формы *Crania (Ancistocrania) tuberculata Nils.*, а в верхней – обычных по размерам представителей этого вида, а также *C. (A.) spinulosa Nils.*, *C. (A.) sp.*, *C. (Isocrania) posselti Ros.* и *C. (A.) striata Nils.*

В.А. Зелинская [8] из датских криноидных известняков Юго–Западного Крыма описала *C. tuberculata Nils.*, *C. austriaca Traub*, *C. almensis sp.nov.* и *C. polonica Ros.*, а из датских мергелистых песчаников Центрального Крыма – *C. austriaca Traub* и *Isocrania posselti Ros.* Оба последних вида и *I. costata (Sow.)* установлены ею и в мергелистых песчаниках Восточного Крыма.

В [11] переизучена коллекция В.К. Василенко и обработан материал, объёмом около 200 створок краниид, послойно собранный Т.А. Фаворской и В.Г. Кликушиным из восьми разрезов датских отложений Юго–Западного и одного разреза Центрального



Крыма. Проведённое исследование позволило авторам несколько иначе подойти к трактовке видового комплекса краниид и особенностей его стратиграфического распространения. Авторы описали *Isocrania posselti* Ros., а также, принимая во внимание специфические особенности орнаментации раковин и их внутреннего строения, представили группу видов (*Danocrania tuberculata* (Nils.), *D. eminenta* sp. nov., *D. backlyensis* sp. nov.), описанных из отложений Крыма, в составе рода *Danocrania* Rosenkrantz, 1964, ранг которого был впервые повышен с подрода до рода Ю.И. Кацем [9]. Следует отметить, что на принадлежность датских краниид Крыма к подроду *Danocrania* указал уже А. Розенкранц [16] при его выделении в составе рода *Crania*.

В [13] была проведена ревизия рода *Danocrania* Rosenkrantz, 1964 и рассмотрены его представители из датского яруса Крыма. В данной работе авторы предложили анализ признаков, использующихся в качестве критериев выделения таксонов. Они рассмотрели форму раковины, соотношение между макушкой створки и положением комиссур, связь организмов с субстратом, структуру мускульных отпечатков, псевдоинтерарею, окаймляющие образования, васкулярные отпечатки, наружную орнаментацию. На основе проведённого анализа авторы выделили среди представителей рода *Danocrania* из датского яруса Крыма семь различных морфотипов.

Датские отложения, в которых встречены кранииды, представлены белыми, светло-серыми и желтовато-серыми мшанковыми, криноидно-мшанковыми и серпуловыми известняками, неяснослоистыми, органогенно-обломочными, с детритом скелетных остатков различных организмов. Данные отложения относятся к пачкам №№ III и IV [4].

Послойно собранный материал [11] позволил сделать выводы о стратиграфической приуроченности краниид. Было указано на то, что “массовые скопления краниид отмечаются повсюду в третьей пачке” [11, с. 104], представленной неотчётливо слоистыми криноидно-мшанковыми известняками. Здесь обнаружены многочисленные *Danocrania tuberculata* (Nils.), *D. eminenta* sp. nov. и *Isocrania posselti* Ros. Крупные створки *D. tuberculata* (Nils.) встречаются в самой верхней части вышележащих слоистых плотных серпуловых известняков – верхней пачке датских отложений. В нижней части этой пачки в ряде разрезов встречаются отдельные прослои с *D. backlyensis* sp. nov. [11]. Позднее в [4, с. 11] было указано на то, что в датском ярусе “во всей толще известняков отмечены многочисленные раковины *Crania tuberculata* Nils. и других видов этого рода”.



Точную стратиграфическую приуроченность к разрезу датских известняков изученных нами краниид установить невозможно, так как их сборы были не послойными и часто случайными.

В датском ярусе из брахиопод наиболее многочисленны кранииды. Помимо них встречаются и другие брахиоподы – (*Erymnaria*, *Terebratula*, *Neoliothyrida*, *Chatwinothyra*, *Terebratulina*, *Meonia* и *Argyrotheca*) [8]. Всего в отложениях датского яруса содержится не менее 20 видов различных брахиопод. Такого количества видов не отмечено ни в предыдущем маастрихтском ярусе, ни в последующих ярусах палеогена. Среди этих видов встречаются представители более древних фаун, однако главное значение имеют собственно датские виды, то есть те, которые не встречались ранее и не переходят в более молодые отложения. В частности, кранииды *Danocrania tuberculata* (Nilsson, 1826) и *Danocrania polonica* Rosenkrantz, 1964 являются важнейшими руководящими видами для датского яруса и имеют огромное стратиграфическое значение.

Из других групп ископаемых остатков известны мелкие фораминиферы, губки, одиночные и колониальные кораллы, серпулы, остракоды, крабы, толстостенные двустворки (*Glycymeris* sp., *Barbatia* cf. *faxensis* Ravn., *Crassatella subplana* Ravn., *Limopsis obese* Ravn., *Emarginula coralliarum* Lindgr., *Delphinula depressa* Ravn.) [4], скафоподы, брюхоногие моллюски (*Turritella vialovi* Gorbach, *Companile* sp., *Pleurotomaria* sp.) [5], наутилиды, мшанки, морские ежи, криноидеи, водоросли.

Длительное время классификация брахиопод отряда Craniida не была детально разработана. Во многих случаях критерии, предлагаемые в диагнозах таксонов, не были обоснованными и понятными, их морфогенетическая сущность не была раскрыта, возникали понятийные затруднения. Таким образом, несмотря на попытки наиболее полно отразить морфологическое разнообразие крымских краниид, предложенные систематические интерпретации не оказались ясными и сравнимыми между собой. Видовое разделение рода *Danocrania* проводилось главным образом по скульптуре раковины, соотношению между орнаментом юной и зрелой частей створок.

К общим особенностям морфологии раковины краниид можно отнести следующее. Внутри неглубокой брюшной и глубокой спинной створки краниид наблюдается более или менее отчётливая приподнятая кайма периферического лимба и углублённая висцеральная полость. В задней части створок лимб имеет прямоугольный выступ, которым разделяются отпечатки задних закрывателей. Этот выступ в брюшной створке неглубокой вертикальной бороздкой или ямкой делится на две части. Вся поверхность



лимба обычно покрыта бугорками или сочетанием бугорков с радиальными шипиками и концентрическими морщинами на старческой стадии развития. На лимбах спинных створок бугорков иногда нет или же они очень слабо выражены. Вероятно, бугорки усиливали сцепление между створками, что препятствовало непроизвольному скольжению створок относительно друг друга. Ростеллум – место прикрепления косых мышц имеет вид более или менее высокой треугольной пирамидки. Отпечатки передних закрывателей в брюшной створке бобовидные, находятся по обе стороны ростеллума. В спинной створке они больших размеров и завернуты в виде плоской улитки. Посередине, вдоль дна спинной створки, проходит срединная септа. В задней части срединная септа тонкая и низкая, кпереди, утолщаясь и расширяясь, заходит в пределы васкулярного поля, приобретая копьевидную форму. На наиболее расширенной части септы наклонно расположены овальные отпечатки разгибателей рук.

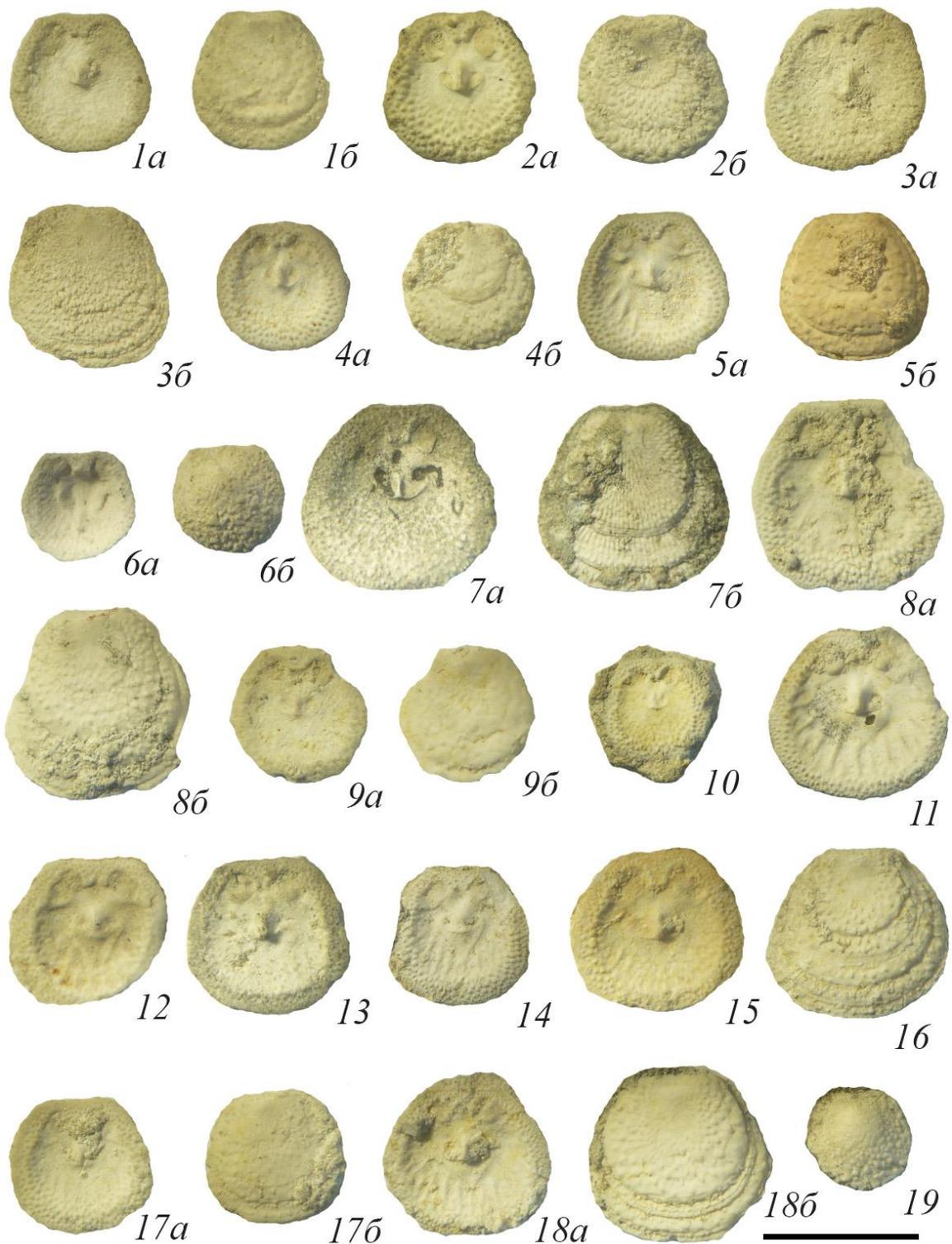


Рис. 1. *Danocrania tuberculata* (Nilsson, 1826). Юго-Западный Крым, восточная часть Бахчисарайского района; палеоцен, датский ярус. Длина масштабной линейки 1 см. Здесь и далее фото В.Н. Комарова.

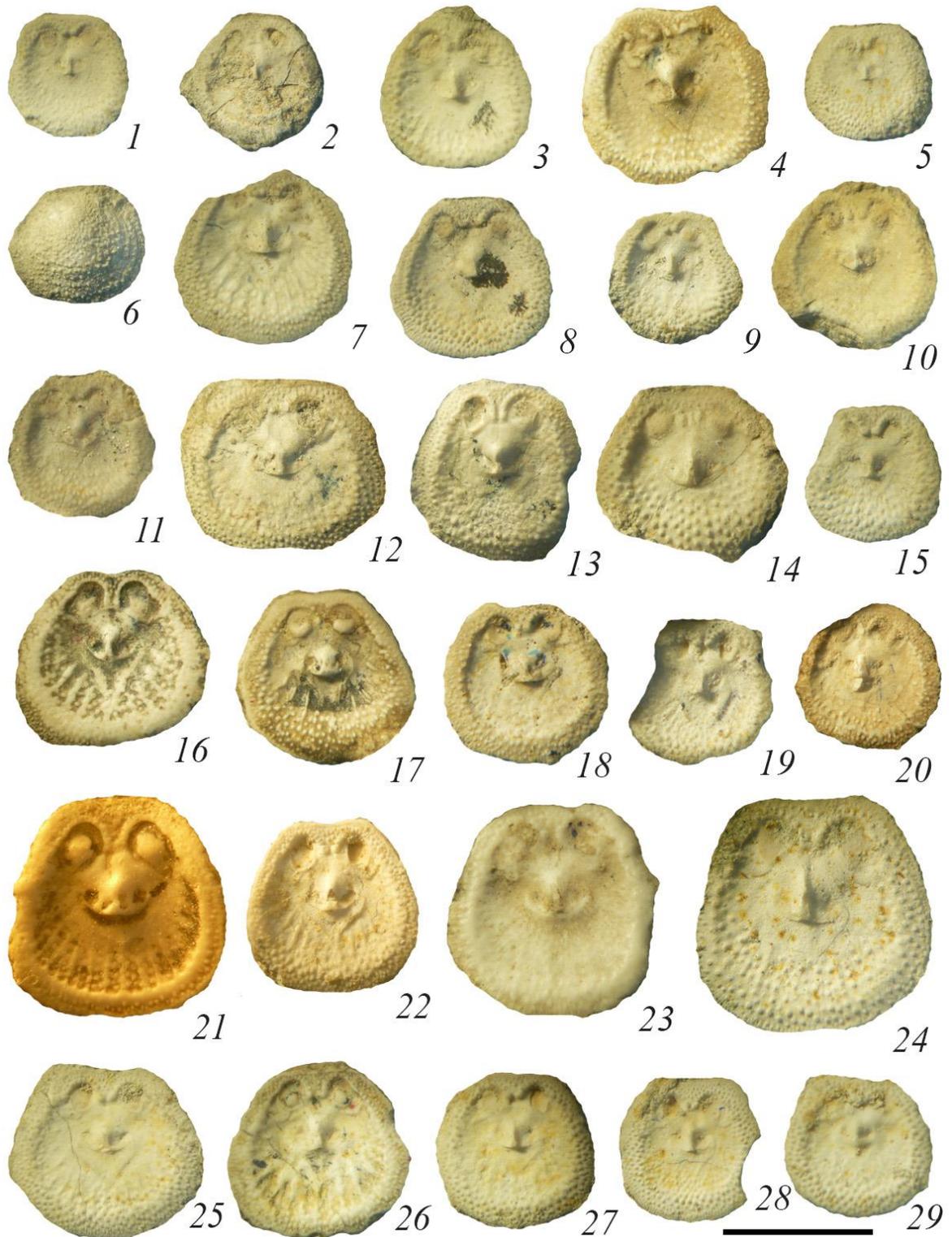


Рис. 2. *Danocrania tuberculata* (Nilsson, 1826). Юго-Западный Крым, восточная часть Бахчисарайского района; палеоцен, датский ярус. Длина масштабной линейки 1 см.

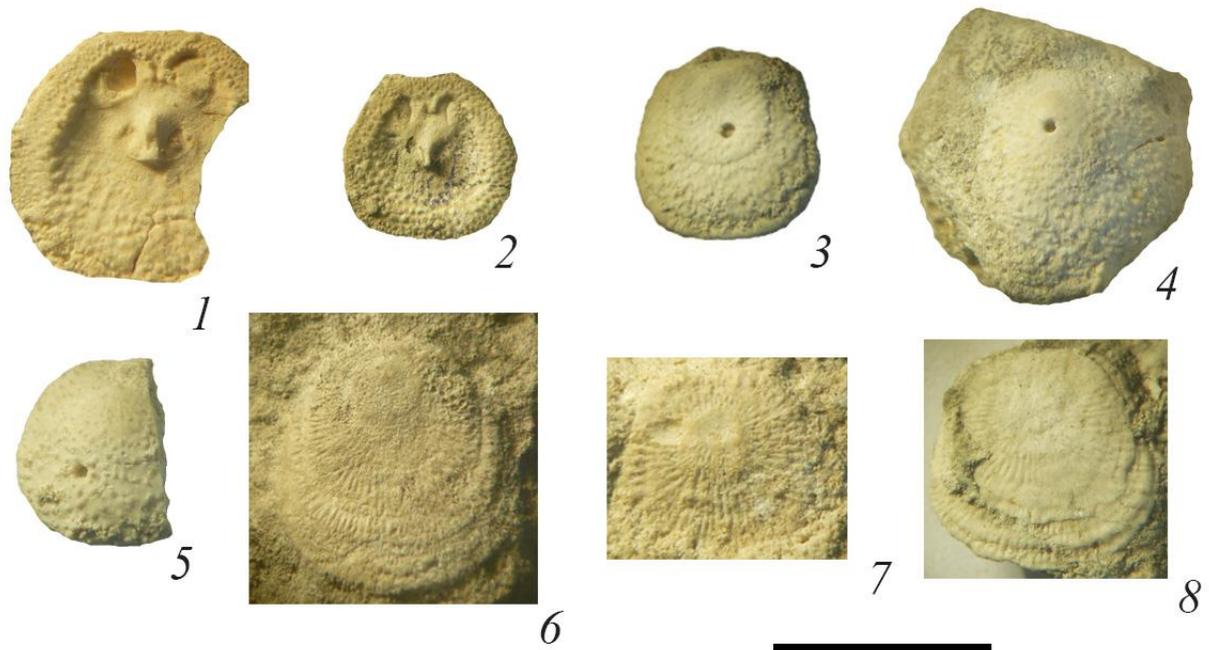


Рис. 3. Кранииды: 1–5 – *Danocrania tuberculata* (Nilsson, 1826); 6–8 – *Danocrania polonica* (Rosenkrantz, 1964); Юго–Западный Крым, восточная часть Бахчисарайского района; палеоцен, датский ярус. Длина масштабной линейки 1 см.

К семейству Craniidae Menke, 1828 относят брахиоподы, имеющие известковую пористую раковину. Многие представители цементируются к субстрату всей поверхностью или частью брюшной створки. Во взрослом состоянии лишены ноги. Раковины округло–квадратные или округлые с конической спинной створкой и уплощённой брюшной створкой. Брюшная створка может принимать форму предмета, к которому она прикрепляется. Задний край раковины часто прямой. Поверхность раковины может быть гладкой, иметь шипы, радиальные рёбра, струйчатость. Внутренний край обеих створок часто уплощён. Раковина состоит из двух слоёв – первичного, представленного игольчатым кальцитом, и вторичного пластинчатого слоя. Представители отряда известны с раннего ордовика до настоящего времени.

Кроме родов *Crania* и *Cranicus*, доживших до наших дней и насчитывающих не менее 15 видов, в семейство Craniidae включают от 11 до 14 ископаемых родов, известных из палеозойских, мезозойских и кайнозойских отложений Европы, Азии, Австралии и Северной Америки [7].



Кранииды относятся к прирастающему экологическому типу. Они характеризуются адаптацией к малому размерному классу субстрата и несут незначительных размеров рубцы прирастания в примакушечной части брюшной створки. Кранииды имеют относительно толстую, уплощённую брюшную створку с утолщённой примакушечной частью. Именно макушкой этой створки кранииды и прикреплялись к субстрату. На поверхности многих брюшных створок отчётливо развиты бугорки, рёбрышки, которые сохранились в неискажённом виде, что было бы невозможно при полном прирастании брюшной створки к субстрату. Спинная створка краниид выпуклая, тоньше брюшной створки и легче по весу. Скульптура поверхности выражена слабо, иногда она совсем гладкая.

След от прирастания у краниид, как правило, плоский и почти ровный, находится на макушке и около неё, нередко он шероховатый от следов песчинок, на которых раковина лежала. В коллекции, изученной В.А. Зелинской [8] и насчитывающей 83 экземпляра нет ни одного образца, прикреплённого к гальке, к обломкам раковин или другим предметам, нет раковин со следами прирастания в виде отпечатков других предметов, кроме песчинок и известкового ила. Это касается и экземпляров, найденных в отложениях, переполненных раковинами моллюсков и других организмов. Следовательно, в криноидно–мшанковых биогермах, где селились кранииды, а также в других местах с песчано–известковым дном они прирастали в основном к уплотнённому песчаному дну на юных стадиях развития. По мере роста держаться за это же дно им помогали выросты в виде бугорков или рёбрышек. Косвенным подтверждением прирастания раковин краниид не всей брюшной створкой к субстрату, может быть единообразие их очертаний и в основном выдержанная двусторонняя симметрия. При жёстком прикреплении всей створки в процессе роста её, несомненно, пришлось бы наткнуться на посторонние предметы, что отразилось бы на её форме.

Кранииды питаются взвесью из толщи воды и относятся к сестонофагам. По механизму извлечения взвешенных частиц брахиоподы являются седиментаторами, активно создающими поток воды в мантийной полости. Вопрос о том, какие компоненты сестона усваиваются брахиоподами, решён пока ещё не полностью. Очевидно, однако, что они осаждают из толщи воды самые тонкие частицы взвеси.

Среди изученных краниид нами определены только представители рода *Danocrania* Rosenkrantz, 1964.



Брахиоподы рода *Danocrania* характеризуются следующим диагнозом [13] – раковины непостоянных размеров и очертаний, близкие к изометричным, с развитой псевдоинтерареей. Прикрепление брюшной створкой точечное в примакушечной части. Скульптура свободной поверхности в виде струйчатости, а также уплощённых, неоднократно дихотомирующих рёбрышек, изгибающихся к заднему краю, бугорков, шипов, которые наблюдаются совместно или раздельно. Расположение бугорков и шипов – от беспорядочного до закономерного (радиального или шахматного). Брюшная створка плоская, вогнутая, или слабовыпуклая. С окаймляющими образованиями в виде лимба с краевым выступом в задней части. Лимб орнаментирован, ограничен гребнем или плавно переходит на внутренний диск. Отпечатки задних аддукторов расположены на платформах по обе стороны от выступа лимба. Спереди от выступа лимба – приподнятая площадка, переходящая в хорошо выраженный ростеллюм, несущий отпечатки передних аддукторов и внутренних косых мускулов. Площадки всех мускулов обособлены. Спинная створка коническая с почти нависающей макушкой, сдвинутой к заднему краю. Задний склон створки вогнутый, передний – более протяжённый, выпуклый. Отпечатки задних аддукторов расположены по обе стороны от краевого выступа лимба на платформах. Срединная септа прослеживается от заднего края, но хорошо развита лишь в передней части, заканчивается стреловидно, небольшими гребнями связана с обособленными платформами передних аддукторов, относительно которых смещена вперёд.

Род *Danocrania* насчитывает не менее 11 видов – *Danocrania tuberculata* (Nilsson, 1826), *D. hagenowi* (Davidson, 1852), *D. kressebergensis* (Gumbel, 1861), *D. austriaca* (Traub, 1938), *D. geulhemensis* (Krøyer et Meijer, 1958), *D. polonica* (Rosenkrantz, 1964), *D. allani* (Cockbain, 1967), *D. prima* Katz, 1974, *D. almensis* (Zelinskaya, 1975), *D. backlyensis* Titova et Favorskaya, 1983, *D. solitaria* Shapovalov et Alekseev, 1997 из сеноманского, маастрихтского и датского ярусов России (Крым), Австрии, Австралии, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Германии, Дании, Нидерландов, Польши, Украины и Южной Швеции.

Среди краниид рода *Danocrania* нами определены *D. tuberculata* (Nilsson) (112 экз., 87 брюшных створок и 25 спинных створок) и *D. polonica* Rosenkrantz (3 брюшные створки) (рис. 1–3). Размеры *D. tuberculata* (Nilsson) варьируют от 5,5 мм до 17,0 мм, но обычно меняются в пределах 7,0–12,5 мм. Размеры *D. polonica* Rosenkrantz составляют 8,5, 11,5 и 15,5 мм.



Строение раковин и способ прикрепления к субстрату свидетельствуют об обитании краниид только в чистой и прозрачной воде. “Всё это обитатели открытых морских бассейнов с нормальным гидрологическим режимом и глубиной до 50 м. Наличие колониальных кораллов указывает на температуру воды не ниже 20–25° С” [8, с. 44].

Таким образом, бассейн в котором в датском веке жили кранииды, представлял собой тёплое море с нормальной солёностью, глубиной порядка 50 м, чистой прозрачной и хорошо аэрируемой водой и твёрдым песчано–известковистым дном. Кранииды “заселяли более глубокие и тихие участки”, [8, с. 44] прирастая к уплотнённому дну. В [4, с. 13–14] отмечается, что глубина бассейна составляла “100–200 м, так как для развития и существования хрупких скелетных построек мшанок, представленных здесь тонкими ветвистыми цилиндрическими формами, требовались спокойные условия”. Частая встречаемость краниид свидетельствует об оптимальных условиях существования.

В биотических отношениях современные (и, по всей видимости, и ископаемые) брахиоподы играют преимущественно пассивную и в большинстве случаев незначительную роль [6]. Добычей хищников (рыб, крабов, морских звёзд, гастропод) они становятся редко. Очевидный вред современным брахиоподам наносят животные, поселяющиеся на их раковинах. Это фораминиферы, губки, гидроиды, полихеты, мшанки и асцидии, которые если не разрушают раковину, то утяжеляют её и мешают захлопыванию створок и иногда полностью замуровывают раковину [6]. На ископаемых брахиоподах поселялись другие брахиоподы, черви, губки, кораллы, цистоидеи, мшанки, баланусы и другие организмы. Сопутствующей фауной для подавляющего большинства брахиопод является эпифауна – прикреплённые бентосные организмы, имеющие жизненные требования, сходные с брахиоподами, главным образом в отношении твёрдого субстрата, взвеси и подвижности воды. Брахиоподы, по–видимому, довольно независимы в отношении соседствующих форм бентоса, поскольку не связаны с ними ничем, кроме конкуренции за пространство на поверхности субстрата [6].

Литература:

1. Астафьева К.А. Брахиоподы // Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. М.: Гостоптехиздат. 1959. С. 221–236.
2. Василенко В.К. Крании верхнемеловых отложений Крыма // Вопросы палеонтологии. 1955. Т. 2. С. 61–69.



3. Василенко В.К., Размыслова С.С. Класс Brachiopoda. Плеченогие // Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Верхний мел. М.: Государственное издательство геологической литературы. 1949. С. 132–139.
4. Воронина А.А. Палеогеновая система // Геологическое строение Качинского поднятия Горного Крыма. Стратиграфия кайнозоя, магматические, метаморфические и метасоматические образования. М.: Изд-во МГУ. 1989. С. 4–36.
5. Горбач Л.П. Стратиграфия и фауна моллюсков раннего палеоцена Крыма. М.: Недра. 1972. 152 с.
6. Зезина О.Н. Экология и распространение современных брахиопод. М.: Наука. 1976. 138 с.
7. Зезина О.Н. Современные брахиоподы и проблема батимальной зоны океана. М.: Наука. 1985. 247 с.
8. Зелинская В.А. Брахиоподы палеогена Украины. Киев: Наукова думка. 1975. 148 с.
9. Кац Ю.И. Тип Brachiopoda – брахиоподы // Атлас верхнемеловой фауны Донбасса. М.: Недра. 1974. С. 238–275.
10. Лихарёв Б.К., Макридин В.П., Ржонсницкая М.А. Отряд Terebratulida // Основы палеонтологии. Мшанки, брахиоподы. М.: Изд-во АН СССР. 1960. С. 286–305.
11. Титова М.В., Фаворская Т.А. О датских краниидах Крыма // Бюлл. МОИП. Отд. Геол. 1983. Т. 58. Вып. 4. С. 101–112.
12. Цейслер В.М., Караулов В.Б., Туров А.В., Комаров В.Н. О местных стратиграфических подразделениях в восточной части Бахчисарайского района Крыма // Известия вузов. Геология и разведка. 1999, № 6. С. 8–18.
13. Шаповалов А.В., Алексеев А.С. О роде Danocrania Rosenkrantz, 1964 (Craniida, Brachiopoda) и его представителях из датского яруса Крыма // Вестник МГУ. Сер. 4. Геология. 1997. № 1. С. 19–27.
14. Baily W.H. Fossils from the Crimea // Quarterly J. of geol. Soc. 1858. Vol. 14. No 54. P. 133–163.
15. Lee D.E., Brunton C.H.C. Neocrania n. gen., and a revision of Cretaceous–Recent brachiopod genera in the family Craniidae // Bull. Of the British Museum (Natural History). Geology series. 1986. Vol. 40. P. 141–160.
16. Rosenkrantz A. Note on some crania from Central Poland // Acta Paleontologica Polonica. 1964. Vol. 9, No 4. P. 513–531.



Уранова Валерия Валерьевна

Ассистент

ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России

Исякаева Ралина Рафиковна

Ассистент

ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России

**ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НА ТЕМУ «БУФЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
И ИХ ПРИГОТОВЛЕНИЕ»**

Аннотация: В статье представлен опыт разработки лабораторно-практического занятия по дисциплине Аналитическая химия на тему «Буферные системы и их приготовление». Авторами подробно описан гибридный метод проведения лабораторно-практического занятия и составляющие его единицы.

Ключевые слова: лабораторно-практическое занятие, Аналитическая химия, учебный план, видовые единицы, семинар, лабораторная работа, практикум, тренинг, гибридная форма.

Keywords: laboratory and practical lesson, Analytical chemistry, curriculum, species units, seminar, laboratory work, workshop, training, hybrid form.

В настоящее время в современном обществе успешная профессиональная деятельность не может быть реализована полноценно без получения качественного высшего образования. Кроме того, сегодня получение высшего образования остается весьма актуальным вопросом, оно способствует повышению уровня общей и специализированной грамотности человека. Поэтому выбор университета является серьезным этапом в жизни каждого человека. Обучение в высшем учебном заведении представляет собой новую ступень на пути формирования грамотного специалиста в отдельной области [1, с. 154]. Основные профессиональные образовательные программы каждого ВУЗа охватывают огромный спектр дисциплин, которые позволяют освоить будущему специалисту необходимые знания, умения и навыки для успешной дальнейшей деятельности в роли специалиста [2, с. 88].



Процесс обучения в ВУЗе является достаточно сложным и требует вложения огромного количества времени и сил. Особенно это касается медицинских ВУЗов. Учебный план каждой специальности включает в себя аудиторные часы, отводимые на лекции, практические и лабораторные занятия. Кроме того, отведено время на самостоятельную работу студентов по каждой дисциплине [3, с. 10]. Одними из ведущих видов учебных занятий в университете являются лабораторные и практические занятия. Причем в образовательном процессе у студентов-провизоров лабораторно-практические занятия занимают первое место по отводимым часам в учебном плане [4, с. 223].

Термин «практическое занятие» подразумевает аудиторную форму организации образовательного процесса, при которой обучающиеся закрепляют и осваивают теоретические основы, полученные в ходе лекционных занятий и самостоятельной работы по определенной тематике, а также применяют их в практической сфере, постепенно получая практические навыки работы и опыт работы в определенной сфере деятельности [5, с. 87].

Первостепенная значимость лабораторно-практических занятий заключается в систематизации полученных знаний, их осмыслении и углублении, а также в формировании способности обучающихся применять теоретические знания на практике [6, с. 92]. В ходе данного процесса создается целостное представление о целях, задачах, методах и сути изучаемой дисциплины, которое влечет за собой освоение и развития способов деятельности, навыков профессиональной коммуникации и мышления [7, с. 10].

В связи с вышесказанным изучение различных разработок практических занятий по отдельным дисциплинам является актуальной задачей высшего образования.

Именно поэтому в данной статье представлен опыт разработки практического занятия по дисциплине Аналитическая химия на тему «Буферные системы и их приготовление».



Рисунок 1. Формируемые компетенции

Источник: выполнен авторами

Согласно ФГОС 3++ дисциплина Аналитическая химия формирует универсальную компетенцию (УК-1) и общепрофессиональную компетенцию (ОПК-1) (рис. 1). Целью изучения данной дисциплины является обеспечение аналитической подготовки обучающихся к овладению специализированных курсов фармацевтической и токсикологической химии.

Проведение лабораторно-практических занятий по дисциплине Аналитическая химия включает в себя различные виды работ и взаимодействий, осуществляемые между студентами и преподавателем. На практических занятиях по Аналитической химии у студентов-провизоров ФГБОУ ВО Астраханского ГМУ Минздрава России в зависимости от дидактических задач и способов управления познавательной деятельностью обучающихся применяется гибридный вид практического занятия, состоящий из отдельных видовых единиц, которые представлены на рисунках 2-5.

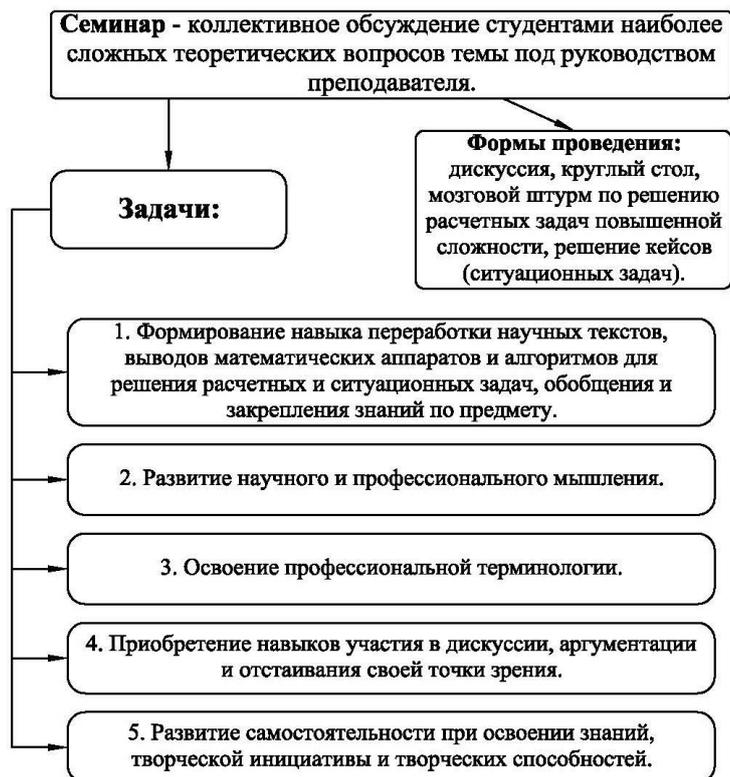


Рисунок 2. Семинар - вид практического занятия

Источник: выполнен авторами



Рисунок 3. Лабораторная работа - вид практического занятия

Источник: выполнен авторами

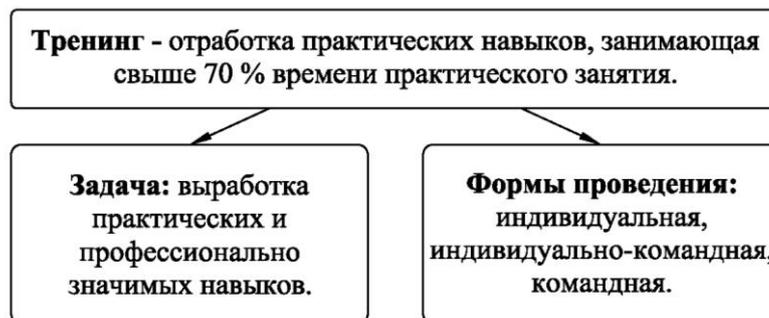


Рисунок 4. Тренинг - вид практического занятия

Источник: выполнен авторами

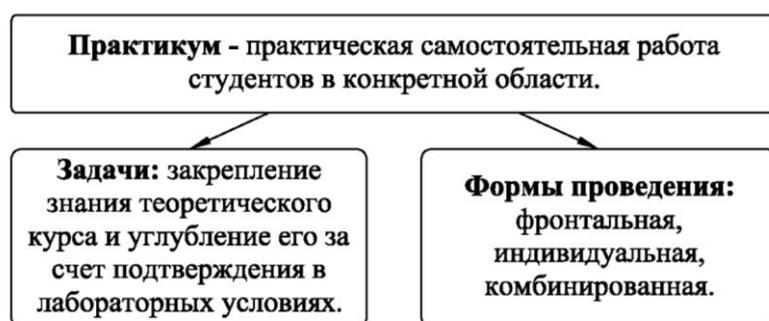


Рисунок 5. Практикум - вид практического занятия

Источник: выполнен авторами

Все эти видовые единицы реализуются на лабораторно-практическом занятии по теме «Буферные системы и их приготовление». Длительность практического занятия составляет 4,4 академических часа. В план занятия входит лабораторная работа «Буферные системы и их приготовление», семинар, тренинг и практикум.

Изначально на занятии студенты под руководством преподавателя разбирают теоретические вопросы повышенной сложности с использованием аудиторной доски и мультимедийных устройств для вывода и демонстрации математических аппаратов. Данный вид практического занятия является семинаром, который проводится в гибридной форме дискуссия-мозговой штурм.

Вторым этапом проведения занятия является выполнение лабораторной работы, включающей приготовление буферных систем (ацетатной и фосфатной) с заданным значением рН и изучение влияния разбавления на значение рН буферных растворов. Форма такой работы является комбинированной.

Далее проводится тренинг, что позволяет рассмотреть подробно математические аппараты и алгоритмы решения задач по изучаемой теме в формате индивидуально-командной работы. В конце проводится практикум, т.е. занятие заканчивается



выполнением оценочного средства в виде комплексной индивидуальной работы, включающей устно-письменный опрос и тестовый контроль.

Проектирование лабораторно-практического занятия является должной обязанностью преподавателя. Отправной точкой проектирования как педагогической деятельности служит знание требований, предъявляемых к практическому занятию, а также творческая составляющая педагога. Авторы разработанного лабораторно-практического занятия ориентируются на то, что невозможно на лабораторно-практических занятиях ограничиваться только выработкой практических навыков и умений по построению графиков, определению алгоритмов решения, выводов формул и т.д. Студенты должны четко понимать и наблюдать основную мысль изучаемой темы и ее связь с практическим применением. Именно поэтому в разработанном лабораторно-практическом занятии выбрана гибридная форма его проведения, чтобы в большей степени показать обучающимся значимость фундаментальных знаний и принципиально новых научных идей и концепций. Что в итоге должно привести формированию грамотного специалиста и творческой активности личности.

Литература:

1. Андреев А.А. Российские открытые образовательные ресурсы и массовые открытые дистанционные курсы / Высшее образование в России. 2014. № 6. - С. 150-155.
2. Артюхина А. И. Игровые технологии в фармацевтическом образовании [Текст] : учеб. пособие для обучающихся по основным программам высш. образования – программам подготовки науч.-пед.кадров в аспирантуре по направлению подготовки «Фармация» / А. И. Артюхина, Л. М. Ганичева, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2015. – 149 с.
3. Артюхина, А. И. Интерактивные методы обучения в медицинском вузе [Текст] : учеб. пособие для доп. проф. образования преподавателей, участвующих в обеспечении образоват. Программ группы Здравоохранение / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ ; худож.-ил. М. Ю. Будников. – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2012. – 210, с.
4. Межпредметный подход при выполнении проектных и исследовательских работ по химии при подготовке к получению профессионального фармацевтического образования / О. С. Садомцева, В. В. Шакирова, Ю. А. Унтервальд, Н. М. Халиулина // Фармацевтические науки: от теории к практике : Заочная научно-практическая



конференция с международным участием, Астрахань, 25 ноября 2016 года. – Астрахань: Астраханский государственный медицинский университет, 2016. – С. 222-223.

5. Шустова, Е. А. Особенности организации образовательного процесса иностранных студентов в российском университете / Е. А. Шустова, С. Г. Азатян, Э. Н. Кутлалиева // Педагогическая наука и образование в диалоге со временем : Материалы VI Международной научно- практической конференции, посвящённой памяти В. А. Пятина, Астрахань, 16 июня 2021 года / Ред.-сост. И.А. Романовская. – Астрахань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет», 2021. – С. 86-89.

6. Уранова, В. В. Использование информационных компьютерных технологий в процессе преподавания курса "Аналитическая химия" иностранным студентам-провизорам / В. В. Уранова, М. В. Мажитова, В. Б. Ковалев // Актуальные проблемы обучения иностранных студентов в медицинском вузе : Материалы научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию Астраханского ГМУ, Астрахань, 22–23 ноября 2018 года / Под редакцией Сатретдиновой А.Х.. – Астрахань: Астраханский государственный медицинский университет, 2018. – С. 91-95.

7. Антипова, М. В. Формы организации обучения / М. В. Антипова. – М.: МарГТУ, 2011. – 16 с.



Калинина Ляна Ахсаровна

МБОУ СОШ имени Героя Социалистического Труда Саламгери Кокаева

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ УЧИ.РУ, ЯКЛАСС

Аннотация: В статье представлен опыт использования цифровых образовательных платформ Учи.ру, ЯКласс.

Ключевые слова: цифровые образовательные программа.

Keywords: digital educational program.

-Уважаемые учителя. Перед вами три фужера – серебряный, хрустальный и стеклянный. Я налью в них сок. Вам нужно мысленно выбрать фужер, чтобы выпить этот сок.

-Поднимите руки те,кто выбрал серебряный фужер, а теперь – хрустальный,а теперь стеклянный фужер.

-Все выбрали разные фужеры,а сок-то в них один и тот же. (Все выбрали серебряный фужер).

-Почему?

- Потому что мы любим и ценим себя, мы должны иметь всё лучшее.

-Нам важно выпить сок, а из какого фужера мы его выпьем не имеет никакого значения.

- То есть, представим себе, что эти фужеры- это школы. Серебряный фужер – это престижные школы. Хрустальный фужер – это общеобразовательные школы. И стеклянный фужер- коррекционные школы, в которой, к сожалению, учатся дети с отклонениями, в которой я так же работаю по совместительству.

- А сок – это знания, которые должны получить дети.

-Вы, наверное, со мной согласитесь, что, если бы у всех родителей была возможность и средства, они бы своих детей отдали в лучшие частные, платные школы.Если бы и у нас была такая возможность,мы бы все с вами тоже работали в высокооплачиваемых школах. Но так как нет такой возможности, в таких школах учатся



немногие ученики, основная масса детей учатся в обычных школах и лишь небольшая часть детей в коррекционных школах.

-Но мы с вами – учителя! И наше призвание – учить, любить и воспитывать детей ! И нам не важно в какой школе мы работаем: в дорогой,обычной или коррекционной. У нас всех одна цель- Дать детям необходимые и качественные знания по всем предметам,которые мы преподаем! А в каком объёме дети все запомнят,это уже личные качества и способности каждого ребенка в отдельности.

- А вот какими путями и методами мы с вами доведём до детей цели и задачи учебного процесса -это мастерство и умения каждого учителя лично.

- Жизнь идет, и все в ней стремительно меняется. А вместе с этим меняется и молодое поколение, наши дети.

Школа — это отражение того, что происходит в обществе, в мире в целом. Когда происходят эти изменения, важно, чтобы школа менялась вместе с ними.

Возникновение новых технологий, электронных систем обучения — все это, безусловно, влияет на детей и учителей. Поэтому назрела необходимость таких технологий, которые приводят учеников к высоким результатам.

-А сможем ли мы с вами в настоящее время, время новых технологий, появления интернет-ресурсов, учить детей только по учебникам?

То есть, проще говоря, работать как раньше?

- Конечно же, нет. Надо идти в ногу со временем.

Сегодня у современного учителя есть огромный выбор цифровых образовательных ресурсов.

Эти ресурсы очень помогают мне, как учителю, в работе, а также повышают интерес к предмету у учеников.

- Я хочу поделиться своим опытом работы с такими образовательными платформами как «Учи.ру» и «ЯКласс».

Моё знакомство с ресурсом «ЯКласс» началось в 2019 году, когда мои ученики были в 4-ом классе. Эта образовательная платформа показалась мне простой, легкой и доступной .

Я открыла свой профиль, изучила все возможности сервиса. С первых же уроков в сентябре рассказала о «ЯКласс» своим ученикам и зарегистрировала их.



Считаю очень удобным, что по каждой теме «ЯКласс» содержит теоретический блок, тренировочные, домашние, проверочные работы. Есть множество открытых заданий, на которых ученик может потренироваться, отработать умения, проверить усвоение материала.

Мне очень нравится, что задания на «ЯКласс» генерируются - каждый раз новые. Это снимает проблему списывания, так как у нескольких учеников, выполняющих одну и ту же работу, будут разные варианты.

Следует также отметить, что многие задания на «ЯКласс» составлены в формате ОГЭ, ВПР, что позволяет ученикам лучше подготовиться к этим формам контроля. Благодаря большой работе с заданиями по ВПР на платформе, мои дети хорошо справились со всероссийскими проверочными работами.

«ЯКласс» – это настоящий домашний репетитор для каждого школьника.

Ребятам нравится работать на «ЯКлассе», потому что у них есть возможность заниматься в удобное для них время, в своем ритме.

Про платформу «Учи.ру» я впервые услышала в 2017 году, сразу проявила интерес, зарегистрировалась, изучила платформу и зарегистрировала своих учеников, когда они были во втором классе. Сейчас они уже в 6-ом классе. Сейчас у меня 2-ой класс и мои ученики занимаются уже второй год. Дети принимают активное участие в увлекательных олимпиадах, играх, марафонах, работают с карточками.

Сервис имеет яркий дизайн с забавными персонажами «Завриками». Симпатичные иллюстрации и анимация увлекают ребят интересными заданиями, а цветовая гамма не напрягает глаза и не вызывает усталость.

После выполнения каждого задания получают оценку в виде слов

«Молодец», «Хорошо», «Супер», «Отлично», «Великолепно» и т.д. Мне, как учителю, нравится работать с этим сайтом. На нем очень хорошо дан теоретический материал. Практическая часть тоже составлена

хорошо. От простых заданий к более сложным. Если ученик сделал ошибку при решении, то ему даётся еще попытка ее исправить, но перед этим объясняется, в чем эта ошибка.

Учи.ру раскрывает потенциал каждого ученика, позволяет обеспечить индивидуальный подход. Платформа анализирует действия ребенка: учитывает скорость и правильность выполнения заданий, количество ошибок и поведение ученика и на основе этих данных автоматически подбирает персональные задания и их последовательность,



создавая индивидуальную образовательную траекторию. Учитель видит, какие задания вызвали трудности, сколько времени было потрачено на каждое задание, какие темы отработаны. Прогресс школьников отображается в личном кабинете.

Многие из Вас работают с этим сайтом, и знают, что каждый ученик может выполнить бесплатно только 20 заданий. Но в будние дни до 16 часов можно включать урок и у детей появляется ещё 60 минут для выполнения карточных заданий.

Олимпиадные задания необычные, они помогают взглянуть на предмет шире и с разных сторон, тренируют внимание, логику, пространственное воображение. Достаточно обладать знаниями на уровне школьной программы, чтобы справляться с олимпиадными заданиями. Участники олимпиады награждаются дипломами и грамотами, а их учителя и школа благодарственными письмами.

Сначала новая олимпиада появляется в режиме пробного тура. Пробный тур длится две недели. Сначала дети дома пробуют выполнить пробные задания как угодно долго, не спешить, исправлять свои ответы, а потом в классе на интерактивной доске мы разбираем все задания. Затем проходит основной тур, во время которого на решение всех заданий даётся 60 минут.

На сайте есть архив олимпиадных заданий прошлых лет. Там хранится много интересных задач для учеников с 1 по 9 класс. Олимпиады и подготовка к ним бесплатны для всех участников.

«Задания от учителя» формирую из общей базы карточек. Задания можно формировать для всего класса или индивидуально для каждого ученика. При формировании задания указываю срок, отведенный на выполнение карточек. После завершения задания вижу какие задания были выполнены без ошибок, а для каких потребовалось две и более попыток.

Проверочные работы формирую из Банка готовых заданий. В основе ресурса лежит технология генерации огромного числа вариантов для каждого задания – тем самым решается проблема списывания. На сегодняшний день в базе очень много заданий и они постоянно пополняются. После выполнения работы формируется отчёт о выполнении по всему классу и отдельному ученику.

За 4 года работы на платформе Учи.ру, хочется отметить, что она непрерывно совершенствуется, появляются новые сервисы, совершенствуются инструменты.



Онлайн-сервисы и платформы Якласс и Учи.ру все больше входят в жизнь школьников и являются эффективным инструментом для получения знаний младшими школьниками при изучении начального курса учебных предметов.

-А сейчас, уважаемые учителя, я хочу вас зарегистрировать на Учи.ру в качестве моих учеников. Мы с вами наглядно поработаем с некоторыми видами заданий по математике, русскому языку, окружающему миру. Так же выполним пробный тур будущей олимпиады.



Шагиахметова Ольга Сергеевна

Магистрант

Казанский (Приволжский) федеральный университет

Елабужский институт (филиал) ФГАОУ ВО КФУ

ОРГАНИЗАЦИЯ МУЗЕЙНОГО УРОКА КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СПОСОБА ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Аннотация: В статье рассматриваются формы взаимодействия музея с школьниками с учетом психолого - педагогических особенностей разных возрастных групп. Особенность организации музейных уроков для приобщения школьников к изучению исторического прошлого своего края, страны и мира. Построение нестандартных музейных уроков, позволяющих школьникам взаимодействовать с предметами, заниматься исследовательской и поисковой работой, изучать источники, работать индивидуально и в команде и делать выводы на основании собственных данных.

Ключевые слова: музей, музейный урок, школа, образование, коммуникация, музейное пространство, методы взаимодействия, нравственность, патриотизм.

Keywords: museum, museum lesson, school, education, communication, museum space, methods of interaction, morality, patriotism.

Образовательная реформа четко обозначила портрет современного выпускника средней школы. Это молодой человек с активной жизненной позицией, целенаправленно познающий мир, представляющий ценность образования, науки, труда, творчества и владеющий основами научных методов познания окружающего мира. В настоящее время в образовательной программе каждой школы большое внимание уделяется духовно - нравственному, культурному - эстетическому и патриотическому воспитанию[4]. Актуальны вопросы национальной идентичности, нравственности, самоопределения, межличностной коммуникации, уважения собственной национальной культуры и самобытности. В сюжете современности где события стремительно сменяют друг друга, музей является неотъемлемой частью дополнительной учебной среды, представляя



интерактивную площадку (от англ. interaction - взаимодействие), а сама музейная педагогика выступает в качестве инновационной педагогической технологии.

На сегодняшний день существует множество вариантов использования музейной среды, как дополнительного образовательного пространства. Одним из самых распространенных методов взаимодействия с аудиторией является - экскурсия. Экскурсия (от лат. excursio – прогулка, поездка) - коллективное посещение музея, исторического объекта, выставки, предприятия, а также поездка, прогулка с образовательной, научной, спортивной или иной целью. Являясь формой организации учебно - воспитательного процесса экскурсия проводится, как правило, под руководством специально обученного человека - экскурсовода или без его задействования с использованием специальных записей - аудиогuida или видеогuida (онлайн экскурсия). Традиционная музейная экскурсия с использованием экскурсовода как интерпретатора-посредника дает посетителю основные знания по содержанию экспозиции и оценку значимости данного собрания. Однако необходимо подчеркнуть, что традиционная музейная экскурсия, тем не менее, ограничивает познавательные потребности субъекта, заменяя полноценную музейную коммуникацию выборочной интерпретированной информацией на ограниченном вербальном и визуальном уровнях при пассиве аудитории [6]. Таким образом важной задачей современной музейной работы при подаче материала является наполнение экскурсии новым эмоциональным содержанием используя двигательные, речевые, эмоциональные, чувственные, слуховые, тактильные и др. впечатления. А практика применения бесед, дискуссий, задач, игр, загадок, инсценировок, реконструкций, театрализаций и т.д. способствовала приобретению новой формы музейной коммуникации такой как музейный урок.

На сегодняшний день музейные уроки образовательной направленности, наиболее интересны с точки зрения метапредметности, формирования культурно - эстетических и патриотических чувств, а также воспитание нравственности - являются музейные уроки. Где школьник является полноправным участником музейного процесса. Как правило такие уроки сопровождаются интерактивным материалом (фото, аудио, видео, письменные, вещественные, фольклорные элементы, костюмы, декорации и тд.), а дети познают музейный предмет играя, соревнуясь друг с другом, отгадывают загадки, выполняют задания, делают доклады, участвуют в обсуждениях и т.д. Музейные объекты выступают живыми источниками знаний и посредниками в диалоге культур, а не просто иллюстрациями к теме. Особенность музейного урока состоит в том, что являясь



необычным и интересным он все же остается процессом образования который подчиняется законам дидактики, а также технологии личностной ориентации учащихся. Музейное занятие освобождено от привычных критериев оценки знаний, главными здесь является восприятие и самопознание. Работа школьника и музейного педагогика выступает как совместный творческий поиск, постижение истины и законов бытия. Успешная ее реализация зависит от владения учителем материала, знанием школьной программы, а также правильным подбором творческих заданий, личностно ориентированного на каждого ученика с учетом его тех или иных особенностей.

Современная музейная педагогика подразумевает новые культурно-образовательные способы музейной коммуникации. Для более успешного взаимодействия со школьниками важное значение имеет психолого-педагогические особенности последних (Б.Г. Ананьева). Так например для младших школьников (6-10 лет Я. А. Коменский) важным, наряду с учебно - образовательной деятельностью по прежнему остается процесс игры, а получение новых знаний вызывает восторг. Так как у младших школьников происходит переход от эмпирических методов познания к теоретическим. Положительный эффект обучения достигается зрительным, мануальным контактами с предметами, вовлеченностью в образовательный процесс, а также моторно - двигательной активностью. Для данной возрастной группы наиболее эффективны уроки в виде театрализаций, сказок или реконструкций. Которые подразумевают использование декораций, световых элементов, костюмов, макетов, музыки, исполнение обрядов, что позволяет школьникам более точно представить исторический образ. А сам музей расширяет культурно - образовательное пространство для воспитания (М.В. Короткова).

Для школьников средних классов (от 9-11 до 14-15 лет Г. С. Абрамова, Я. А. Коменский) этот период характеризуется бурным физиологическим развитием (Ш. Бюлер) и перестройкой социальной активности ребенка т.е. переходом из детства во взрослость. Это пора достижений, стремительного роста знаний, умений, навыков, становления нравственности, обретения новой социальной позиции. Формирование мировоззрения связано с самоопределением, становлением личности (В. Штерн) и поиском себя. В этом возрасте подросток осознает свою индивидуальность (свое Я), стремясь выделиться среди своих сверстников и нацелен на успех. На музейных занятиях с подростками необходима проблемная ситуация, где есть соревнование, конкурсы, эстафеты способствующие межличностному взаимодействию и личностному росту. Школьникам интересно работать в команде решая поставленные задачи. Подросток любит преодолевать препятствия и



выходить победителем, поэтому целесообразно практиковать опережающее поощрение и стимулировать любую активность, включая разум и чувства. В целях формирования интеллектуального и творческого мышления на музейных занятиях с подростками необходима проблемная ситуация, диалог, индивидуализация и активные формы деятельности. Эти же аспекты деятельности способствуют развитию индивидуальных интересов подростков и их самоопределению в стремлениях к будущей профессии. Немаловажно помнить о неравномерности общем развитии подростков, в способах усвоения материала, отношения к учению и интересах, что требует разноплановых заданий на в музейных уроках.

Старший школьный возраст - период ранней юности 15-17 лет (М.В. Гамезо, Е.П. Петровой, Л.М. Орловой и др.) характеризуется интересом к собственному будущему, раздумья о котором занимают большое место во внутреннем мире старшеклассника. Неизбежно перед ним возникает необходимость выбора своего жизненного пути. Когда выбор профессии становится центральным ориентиром в процессе самоопределения, для старшеклассника изменяется и значимость учения, его задач, целей и содержания. Старшие школьники оценивают учебный процесс с точки зрения того, какую пользу он принесет для их будущего. Учащиеся начинают интересоваться теми предметами, которые им нужны в связи с избранной профессией и, таким образом, изменяется их отношение к учебной деятельности. Тематика и формы взаимодействия музея с данной возрастной группой становятся более многогранными. Наряду с экскурсиями могут применяться и беседы, монологи, диспуты, презентации и др. Музейный материал должен подразумевать несколько аспектов: познавательный (развитие интеллекта); чувственный (эмоциональная отзывчивость); и аффективный (сопереживание, являющееся основой сотворческого отношения к историческому памятнику)[5]. Старший школьный возраст имеет особое значение в развития нравственных и эстетических чувств, становления и стабилизации характера и, что особенно важно, овладения полным комплексом социальных функций взрослого человека, включая гражданские, общественно-политические, профессионально трудовые [1].

Каким должен быть музейный урок чтобы успешно приобщать школьников к общечеловеческим ценностям, показывать красоту и неповторимость родной культуры своего региона, страны и мира? Т. В. Шушара, Г. В. Ридченко особое внимание, при создании урока, уделили формированию эстетических потребностей школьников, по их мнению музейные уроки должны содержать следующие цели и формы:



1. Постоянный диалог. Взаимообщение педагога, работника музея и ученика, размышление вслух, коллективное решение проблемы.
2. Создание на уроках «ситуаций сопереживания». Игровые методики помогают обучающимся увлечься темой урока. Например создание сказок с младшими классами или диспуты со старшеклассниками.
3. Инсценировки. Это один из активных путей создания на уроках атмосферы сотворчества, сотрудничества учителя, работника музея с обучающимся, способствующих повышению успешности, расширению творческих возможностей, интереса к музейным урокам по истории.
4. Интеграция. Интеграция изучаемого предмета например истории с литературой, музыкой, географией и др.:
 - *декламация*. Поэтическое произведение воспевает красоту и величие русской природы, способствует глубокому формированию чувства любви к природе, своему краю;
 - *стихи-шутки*. Ценность таких стихов в том, что они учат ненавязчиво, средствами искусства, фольклора;
 - *загадки*. Детям самостоятельно предлагается подобрать загадки к определенной теме;
 - *узнай по описанию*. Этот прием используется для выявления характерных особенностей того или иного экспоната музейной экспозиции, что оказывает помощь в дальнейшем при его воспроизведении. Можно дать домашнее задание детям перед уроком составить небольшой рассказ-описание какого-либо предмета из музейной экспозиции;
 - *сказка*. Сказка помогает «оживить» музейный урок, заставить «заговорить» среду бытования, без назиданий научить различать художественные особенности произведений искусства;
 - *заклички*. Этот вид русского фольклора целесообразно использовать на уроках при ознакомлении с традициями таких праздников, как Пасха, Рождество, Масленица;
 - *пословицы*. Пословицы можно использовать на всех уроках в ходе практической деятельности обучающихся.
5. Метод коллективных работ. Целесообразно организовывать на уроках коллективные формы творческой деятельности с учетом возрастных особенностей школьника.
6. Восприятие и запоминание музейных экспонатов. Обширность предлагаемого наглядного материала не означает необходимости его полной



демонстрации и запоминания. Важно постепенное осмысленное расширение зрительного ряда на примере музейных коллекций Елабужского музейного комплекса.

7. Использование схем, алгоритмов последовательности выполнения работы.

8. Применение различных нетрадиционных способов выполнения практических заданий [2].

Использование таких практических заданий делает процесс обучения увлекательным, повышает интерес к изучаемому предмету:

- *ассоциативные рисунки* (обучающиеся создают изображение на основе восприятия полученной информации);

- *рефлексивные карты* (детям предлагаются карточки с незаконченным рисунком.

Задание: завершите рисунок и расскажи о предмете);

- *создание копии артефакта* (прямо в помещении музейной экспозиции обучающиеся выполняют с натуры копию артефакта);

- *создание легенды о предмете* ;

информационный листок (дети заполняют листок в процессе восприятия нового материала);

- *заполнение буклетов-опросников* (в буклетах напечатаны изображения экспонатов, нужно в пустые клеточки вписать их названия);

- *заполнение листов активности* (содержание: ребусы, кроссворды, «зашифрованные письма», составление логической цепочки);

- *подготовка презентаций по теме*. Обсуждение работ [2].

В настоящее время актуален вопрос о краеведческой работы в школах, наиболее эффективной формой приобщения детей к национальной культуре, ознакомления их с различными видами исторических источников - это организация музейной деятельности школьников, их культурно - эстетическое и нравственное воспитание на изучении традиционных видов народного искусства.

Главной задачей современной музейной педагогики является включение историко-культурного наследия в образование. Это значительно расширит возможности педагога и обучающегося, помогает обнаружить реалии музейного значения, раритеты, ценность подлинных вещей ушедших эпох и поколений. Все это делает жизнь насыщенной, интересной, поднимает общую культуру, развивает интеллект, дает новый инструмент для познания мира [3].



Литература:

1. О проблемах современного человекознания // Б. Г. Ананьев / М., 1977 // С - 334
2. Программа. Изобразительное искусство и художественный труд 1–11 классы // под ред. Б. М. Неменского // М.: Просвещение 2010 // С - 140
3. Музейная педагогика как современная инновационная педагогическая технология // Т. В. Шушара, Г. В. Ридченко // С - 39
4. Трехтактная модель музейного урока // Ю.М. Бубнова // Открытый урок Первое сентября» // <https://urok.1sept.ru/articles/678780>
5. Музейная педагогика в современном социокультурном образовательном контексте // Таганрогский Государственный Педагогический Институт // Т. П. Мышева // С - 85-58
6. Музейная педагогика: Коммуникативный феномен экскурсии как базовой музейно - педагогической формы // Томский государственный педагогический университет // Т. В. Галкина // С - 64



Ушакова Анна Игоревна

Магистрант

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

Блинова Любовь Николаевна

Кандидат педагогических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА В ШКОЛЕ

Аннотация: В статье рассматривается тенденция к увеличению числа обучающихся с расстройством аутистического спектра, что представляет собой серьезную психолого-педагогическую проблему организации образовательного процесса и психолого-педагогического сопровождения обучающихся с РАС. Встает вопрос о разработке и внедрении эффективных моделей обучения и социализации, позволяющие максимально реализовать право на получение образования. В работе делается вывод о необходимости создания специальных образовательных условий, комфортной среды для формирования у обучающихся позитивной, социально направленной учебной деятельности.

Ключевые слова: расстройства аутистического спектра, эмоциональное благополучие, психологическое здоровье, особые образовательные потребности, безопасная образовательная среда, социальное развитие.

Keywords: autism spectrum disorders, emotional well-being, psychological health, special educational needs, safe educational environment, social development.

Актуальность проблем обучения детей с расстройствами аутистического спектра (РАС) определяется высокой частотой встречаемости. Распространенность нарушений аутистического спектра среди детской популяции неизменно прогрессирует: по данным Autism Speaks 1 ребенок из 68. Еще в 2000 году считалось, что распространенность аутизма составляет от пяти до 26 случаев на 10 тысяч детского населения. В 2005 году уже на 250-300 новорожденных в среднем приходился один случай аутизма, в 2008 году 1 на 150 детей. По данным Всемирной организации аутизма за 10 лет количество детей с аутизмом выросло в 10 раз.[1]



Право детей с расстройствами аутистического спектра на качественное образование защищено законодательно новой редакцией Федерального закона «Об образовании» и ФГОС, в которых одной из главных задач охраны жизни и здоровья детей является эмоциональное благополучие воспитанников. Дети с РАС могут реализовать свой потенциал социального развития при условии вовремя начатого и адекватно организованного обучения и воспитания, обеспечивающего удовлетворение как общих с нормально развивающимися детьми, так и особых образовательных потребностей, заданных спецификой нарушения психического развития. Расстройства аутистического спектра рассматривается как особый тип нарушения психического развития, нуждающегося в специальных формах адекватно организованной коррекционной работы, соответствующих особым образовательным потребностям. У всех детей с аутизмом нарушено развитие средств коммуникации и социальных навыков. Понимание особых образовательных потребностей детей с аутистическими расстройствами требует создания специальных условий, необходимых для успешного включения и социальной адаптации, формирование взаимоотношений в духе сотрудничества и принятия особенностей каждого, формирование у детей позитивной, социально направленной учебной мотивации[6]. В связи с этим основной задачей в организации обучения ребенка с аутизмом является комплексная психолого-педагогическая поддержка и специальная помощь в последовательном освоении более сложной и динамичной образовательной среды.

В настоящее время в России активно формируется опыт интеграции ребенка с аутизмом в общую и специальную образовательную среду. Она включает в себя, прежде всего, дошкольные учреждения: детские сады компенсирующего вида и учреждения, имеющие группы компенсирующего и комбинированного назначения для детей с ОВЗ. В существующей структуре школьного образования дети с аутистическими расстройствами обучаются в образовательных учреждениях по рекомендуемому психолого-медико-педагогической комиссией варианту обучения (8.1,8.2, 8.3,8.4) Возможно обучение детей с РАС по индивидуальному учебному плану или по индивидуальной коррекционной обучающей программе. Имеющийся практический опыт образования детей с РАС показывает востребованность разработки и внедрения эффективных моделей обучения и социализации, что позволит максимально реализовать право на получение адекватного их возможностям и способностям образования.



Расстройства аутистического спектра – это pervasive нарушение психического развития, т. е. нарушение, которое захватывает все стороны психики — сенсорную, перцептивную, речевую, интеллектуальную, эмоциональную сферы». Следовательно, и система обучения детей с РАС должна включать компоненты, направленные на коррекцию нарушений развития во всех этих областях[5]. Причем все эти компоненты должны быть взаимосвязаны между собой и направлены на организацию такой среды, в которой ребенок с РАС мог бы освоить процесс обучения в широком смысле. Выделение ключевых затруднений в развитии активного контакта с миром позволяет выстраивать для каждого ребенка направление и последовательность шагов коррекционной работы, ведущей его к большей активности и устойчивости во взаимоотношениях. Помощь в развитии аффективной сферы - системы адаптивно осмысленных отношений с миром, включающих гибкую дистанцию, дифференцированную индивидуальную избирательность; самооценку, позволяющую конструктивно рассматривать новизну и препятствия, возникающие на пути к цели; эмоциональные отношения с близкими, осмысление и присвоение социальных правил и норм поведения. Становление системы базовых адаптивных смыслов ребенка ведет за собой его когнитивное развитие - развитие психических функций стимулируется и направляется для использования их в реальной жизни [3]. Большинству детей с РАС для адаптации к школе требуется длительный период времени. Изменение привычного расписания дня, появление новых взрослых и детей, усложнение социальной среды часто приводит к тому, что дети демонстрируют негативизм, аффективные вспышки и агрессию. Особые сложности при организации группового обучения детей с РАС создает неравномерность и изменчивость выраженности способностей обучающихся. Вовремя начатая и правильно организованная психолого-педагогическая помощь позволяет ребенку постепенно выстраивать отношения с миром и предотвратить формирование наиболее тяжелых форм нарушения развития. Исходя из особенностей развития личности обучающегося, успешность образовательного процесса происходит в условиях психологического комфорта и безопасности образовательной среды школы. Федеральный государственный образовательный стандарт обращает внимание на то, что психологическая безопасность выступает важнейшим условием полноценного развития ребенка. Особенно значимым является выполнение этого условия по отношению к детям с расстройствами аутистического спектра, имеющим проблемы развития эмоциональной сферы, дефицит социального взаимодействия и общения. Понимание особых образовательных



потребностей детей с аутистическими расстройствами требует создания специальных условий, необходимых для успешного включения и социальной адаптации такого ребенка в среде обычных сверстников, формирование взаимоотношений в духе сотрудничества и принятия особенностей каждого, формирование у детей позитивной, социально направленной учебной мотивации. Одной из важных организационных условий обучения установление на занятии атмосферы эмоционального благополучия и создание адекватной образовательной среды, комфортной для ребенка с РАС.

Для ребенка с расстройством аутистического спектра важно структурировать деятельность. В соответствии с выполняемыми видами деятельности пространство лучше разбить на зоны: игровая зона, зона обучения и зона отдыха. Кроме пространственного структурирования для ребенка с аутизмом важным является структурирование деятельности по времени – чередование и планирование событий, видов деятельности, фиксация начала и конца деятельности. Для этого рекомендуется использовать различные инструкции, расписания, календари, часы. Структурирование видов деятельности способствует формированию продуктивной деятельности и навыков взаимодействия и формирование учебного поведения. Организация занятий с детьми с РАС предполагает введение специальных разделов обучения, способствующих формированию социальной компетентности: развитие коммуникативных навыков, расширение кругозора и представлений об окружающем, формирование социально-бытовой ориентировки и навыков самообслуживания, овладение морально-этическими нормами, формирование готовности к трудовой деятельности. Без специально организованного обучения самостоятельное овладение социальными компетенциями аутичными детьми значительно затруднено. Работа по улучшению адаптации учебного процесса должна проводиться в тесном взаимодействии с родителями. Все полученные умения и навыки необходимо закреплять и переносить в различные жизненные ситуации[5]. Отработка форм адекватного поведения, средств коммуникации, социально-бытовых и образовательных навыков, алгоритмов выполнения действий способствует снижению беспокойства и страхов ребенка, обеспечивает его эмоциональный комфорт и успешность деятельности. При организации коммуникативного общения на занятиях необходимо особое внимание уделять расширению активного и пассивного словарного запаса, развитию понятийной стороны речи. Учитывая особенности восприятия информации при обучении необходимо уменьшение объема и глубины материала, увеличение количества времени на изучение трудных тем; обеспечение структурной простоты материала; снижение темпа его подачи;



увеличение количества вариативных упражнений для закрепления материала; использование специальных методов и приемов (наглядность, предметно-практическая деятельность, игровые и стимулирующие приемы). Инструкции должны даваться ребенку четко и конкретно, подкрепляться визуальной опорой на фотографии, пиктограммы, карточки, памятки[2].

Таким образом, ребенок в безопасных условиях приобретает опыт познания и общения. С учетом особенностей психики детей необходимой является постоянная работа по закреплению навыков и умений, приобретаемых ребенком на занятиях с педагогами, осуществление переноса их в жизненные ситуации. Необходимыми условиями является готовность педагога к работе с детьми с расстройствами аутистического спектра. Педагог должен обладать знаниями о психолого-педагогических особенностях и отличительных признаках детей с расстройством аутистического спектра, знаниями о программах, технологиях, направленных на организацию образовательной работы. Уметь применять коррекционно-развивающие технологии, проектировать коррекционно-развивающую пространственную среду, направленную на коррекцию нарушений в развитии социальной и коммуникативной сфер ребенка с аутизмом.

Литература:

1. Методическое пособие: модель обучения детей с расстройствами аутистического спектра(РАС) в общеобразовательной школе. Авторы: Егорова Л. В; Москва, 2015
2. Карвасарская, И.Б. В стороне. Из опыта работы с аутичными детьми. М.: Теревинф, 2003.- 70 с.
3. Никольская, О.С., Баенская Е.Р., Либлинг М.М. Аутичный ребенок: Пути помощи. – М.: Теревинф, 2007.
4. Никольская, О.С. Дети с аутизмом: варианты развития / О.С. Никольская, Е.Р. Баенская // Воспитание и обучение детей с нарушениями развития. — 2015. — №1. — С. 25–32. 129
5. Никольская, О.С. Проблемы обучения аутичных детей /О.С. Никольская // Дефектология. — 1995. — № 2.
6. Никольская, О.С. Специальный Федеральный государственный образовательный стандарт начального образования для детей с расстройствами аутистического спектра: проект / О.С. Никольская. — М.: Просвещение, 2013.



ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ДУХОВНОЙ КУЛЬТУРЫ В 21 ВЕКЕ В РОССИИ

Аннотация: На основе социально-философского анализа в статье представлены концептуальные положения, отражающие тенденции развития духовной культуры в современной России, которые выступают важным фактором и механизмом выживания и развития русской культуры и цивилизации в XXI в. Анализируются взгляды современных отечественных ученых, выражающих отношение к особенностям и возможностям русской духовной культуры в построении своего пути развития. Отражены кризисные явления, имеющие место в современной духовной культуре в России. Показано, что приоритетной сферой в духовном и культурном развитии общества было и остается образование, главной задачей которого на современном этапе является развитие духовной культуры личности.

Ключевые слова: культура, духовность, учреждения культуры, образование, религия, общество, государство, ценности, традиции.

Keywords: culture, spirituality, cultural institutions, education, religion, society, state, values, traditions.

Понятие культуры существует во всех языках и употребляется в самых разных ситуациях, часто в различных контекстах. В узком смысле слова культуру понимают как дух, богатство, образность. В широком смысле этим термином обозначают совокупность всех проявлений человеческой жизнедеятельности, направленность на преобразование окружающей среды с целью господства над ней [5, С. 34]. Пытаясь отразить сущность культуры, исследователи предложили много определений, но во всех вариантах культура предстает как отличительный признак, разделяющий человека и животный мир, как противопоставление природному, естественному состоянию человека, как его внебиологический организм, так как она не наследуется, а предполагает обучение и воспитание [2].



Духовная культура – многослойное образование, включающее в себя познавательную, нравственную, художественную, правовую и другие культуры; это совокупность нематериальных элементов: нормы, правила, законы, духовные ценности, церемонии, ритуалы, символы, мифы, язык, знания, обычаи. Любой объект нематериальной культуры нуждается в материальном посреднике, например – книга.

Духовная культура – это система знаний и мировоззренческих идей, присущих конкретному культурно-историческому единству или человечеству в целом.

Понятие «духовной культуры» восходит к историко-философским идеям немецкого философа, лингвиста и государственного деятеля Вильгельма фон Гумбольдта. Согласно выработанной им теории исторического познания, всемирная история есть результат деятельности духовной силы, лежащей за пределами познания, которая проявляет себя через творческие способности и личные усилия отдельных индивидов. Плоды этого сотворчества составляют духовную культуру человечества [7, С. 30].

Духовность проявляется в уважении к общечеловеческим ценностям, стремлении к полезным делам. Духовность приходит к человеку через литературу, искусство, народную мудрость, обычаи, культурные традиции, науку и образование.

Культура как совокупность и единство различных ценностей ведет людей к духовной свободе. Духовные ценности наполняют смыслом жизнь каждого. Нравственный облик общества определяется уровнем духовности всех его членов. Эта истина была известна еще в древности и не утратила своей актуальности и в настоящее время [2]. Духовная культура человека проявляется в его отношениях с другими людьми, воспитании, в поведении. Высокие нравственные качества человека – основа духовности. Духовное развитие отдельного человека тесно связано с сознанием народа, политической активностью. С развитием общества изменяются социальный состав различных групп, сферы их деятельности. Культурный человек может сформироваться только в таком обществе, где есть источники духовности. Только человек с богатым духовным миром может внести вклад в развитие культуры.

Россия, имея огромный исторический опыт развития (побед и поражений), сегодня испытывает большие трудности в определении стратегических перспектив своего развития.

Страна, вопреки всем внешним и внутренним противостояниям, всегда шла вперед, показывая высокую жизненную силу своего народа, непоколебимую веру в свое правое дело, утверждая право на свой путь развития. Начиная с периода Древней Руси, русский



народ, несмотря на все трудности выживания, стремился к поиску высшего смысла жизни, вносил в свой бытийный мир смыслы и ценности высокого духовного порядка. Бережно собранные и хранимые смыслы, ценности и традиции духовного порядка русского мира передавались от поколения к поколению.

Крещение Руси (988) стало определяющей исторической вехой в дальнейшем развитии Руси – России. Православие вполне естественно легло на исторический социокультурный потенциал, накопленный Древней Русью, стало предопределяющей силой и условием дальнейшего развития духовно-нравственной культуры.

Соединяя Восток и Запад, Россия была исторически открыта влиянию различных культур. Это нашло отражение в размышлениях литературных героев, лиричности полотен художников, поэтической патетике, купеческом меценатстве (Мамонтов, Третьяков и др.). Особенности «русской души» отразилась в народных песнях, откуда композиторы (П.И. Чайковский, С.В. Рахманинов и многие другие) черпали лирические интонации. На Западе, и в России, существуют убеждения о загадочности и необъяснимости России и русской души. При всех различиях в понимании путей развития России, ее места среди других, большинство сходится во мнении об особом вкладе России в мировую культуру. Это достижения в науке и искусстве, творчество гениальных поэтов, художников, композиторов, актеров и т.д.

Сегодня в России всё чаще ставятся вопросы, касающиеся судьбы нашей страны. Эти вопросы затрагивают практически все сферы жизненной организации российского человека, но более всего они касаются системы отечественного образования, российского человека, семьи.

Научно-образовательное сообщество России, ее лучшие представители, не только ставят вопросы, но и предлагают их решение (В.П. Казначеев, Л.В. Мардахаев, Г.И. Климантова, Игумен Георгий, Д.С. Львов, А.И. Субетто, Т.К. Ростовская, Е.Н. Селезнева, И.В. Метлик, А.Д. Лопуха, В.Н. Турченко, И.А. Федосеева, А.М. Егорычев и многие другие). Практически все рассуждения отечественных ученых так или иначе связаны с духовной составляющей в развитии российского государства и общества, его граждан, системы образования [3, С. 63].

За последние 30 лет в Российской Федерации выросла и окрепла сеть учреждений культуры – количество театров выросло в 1,7 раза (с 382 театров в 1990 году до 647 театра в 2021 году), количество музеев – в 2 раза (с 1315 музеев в 1990 году до 2731 музея в 2021 году), а также существенно увеличилось количество концертных организаций и



самостоятельных коллективов. При этом количество культурно-досуговых центров за 1990 - 2021 годы сократилось с 73,2 тыс. центров до 36,9 тыс. центров [1]. Сократилось количество библиотек, что обусловлено снижением численности населения, в том числе населения, проживающего в сельской местности, распространением домашних форм проведения досуга, развитием информационно-коммуникационных технологий, а также процессами оптимизации бюджетной сети в рамках проведения реформы бюджетного сектора.

Несмотря на сокращение количества культурно-досуговых учреждений, число клубных формирований выросло в 1,3 раза за 20 лет (с 305,1 тыс. единиц в 1995 году до 414 тыс. единиц в 2021 году), число участников клубных формирований увеличилось в 1,3 раза по сравнению с уровнем 1995 года и в 2021 году составило 6,2 млн. человек (1995 год – 4,6 млн. человек). Численность работников сферы культуры и искусства, в том числе в федеральных и региональных учреждениях культуры, выросла с 668,3 тыс. человек в 1990 году до 778,4 тыс. человек в 2021 году [1]. Также выросло число работников, занятых в театрах, концертных организациях, детских школах искусств, музеях, при этом сократилось число работников, занятых в библиотеках, вследствие постепенного перехода ряда библиотек на электронные носители и формирования в регионах мультифункциональных центров, в которых обеспечивается доступ к книжным фондам в электронном виде.

Плюрализм мнений и свобода творчества по-разному повлияли на театральные деятели. Для одних – это стало источником вдохновения, для других – причиной растерянности. Крушение системы прежних ценностей и невозможность быстро усвоить и реализовать новые затрудняли развитие театра. Поверхностное обличительство не могло быть решением надолго, а отсутствие качественной современной драматургии, финансовые и организационные трудности вели к расколу театральных коллективов, разделению их на враждующие группировки.

Театр ищет своего зрителя, стремится угодить его вкусам и культурным потребностям. Это не всегда способствует повышению уровня театральных постановок с точки зрения классических канонов. Театр стремится привлечь зрителя яркими красками, динамизмом зрелища, эпатажем, нередко откровенным эротизмом. При этом тематическое и жанровое разнообразие театра сужается.

В большинстве своем театр перестает быть духовным центром, учителем жизни. Театр вынужден учитывать тенденцию к коммерциализации театральной жизни. Большинство зрителей ищут в театре не поучений и сентенций, а развлечения,



релаксации, получения удовольствия. Зритель платит деньги за освобождение от усталости, от нервных нагрузок, от физического и интеллектуального напряжения. Идеологическая функция театра в прежнем виде ушла, но театр, как искусство вообще, практически не может оставаться вне идеологического поля. Это проявляется и в репертуаре, и в трактовке классики. Многое зависит и от государственной политики в отношении театра.

Изменилось положение религии. Это касается всех традиционных конфессий. Заметно выросла роль православной церкви. Церковь всё более активно участвует в жизни общества, пытается благодаря сотрудничеству с государством завоевать себе все новые позиции на международной арене, в армии, в школе.

Сегодня в России сложилась тревожная ситуация, требующая необходимости переосмысления всей государственной культурной и образовательной политики. Как указывают отечественные политики, ученые и просветители (О.Н. Смолин, С.Н. Бабурин, Г.И. Климантова, Т.К. Ростовская, А.Д. Лопуха, Е.Н. Селезнева, С.И. Григорьев, Л.В. Мардахаев, А.В. Иванов, А.К. Быков, А.М. Егорычев, И.А. Федосеева и др.), в основу российской государственной образовательной политики должны быть заложены идеи и ценности русской культуры, ее духовности, соборности, православного воспитания [3, С. 65]. Отечественной системе образования необходимо четко определить цели образования / воспитания и законодательно их закрепить в Федеральном Законе «Об образовании в Российской Федерации», действительно возродить институт воспитания на всех своих уровнях.

Сегодня приходит ясное осознание того, что вне возрождения традиционных духовно-нравственных смыслов и ценностей русской (российской) культуры, без их внедрения во все социальные структуры и институты гражданского общества страны, будет невозможно:

- во-первых, сохранить российскую государственность, исторически выработанную национальную идентичность русского (российского) народа;
- во-вторых, успешно решать многие вопросы, связанные с многонациональной целостностью Российской Федерации;
- в-третьих, сохранить институт российской семьи, ее традиционные основы, смыслы и ценности;
- в-четвертых, отечественному образованию успешно образовывать и воспитать истинного гражданина и патриота России [3, С. 67].



Невозможно прогнозировать и проектировать стратегию дальнейшего развития российского государства и общества без учета ее огромного исторического опыта, опоры на традиционные смыслы и ценности русской культуры, духовно-нравственные принципы православной религии. Д.С. Львов, рассуждая о роли христианских нравственных принципов в развитии России, пишет о том, что «они генетически закреплены в сознании народа. Никакие революции и глобальные потрясения не способны изменить этой первоосновы человеческого самосознания» [6, С. 53].

Тем не менее современные российские реалии говорят о том, что ее политические и экономические адепты строят перспективы развития страны, ее основных институтов и структур вне исторических смыслов и ценностей русской культуры, ее духовно-нравственных идеалов. Имея огромные природные, социокультурные, интеллектуальные и духовные ресурсы, Россия никак не может выйти на путь своего истинного развития, который позволил бы достойную жизнь ее гражданам в соответствии с их традициями, ментальностью, духовностью.

Сегодня интерес к проблеме сохранения духовных ценностей (Г.Н. Филонов, И.А. Галицкая, А.В. Каменец и др.), духовного возрождения России (В.А. Дробышев, А.М. Егорычев, Т.К. Ростовская, Е.Н. Селезнева и др.), духовно-нравственного воспитания подрастающего поколения (А.В. Иванов, А.Г. Ахтян, И.В. Метлик, М.Э. Вайнер, Л.П. Гладких, И.А. Пархоменко, И.А. Федосеева и др.), сохранения традиционных семейных ценностей (Г.И. Климантова, П.Б. Липатов, С.И. Иваненко и др.), становится устойчивой тенденцией [3, С. 68].

Российское научно-образовательное сообщество озабочено ситуацией, складывающейся в среде подрастающего поколения. Это прежде всего рост негативных процессов и тенденций в молодежной среде (алкоголизм и наркомания, проституция, преступность, суицид, бездуховность, др.), которые, как считают отечественные исследователи, есть продукт общественной системы, существующего процесса образования и воспитания.

Е.Н. Селезнева по этому вопросу считает, что «...образование сегодня не может находиться вне сферы духовно-нравственных проблем современного общества. Современная модернизация школы, в том числе и высшей, проводится сегодня преимущественно с целью эффективного освоения профессиональных знаний и их практического применения, что дает возможность готовить хороших специалистов, но не всегда духовно-нравственных личностей» [8, С. 7].



Резюмируя многочисленные мнения отечественных исследований по данной проблеме, можно говорить о том, что процессу воспитания подрастающего поколения необходима духовная составляющая, содержащая традиционные российские смыслы и ценности.

Всё вышеизложенное позволяет говорить о необходимости серьезного анализа и пересмотра всей государственной культурной и образовательной политики России. Необходима серьезная целенаправленная и системная работа по возрождению духовно-нравственных ценностей русской культуры, вхождения их в каждую семью, учебные и производственные коллективы, общественные организации, во все государственные структуры.

Гражданам великой страны необходимы четкие цели развития страны, идеалы, присущие русскому (российскому) человеку, которые должны:

- показывать истинный стратегический путь развития России на основе русской культуры, ее духовно-нравственных ценностей. Этот путь должен быть хорошо обоснован и понятен всем (детям, подросткам, молодежи, взрослым и пожилым);

- стать целеполагающим вектором в реализации огромного потенциала жизненных сил русского (российского) народа. Цели развития России должны обладать высоким социально значимым потенциалом, понятным всем гражданам страны, вызывать желание следовать им;

- определять сущность и содержания жизни каждого гражданина России, вызывать у него стремление к самосовершенствованию, желание честно служить своему народу и Отчизне. Обеспечение российского общества, всех его социальных институтов духовно-нравственным потенциалом русской культуры, ее высокими национальными смыслами и ценностями, есть важнейшее условие сохранения и развития Руси – России в XXI в.

Для успешного развития культуры представляется важным в первую очередь преодолеть «узкое» понимание культуры, поднять правовой и общественный статус культуры, перестать оценивать культуру только с точки зрения экономической эффективности.

В соответствии с Основами государственной культурной политики осуществление экономической и социальной модернизации страны в исторически короткий срок, переход к интенсивному пути развития, обеспечивающему готовность государства и общества ответить на вызовы современного мира, не представляются возможными без планомерных и последовательных инвестиций в человека. Отсутствие таких вложений в дальнейшем



может привести к угрозе гуманитарного кризиса [4, С. 361]. К угрозам национальной безопасности в области культуры отнесены размывание традиционных российских духовно-нравственных ценностей и ослабление единства многонационального народа Российской Федерации путем внешней культурной и информационной экспансии (включая распространение низкокачественной продукции массовой культуры), пропаганды вседозволенности и насилия, расовой, национальной и религиозной нетерпимости, а также снижение роли русского языка в мире, качества его преподавания в Российской Федерации и за рубежом, попытки фальсификации российской и мировой истории, противоправные посягательства на объекты культуры.

Развитие российской государственности, проведение реформ, формирование гражданского общества невозможны без формирования духовности в обществе. Отсутствие четкой программы духовного возрождения тормозит воплощение любых реформ во всех сферах общественной жизни. Несмотря на это, приоритетной сферой в духовном и культурном развитии общества было и остается образование, главной задачей которого на современном этапе является развитие духовной культуры личности.

Литература:

1. Распоряжение Правительства РФ от 29.02.2021 №326-р «Об утверждении Стратегии государственной культурной политики на период до 2030 года».
2. Аблеев С.Р., Кузьминская С.И. Массовая культура современного общества: теоретический анализ и практические выводы [Электронный ресурс] // Ассоциация исследователей Психической Энергии [сайт]. 2017. URL: <https://goo.gl/qtb82L> (дата обращения: 08.01.2022).
3. Духовные ценности в русском мире: условия выживания и развития в XXI веке / А.М. Егорычев, Л.В. Мардахаев // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Образование и педагогические науки, 2018. – № 6 (814). – С. 61-71.
4. Золотарева Ю. Кризис культуры и его определение в свете теории социокультурных трансформаций // Международный научный журнал «Инновационная наука», 2016. – № 9. – С. 360-363.
5. Культурология: учебник. В двух томах. Том II / Под общ. ред. Б.В. Воробьева. – М.: Военный университет, 2020. – 459 с.
6. Львов Д.С. Россия: рамки реальности и контуры будущего. М.: ИЭС. 2018. – 120 с.
7. Мардахаев Л.В., Егорычев А.М. Социальная педагогика личности: учеб. пособие для студентов. М.: Перспектива, 2019. – 120 с.
8. Селезнева Е.Н. Проблемы духовно-нравственного воспитания в стратегиях образования XXI века. М.: Изд-во РГСУ, 2019. – 48 с.



Солодовник Екатерина Михайловна

Старший преподаватель

КФК ПетрГУ

Евсеева Ульяна Константиновна

Студентка

Институт педагогики и психологии

Петрозаводский Государственный Университет

КАРДИОТРЕНИРОВКА НА ЗАНЯТИЯХ ЛЫЖНЫМИ ГОНКАМИ

Аннотация: В числе распространенных заболеваний на лидирующем месте стоят расстройства и болезни сердечнососудистой системы. Предупреждение данных болезней средствами физкультуры - настоящий путь к оздоровлению. Кардионагрузки порекомендованы занятиями лыжными гонками являются эффективной профилактикой сердечных болезней, нарушений дыхательной функции у школьников.

Цель: определить эффективность занятий лыжными гонками для профилактики сердечных болезней, нарушений дыхательной функции.

Основной задачей данной работы является определение правильного объема и интенсивности при выполнении разных заданий на школьных занятиях по лыжной подготовке, сформировать план кардиотренировки на неделю.

Основные методы исследования: теоретический разбор и обобщение научно-методической литературы.

Результат исследования: занятия по лыжной подготовке в правильном объеме и заданной интенсивностью являются эффективной профилактикой сердечных болезней и нарушений дыхательной функции у школьников.

Ключевые слова: эффективность, школьники, профилактика сердечных болезней и нарушений дыхательной функции, лыжная подготовка, физическая активность, сердечнососудистая система.

Keywords: efficiency, schoolchildren, prevention of heart diseases and respiratory disorders, ski training, physical activity, cardiovascular system.



Основную опасность для здоровья, в первую очередь являются болезни сердечнососудистой системы, которые в настоящее время являются ведущей причиной заболеваемости, инвалидизации и смертности взрослого населения. В век информационно - коммуникативных технологий всё больше внимания уделяется интеллектуальному труду, что ведёт к неуклонному понижению активной двигательной работе и приводит к нарушению в работе двигательного аппарата и внутренних органов, сердечнососудистой системы. Самая сложная система организма – сердечнососудистая. От слаженной работы сердечнососудистой системы зависит работа дыхательной, мышечной систем. Мера оздоровительного воздействия физических упражнений обоснована скоростью развёртывания адаптационных перестроек в сердце и сосудах, полнотой реализации наследной программы срочной и длительной приспособления. Суммарная величина двигательной активности не обязана быть не очень большой, чтоб не превосходить возможности, не очень малой, по-другому она потеряет тренирующее значение и не удовлетворит биологическую необходимость организма. Лишь при хорошей величине дневной двигательной активности будет, достигнут большой оздоровительный эффект. Учеными было получены сведения, что с развитием мышечной системы начинает проявляться действие блуждающего нерва на деятельность сердца, и оно начинает работать медлительнее. В результате этого в состоянии покоя сердце работает больше экономно. Во время созревания рост тела нередко сопровождается неравномерным ростом органов и тканей, также сердца и сосудов. Часто емкость полостей сердца возрастает резвее, чем просвет клапанных отверстий и магистральных сосудов. В данном случае сердечку приходится выталкивать кровь в неширокую аорту, а это ведет к возникновению юношеской гипертонии. Занятия спортом способствуют понижению частоты сердечных сокращений, особенно если спортсмен тренируется на выносливость.

Одним из таких видов, развивающих выносливость, тренирующих сердечно – сосудистую систему являются лыжные гонки. Это не только кардиотренировка, но и в какой-то мере силовая подготовка, поскольку активное катание на лыжах задействует мышцы всего тела. Отталкивание лыжными палками прорабатывает плечи и трицепсы, а также активизирует мышцы кора и укрепляет спину.

Величина тренировочного пульса индивидуальна для каждого занимающегося. Она зависит от возраста занимающегося, величины ЧСС в покое. Величина максимально возможной нагрузки определяется по величине ЧСС -это верхний предел нагрузки, допускать дальнейшее повышение нельзя. Минимальная нагрузка работа на нижнем



пределе, выполнение упражнений с низкой ЧСС неэффективно. Существует понятие индивидуальный диапазон нагрузки - это диапазон между нижним и верхним показателем ЧСС. В каждом возрастном периоде есть свои безопасные показатели пульса. Их можно рассчитать по простой формуле: 220 минус возраст в годах. Результат будет максимально допустимой частотой биения сердца (МЧСС) во время занятий спортом, а для продуктивной тренировки будет достаточно 60–80% от этой величины.

ЧСС во время тренировки = (максимальная ЧСС - ЧСС в покое) x интенсивность (в процентах) + ЧСС в покое. Можно преобразовать эту формулу, чтобы она показывала требуемую интенсивность: Интенсивность (в процентах) = (ЧСС во время тренировки - ЧСС в покое) / (максимальная ЧСС - ЧСС в покое).

Кардиотренировка - это нагрузка, направленная на увеличение выносливости, при которой укрепляется сердечная мышца и улучшается функция кардиореспираторной системы (кровообращение и дыхание). Пульсовые зоны в кардиотренировках: зона покоя - 35–40% МЧСС; зона легкой активности (зарядки или разминки) - 50–60%; активная зона - 60–70%; аэробная зона - 70–80%; анаэробная зона - 80–90%; зона максимальной нагрузки - 90–100% МЧСС. Границы безопасных зон сердцебиения рассчитываются в зависимости от возраста. Запоминать все цифры необязательно, главное помнить ваш личный максимум и тренироваться в пределах 60–80% от него.

В школьной программе по физической культуре лыжная подготовка введена обязательным разделом с 1-го по 11-ый классы. Уроки по лыжной подготовке проводятся в школе в третьей четверти, после зимних каникул, в объеме 16 часов в каждом классе.

В данной работе, мы приводим примерный план проведения кардиотренировки по лыжной подготовке в среднем школьном возрасте:



**Таблица №1.
Анализ измерений пульса и время выполнения**

№	Вид деятельности	МЧСС за минуту	Время выполнения
1.	В начале урока	100	
	Разминка	144	7
	Отработка техники лыжных ходов	136	10
	Прохождение дистанции 200м с ускорением	188	2
	Прохождение дистанции в равномерном темпе	160	18
	Подведение итогов урока	108	3
2.	В начале урока	92	
	Разминка	124	8
	Отработка техники одновременного двушажного хода	156	10
	Прохождение дистанции в равномерном темпе	160	18
	Проведение итогов урока	104	3
3.	В начале урока	100	
	Разминка	132	8
	Отработка техники подъемов и спуска	180	8
	Прохождение дистанции 600 м с ускорением	164	4
	Прохождение дистанции в равномерном темпе	156	16
	Подведение итогов урока	104	3
4.	В начале урока	108	
	Разминка	136	7
	Отработка техники подъемов и спуска	180	8
	Прохождение дистанции 800м с ускорением	172	12
	Прохождение дистанции в равномерном темпе	156	12
	Подведение итогов урока	108	2
5.	В начале урока	112	
	Разминка	132	8
	Прохождение дистанции 2000м на время	180	13:20
	Катание с гор	160	11:40
	Подведение итогов урока	116	7
6.	В начале урока	108	
	Разминка	124	10
	Прохождение дистанции на объем 25 минут	176	25
	Подведение итогов урока	112	5
7.	В начале урока	116	
	Разминка	130	8
	Отработка техники одновременного двушажного хода	156	10
	Прохождение дистанции на объем 20 минут	160	20
	Подведение итогов урока	112	2
8.	В начале урока	84	
	Разминка	124	10
	Прохождение дистанции 2км на время	172	12
	Катание с гор	152	8
	Подведение итогов урока	128	10
9.	В начале урока	100	
	Разминка	128	10
	Лыжная эстафета	180	5
	Отработка техники подъемов и спусков	160	20
	Подведение итогов урока	108	5
10.	В начале урока	96	
	Разминка	132	10
	Отработка техники торможения “плугом”	152	10
	Прохождение дистанции на объем	168	15
	Подведение итогов урока	112	5



Неоспоримое преимущество кардиотренировки то, что при ходьбе на лыжах происходит минимальная нагрузка на сухожилия, связки и мышцы, в этой связи, получить травму довольно сложно. Также лыжный спорт развивает не только нижнюю часть тела, но и верхнюю, а потому это отличная комплексная тренировка всего тела. Увеличивая и уменьшая темп движения, организм сразу использует два вида нагрузки. Быстрый темп - укрепляет работу сердечной мышцы, а медленный темп развивает дыхательную систему и влияет положительно на нервную систему.

Учитывая вышеизложенное можно утверждать, что систематические занятия кардиотренировками по лыжной подготовке, в полном размере, учитывая индивидуальные особенности, являются эффективной профилактикой сердечных болезней и нарушений дыхательной функции у школьников.

Литература:

1. Апанасенко Г. Л. Охрана здоровья здоровых: некоторые проблемы теории и практики лыжного спорта. Москва. «Просвещение». 2012.
2. Семенова Д. С. Какой пульс должен быть при физических нагрузках: норма и максимальные значения при ходьбе, кардиотренировке? / Д. С. Семенова : 2012. -с.
3. Мерзлякова, Г.В. Формула Карвонена / Г. В. Мерзлякова // Физическая культура в школе. – 1997. – № №6. – С.
4. Medicine and Science Sport Exercises [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.acsm.org/read-research/journals-bulletins/medicine-science-in-sports-exercise>. – Дата доступа: 2011.



Жилина Анастасия Михайловна

Студент

Крымский инженерно-педагогический университет

имени Февзи Якубова

Литвяк Олеся Валерьевна

Научный руководитель, кандидат филол. наук, доцент

Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова

СПЕЦИФИКА ИНТЕРНЕТ- СЛЕНГА СОВРЕМЕННОЙ НЕМЕЦКОЙ МОЛОДЁЖИ

Аннотация: В статье предлагается к рассмотрению сленговые выражения современной немецкоязычной молодежи, а также их объяснения. Рассматриваются понятие и значение сленга в языковой системе, а также отличия от жаргона. В ходе работы над статьей были выделены несколько основных видов сокращений, используемых в интернет-переписках, особенности и сферы использования сленговой лексики молодежи.

Ключевые слова: сленг; жаргон; молодежь; интернет; социальные сети; коммуникация; сокращения; аббревиатура; переписка; лексика.

Keywords: slang; jargon; youth; internet; social networks; communication; abbreviations, abbreviations, correspondence; vocabulary.

Язык — это динамичная система, которая всё время меняется вместе с развитием нашего общества. Исследование и анализ разговорной лексики, а также языка, является значимой задачей современной лингвистики. Так как роль Интернета, значительно выросла в современном обществе, изучение особенностей молодежного сленга становится всё более актуальным. В результате мы можем наблюдать интенсивное изменение лексики на данном уровне. Необходимо изучать разговорную лексику на различных интернет-платформах, анализировать их тенденции, тем более что речь молодежи достаточно стилистически динамична и многообразна.

Немецкий язык на современном этапе своего развития определяется как целая концепция, которую образует огромное число взаимосвязанных подсистем. К ее структуре относятся разнообразные диалекты, арго, жаргоны, сленги представителей различных



профессий, социальных и возрастных групп. Но они все без исключения имеют более или менее интенсивное воздействие на процессы, происходящие в общенациональном немецком языке, определяя его особенности и тенденции развития. Следовательно, одной из важных составляющих современного общенационального немецкого языка является молодежный сленг. Он является довольно неординарным явлением, представляющим собой отдельную языковую подсистему, которая тем не менее взаимозависима с другими языковыми подсистемами.

Цель данной статьи проанализировать такое явление языка, как «молодежный сленг», исследовать историю его происхождения и классификацию, указать место сленгового лексикона в речи немецкой молодежи.

Материалом для анализа послужил материал интернет-переписок немецкой молодежи. Теоретической основой для написания данной научной статьи послужили работы отечественных исследователей таких, как Э.М. Береговской, Е. И. Васильева, М. К. Седова, Я. О. Белова, С. В. Сырескина.

Многие исследования немецких социологов показали, что в 90-е годы двадцатого века в Германии особую значимость приобрел молодежный образ жизни, который нашел свое языковое представление именно в молодежном сленге. Результатом усиления роли молодежи в жизни немецкого общества является укрепление позиции молодежного сленга в языковой системе в целом. Поэтому особенности речевого поведения немецкой молодежи изучаются уже достаточно длительное время, а молодежный сленг стал популярным объектом лингвистических исследований на материале разных языков.

Сленг, как правило, берет свое начало в субкультурах внутри общества. Профессиональные группы являются одними из источников возникновения как жаргона, так и сленга; другие группы, создающие сленг, включают подростков, расовые меньшинства, блогеров, спортивные группы, преступников и даже религиозные конфессии. Жаргонные выражения часто отражают отношение и ценности членов группы. Таким образом, они могут способствовать формированию чувства групповой идентичности и могут передавать слушателю информацию о прошлом говорящего. Однако, прежде чем подходящее выражение станет жаргоном, оно должно быть широко распространено членами субкультуры. На этом этапе сленг и жаргон сильно пересекаются. Если субкультура имеет достаточный контакт с господствующей культурой, ее фигуры речи становятся жаргонными выражениями, известными всему обществу. Жаргонное выражение может внезапно стать широко используемым и так же



быстро устаревшим. Оно может быть принято, как стандартная речь, либо в своем первоначальном сленговом значении, либо с измененным, возможно, усечённым значением. В 20 веке средства массовой информации и популярность путешествий ускорили как распространение, так и упадок жаргонных терминов

Сленг является одним из средств, с помощью которых языки меняются и обновляются, именно им молодежь свою повседневную речь. Хотя он приобрел свою респектабельность только в 20 веке, в прошлом его часто громко осуждали как вульгарный. Сленг появлялся во все времена и на всех языках. Среди западных языков английский, французский, испанский, итальянский, немецкий, идиш и румынский особенно богаты сленгом.

Сленг развивается, меняется очень быстро. Это образование, которое может как легко образоваться, так и исчезнуть. Эти все изменения происходят для упрощения устной речи и ее понимания.

Но весомую роль играет так же принадлежность к социальной группе, пространственные и временные ограничения. Так доктор филологических наук Э.М. Береговская считала, что он очень широко распространен в кругах городской учащейся молодежи. Э. М. Береговская в своей статье «Молодежный сленг: формирование и функционирование» подчеркивает четыре главные черты молодежного сленга:

Депрециативность — критическое, ироническое отношение к «миру взрослых», устоявшимся ценностям.

Метафористичность — язык отличается высоким уровнем словотворчества, образностью.

Доминирование репрезентативной функции — доминирование действия языковых априори.

Людическая направленность — некая размытость границ. [1]

Интернет стал одним из источников влияния на немецкий язык в последнее время, и породил много новых слов и фраз. Однако, иногда, язык, используемый в онлайн-пространствах, проникает в другие языковые пространства, такие как разговор лицом к лицу. Например, если кто-то проводит большую часть своего времени в Интернете, играя в онлайн-игры, и идентифицирует себя как "геймер", то знаковый язык из сообщества онлайн-игр может проникнуть в речь, которую этот человек использует в другое время.

Сленг можно подразделить на некоторые виды, например:



«Рифмующийся сленг», он часто используется среди молодежи, многие употребляют его также и в повседневной жизни, не замечая этого, а люди старшего поколения зачастую и вовсе не могут понять его.

«Повседневный сленг», зависит от контекста, в котором употребляется. Например, если человек о чем-то сильно беспокоится. Тогда, чтобы поддержать человека и отпустить ситуацию можно сказать: «Mach dir keinen Kopf» (не парься).

«Мобильный сленг», основан на так называемой функции «Т9». Молодежь, при наборе сообщения, выбирают первое слово, предложенное этой программой. Так, например, подростки Великобритании любят сокращения в разговорной речи и эти элементы тоже можно считать сленгами. Например: gonna — going to, wanna — want to, yeah — yes, U — you, ur- your, idk — don't know, Cause — because. [2]

Рассматривая особенности неформального языка общения немецких пользователей Сети, стоит заметить, что неотделимым атрибутом сообщений современной молодежи является принцип «как слышу, как говорю, так и пишу», таким образом появляются разного рода аббревиатуры и укороченные версии нормативной или сленговой лексики. Данная направленность основывается на стремлении молодых людей к экономии языковых средств и в некоторой степени к созданию эмоционально-экспрессивных единиц, популярных только в ограниченном кругу лиц или в переписке.

Есть множество примеров интернет-сокращений, которые используют в немецкоязычной переписке:

BD (*Bis dann*), что переводится «Увидимся», используется при прощании с намерением встретиться снова позже в тот же день.

Liebe Grüße буквально переводится как «прекрасные приветствия», но на самом деле означает «с наилучшими пожеланиями». Это сокращение подходит для любой сетевой переписки. Варианты включают «Beste Grüße» (лучшие приветствия) и «Viele Grüße» (много приветствий), часто сокращенные как «BG» и «VG».

Mmn, это вовсе не звук, который означает «звучит восхитительно», но вместо этого он означает *meiner Meinung nach* (на мой взгляд). Что-то вроде немецкого эквивалента ИМО: “По моему скромному мнению.”

QK, образовано от слова «Quatschkopf», переводится буквально как “глупая голова”, обычно используется в беззаботной, шутливой манере, чтобы означать что-то вроде «птичьего мозга», в случае, когда кто-то сказал глупость.



SfH, от словосочетания «Schluss für Heute» буквально означает «закрывать на сегодня», но на самом деле означает «на сегодня достаточно».

WE, образовано от «Wochenende» и это сокращение для «выходных.» Использование аббревиатуры предлагает быстрый способ спросить, что человек собирается делать в свободное время в выходные дни.

Vlt. или *Vllt*, слово «vielleicht» часто используется в немецком языке. Но, если само слово напечатать на клавиатуре, и в девяти случаях из десяти будет сделана ошибка. Поэтому вместо этого все просто набирают «vlt».

AFK и *BTK*, от выражений «Weg von der Tastatur / Zurück an der Tastatur». Часто используется геймерами и в компьютерной сцене. Таким образом геймеры общаются со своими товарищами по команде и дают им понять, что они отошли от клавиатуры или вернулись к ней. [4]

Следовательно, аббревиатуры можно разделить на несколько видов:

1) Аббревиатуры с использованием строчных букв:

akla – Alles klar? Все понятно (ясно)?

www – Wir werden warten – Будем ждать;

bd – brauche dich - Ты мне нужен / ты нужна мне;

braduhi? – Brauchst du Hilfe? - Тебе нужна помощь?

ild – Ich liebe dich, сокращение от «Я тебя люблю».

ivd! – Ich vermisse dich! - Я по тебе скучаю!

2) Аббревиатуры с использованием прописных букв

HANU – Habe Hunger - Я голодный;

HASE – Habe Sehnsucht - Я грущу;

JON – Jetzt oder nie - Сейчас или никогда;

KV – kannst vergessen – Забудь;

RUMIAN – Ruf mich an – Позвони мне.

3) Аббревиатуры с использованием букв и цифр:

ko30mispa - komme 30 Minuten später - Приду на 30 минут позже

gn8 – Gute Nacht - Спокойной ночи!

Q8 – Komme um sechs Uhr - Приду в 8 часов. [3]

Манера говорить, что присуща молодежи, была и остается феноменом. Она целиком и полностью зависит от времени и меняется вместе с новыми тенденциям. Ее



лексические единицы могут быть настолько остроумными и образными, что взрослые иногда заимствуют отдельные слова в свой лексикон.

Стоит отметить, что большое количество английских сокращений и заимствований, также отразились на лексике современной немецкой молодежи. Например online, Chat, E-Mail, HackerCyberspace, Server, Provider, Browser, Homepage, downloaden и другие.

К производным заимствованным единицам можно отнести англо - американизмы, что были образованы способом аффиксации, словосложения и аббревиации.

Префиксальные заимствования: downloaden, Telelearning, Teleworking, Update, upgraden, uploaden и др.;

Суффиксальные заимствования: Browser, Provider, Scanner, Server, Surfer, User и др.;

Заимствования-композиции: 1) двухкомпонентные: Bookmark, Chatroom, Cyberspace; 2) трёхкомпонентные: Computer Based-Learning, Computer-Based-Training, One-Click-Shopping, Data-Dollar-Highway; 3) четырёхкомпонентные: i-net-software, i-net-webdesign;

Заимствования-аббревиатуры: 1) инициальные сокращения: AR (Augmented Reality), HTML (Hyper Text Markup Language); 2) буквено-цифровые аббревиатуры: 2U (to you), f2f (face to face), 3) сложносокращённые слова: Digicash, E-Banking, E-Society, iHomepage.

В немецкоязычных чатах также не редко можно встретить заимствования из английского языка типа: D.I.Y. – Do it yourself; LOL – Laughing out loud; CU! – See you! CYA – See you all.

С внедрением аббревиатур в современные технологии ежедневное общение может сократить количество слов и символов, используемых для точного ведения разговора. Это означает, что Лексический уровень требует особого внимания, так как общеупотребительными и более распространёнными в реальной речи становятся единицы именно лексического уровня: акронимы, созданные в интернете (LOL, IMHO, ASAP), неологизмы, активное употребление которых происходит не только в областях, имеющих отношение к компьютеру.

Основными признаками молодежного сленга является лаконичность, сосредоточенность на реалиях мира молодежи, обилие вульгаризмов, семантический юмор (особенно ценится игра слов). Лексика сленга молодых людей отражает сферы занятий и интересы его носителей. Основными источниками пополнения немецкого



молодежного сленга являются иноязычные заимствования, среди которых преобладают английские.

Будущее всецело зависит от молодёжи, которая наполняет язык особыми отличительными особенностями, создавая отдельную ветвь языка, которая называется «сленг». Понятие и осознание того, что именно язык является главным связующим звеном между поколениями, позволяет сблизить разные эпохи.

Литература:

1. Васильева, Е. И. Тенденции интернет-сленга немецкоязычной аудитории в 2017 году / Е. И. Васильева. — [Текст] // Современная филология: материалы VI Междунар. науч. конф. (г. Казань, март 2018 г.). — Казань: Молодой ученый, 2018. — С. 15-18. — Режим доступа: <https://moluch.ru/conf/phil/archive/259/13798/> (дата обращения: 10.12.2021)

2. Седова, М. К. Молодёжный сленг в современном английском языке / М. К. Седова, Я. О. Белова, С. В. Сырескина. — [Текст] // Филология и лингвистика. — 2016. — № 2 (4). — С. 34-36. — Режим доступа: <https://moluch.ru/th/6/archive/33/1057/> (дата обращения: 11.12.2021).

3. Complete Guide of German Slang for Texting and Internet // GermanPod101.com [Electronic source] / URL: <https://www.germanpod101.com/blog/2019/07/23/german-text-slang/> (дата обращения: 12.12.2021)

4. Everyday German Slang Words (So You Sound Like A Native) // Fluent in 3 months with BENNY the Irish polyglot [Electronic source] / URL: <https://www.fluentin3months.com/german-slang/> (дата обращения: 12.12.2021)



ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕПЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬСКИХ КАЧЕСТВ И ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИДЕЙ ФОРТЕПИАННОЙ ШКОЛЫ ПО НЕЙГАУЗУ

Аннотация: В статье проанализированы основополагающие педагогические концепции фортепианной школы, а также эстетические соображения об исполнительских качествах педагога Генриха Густавовича Нейгауза. Концепции педагога проанализированы в контексте теоретических положений коллег-современников, создавших труды в области фортепианной педагогики в XX веке.

Ключевые слова: фортепианная педагогика, методика, исполнительское мастерство, музыкальная педагогика.

Keywords: piano pedagogy, methodology, performing skills, musical pedagogy.

В начале творческого пути пианиста всегда возникает естественный интерес к области жизни и творчества выдающихся артистов и педагогов. Попытки изложить педагогические воззрения, описать принципы реализации творческих способностей предпринимались многими выдающимися педагогами в XX веке. В корпус педагогических трудов и литературного наследия Г.Г.Нейгауза входят:

«Об искусстве фортепианной игры. Записки педагога» (1987), а также, частично: «Размышления, воспоминания, дневники. Избранные статьи. Письма к родителям» (1983).

Наиболее известные осмысления методик Нейгауза вышли из-под пера его же учеников: Т. А. Хлудовой [10], Б.Л. Кременштейна [6]. В некоторой степени трудам Нейгауза посвящены и работы Г.М. Коган, В.Ю. Дельсон, Г.М. Цыпина, Я.И. Мильштейн и др.

Нейгауз, безусловно, является важнейшей фигурой в истории пианизма, олицетворяет собой особый подход к обучению и исполнительству. Как мы обозначили выше, опыт педагога передан последующим поколениям пианистов преимущественно в труде «Об искусстве фортепианной игры. Записки педагога» (1987). При этом, как известно, Нейгауз вовсе не позиционировал себя исключительно как теоретика-методика, что является важным в контексте анализа прочих методических трудов по фортепианному



искусству и педагогике. Следует выделить труды музыкантов-современников Г.Г. Нейгауза, в контексте анализа идей, характеризующих эпоху и ставших классическими: созданный например, Йозефом Гатом труд «Техника фортепьянной игры» (1974); или «О музыкальном исполнительстве» Н.И. Голубовской (1985).

Для дальнейшего исследования исполнительских концепций Нейгауза нам следует ответить на следующий вопрос: что по сути представляют собой исполнительские качества?

Современный толковый словарь русского языка Ефремовой определяет исполнительство как «исполнение какого-либо музыкального, литературного произведения или драматической роли» [5] Стало быть, под исполнительскими качествами мы понимаем практически способность к интерпретации художественного образа, однако, как отмечают некоторые исследователи, скорее все же более общий случай интерпретации. [2, с. 5] Можно говорить о том, что и воспроизведение нотного листа следует относить именно к исполнению, тогда как к интерпретации мы относим способность внести индивидуальный фактор к прочтению. Тем не менее, и исполнительство само по себе вносит в музыку так называемый «индивидуальный фактор», представляет собой периферийную сторону музыкального произведения - ее эмоциональную часть, незафиксированную в нотах и предоставленную воле исполнителя [2, с. 3].

Стоит отметить, что всякие теоретические положения Нейгауз называет «примитивной, первоначальной, упрощенной» методикой [7, с. 45]; подчеркивая важность непосредственного контакта с инструментом на «ежедневной» основе [7, с. 39]. Под высокими исполнительскими качествами, при этом, Нейгауз понимает не что иное как непосредственно возможность качественно исполнять произведения мировой фортепианной литературы.

Иными словами, само исполнение музыки Нейгауз понимает как совокупность и взаимодействие трех важных аспектов: репертуара (исполняемой музыки), исполнителя и инструмента. Как отмечает педагог, важность каждого из перечисленных аспектов не может быть недооценена каким-либо образом. При этом мы держим в фокусе внимания как творческую работу по воплощению и пониманию художественного образа, так и усердия, вложенные в освоение технических приемов игры на музыкальном инструменте. При этом, как отмечает известный педагог, невладение технической базой не позволяет музыканту полноценно воплотить художественный образ, искажая его и создавая так



называемые «следствия без причин» [7, с. 16] Все это, безусловно, можно отнести к понятию звука как к элементу, формирующему исполнительские качества. Тем не менее, Нейгаузу вовсе не был свойственен подход к технике, как к определяющему и ведущему исполнительскому принципу. Более того, педагог выделял как важный принцип исполнение, основанное именно на понимании музыки, техническое обеспечение которого являлось опорой, средством высказывания музыканта. Глубокая проработка произведения рождала средства для ее исполнения и воплощения. Равно как и относительно принципов исполнительской педагогики. Нейгауз подчеркивал важность проработки учеником смысловой стороны произведения.

В восприятии слушателя, как считал Нейгауз, мировой фонд классической музыки всегда был завязан на той или иной исполнительской характеристике. [7, с. 30] Это воззрение служит отправной точкой в системе взглядов Нейгауза на преподавание и исполнительство.

Также, говоря об идеях относительно реализации художественного образа, мы поясним, что для Г.Г. Нейгауза важным представлялось развить в ученике способность к восприятию музыки как части мирового искусства, то есть обладать знаниями и в областях поэзии, живописи, архитектуры. Всем нам известно высказывание Ф.В. Шеллинга: «Архитектура - это застывшая музыка» (которую зачастую неверно приписывают Гете). Безусловно, Нейгауз считал базовым и неотъемлемым принцип целостного воспитания личности музыканта как творческой единицы. Этот подход распространялся и на область фортепианной педагогики, в целях воспитания необходимых артистических и эстетических свойств характера, художественного восприятия окружающего мира. Известный педагог содействовал развитию индивидуальных исполнительских черт своих учеников. Известно, что среди них были такого масштаба музыканты, как С.Т. Рихтер, Я.И. Зак, Э.И. Гроссман, А.Ф. Ведерников, В.В. Крайнев.

Что до технических моментов исполнительства, для Нейгауза является ведущим принцип «от простого к сложному». Для развития слуха ученикам младшего возраста предлагается выучивать музыкальные произведения по нотам перед практикой на рояле. Даже рассуждая об аппликатуре, Нейгауз не мыслит технических педагогических моментов без привязки к творчеству: «если я умею добиться того, что замыслил <...>, то мне в высокой степени безразлично, как в это время ведет себя локоть». [7, с. 70] Педагог видит в пальцах средство, соединяющее музыканта с музыкой. Положение



«производителей звука» должно быть в «естественном, производственно полезном» положении [7, с. 75] Также, у Г.Г. Нейгауза мы находим следующие рекомендации по аппликатуре: «<...>на пути... к универсальной фортепианной технике лежит — как один из полезных видов организации пианистического труда — система различных видов техники: взятие одной ноты; «шопеновская формула», трели; гаммы; арпеджио; всякие двойные ноты; аккорды; «прыжки» и «скачки»; полифония ...» [7, с. 102].

Что касается искусства педализации, Нейгауз отмечал важность неторопливого подхода и не позволял ученикам пользоваться педалью до того момента, как произведение сыграно в достаточной степени отчетливо и убедительно. [7, с. 53] Педаль могла затемнить исполнительские ошибки, и во время исполнения должна быть использована как можно реже.

Анализируя аспекты педагогических идей Нейгауза, следует отметить и некоторые философские положения, положенные в основу методики обучения. Мы наблюдаем глубокую убежденность Нейгауза в необходимости развития эстетического воспитания и эстетических воззрений музыканта: «Если мы воспринимаем великое произведение прошлого как устарелое, то нам попросту не хватает исторической перспективы (то есть культуры) – это факт из нашей печальной биографии, а не из биографии данного произведения» [7, с. 151] При этом, важно отметить, что подобные недопонимания культурных пластов, на которых зиждится музыка, ведут к самым практическим последствиям:

- ошибкам в реализации звуковых и ритмических рисунков партии;
- нарушениям связи музыкант-слушатель, при которой слушатель не «оказывается тоже художником» [7, с. 140],
- утрате естественности исполнения (одного из основополагающих требований Нейгауза к исполнению).

Нейгауз обращается и к психологическим установкам исполнителя, обращает наше внимание на важность «оправданной» наглости и намечает важные для педагога рабочие моменты. Речь идет о воспитании не столько «физики», как составляющей исполнительского мастерства (технических приемах), сколько о характере самого исполняющего, о его субъектности по отношению к исполняемой музыке. Кроме того, исполнительская педагогика подразумевает собой в качестве конечной цели воспитание артиста сцены. Среди дефектов, присущих неспособным ученикам, педагог отмечал «скованность, полное отсутствие свободы» [7, с. 71] Нейгауз приводит некоторые



соображения относительно волнения учеников перед выступлением на публику: с педагогической точки зрения это вполне желательное явление, тогда как «вряд ли может быть настоящим артистом» ученик, не испытывающий волнения, не способный к эмоциональному подъему [7, с. 227]. Нейгауз выделяет следующие педагогические принципы, способствующие контролю и целесообразному распределению нервной нагрузки ученика перед концертом: внимательное проигрывание репертуара (репетиция), проведенное на «холодный ум» (иначе, не усердствуя эмоционально). [7, с. 43]

В своих трудах Нейгауз уделяет большое внимание отработке и научению принципов ритма и ритмического рисунка как аспектам исполнительской педагогики. С педагогической точки зрения, важно создавать ассоциации у ученика, развивать его способность различать определенный музыкальный ритм от иного, а также самостоятельно воспроизводить ритмические доли. Безусловно, важна и нотная грамотность, над ней Нейгауз предлагает проводить работу в самом начале обучения, путем создания ассоциаций от нотного рисунка к непосредственно линии звука или его отсутствию. [7, с. 8] При этом, Г.Г. Нейгауз, описывая случаи из личной практики преподавания, пишет о том, как предлагал обучающимся прочесть партитуру дирижера [7, с. 17] наравне с привычным чтением фортепианных нот. При этом поясняя читателю, что целью задания для ученика являлась работа над чувством ритма, овладение ритмической стороной произведения. При этом предлагалось и создать необходимый антураж: на занятии предлагалось поставить на пюпитр ноты и вжиться в роль дирижера, продережировав произведение от и до.

В общей сложности, характеризуя основные педагогические методы, присущие Нейгаузу, реализуемые им на практике в классе и изложенные в книге, мы неизменно приходим к следующим последовательным, взаимосвязанным, взаимодополняющим принципам обучения фортепианной игре: интерпретация художественного образа, научение чувству ритма, восприятие звука, техника. Все эти аспекты педагогически тесно взаимосвязаны и логически продолжают друг друга. Вероятно, как мы можем предположить, анализируемые принципы являются своеобразной синергией европейского и российского подходов, существовавших в XX веке: известно, что Г.Г. Нейгауз связал свою жизнь на раннем этапе с Венским университетом, а впоследствии и с Петербургской консерваторией.

Рассматривая особенности уникального педагогического подхода Г.Г. Нейгауза, систематизированно изложенного в его труде, следует уделить внимание работам его



современников, сопоставить принципы различных педагогических подходов. С некоторыми из методистов автор полемизировал. В частности, труд Йожефа Гата «Техника фортепьянной игры» [3], созданный за 20 лет до выхода труда Нейгауза, был выдающимся и основательным изданием для своего времени, однако противоречил базовым педагогическим принципам Г.Г. Нейгауза. Фортепианная игра рассматривалась Гатом как совокупность разрозненных аспектов технического фортепианно-педагогического процесса [], как отмечал в предисловии к своей собственной книге Нейгауз, «как можно технику фортепианной игры совершенно отделять от самого искусства», при этом отдавая дань уважения коллеге за основательный труд. Действительно, книга Гата была наполнена рекомендациями по техническим аспектам исполнения, сопровождалась киноснимками, при этом, как замечал сам Нейгауз, не имела тесной связи с репертуаром и возможностями для художественных интерпретаций.

Для большей наглядности при рассмотрении подхода Нейгауза, возьмем во внимание труд А. Алмазовой «Систематический курс фортепианной игры», созданный в начале XX века, почти за 70 лет до выхода трудов Нейгауза, который можно сопоставить с точкой зрения Нейгауза, ввиду их тотальной противоположности. Алмазова была последовательницей «анатомо-физиологической школы» [9, с. 145], в частности «весового принципа игры на фортепиано». [9, с. 145] и подчеркивала «приоритет технического развития над прочими составляющими формирования музыканта», отдавая приоритет «разбору технической работы ученика». При этом, среди крайних ветвей развития этого направления отмечают работы А. Шарона [9, с. 145]. Физиологические тенденции в обучении прослеживались и на примере школы Н.Н. Черкаса в начале XX века [9].

Таким образом, концепции исполнительских качеств, согласно Нейгаузу, заключены в принципах, неразрывно связанных и с системой педагогических воззрений. Технику пианиста Нейгауз рассматривает в неразрывной органической связи с художественно-эстетическими свойствами музыки, с общим пониманием музыки и способностью прежде всего воплотить в исполнении художественный образ. Эти принципы превосходства внутреннего над внешним легли в основу советской исполнительской школы, в частности в основу школы Нейгауза. Методы Нейгауза являются синтезом накопленного педагогического и исполнительского опыта, тщательно обработанного и систематизированного. Педагогическими целями Нейгауза является воспитание зрелого, осознанного музыканта с индивидуальным подходом к воплощению художественного образа через музыку.



Литература:

1. Алексеев, А.Д. История фортепианного искусства: Учебник. В 3-х ч. Ч. 1 и 2. - 2-е изд., доп. - А.Д. Алексеев - М.: Музыка, 1988
2. Антонова, М.А. , Печерская А.Б. Вопросы исполнительства и интерпретации в музыкальном искусстве - APRIORI. Серия: Гуманитарные науки, 2015
3. Гат, Й. Техника фортепьянной игры - Учебник. - 3-е доп.изд. Будапешт, 1967.
4. Голубовская, Н.И. О музыкальном исполнительстве - Ленинград, Издательство «Музыка» 1985
5. Ефремова Т. Ф. Современный толковый словарь русского языка: В 3 т. — М. : АСТ, Астрель, Харвест, 2006
6. Кременштейн, Б.Л. Педагогика Г.Г. Нейгауза (Вопросы истории, теории, методики) - Б.М. Кременштейн. - М.: Музыка, 1984
7. Нейгауз, Г.Г. Об искусстве фортепианной игры: Записки педагога - Г.Г. Нейгауз - 5-е изд. - М.: Музыка, 1988
8. Нейгауз, Г.Г. Размышления. Воспоминания. Дневники. Избранные статьи. Письма к родителям - Г.Г. Нейгауз. - 2-е изд. М.: Сов. Композитор. 1983
9. Передерий, О.И. Основные тенденции в отечественной фортепианной педагогике начала XX века - Известия Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена, 2008
10. Хлудова, Т.А. Педагогические принципы профессора Г. Г. Нейгауза - Вопросы фортепианного исполнительства: очерки, статьи, воспоминания. М.: Музыка, 1965



Ушакова Анна Игоревна

Магистрант

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

Блинова Любовь Николаевна

Кандидат педагогических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

ФОРМИРОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА В СПЕЦИАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Аннотация: В статье рассматриваются условия, необходимые детям с РАС в образовательных организациях для формирования коммуникации в процесс обучения и социализации, для развития личности. Перечисляются подходы и технологии, которые применяются в коррекционной работе с детьми с РАС в Краевом государственном казенном образовательном учреждении, реализующем адаптированные основные общеобразовательные программы, «Школа-интернат № 4» города Хабаровск Хабаровского края.

Ключевые слова: аутизм, расстройства аутистического спектра, альтернативная коммуникация.

Keywords: autism, autism spectrum disorders, alternative communication.

Аутизм как полноценный самостоятельный диагноз постепенно выделился из ряда других расстройств к последней четверти XX века. Однако только в 2013 году DSM-5 - «Диагностическое и статистическое руководство по психическим расстройствам», 5-е издание, США - объединяет все подкатегории исследуемого состояния в один диагноз - «расстройства аутистического спектра» (РАС). Большинство ученых, занимающихся исследованием феномена РАС, утверждают, что главным нарушением при данном диагнозе является недостаточное развитие навыков коммуникации[1].



Особенности развития коммуникации детей с РАС связаны со спецификой их расстройства, а именно - с разрывом связи внутреннего мира внешним. В результате возникают трудности (различной степени) во взаимодействии с внешним миром.

Акцент делается на стратегических социальных навыках, которые в будущем позволят ребенку с РАС более эффективно встроиться в окружающий его социум.

Для развития коммуникативных навыков детей с РАС в школе внедрено применение программа «Система альтернативной коммуникации с помощью карточек (PECS)», которая призвана помочь данной категории детей в установлении коммуникационного взаимодействия. Эта полезная и популярная методика заключается в том, что ребёнок усваивает базовые коммуникативные навыки и способы осуществления контакта с окружающими людьми при помощи карточек с изображением предметов и действий. Зачастую для детей с расстройством аутистического спектра карточки PECS становятся единственно возможным средством самовыражения и общения и установления связи с окружающими. Если ребёнок не может сообщить с помощью слов, что ему необходимо, то он может сделать это с помощью карточек PECS.

Важнейшими организационно-методическими условиями в специальной школе при работе с карточками PECS с целью развития коммуникативных навыков младших школьников с РАС являются индивидуальный подход (определение степени и специфики расстройства конкретного ребенка), этапность и доступность карточек для детей.

На первом этапе вводятся первыми две карточки PECS – «нет» и «да», т.к. дети с РАС часто не умеют копировать и повторять движений, таких как кивок и отрицательные махи головой.

Второй этап ввода карточек PECS - мотивационные предметы и действия ребенка. Например, карточка с конфеткой. Нужно показать ребенку эту картинку и спросить: «Хочешь?», если да, то организовать обмен и озвучить название карточки. Во время передачи конфеты, карточку следует забрать и обязательно похвалить. Далее ребенка следует ознакомить с другими обозначениями мотивационных предметов. Обозначенные картинкой действия вводятся так же, как и предметы. Например, катание на качели. Нужно показать подходящую картинку, сказать «кататься», покатать ребенка и еще раз показать картинку. Как только ребенок пытается назвать желаемый предмет словом, карточку следует убрать из альбома.

Третьим этапом обучения PECS будет набор карточек, которые точно обозначают события, или расписание. Расписание включает в себя несколько карточек определенной



тематики, расположенные друг за другом в определенном порядке. Это может быть расписание дня, похода в магазин, уборки, приема пищи и т.д. Этот этап вводится при условии, что ребенок видит и понимает картинки на карточках и соотносит картинки с их значением.

Пятый этап обучения – обучение отвечать на простые вопросы при помощи карточек:

1. Обучение ответу на вопросы «Что ты хочешь?», «Что ты видишь?».
2. Взрослый задает вопрос перед тем, как ребенок начинает составлять предложение.

На этой стадии сфера изучения очень богата: классификация, похожее/разное, сезоны, обобщающие понятия, время суток и дела в это время, посещение разных мест и правила поведения там, обучение буквенному составу слова, развитие понимания эмоций и т.п. [2].

Шестой этап обучения – обучение делать комментарии при помощи карточек. Ученик должен адекватно отвечать на заданные в случайном порядке вопросы: «Что бы ты хотел?», «Что ты видишь?», «Что там у тебя?». Все карточки для занятий должны быть в открытом доступе, чтобы ребенок смог в любой момент ими пользоваться.

Очень важно использовать искусственное подкрепление, в качестве которого может служить сладкое – конфеты, леденцы, изюм и т.д. - с целью поощрения правильного ответа ребенка. Приведем пример: педагог показывает ребенку картинку с изображением какого-либо предмета и спрашивает: «Что это?»; ребенок отвечает: «Это - шкаф»; взрослый – «правильно», дает ребенку конфету. Данный пример ярко иллюстрирует, что искусственное подкрепление (в данном случае конфета) не связано непосредственно с ситуацией общения, не включено в практическую деятельность.

Активное применение PECS по всему миру при работе с детьми с РАС говорит о том, что с помощью данной системы карточек происходит лучшая стимуляция коммуникации, то есть ребёнок сам хочет общаться и начинает строить предложения во внутренней, а затем – во внешней речи[3].

Дополнительно в коррекционной работе нами использовались следующие методы формирования коммуникативных навыков (по А.В. Хаустову, 2007): игры, упражнения, беседа, чтение по ролям.

В ходе коррекционной работы применяются разнообразные виды игр: имитационные, хороводные, с переходом ходов, ролевые, игры перед зеркалом и т.д. Использование игровых методов и приемов позволяет усилить у ребенка социально-



коммуникативную мотивацию, благодаря которой у него появляется потребность использовать формирующийся коммуникативный навык. Обучение в игровой форме осуществляется на всех этапах и направлениях психолого-педагогической коррекции коммуникативных навыков у детей с РАС.

Отметим, что в процессе игротерапии акцент делается на эмоциональное обогащение ребенка, включение его в содержание импровизации. Незаменимыми помощниками на данном этапе становятся специально организованные сенсорные игры, активизирующие новые чувственные ощущения (зрительные, слуховые, тактильно-двигательные, обонятельные, вкусовые), создающие эмоционально положительный настрой. Проведение сенсорных игр позволяет ребенку переживать приятные эмоции, получать новую сенсорную информацию, способствует возникновению эмоционального контакта с взрослым. Примером таких игр могут быть игры с красками («Цветная вода», «Смешивание красок»), игры с водой («Переливание», «Фонтан», «Бассейн», «Купание кукол», «Мытье посуды»). Всем детям, и с РАС в том числе, нравятся игры с мыльными пузырями: «Подуем на снежинки», «Плыви, кораблик», «Вертушка», «Задуй свечу», «Рисуем дымом», «Буря в стакане», «Пенный фонтан». Конечной целью этого этапа является стимуляция собственной психической активности аутичного ребенка, направление этой активности на взаимодействие с взрослыми и сверстниками.

Также высокую эффективность в коррекционной работе для успешной организации ситуации взаимодействия, формирования понимания речевых инструкций показали игры с крупами: «Прячем ручки», «Пересыпаем крупу», «Покормим птичек», «Сварим кашу». Также можно использовать различные пластичные материалы – пластилин, тесто, глину, исходя из индивидуальных предпочтений ребенка. При этом следует обучать детей некоторым навыкам работы с материалами: мять и отщипывать, надавливать и размазывать, скатывать шарики и раскатывать колбаски, резать на кусочки. Отработав отдельные приемы, можно в одной игре их комбинировать («Посадим огород», «Приготовим угощение», «Пластилиновые картинки»).

Разнообразные упражнения (комментирование изображений на картинках, работа с бланками, вербальная имитация, карточками и т.д.) используются в ситуации структурированного занятия с целью формирования умения комментировать, сообщать о своих чувствах, отвечать на вопросы и задавать их, для формирования диалоговых навыков.



Также мы использовали в применяемой коррекционной программе важнейший метод – «сопровождающего обучения». Для реализации данного условия, находясь с ребенком, мы рассматривали каждую бытовую ситуацию как потенциальную возможность для построения коммуникативного взаимодействия. Это требует предельной внимательности по отношению к поведению и эмоциональным реакциям ребенка. Если взрослый заметил, что ребенок заинтересован чем-либо или готов к взаимодействию, он должен найти возможность для налаживания коммуникативного процесса.

В своей работе с детьми мы строго соблюдали шестизэтапный алгоритм, описанный А.В. Хаустовым, а именно:

1. Выбор цели обучения: определение коммуникативного навыка, который необходимо сформировать.
2. Моделирование ситуации, провоцирующей коммуникативное высказывание ребенка.
3. Предоставление ребенку времени для формулировки самостоятельного высказывания.
4. Предоставление подсказки в случае затруднения.
5. Подкрепление коммуникативной попытки ребенка.
6. Закрепление и генерализация навыка в повседневной жизни при участии нескольких человек (специалистов, родителей ребенка, его знакомых и т.д.).

Основная форма коррекционной работы – индивидуальные занятия. Продолжительность каждого занятия от 20 до 40 минут в зависимости от состояния ребенка конкретного. В процессе занятия педагог обязательно следит за его самочувствием, учитывает его эмоциональное состояние, и очень важно гибко реагировать на него, иногда - полностью изменить составленный план занятия в силу неприятия ребенком на данный момент предлагаемых заданий. Они могли вызывать у него интерес ранее, но также резко могут вызвать и отторжение.

В процессе коррекционной работы мы придерживались следующих принципов:

- налаживание эмоционального контакта с ребенком;
- регулярное проведение занятий по определенному расписанию (создание системности);
- смена видов деятельности в процессе одного занятия;
- повторяемость программных задач на разном дидактическом и наглядном материале;



- игровая форма проведения занятий в соответствии с состоянием эмоциональной сферы ребенка;
- использование физических упражнений, которые вполне успешно могут и поднять общую активность ребенка, и снять его патологическое напряжение;
- опора на сенсорные анализаторы.

Результатами проведения программы должны стать следующие показатели у детей с РАС [4]:

- ✓ умение чувствовать себя равным партнеру,
- ✓ умения и навыки рефлексии,
- ✓ умение обсуждать проблемы межличностных отношений индивидуально или в группе;
- ✓ умение поддерживать социально приемлемым способом партнерские и дружеские отношения со сверстниками (одноклассниками);
- ✓ умение противостоять манипуляциям, вовлечению в асоциальные группы подростков;
- ✓ умение проявлять инициативу и присоединяться к группе;
- ✓ умение общаться со сверстниками (одноклассниками) вне школы;
- ✓ умение понимать свои и чужие эмоции;
- ✓ умение выполнять действия, направленные на то, чтобы принести пользу другим людям (развитие социального поведения);
- ✓ понимание смысла и разумности общепринятых скрытых социальных правил;
- ✓ умение поддержания социально приемлемой формы диалога;
- ✓ развитие умений вести диалог более гибко, ориентируясь на эмоциональное состояние собеседника; преодоление «монологичности»;
- ✓ умение поддерживать более сложные формы вербальной коммуникации (полилог);
- ✓ навыки самоконтроля;
- ✓ навыки социально приемлемой коммуникации при решении конфликтов со сверстниками, взрослыми;
- ✓ умение поддерживать коммуникацию и контролировать свое эмоциональное состояние в ситуациях стресса;
- ✓ владение навыками снятия эмоционального напряжения;



✓ умение поддерживать коммуникацию в новой социальной ситуации (самостоятельное использование общественного транспорта, обращение за помощью к незнакомым людям, самостоятельное посещение занятий в кружках и секциях вне школы, посещение театров, экскурсий с классом и т.д.).

Для того чтобы эффективно решать педагогические задачи необходимо применение коррекционных методов нежелательного поведения и программы по формированию социально приемлемого поведения. Для ребенка с расстройством аутистического спектра очень важно, чтобы он находился в социуме, в среде своих сверстников. Поэтапная и безболезненная социализация особенного ребенка возможна именно в условиях детского учреждения, максимально адаптированного к особенностям детей с расстройством аутистического спектра.

Литература:

1. Каган В.Е. Аутизм у детей. [Электронный ресурс]: [для педиатров, детских психоневрологов, дефектологов] / В. Е ... — Ленинград: Медицина. Ленингр. отд-ние, 1981. — 206 с.
2. Баенская Е.Р. Аутичный ребенок: пути помощи. / Е.Р. Баенская, О.С. Никольская, К.С. Лебединская. – М.: ТЕРЕВИНФ, 1997. – 102 с.
3. Альтернативная и дополнительная коммуникация: сборник методических материалов семинара в рамках образовательного форума «Современные подходы и технологии сопровождения детей с особыми образовательными потребностями» / сост. О.Н. Тверская, М.А. Щепелина; выпуск. ред. А.Г. Гилева; Перм. гос. гуманит.-пед. ун-т. – Пермь, 2018. – 160 с.
4. Рудик О.С. Как помочь аутичному ребенку: метод. пособие. - М.: Владос, 2014.- 208 с.



Марюков Алексей Михайлович

Эксперт отдела

Институт содержания, методов и технологий образования

Московский городской педагогический университет

ШАХМАТНАЯ ИГРА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ВНИМАНИЯ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация: Высокий уровень развития внимания – важное условие успешного обучения в начальной школе. Заниматься развитием внимания необходимо уже на уровне дошкольного детства, чтобы к моменту поступления в школу дети не испытывали трудности при выполнении заданий, требующих концентрации внимания. Шахматы являются важным средством развития внимания детей старшего дошкольного возраста. Проведенное исследование показывает, что занятие шахматами способствует формированию устойчивости и переключения внимания.

Ключевые слова: шахматная игра, дошкольники, развитие внимание, ведущая деятельность, средство обучения и воспитания.

Keywords: chess game, preschoolers, attention development, leading activity, means of education and upbringing.

Внимание – сосредоточенность деятельности субъекта в данный момент времени на каком-либо реальном или идеальном объекте [1, С.54]. Высокий уровень развития внимания – необходимое условие успешного обучения в начальной школе [2]. Для того чтобы к началу школьного обучения у ребенка был сформирован необходимый уровень внимания, важно заниматься развитием внимания в период дошкольного детства [3].

Полагаем, что шахматная игра – важное средство развития ребенка дошкольного возраста в целом и его внимания в частности. Дело в том, что ведущей деятельностью в старшем дошкольном возрасте является игра, в младшем школьном возрасте – учебная деятельность (Леонтьев А.Н., Эльконин Д.Б.). Игра в шахматы обладает признаками как игровой (отсутствие прагматичного продукта, динамичность, азартность, увлекательность и т.д.), так и учебной (необходимость следовать строго определенным правилам поведения и мышления, решать познавательные задачи, опосредованность общения



познавательной задачей и т.д.) деятельности. Она может являться своеобразным «мостиком», связующим звеном между игровой и учебной деятельностью. Уже В.А.Сухомлинский отмечал: «Игра в шахматы дисциплинировала мышление, воспитывала сосредоточенность... Без шахмат нельзя представить полноценного воспитания умственных способностей и памяти» [4].

Современные авторы также подчеркивают роль шахмат в развитии внимания. Н.В.Крогиус пишет: «... умение переключать внимание и перераспределять направленность мысленного сосредоточения – важное для жизни свойство – хорошо тренируется в шахматной игре» [5, С.273]. Н.Максимова говорит о роли шахмат в развитии ребенка дошкольного возраста: «Шахматы – уникальная игра, она развивает когнитивные способности, которые необходимы для обучения в школе, самостоятельность, умение достойно проигрывать, настойчивость в достижении цели, несмотря на неудачи, ответственность за принятие решений. Обучаясь данной игре, дошкольник учится быстро оценивать ситуацию, решать проблему, строго соблюдая правила» [6, С. 82].

Овладение шахматной игрой существенным образом влияет на развитие устойчивости и переключения внимания, т.к. сама специфика игры заставляет ребенка быть внимательным. Кроме того, выполнение целого ряда упражнений в процессе овладения шахматной игрой, требует умения удерживать внимание в течение относительно длительного времени, а также переключать внимание.

В 2013—2018 гг. на базе частной общеобразовательной школы «Новая гуманитарная школа» (г. Москва) мы проводили исследование, в рамках которого изучалось влияние шахмат на формирование предпосылок учебной деятельности у детей старшего дошкольного возраста. В частности, исследовалось как шахматы влияют на развитие устойчивости и переключения внимания. В исследовании приняло участие 128 детей старшего дошкольного возраста.

Для диагностики устойчивости и переключения внимания была использована методика Пьерона-Рузера. Нами было выделено три уровня сформированности устойчивости и переключения внимания: критический, базовый и оптимальный. О критическом уровне мы говорим в том случае, если выполнение задание происходит с ошибками (пропуск тоже считается ошибкой) и при этом достаточно быстро наступает пресыщение деятельностью (ребенка «хватает» не более чем на 5-6 строк). При критическом уровне, как правило, наблюдается неравномерный темп деятельности



(ребенок бодро берется за дело, но затем начинает работать медленнее и медленнее). О базовом уровне мы говорим в том случае, если ребенок выполняет задание полностью и постепенно вработывается в деятельность (перестает обращаться к образцу на 2-4 строчке), допуская единичные ошибки. При этом темп деятельности постепенно нарастает или достигает определенного уровня и остается постоянным. Об оптимальном уровне достигается в случае, когда ребенок выполняет задание полностью, допуская при этом не больше двух ошибок. При этом на заполнение 100 фигур бланка тратится не более трех с половиной минут.

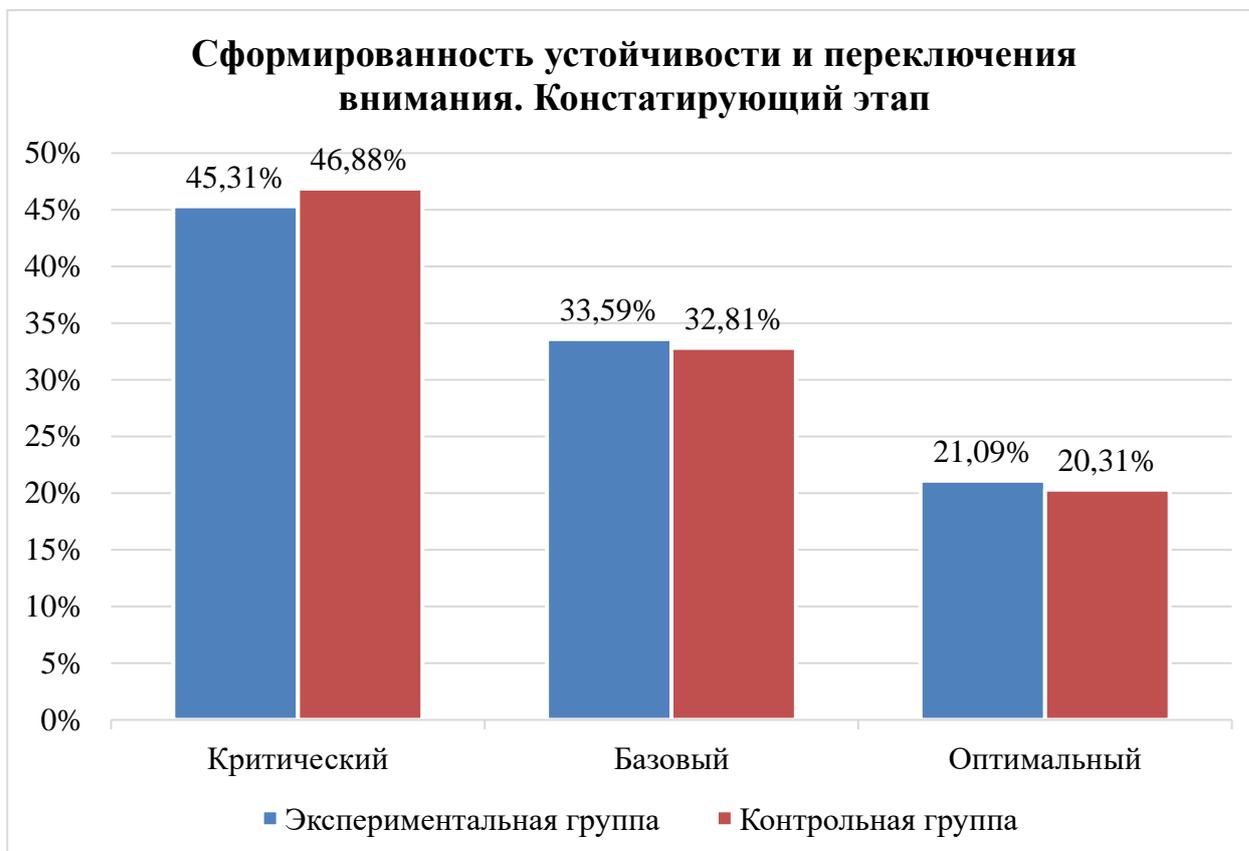
Диагностика проводилась на констатирующем (до проведения шахматных занятий) и контрольном (после проведения шахматных занятий) этапе. Результаты диагностики представлены в таблице 1 и диаграмме 1 (констатирующий этап), а также в таблице 2 и диаграмме 2 (контрольный этап).

Таблица 1

Констатирующий этап исследования устойчивости и переключения внимания				
Название уровня	Экспериментальная группа	Экспериментальная группа, %	Контрольная группа	Контрольная группа, %
Критический	58	45,31%	30	46,88%
Базовый	43	33,59%	21	32,81%
Оптимальный	27	21,09%	13	20,31%
<i>Итого:</i>	<i>128</i>	<i>100,00%</i>	<i>64</i>	<i>100,00%</i>



Диаграмма 1



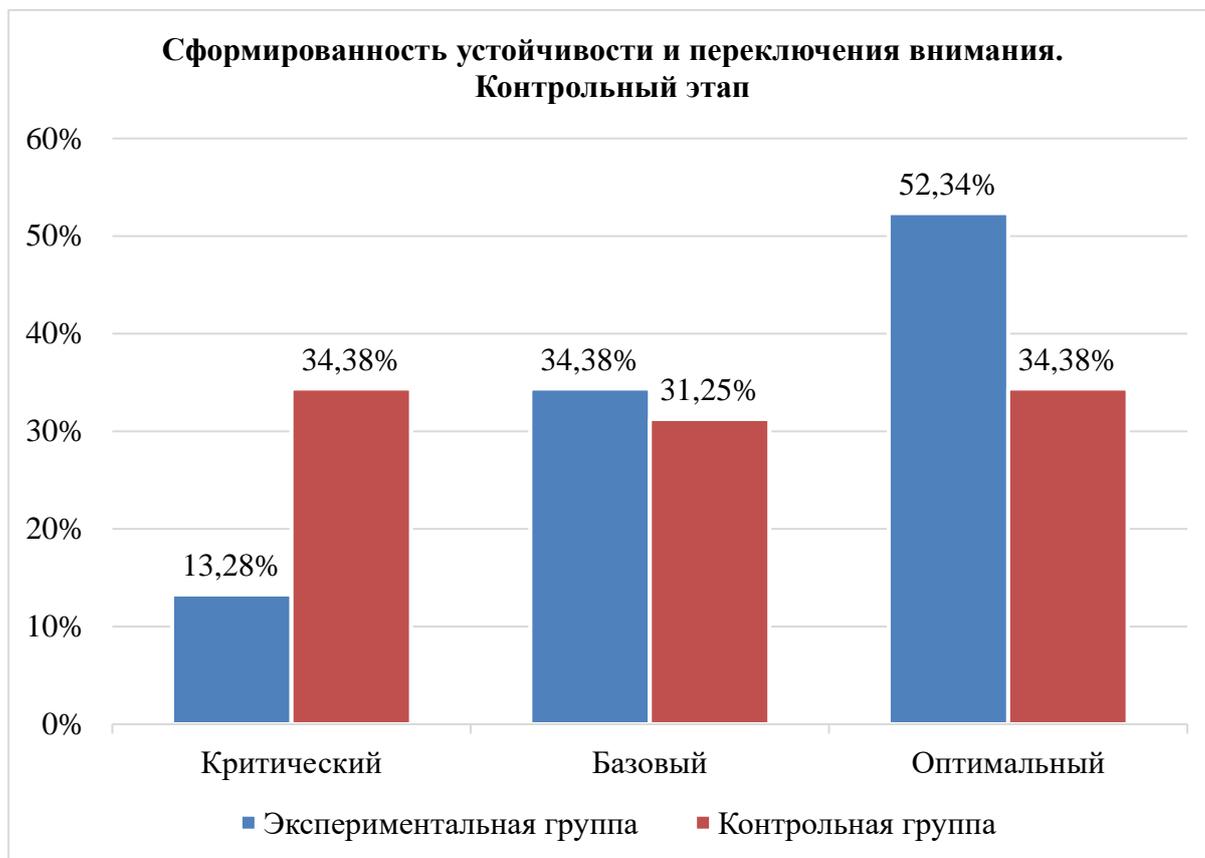
Как видно, значимых различий между группами на констатирующем этапе не наблюдается.

Таблица 2

Контрольный этап исследования устойчивости и переключения внимания				
Название уровня	Экспериментальная группа	Экспериментальная группа, %	Контрольная группа	Контрольная группа, %
Критический	17	13,28%	22	34,38%
Базовый	44	34,38%	20	31,25%
Оптимальный	67	52,34%	22	34,38%
<i>Итого:</i>	<i>128</i>	<i>100,00%</i>	<i>64</i>	<i>100,00%</i>



Диаграмма 3



Мы видим заметное различие между контрольной и экспериментальной группами на контрольном этапе. На основе полученных данных можно утверждать: шахматная игра существенным образом влияет на формирование устойчивости и переключения внимания.

Выводы:

- Высокий уровень развития внимания – важное условие успешного обучения ребенка в начальной школе. Необходимо заниматься развитием внимания детей на уровне дошкольного образования, чтобы к моменту поступления в школу они не испытывали трудности устойчивости и переключения внимания;

- Шахматы – важное средство развития внимания ребенка дошкольного возраста; овладение шахматной игрой способствует развитию устойчивости и переключения внимания.

Литература:

1. Психологический словарь / Под общ. ред. А.В.Петровского, М.Г.Ярошевского. – 2-е изд., испр. и доп. – М. 1990. ISBN 5-250-00364-8.



2. Батуева С.В. Проблемы развития произвольного внимания у обучающихся первых и вторых классов начальной школы // Вестник совета молодых ученых и специалистов челябинской области. 2019, т.1 №2(25), С.21-23.

3. Куркина Е.А. Проблема развития внимания старших дошкольников // Проблемы педагогики. 2017 № 9(32), С.55-56.

4. Сухомлинский В.А. Сердце отдаю детям [Текст]. - Киев : Рад. школа, 1969.

5. Крогиус Н.В. Шахматы: игра и жизнь / Н.В. Крогиус. – Ростов н/Д: Феникс, 2011 – 357 с. ISBN 978-5-222-17777-8.

6. Максимова Н., Боднарь Р., Гачегова Н. «Воспитание волевых качеств у дошкольников через обучение игре в шахматы // Дошкольное воспитание, 2019, № 1, стр. 81-89.



Новикова Любовь Анатольевна

Магистрант

Институт изящных искусств

Московский педагогический государственный университет

Голошумова Галина Семеновна

Научный руководитель, доктор педагогических наук, профессор

СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА: АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ РЫНКА МУЗЫКАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА

Аннотация: В статье рассматривается сфера культурно-музыкального туризма рамках международного образовательного туризма. Автор раскрывает функции и признаки международного образовательного туризма и проводит анализ предложений рынка образовательно-музыкального туризма. Перспективы развития в современной индустрии отдыха.

Ключевые слова: путешествие, туризм, образование, функции туризма, программы тура, анализ рынка, развитие, культура, музыка.

Keywords: travel, tourism, education, tourism functions, tour programs, market analysis, development, culture, music.

Трансляция культуры и передача подрастающим поколениям наиболее значимых художественных образцов и духовных ценностей может проходить в процессе организации поездок. Всемирная туристская организация в рамках разработанных Международных рекомендаций считает, что поездки с целью образования и профессиональной подготовки могут стать новыми формами образовательной деятельности.

Сергеева Ю.И. отмечает, что термин «международный образовательный туризм» выступает как новая лексическая комбинация. Термин появляется в начале XXI века и связывается с появлением и развитием академической и профессиональной мобильности [4].



Соколова М.В., различая понятия «путешествие» и «туризм», указывает, что путешествие является разновидностью туризма, а международный образовательный туризм включает путешествия с образовательной целью [5].

Погодина В.Л. считает, что любое путешествие – это возможность узнать что-то новое, увидеть и получить непосредственные впечатления, которые, накладываясь на информацию, превращаются в знания – сплавленные с чувствами и позицией представления о явлениях и объектах окружающего мира [3]. В.Л. Погодина определяет МОТ как «феномен интеграции образования и туризма через организацию туристско-образовательной деятельности для достижения целей и задач, определяемых учебными программами и направленными на становление и развитие личностно-значимых качеств» [3].

Козлова Н.А. дает следующее определение термину «международный образовательный туризм»: «Временные выезды (путешествия) граждан с постоянного места жительства для приобретения знаний и умений с целью удовлетворения образовательных потребностей без занятия оплачиваемой деятельностью в стране временного пребывания» [1].

Лунин Э.А. уточняет временные рамки и образовательную цель и предлагает следующее определение международного образовательного туризма: «Поездки на период от 24 часов до 6 месяцев для получения образования (общего, специального, дополнительного), повышения квалификации - в форме курсов, стажировок, без занятия деятельностью, связанной с получением дохода от источников в стране (месте) временного пребывания» [2].

Многообразие функций международного образовательного туризма подчёркивают многоаспектность этого явления. Сергеева Ю.И. обобщает более десяти различных функций МОТ [4]. Образовательная функция направлена на повышение образовательного уровня туристов. Коммуникативная функция способствует созданию и поддержанию контактов с представителями других стран. Познавательная функция направлена на реализацию потребности в перемене мест и получении новых впечатлений. Адаптационная функция обучает путешественников гибкости, толерантности и принятию в процессе общения с представителями других народов и различных слоев общества. Социально-интегрирующая функция направлена на знакомство туристов с культурой и обычаями других народов. Личностно-развивающая функция предназначена для развития личностных и деловых качеств туристов во время поездки, формирует независимость и



самостоятельность, воспитывает критическое мышление. Оздоровительная функция способствует преодолению стресса повседневной жизни, предоставляет путешественникам возможности улучшения физического и психического здоровья. Все эти функции Сергеева Ю.И. обобщает в группу социально-личностных функций [4].

Сергеева Ю.И. выделяет и вторую группу функций – экономическую [4]. Во вторую группу включены материальная, стимулирующая, развивающая и интегрирующая функции, которые ориентированы в большей степени на организационно-экономическую сторону МОТ, обеспечивают поступление финансов, активизируют деятельность учреждений образования, создают новые рабочие места. В целом экономические функции ориентированы на повышение международной конкурентоспособности национальной системы образования и включения ее в международный рынок образовательных-туристских услуг.

Таким образом, международный образовательный туризм – сложносоставное явление современного мира, объединяющее в себе две отрасли: туризм и образование, отвечающие потребностям современного мобильного человека в мобильном мире. Международный образовательный туризм имеет свои характерные признаки: зарождение в античные времена и расцвет в XXI веке, коммерческий характер, образовательнотуристские цели, организованный характер участия туристов, краткосрочный период пребывания, организация с помощью туроператоров и / или учебных заведений. Культурно-образовательный туризм является одним из подвидов МОТ и представляет собой фокусировку на погружении в культуру страны путешествия, преследует образовательные цели и способствует развитию личности туристов. Динамичное развитие МОТ основывается на его социально-личностных и экономических функциях. Можно сказать, что в целом МОТ направлен на реализацию стратегии развития и каждого человека, его личности, и общества в целом.

Анализ предложений рынка образовательнотуристского туризма убеждает, что предложение образовательнотуристских туров туроператоров, действующих в городе Москве, не слишком разнообразно и носит достаточно «однобокий» характер.

Проанализируем достоинства и проблемы рынка музыкально-образовательного туризма.

География стран выезда разнообразна, на рынке представлен ассортимент туров, включающих посещение одного города или комбинации городов, связанных с культурно-музыкальным наследием.



Анализ проблем предложений данного сегмента рынка можно начать с того, что собственно посещение музыкальных мероприятий или объектов культурно-музыкального наследия встречается в туристических программах крайне редко.

Даже при посещении таких значимых городов мирового музыкального наследия, как Зальцбург, Вена или Милан, в экскурсионный план чаще всего входит лишь обзорная экскурсия по городу. А ведь только в Австрии насчитывается более четырнадцати памятных мест, связанных с именем Амадея Вольфганга Моцарта. В Зальцбурге с именем Моцарта связаны площадь с памятником Моцарту, дом-музей Моцарта, Дом Моцарта, где он родился. В замке Штархемберг в городе Эфердинг находятся музей города и музей княжеской династии Штархембергов. В музее хранятся стол и стулья, на которых Моцарт исполнял «Волшебную флейту» в Вене. Около города Грац в сельской местности был построен храм композитора. Сегодня это садовый павильон виллы Хенель на Шубертштрассе, дом 35. В Ламбахе в Бенедиктинском аббатстве Моцарт лично был четыре раза и посвятил аббатству «Ламбахскую симфонию». Это не все достопримечательности, связанные с именем Моцарта, но еще существуют и музыкальные фестивали, оперы, написанные Моцартом и до сих пор идущие с успехом в оперных театрах.

В данном сегменте туров интересные комбинированные программы, актуальные на сегодняшний день, встречаются очень редко. В основном, существующие на рынке предложения связаны с посещением одного города. Посещение нескольких городов, объединенных одной тематикой или одним музыкальным деятелем, в программах туров крайне редки. На этом фоне программы туроператора «ТурТрансВояж», предлагающие посещение нескольких городов Италии или нескольких городов Европы, объединенных единой карнавальской тематикой, выглядят истинными туристическими жемчужинами.

Еще одной проблемой рынка музыкально-образовательного туризма является высокая стоимость туров. Минимальная стоимость начинается от 50 тысяч рублей на человека, что свидетельствует об особенностях целевой группы потребителей. Вероятно, целевая группа представляет собой образованных высокооплачиваемых специалистов в возрасте от 35 лет и старше, заинтересованных в культуре, вовлеченных в культурное пространство в стране проживания, стремящихся продолжать и развивать собственное культурно-музыкальное образование. Высокая стоимость туров адекватно отражает высокую субъективную и абсолютную ценность объектов, связанных с культурно-музыкальным наследием.



Скучное разнообразие туристских программ, связанных с посещением объектов культурно-музыкального наследия, свидетельствуют о большом потенциале данного направления, которое стоит того, чтобы его развивать. Данный сегмент рынка международного образовательного туризма имеет большие перспективы, обладает абсолютной ценностью и найдет своих почитателей в лице путешественников, заинтересованных в собственном участии в культурно-образовательном пространстве.

В современной индустрии отдыха международный образовательный туризм занимает центральное место. Объединение возможностей отдыха и образования, погружения в культуру другой страны, иного народа, очень привлекательно для современного образованного человека, который многое уже видел, побывал во многих странах и хочет теперь более глубокой вовлеченности в культурные пласты человечества.

В рамках международного образовательного туризма сфера культурно-музыкального туризма занимает особое место. С одной стороны, у нее есть свои почитатели, с другой стороны, на рынке обнаруживается не так много интересных туров, связанных с посещением объектов культурно-музыкального наследия.

Можно отметить, что целевая группа потребителей данного сегмента рынка представляет собой образованных высокооплачиваемых специалистов в возрасте от 35 лет и старше, заинтересованных в культуре, вовлеченных в культурное пространство в стране проживания, стремящихся продолжать и развивать собственное культурно-музыкальное образование. Высокая стоимость туров адекватно отражает высокую субъективную и абсолютную ценность объектов, связанных с культурно-музыкальным наследием.

Существующее на туристском рынке скучное разнообразие туристских программ, связанных с посещением объектов культурно-музыкального наследия, свидетельствуют о большом потенциале данного направления, которое стоит того, чтобы его развивать. Данный сегмент рынка международного образовательного туризма имеет большие перспективы, обладает абсолютной ценностью и найдет своих почитателей в лице путешественников, заинтересованных в собственном участии в культурно-образовательном пространстве.

Литература:

1. Козлова, Н.А. Проблемы применения терминологии в индустрии международного образовательного туризма / Н.А. Козлова // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. - №



61. [Электронный ресурс]. - 2008. Режим доступа: <http://elibrary.ru>. - Дата доступа: 10.06.2020
2. Лунин, Э.А. Организация и управление образовательным туризмом в РФ/ Э.А. Лунин // Научная онлайн-библиотека «ПОРТАЛУС» [Электронный ресурс]. - 2010. - Режим доступа: <http://www.portalus.ru>. - Дата доступа: 24.06.2020.
3. Погодина, В. Л. Современное состояние и перспективы развития образовательного туризма в России / В.Л. Погодина, В.П. Соломин // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. Психолого-педагогические науки (педагогика, психология, теория и методика обучения). - 2007. - № 8 (30). - С. 96 - 112. [Электронный ресурс]. - 2010. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>. - Дата доступа: 10.06.2020.
4. Сергеева Ю.И. Международный образовательный туризм в XXI веке: теория и практика: монография / Ю.И. Сергеева. - Минск: ИВЦ Минфина, 2011.- 106 с.
5. Соколова М.В. История туризма. М.: Издательский центр «Академия», 2007



Грахова Светлана Ивановна

Ворошилова Алла Михайловна

Охотникова Людмила Юрьевна

Набережночелнинский государственный педагогический университет

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ОРФОГРАФИЧЕСКИХ НАВЫКОВ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Аннотация: В статье описан опыт применения цифровых интерактивных тренажеров «Путешествие по островам страны Орфографии» и «Орфографический задачник» в процессе формирования и развития орфографических навыков младших школьников. Важным видится возможность применения подобных учебных пособий как в урочной деятельности, так и в домашней работе. Кроме того, цифровые интерактивные тренажеры позволяют проработать орфографические темы в дистанционном режиме, что стало актуальным в контексте событий настоящего времени.

Ключевые слова: интерактивные технологии, учебный тренажер, орфографические навыки, методика обучения.

Keywords: interactive technologies, training simulator, spelling skills, teaching methods.

Формирование орфографической грамотности – одна из приоритетных задач обучения русскому языку. Данная компетенция выступает составной частью общей языковой культуры человека, от которой зависит точность выражения мысли и достижение взаимопонимания в общении [3, с. 150]. Основы орфографической грамотности закладываются на этапе начального образования, и от того насколько качественно будут сформированы навыки грамотного письма зависит дальнейший успех языкового образования школьников и усвоение программ других предметных областей.

Теория орфографии в рамках начального курса русского языка не вызывает у младших школьников особого интереса, причинами тому являются трудность и малопонятность системы русской орфографии. Ученики начальных классов не воспринимают отдельное правило орфографии как составляющий компонент общей



системы, не осознают взаимосвязь орфограмм. Их восприятие характеризуется неустойчивостью и неорганизованностью, однако ему присуща острота и любознательность [1, с. 200]: обучающимся всегда интересна окружающая жизнь, которую они наблюдают с любопытством, пытаясь увидеть в ней что-то новое и необычное, неизведанное ими. А между тем, правила правописания, прописанные в учебниках, кажутся им далёкими от реальной, яркой и интересной жизни, а их отработка на практике не вызывает ничего, кроме скуки; контрольные и проверочные работы по орфографии, в свою очередь, для некоторых обучающихся превращаются в настоящий кошмар и нездоровую боязнь совершить ошибку, таким образом порождая нежелание изучать русский язык в целом.

Для изменения подобной ситуации необходимо облечь процесс выполнения традиционных рутинных орфографических заданий в иную, близкую по духу младшим школьникам, форму. Решению этой задачи могут способствовать цифровые интерактивные технологии, позволяющие перевести учащихся из позиции пассивных слушателей в активных участников процесса обучения [2, с. 54].

Интерактивные технологии – это такая организация процесса обучения, в котором невозможно неучастие ученика в коллективной работе, основанной на взаимодействии всех его участников в обсуждении темы, выполнении заданий, презентации результатов самостоятельной работы и пр. [5, с. 399].

Проанализировав опыт учителей-практиков, столкнувшихся с трудностями организации дистанционного обучения, отметили, что сложности возникли и в процессе развития орфографических навыков младших школьников: определения орфограммы, ее проверки, графического выделения в слове. Такой вид письменной работы как диктант оказался не эффективным в рамках дистанционного обучения. Таким образом, было принято решение разработать для младших классов цифровые интерактивные тренажеры, которые были бы эффективны при организации традиционной урочной деятельности, домашней работы и дистанционного обучения. При создании тренажеров учитывались возрастные особенности, мотивация к познавательной деятельности, игровые технологии, вызывающие живой интерес к выполнению заданий и снижающие тревожность и боязнь совершить ошибку.

В тренажеры вошли задания и упражнения по следующим орфографическим темам:



1. Правописание парных по звонкости / глухости согласных в корне слова.
2. Правила правописания слов с заглавной (прописной, большой) буквы.
3. Правило правописания слов с непроизносимыми согласными.
4. Правило правописания слов с разделительным мягким и твёрдым знаком.
5. Правило правописание мягкого знака на конце существительных после шипящих.

1) Так, интерактивная компьютерная игра была смоделирована как электронный образовательный ресурс, сайт «Путешествие по островам страны Орфографии» (<https://sites.google.com/view/spellingames/страна-орфография>). Интерфейс сайта понятен и прост в использовании, он позволяет пользователю (младшему школьнику) переходить с «острова» на «остров». Каждый «остров» представляет собой отдельную веб-страницу, где обучающийся может познакомиться с одним из основных правил орфографии из курса начальной школы и закрепить знания при прохождении различных интерактивных орфографических игр.

Игра «Найди пару» – обучающийся подбирает пары к словам (слово с пропущенной буквой сопоставляет с проверочным словом).

«Кроссворд» – разгадывая кроссворд с загадками и картинками, обучающиеся тренируют навыки правописания, запоминают графический образ слова.

«Пазл» – дети собирают по деталям “картинку”, распределяя слова на группы относительно заданной орфограммы.

Игра «Найди слово» представляет собой поле, заполненное буквами. Из всей комбинации букв обучающимся необходимо отыскать слова заданной категории.

Игра «Парочки» развивает память и внимательность. Из всего многообразия перевернутых карточек нужно отыскать пару, подходящую друг другу (например, слово с безударной гласной в корне и проверочное слово).

Игра «Помоги Незнайке» – дети помогают Незнайке распределить падающие кубики-слова по нужным категориям, в соответствии с заданной орфограммой.

Игра «Найди лишнее» – ученики исключают лишние кубики-слова (с ошибками или относящиеся к другим правилам написания).

Игра «Что куда?» – обучающие распределяют слова (картинки, обозначающие слова) по заданным группам.

Игра «Помоги написать письмо» – обучающиеся помогают герою мультфильма написать письмо, вставляют в текст пропущенные буквы/слова.



Также на сайте была создана отдельная веб-страница «Островок словарных слов», где разместились игры на запоминания написания словарных слов. Большим плюсом данной интерактивной игры является то, что учитель может легко менять содержание предложенных на сайте игр (в отличии от уже готовых образовательных платформ), удалять старые и включать новые, упрощать или наоборот усложнять предложенный в играх орфографический материал, адаптируя его под учебно-методический комплект, уровень знаний обучающихся и направленность их интересов. Также данная интерактивная игра может быть использована практически на любом уроке, например, открытия нового знания – знакомство с новым «островом».

2) Цель тренажёра «Орфографический задачник» – тренировать орфографические навыки обучающихся младших классов, посредством выполнения заданий тренажера. В тренажёре разработано шесть блоков. Каждый изучаемый блок – это основные орфографические темы, изучаемые на уроках русского языка в начальной школе. Всего в тренажёре 36 упражнений. Для работы по каждой орфограмме разработано по 6 упражнений (при необходимости задания могут быть дополнены или исключены по усмотрению педагога).

Применение интерактивного тренажёра на уроках формирования орфографических навыков мотивировано тем, что он:

- позволяет эффективно организовать групповую и самостоятельную работу на уроке;
- способствует совершенствованию практических умений и навыков обучающихся;
- позволяет индивидуализировать процесс обучения;
- повышает интерес к урокам русского языка;
- активизирует познавательную деятельность обучающихся.

Тренажёр «Орфографический задачник» можно использовать на всех этапах обучения:

- при объяснении нового материала;
- закреплении изученного материала;
- повторении;
- контроле знаний, умений и навыков.



На этапах повторения и закрепления материала можно применять тестовые задания, упражнения «Заполни пропуски», «Найти пару», «Скачки». На этапе изучения нового материала можно предложить задания «Классификация», «Викторина». При выполнении данных упражнений применяется проблемный подход: затруднение – предположение – поиск решения – проверка – результат.

«Орфографический задачник» предполагает как совместную деятельность учителя и обучающихся класса, так и индивидуальную, тем самым охватывает всю аудиторию и позволяет осуществлять дифференцированный и индивидуальный подходы в обучении.

Интерактивный тренажёр по русскому языку позволяет решить ряд проблем:

- Повысить интерес у обучающихся к предмету;
- Повысить успеваемость и качество знаний обучающихся;
- Сэкономить время на опрос учеников;
- Представляет возможность обучающимся самостоятельно заниматься не только на уроках, но и в домашних условиях.

Преимущество тренажера: экономия времени при проверке заданий, так как после выполнения каждого задания в конце можно выявить в каких словах обучающийся сделал ошибки; возможность использования в условиях дистанционного образования – обучающиеся могут выполнить упражнения дома, а учитель диагностировать уровень знаний, умений и навыков обучающихся, наметить дальнейший ход обучения, при необходимости корректировки имеющихся недочетов и пр.

Итак, интерактивные тренажеры составлены в соответствии с принципами наглядности, доступности, связи теории с практикой. Регулярное применение интерактивного тренажёра на уроках русского языка в начальной школе поможет сформировать у обучающихся необходимые орфографические навыки в игровой форме, снизит уровень тревожности в процессе выполнения заданий, повысит мотивацию к изучению предмета в целом. Подобные интерактивные образовательные ресурсы призваны организовать процесс обучения таким образом, чтобы учебный материал усваивался просто и эффективно, а процесс диагностики знаний не носил агрессивный характер, а проходил в форме игры.



Литература:

1. Возрастная и педагогическая психология: учебник для вузов / Б.А. Сосновский [и др.]; под редакцией Б.А. Сосновского. – М.: Изд-во Юрайт, 2020. – 359 с.
2. Грахова С.И., Мухутдинова А.Д. Применение информационных и интерактивных технологий в ходе изучения русского традиционного фольклора в начальных классах // Тенденции развития науки и образования. – Апрель, 2021. – № 72 (Часть 4). – Изд. НИЦ «Л-Журнал», 2021. – С.54-57
3. Методика обучения русскому языку в начальной школе: учебник и практикум для академического бакалавриата / под редакцией Т.И. Зиновьевой. – М.: Изд-во Юрайт, 2019. – 255 с.
4. Плаксина И.В. Интерактивные образовательные технологии: учебное пособие для вузов / И.В. Плаксина. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2021. – 151 с.
5. Филиппова Г.Н., Горюнова В.А. Особенности интерактивного обучения в начальной школе // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 46. – С. 399–404. – [Электронный ресурс]. URL: <http://e-koncept.ru/2016/76554.htm>.



Янченко Светлана Александровна

Магистрант

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

Блинова Любовь Николаевна

Кандидат педагогических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ДЕТЕЙ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НА ЭТАПЕ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация: В статье описаны проблемы задержки психического развития у детей старшего дошкольного возраста, ее диагностирования, а также психолого-педагогического сопровождения. Особенное внимание уделяется тому, насколько важно применение комплекса диагностических методик в точном определении ЗПР от пограничных по симптоматике нарушений психики, а также особенностям психолого-педагогического сопровождения, как обязательного условия коррекции ЗПР с целью успеваемости ребенка за типичным развитием. Считаем, что процесс психолого-педагогического сопровождения должен строиться на обязательном триединстве одинаково важных по значимости мероприятий – диагностической деятельности, коррекционно-развивающей работе, психологическом просвещении педагогов и семьи. А центром в коррекционно-развивающей работе с детьми с ЗПР в старшем дошкольном возрасте должно стать развитие высших психических функций – внимания, памяти и мышления, как ключевых в познавательной деятельности.

Ключевые слова: задержка психического развития, типичное развитие, диагностика нарушений, психолого-педагогическое сопровождение, дети старшего дошкольного возраста.

Keywords: mental retardation, typical development, diagnosis of disorders, psychological and pedagogical support, older preschool children.

В последние годы в профессиональной психолого-педагогической среде, а также общественных публицистических изданиях, все чаще поднимается проблема растущей



динамики случаев задержки психического развития (далее – ЗПР) у детей дошкольного и младшего школьного возраста. При этом, следует заметить, что ЗПР сложнее всего диагностируется, как отдельный тип заболевания, или нарушений, поскольку подразумевает под собой некую совокупность расстройств психики, граничащую с интеллектуальными нарушениями. Этому свидетельствует тот факт, что ЗПР, как самостоятельный диагноз, ни в международной классификации заболеваний, ни в отечественной, фактически не имеет обособленной позиции. Наиболее близким в сущности определения диагноза ЗПР в России принято считать шифр МКБ-10 F83-89, т.е. специфические нарушения, или расстройства психологического развития смешанного типа, которые имеют начало обязательно в младенческом, или детском возрасте, а их природа тесно связана с биологическим созреванием центральной нервной системы [4].

Специалисты, оценивая эпидемиологические показатели национального детского здоровья, ведут статистику по общим качественным наблюдениям, определяя тем самым проявления ЗПР. Так, например, осенью 2021 г. член Общественной палаты РФ, организатор образования и науки, М.Н. Русецкая отметила, что число первоклассников в России на сегодня, имеющих задержку устной речи, составляет около 60%, вместо 20-25% годами ранее [5]. Также нередко поднимается проблема, что за последние годы растет общая неуспеваемость младших школьников, которая возникает на почве течения ЗПР [2]. Безусловно, речь идет именно о дошкольной подготовке детей, диагностики их особенностей развития. При этом по различным сведениям исследований не существует конкретной и единой статистики реальной эпидемиологической обстановки на уровне национального детского здоровья по ЗПР, что скорее всего связано со сложностью определения диагностических критериев, а также пограничностью состояний данной совокупности нарушений с другими заболеваниями.

ЗПР чаще всего проявляется уже в раннем детстве, в первую очередь в процессе освоения речи, зрительно-пространственных навыков и двигательной координации [4]. Позже в симптоматике ЗПР более явно начинает выражаться отличающееся от типичного развитие таких психических функций, как памяти, внимания, мышления, также страдает эмоционально-волевая сфера и пр. Немаловажным является тот факт, что симптоматические проявления ЗПР у каждого ребенка индивидуальны, не существует какой-либо абсолютной идентичности, тем самым затруднена их диагностика [1]. Сама по себе ЗПР при целенаправленной психолого-педагогической работе является нарушением обратимым, в отличие таких диагнозов, как интеллектуальные нарушения, аутизм, или



синдром Дауна и пр.

В современных реалиях в отношении ЗПР в дошкольном возрасте, на наш взгляд, имеются две наиболее важные проблемы – проблема своевременного диагностирования, а также проблема влияния ЗПР на естественный процесс интеллектуального развития. Итак, ясно, что чем раньше диагностируется то, или иное отклонение, или заболевание, их природа, то тем более успешно будет протекать процесс коррекции, или психолого-педагогического сопровождения в целом. В виду того, что ЗПР имеет свои проявления уже в раннем возрасте, то необходима детская диспансеризация у психолога, которая в России в настоящее время является необязательной [5]. Однако, родителям и сотрудникам дошкольных образовательных учреждений обязательно следует обращать внимание на те, или иные нетипичные проявления в развитии ребенка, а также регулярно направлять его на осмотры профильными специалистами. Наибольшую эффективность показывает идентификация ЗПР у ребенка при совокупности применения диагностических методик и мнений психологов и дефектологов, т.к. симптоматика ЗПР в раннем и дошкольном возрастах во многом схожа с прочими нарушениями психики [1]. Если же при определении характера и природы отклонений у ребенка применяется лишь одна диагностическая методика, существует риск неверной постановки диагноза, соответственно бесполезных мероприятий коррекционной работы.

В случае, если ребенку дошкольного возраста несвоевременно диагностируется, или не диагностируется вовсе, фактически проявляемая ЗПР, соответственно не оказывается психолого-педагогическое сопровождение необходимой полноты, то возникает наиболее вероятный риск интеллектуального недоразвития, а также социальной дезадаптации, которые значительным образом влияют на качество жизни [3]. При освоении каких-либо знаний и навыков решающее значение имеют психические функции – память, внимание и мышление, которые, как было отмечено выше, не успевают за типичным развитием у детей с ЗПР. На этапе дошкольного возраста, в тот момент, когда ребенок начинает получать базовые знания и навыки, которые являются основой дальнейшего обучения в школе, ЗПР становится угрозой их неуспеваемости за типичным интеллектуальным развитием. В дальнейшем, если ребенок попадает в общую школу, то испытывает значительные трудности в освоении нового материала, совершенно теряет мотивацию учиться, получает новый блок расстройств психологического характера.

При этом, напротив, при достоверной диагностике ЗПР – своевременно, в дошкольном возрасте, существует наиболее вероятная перспектива качественной



коррекции состояния и успеваемости ребенка за типичным развитием. Наиболее очевидной для диагностики ЗПР становится в 4 года [1], поэтому достаточно часто наиболее активную форму коррекция приобретает в ходе психолого-педагогического сопровождения именно старшем дошкольном возрасте ребенка.

Нами было проведено исследование наиболее эффективных условий и особенностей психолого-педагогического сопровождения старших дошкольников, у которых было диагностировано ЗПР на базе Хабаровского центра развития психологии и детства «Психология». Всего в исследовании приняло участие 7 детей. Изначально была проведена диагностика специфики развития внимания, памяти и мышления. Методологической базой диагностики особенностей развития внимания у исследуемых дошкольников с ЗПР послужили методики «Корректирующая проба» Ж.М. Глозмана, А.Ю. Потанина, А.Е. Соболева; «Запомни и расставь точки» В. Богомолова; а также «Найди отличия» С.Д. Забрамной. При диагностике памяти у исследуемых дошкольников с ЗПР использовалась методика «Заучивание 10 слов» А.Р. Лурии, а мышления – методика «Сравнения понятий», предложенная Л.С. Выготским и Л.С. Сахаровым, а также «Исключение предметов» Н.Л. Белопольской, «Последовательность событий» А.Н. Бернштейна, «Разрезные картинки» Л.И. Переслени.

Все три методики по выявлению специфики развития внимания у исследуемых дошкольников с ЗПР предполагали работу с карточками. В целом у детей был выявлен средний и низкий уровни развития внимания, вместе с тем наблюдался высокий уровень утомляемости в ходе работы с карточками, а также низкая мотивация при выполнении заданий, что свидетельствует также о недостаточном развитии эмоционально-волевой сферы. Схожие показатели соответствуют результатам диагностики мышления, поскольку у детей исследуемой группы с ЗПР наблюдался лишь средний и низкий уровни его развития. При оценке уровня сформированности памяти, было выявлено что у большинства исследуемых дошкольников с ЗПР данная психическая функция характеризуется, как качественно сниженная и рассеянная. При этом у одного ребенка исследуемой группы при наличии ЗПР наблюдается нормальный уровень развития слуховой памяти.

Схожие характеристики развития высших психических функций среди детей старшего дошкольного возраста с ЗПР следует учитывать как предпосылки интеллектуального недоразвития, которые со временем будут наращивать проблемы ребенка в отношении успеваемости за типичным развитием и в обучении по школьной



образовательной программе. Учитывая это обстоятельство, мы определились в необходимости разработки организационно-методических алгоритмов психолого-педагогического сопровождения исследуемых дошкольников с ЗПР, которые должны учитываться при построении их индивидуальных развивающих траекторий.

Итак, психолого-педагогическое сопровождение в своей основе должно быть построено на триединстве мероприятий – диагностическая деятельность на всем протяжении реализации индивидуальной траектории развития, коррекционно-развивающая работа, а также психологическое просвещение и консультирование педагогов, занимающихся общим развитием дошкольников, а также членов семьи.

Диагностическая деятельность должна представлять собой именно комплексное обследование не только при определении характера и тяжести ЗПР, но и на каждой контрольной точке индивидуальной траектории развития каждого ребенка с целью выявления динамики и доработки коррекционно-развивающей работы. Диагностике должна подвергаться также семейная обстановка ребенка, поскольку коррекционно-развивающая работа должна вестись в совокупности с усилиями семьи и ее возможностями. Диагностика ребенка должна быть гибкой и вариативной в зависимости от его поведения в данном процессе с целью более глубокого изучения особенностей состояния. Диагностика у детей с ЗПР должна следовать принципу разносторонности, учитывать максимально возможное количество различных методик и критериев. Результатами диагностики должны служить не только личностные показатели развития психики, но и выявленные факторы или раздражители, оказывающие неблагоприятное влияние на развитие ребенка в настоящий момент с целью их исключения.

Коррекционно-развивающая работа с детьми с ЗПР в старшем дошкольном возрасте должна быть построена преимущественно вокруг высших психических функций – внимания, памяти и мышления, как ключевых в развитии познавательной деятельности. Ключевым в развитии внимания у дошкольников с ЗПР должны стать такие его качества, как устойчивость, объем, концентрация, переключаемость, самоконтроль. В развитии памяти – объем, устойчивость, владение приемами запоминания и смыслового усвоения; мышлении – способность к анализу, сравнению, обобщению, выделению существенных признаков и закономерностей, гибкости мыслительных процессов.

Наиболее сложным барьером в коррекционно-развивающей работе с детьми с ЗПР является сниженный уровень мотивации, из-за отсутствия устойчивости внимания при слабо сформированной эмоционально-волевой сфере, поэтому занятия должны строиться



на следующих принципах: индивидуализация, дифференциация поддержки, регулярность, минимизация сторонних раздражителей. Коррекционно-развивающее занятие должно быть построено при помощи наглядных материалов, многозвенной понятной инструкции, помощи в выполнении. Наилучшей формой такого занятия, безусловно, является игра, или игровое упражнение, как деятельность, вызывающая наиболее сильную эмоциональную отзывчивость у ребенка, одновременно повышающая его мотивацию к действию. Реализация коррекционно-развивающей работы с детьми с ЗПР должна осуществляться в сотрудничестве профильных специалистов, таких как психолог, педагог, логопед, дефектолог, а также семьи.

Не менее важным компонентом психолого-педагогического сопровождения дошкольников старшей возрастной группы с ЗПР является психологическое просвещение педагогов, взаимодействующих с детьми, но не имеющих профильного психологического образования, а также членов семьи. Важно, чтобы объекты самого близкого окружения ребенка способствовали коррекционно-развивающей работе профильных специалистов, а также не создавали раздражающей среды в развитии. Наиболее оптимальную форму реализации данного вида деятельности имеет прямое консультирование, или письменное развернутое заключение с разъяснениями особенностей состояния ребенка и рекомендуемых процедур. Здесь важно учитывать индивидуальность течения каждого отдельного случая ЗПР. Невозможно сформулировать действительно эффективные постулаты на вооружение семьи и педагогов в отношении группы детей, имеющих ЗПР, следует прояснять индивидуальные особенности, а также инструменты, способствующие коррекции и доступные неподготовленным субъектам окружения ребенка.

Таким образом, ЗПР является актуальной проблемой современного детского здоровья. Следует принимать ко вниманию растущие показатели статистики случаев данной совокупности нарушений психики, которые вместе с тем способствуют более глубокому изучению не только природы происхождения ЗПР, но и способов психолого-педагогического сопровождения детей. Важно на этапе дошкольного возраста создавать все необходимые условия к обратимости процессов данного состояния, которые подразумевают под собой необходимость регулярной качественной диагностической деятельности, коррекционно-развивающей работы и психологического просвещения педагогов и семьи. Особое внимание следует уделять высшим психическим функциям, обеспечивающим уровень познавательной деятельности, соответствующий типичному развитию.



Литература:

1. Емелина Д.А. Задержки психического развития у детей (аналитический обзор) [Электронный ресурс] / Д.А. Емелина, И.В. Макаров // Обозрение психиатрии и медицинской психологии. – 2018. – №1. – Режим доступа: https://psychiatr.ru/files/magazines/2018_04_scp_1276.pdf (дата обращения: 18.11.2021).
2. Емелина Д.А. Задержки психического развития резидуально-органического генеза: клинические варианты, динамика, прогноз : дис. ... канд.мед.наук : 14.01.06 [Электронный ресурс] / Д.А. Емелина. – СПб., 2018. – 189 с. – Режим доступа: https://bekhterev.ru/upload/documents/dis-emelina/Diss_Emelina.pdf (дата обращения: 21.11.2021).
3. Иневаткина С.Е. Особенности психолого-педагогического сопровождения дошкольников с задержкой психического развития [Электронный ресурс] / С.Е. Иневаткина, Т.А. Сергеева // Проблемы современного педагогического образования. – 2018. – №58-2. – С. 103-107. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-psihologo-pedagogicheskogo-soprovozhdeniya-doshkolnikov-s-zaderzhkoj-psihicheskogo-razvitiya/> (дата обращения: 20.11.2021).
4. Нарушения психологического развития (F80-F89) [Электронный ресурс] // Международная классификация болезней 10-го пересмотра. – Режим доступа: <https://mkb-10.com/index.php?pid=4412> (дата обращения: 27.11.2021).
5. Около 60% российских детей приходят в первый класс с нарушениями устной речи [Электронный ресурс] // Вести образования. – 2021. – Режим доступа: https://vogazeta.ru/articles/2021/10/5/shkolniki/18192-okolo_60_rossiyskih_detey_prihodyat_v_pervyy_klass_s_narusheniyami_ustnoy_rechi (дата обращения: 30.11.2021).



Выгодчикова Татьяна Александровна

Магистрант

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Елабужский институт

Хусаинова Светлана Васильевна

Научный руководитель: канд. эконом. наук, доцент

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Елабужский институт

УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИМ КЛИМАТОМ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО КОЛЛЕКТИВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: В статье рассмотрены сущность и характеристика организации управления в средней общеобразовательной организации. Проведен анализ видов и форм планирования в средней общеобразовательной организации. А также приведены рекомендации по оптимизации планирования образовательного процесса в средней общеобразовательной организации.

Ключевые слова: организация, управление, педагогический коллектив.

Keywords: organization, management, teaching staff.

Планирование является одним из основополагающих системообразующих элементов системы управления. Планирование как особый вид управленческой деятельности направлено на выбор оптимального варианта развития объекта управления, рассчитанного на заданный период времени. Его результатом является план действий (задач) - многоцелевая и сбалансированная программа развития объекта управления в целом, направленная на достижение эффективного использования всех видов ресурсов в заданный период времени. Другими словами, в плане дается описание будущего (желаемого) состояния и (или) тенденций развития объекта управления, разрабатывающего этот план, то есть план всегда включает в себя систему целей и схему действий по ее реализации (мероприятия, задачи, ресурсы) [2, С. 180-185].

Функция планирования играет важную роль в деятельности образовательного учреждения, поскольку создание плана всегда считается первым процессом фазы



управления. Планирование включает выбор цели, разработку способа ее достижения и ее продвижение. Запуск системы без планирования невозможен. Его основная цель - стать средством объединения усилий людей, действующих в интересах системы, в которую они включены. Планирование в менеджменте - это постановка целей и разработка стратегии и тактики действий. С точки зрения менеджмента, планирование состоит из разработки списка последовательных действий для достижения поставленных целей. Это один из способов, которыми лидер формирует единое направление усилий трудового коллектива для достижения общих целей образовательного учреждения. Планирование - это описание деятельности образовательной системы, программа того, как она работает. Таким образом, планирование является наиболее важным требованием для эффективного управления учебным заведением [4, с. 81].

Обязательным условием планирования является прогнозирование: определение объективных тенденций, состояния и развития учреждения в будущем, а также альтернативных путей развития и шагов по их реализации. Прогноз должен давать руководителю представление о направлениях развития, способах достижения цели и результатах деятельности. Прогнозирование - неотъемлемая часть планирования [5, С. 613-616].

Исследование было проведено на базе МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 им. Героя Советского Союза, Маршала Советского Союза Говорова Л.А.» Елабужского муниципального района Республики Татарстан. Целью исследования стало изучение организации планирования деятельности в образовательной организации, а также разработка рекомендаций по оптимизации планирования образовательного процесса.

Анализ организации планирования учебно-воспитательного процесса в МБОУ «СОШ № 2» позволил сделать следующие выводы. Целью планирования в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» является определение задач воспитательной и воспитательной работы, обеспечение условий для развития гармоничной личности ребенка, готовой к реализации через доступные ему виды деятельности. его.

Содержание воспитательной работы МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» отвечает требованиям общественного заказа (родители, школа), обеспечивает обогащение развития детей за счет использования основной образовательной программы. Процесс обучения и воспитания в МБОУ «СОШ №2» носит эволюционный характер,



способствует формированию у учащихся реального имиджа мира и самих себя, развитию их способностей.

В ходе исследования было выявлено соответствие процесса планирования МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» требованиям Федерального государственного образовательного стандарта общего основного образования. В практике планирования деятельности в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» существует комплексное приложение долгосрочного планирования и календарного планирования, позволяющее определить порядок, последовательность и последовательность выполнения учебной работы.

В ходе работы были выявлены такие недостатки в методике планирования учебного процесса МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2», как организационные и информационные технологии. Причинами названы недостаточный уровень теоретических знаний и навыков практического планирования у преподавателей МБОУ «СОШ № 2».

В работе делается вывод о необходимости внедрения новых форм планирования и контроля деятельности педагогического коллектива; совершенствование информационного обеспечения общего планирования учебно-воспитательного процесса в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2».

В качестве рекомендаций по оптимизации организации планирования учебного процесса в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2» разработаны различные формы долгосрочного планирования и расписания, управления и контроля деятельности и развития учителей. Также в целях реализации комплексного и планомерного совершенствования планирования и всех других аспектов управления образовательным процессом внесены изменения в план мероприятий по основным направлениям развития МБОУ «Средняя школа № 2» на 2020-2021 академический год. В план добавлены такие направления работы, как модернизация научного, методического и информационного обеспечения профессионализма учителей; совершенствование системы мониторинга эффективности реализации образовательного процесса МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2».

В школе созданы достаточные условия для организации учебного процесса. Уровень материально-технической оснащенности соответствует типу и виду образовательной организации, реализуемым образовательным программам. Технические средства обучения постоянно обновляются. Школа работает регулярно, постоянно совершенствуя педагогическую, материальную базу и методическое обеспечение.



Совершенствование системы мониторинга эффективности реализации образовательного процесса МБОУ «Средняя школа №2» будет способствовать развитию и совершенствованию практических навыков учителей в планировании, поможет создать практику взаимопомощи учителей в образовательных учреждениях. создать необходимое количество методического инструментария.

Литература:

1. Антонова Л.Н. Общественные организации и управляющие советы школ в образовании Подмосковья // Вестник Московского государственного областного университета. – 2018. – № 4. – С. 1-9.
2. Богословский В.И., Конасова Н.Ю. Развитие системы государственно-общественного управления, практики общественной оценки деятельности школы // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. – 2019. – № 152 – С. 180-185.
3. Волков В.Н. Тенденции развития инновационной инфраструктуры системы общего образования в России // Известия Российского гос. пед. ун-та им. А.И. Герцена. – 2020. – № 174. – С. 17-25.
4. Ларионов Г.В. Теоретические и методологические аспекты инновационного менеджмента в сфере управления персоналом. – М.: Изд.-торг. корпорация «Дашков и Ко», 2019. – 157 с.
5. Султанова Т.А., Ткачева Е.В. Сущностные особенности управления современной образовательной организацией. // Молодой ученый. – 2019. – №19. – С. 613-616.
6. Шварцкопф Е.Ю. Качество планирования и организации воспитательной работы в школе как социально-профессиональная проблема / Е.Ю. Шварцкопф, В.Г. Свиначенко, А.Ю. Голубовский // Гуманитарные научные исследования. – 2016. – № 2 (54). – С. 122-134.



Кодзоева Мадина Ильясовна

К.м.н., доцент

Ингушский государственный университет

Осканова Лида Магомедовна

Магистрант

Ингушский государственный университет

Осканова Камила Магомедовна

Магистрант

Ингушский государственный университет

ВЛИЯНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА МОТИВАЦИЮ СОТРУДНИКОВ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: В данной статье рассматривается влияние пандемии коронавируса на мотивацию студентов и преподавателей, а также влияние на трудовые отношения в целом. Поскольку ситуация, связанная с коронавирусом, коснулась многих отраслей нашей жизни, тема является достаточно актуальной. Учебная мотивация влияет на успеваемость учащихся. Несколько исследований показали, что мотивация к обучению повышает успеваемость учащихся, что, следовательно, положительно влияет на достижение целей учащихся.

Ключевые слова: студенты, мотивация персонала, коронавирусная инфекция, преподаватели, обучение.

Keywords: students, staff motivation, COVID-19, teachers, studying.

31 декабря 2019 года властями Китая, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) была проинформирована о вспышке неизвестной пневмонии в городе Ухань. [1] По наблюдению врачей выявилось, что первые заболевшие так или иначе были связаны с местным рынком морепродуктов, на котором продавались также овощи и даже мясо диких животных. Уже в начале января 2020 года в Китае было официально объявлено, что причиной вспышки вирусной пневмонии неизвестного происхождения стал новый вид коронавируса. Позже заболевание получило официальное название COVID-19.



Новая коронавирусная инфекция очень быстро начала распространяться по всему миру. Уже во второй половине января 2020 года инфекция появилась в России. 11 марта 2020 года ВОЗ объявила пандемию нового коронавируса в мире. Нынешняя вспышка в мире болезни, вызванной коронавирусом COVID-19, является пандемией (эпидемией). К концу 2021 года число заболевших COVID-19 достигло почти 300 миллионов человек, а умерших — 5,4 миллиона, и продолжает расти. Уже 2 года COVID-19 бушует по всему миру и до сих пор не думает утихать. Хотя врачи и ученые узнавали и узнают о вирусе, воюют с непредсказуемым и страшным врагом по имени COVID-19, разрабатывают методы лечения и профилактики инфекции, благодаря которым спасается множество жизней, гонка между вирусом и учеными продолжается.

Коронавирус внес значительные изменения в нашу жизнь. Под удар попали экономика, промышленность, и конечно же, здоровье и благополучие населения Земли. Всем пришлось принять кардинальные меры для того, чтобы не допустить стремительного распространения инфекции. Пострадали не только государственные, но и коммерческие организации. Были приняты различные меры физического и социального дистанцирования для сдерживания распространения вируса, включая комендантский час, закрытие предприятий, школ и университетов. Пришлось запретить проведение массовых мероприятий в организациях.

Многих сотрудников пришлось перевести на удаленную работу. Для многих стало стрессом привыкать к абсолютно новым условиям труда. Запертыми в четырех стенах друг с другом, члены семей провели огромное количество времени. Людям пришлось обустроить свои места для работы и учебы дома, стараясь улучшить условия для более комфортного рабочего и учебного процесса, как-то выходить из ситуации. Многим пришлось и докупать дополнительное оборудование: компьютеры, ноутбуки, сканнеры, принтеры и т.д. [2] Также стоит отметить, что не маловажен фактор отсутствия контроля, ведь дома работники предоставлены сами себе. Но таким сотрудникам, можно сказать, повезло. Некоторых пришлось уволить, дабы избежать падения зарплат у более значимых работников, а, следовательно, и их ухода из фирмы. [3]

К концу апреля 2020 года закрытие учебных заведений затронуло около 1,3 миллиарда учащихся. В университетах обучение срочно было переведено на дистанционное, что создало проблемы для всех участвующих сторон, как для студентов, так и для преподавателей. В целом было показано, что менее структурированная среда обучения при дистанционном обучении требует от студентов более независимого



регулирования своего обучения и мотивации. В частности, в дистанционном обучении высокая внутренняя мотивация оказалась решающей для успеха в обучении, тогда как низкая внутренняя мотивация может привести к дезадаптивному поведению, такому как прокрастинация (откладывание намеченного курса действий, несмотря на негативные последствия).

Согласно теории самоопределения (SDT) три основные потребности, которые необходимы для психологического здоровья и благополучия человека являются автономия, компетентность и взаимосвязь, которые приводят к более высокой внутренней мотивации, которая, в свою очередь, способствует адаптивным моделям поведения обучающегося. С другой стороны, неудовлетворенность этими базовыми психологическими потребностями может пагубно повлиять на внутреннюю мотивацию. Согласно SDT, удовлетворение основных психологических потребностей происходит во взаимодействии с социальной средой. Среда, в котором происходит обучение, а также поддержка социальных взаимодействий, которые оно охватывает, играют важную роль в удовлетворении основных потребностей. Дистанционное обучение, особенно когда оно происходит одновременно с другими мерами физического и социального дистанцирования, может нанести ущерб удовлетворению основных потребностей и, как следствие, внутренней мотивации и учебному поведению.

Таким образом, ситуация с COVID-19 представляет собой совершенно новую среду, и удовлетворение основных потребностей во время обучения в условиях, вызванных пандемией, ранее не исследовалось. Принимая во внимание, что закрытие учебных заведений затронуло миллиарды студентов во всем мире и является предметом бурных дискуссий в некоторых странах, представляется особенно актуальным получить представление о том, какие факторы постоянно влияют на благоприятное или неадаптивное учебное поведение в этих обстоятельствах.

Во время пандемии COVID-19 крайне важным является поддерживать мотивацию учащихся при переходе обучения в онлайн. Роль мотивации студентов в процессе обучения хорошо известна и подтверждается исследованиями. Однако области мотивации преподавателей уделялось не так много внимания. Даже сами преподаватели иногда не замечают важности своей мотивации в профессии. Давление пандемии могло усугубить факторы, которые заставляют преподавателей терять мотивацию, и свести на нет аспекты, которые они считают мотивирующими. Мотивация преподавателей тесно связана с мотивацией учащихся. Именно преподаватели, которые заинтересованы в обучении,



могут вызвать мотивацию у учащихся к обучению. Они, в свою очередь, могут повлиять на студентов в лучшую или худшую сторону, но, если же преподаватели мотивированы, это влияние будет более положительным.

Факторы, которые могут привести к потере энтузиазма преподавателей к своей работе, многим будут знакомы, ведь часто говорят, что преподаватели не получают достаточного общественного признания за выполняемую ими работу и понимают, что они несут большую рабочую нагрузку, которая приводит к стрессу и демотивации. В своем исследовании я обнаружила, что большинство источников потери мотивации преподавателей были внешними - вне их прямого контроля. Эти факторы включали их рабочую нагрузку, зарплату, нехватку ресурсов и отсутствие общественного признания. Исследователи уже определили некоторые проблемы, с которыми преподаватели столкнулись во время пандемии - от снижения качества взаимодействия с учениками до отсутствия поддержки и проблем с технологиями. С другой стороны, я обнаружила, что преподаватели мотивированы внутренними факторами - чувством вознаграждения, исходящим от них самих, например, их удовольствием или удовлетворением от обучения. Хорошо известно, что преподавателям нравится их профессия, потому что они могут помогать учащимся, обучать их и формировать будущее нашего общества. Преподаватели, участвовавшие в моем исследовании, называли преподавание профессией, в которой они могут продолжать учиться. Как мы знаем преподавателей можно описать, как людей, которые не прекращают учиться. Как прокомментировал один:

«Когда я учусь, когда я узнаю что-то новое или открываю для себя что-то, чего на самом деле не знал, это сильно мотивирует и радует меня».

Профессия преподавателя позволяет им участвовать в процессе обучения на протяжении всей жизни. Преподаватели, с которыми я беседовала, сказали, что им нравится знакомиться с новыми идеями и получать интеллектуальный стимул, и эти факторы побуждают их учить.

Во время пандемии преподавателям приходилось выяснять, как преподавать онлайн, и многие из них прошли обучение, чтобы улучшить свою успеваемость и убедиться, что они готовы к вызовам онлайн-обучения. В нормальной ситуации вы могли бы ожидать, что освоение таких новых педагогических навыков повысит мотивацию преподавателя. Однако давление пандемии, возможно, не позволило преподавателям получить удовольствие от этого учебного процесса. Некоторым это могло показаться сложным и вдохновляющим опытом, но это также могло быть и разочарывающей



возможностью, когда преподавателей заставляли изучать что-то новое за ограниченное время. Преподавателям пришлось быстро адаптироваться к онлайн-обучению. [4] Им также пришлось потратить больше времени на адаптацию своих ресурсов, не забывая при этом о мотивации и заинтересованности своих учеников при обучении в Интернете. Но нельзя забывать о преподавателях и их мотивации.

Университеты и другие учреждения должны оказывать поддержку преподавателям, выполняющим свою работу в условиях пандемии. Также важно, чтобы учителя сосредотачивались на своем благополучии и практиковали заботу о себе - и помнили о чувстве удовлетворения, которое они получали от своей профессии.

Мотивация персонала — это достаточно широкое понятие, которое в период пандемии охватило все большие стороны трудовой деятельности. Для сотрудников очень показателен был уровень ответственности руководства за их безопасность, а также поддержка и индивидуальный подход к решению проблем каждого работника. Намного более значимой стала мотивация персонала, которая проявлялась в заботе и поддержке, а не денежное стимулирование. Так, например, чаще людям важна была поддержка и внимание, нежели очередная премия или благодарность. Руководители, в свою очередь пришли к тому, что очень важно понимать своих подчиненных, быть более гибкими и рассматривать вопросы сотрудников в индивидуальном порядке [5].

Таким образом, можно выделить несколько основных направлений мотивации персонала в период пандемии:

- открытость со стороны руководства;
- поддержка и внимание к каждому из сотрудников;
- помощь работникам, которые оказались в сложной жизненной ситуации, как экономическая, так и неэкономическая;
- индивидуальный подход;
- помощь в создании комфортных условий для выполнения трудовой деятельности на предприятии или в режиме удаленного доступа. [6]

В России, как и в других странах совместная изоляция приводила к печальным последствиям – участились случаи домашнего насилия. Однако немецкий психолог Клаус Нойман считает, что локдаун оказал на семьи и положительный эффект, сплотив родителей с детьми, с которыми они проводили куда больше времени, чем обычно. [7]

На сегодняшний день дистанционная форма работы стала нормой, онлайн-обучение заняло одну из доминирующих ролей в системе образования. Ожидается даже,



что такие формы работы и обучения останутся значимыми для организаций в дальнейшем.

Литература:

1. [Электронный ресурс]: Коронавирус. Хроника распространения. [Коронавирус. Хроника распространения — Российская газета \(rg.ru\)](https://rg.ru)
2. Журнал Esquire [Электронный ресурс]: Как мотивировать сотрудников во время пандемии?: URL: <https://esquire.ru/articles/227603-2020-vygoranie-i-stress-kak-motivirovat-sotrudnikov-vo-vremya-pandemii/#part0>
3. Buh.ru [Электронный ресурс]: Как обеспечить безопасные условия труда в период пандемии коронавируса: URL: <https://buh.ru/articles/documents/111620/> (дата обращения: 26.06.2021).
4. Майкл Аллен E-learning: как сделать электронное обучение понятным, качественным и доступным / Майкл Аллен. — Москва: Альпина Паблишер, 2020. — 200 с.
5. HR-tv.ru [Электронный ресурс]: Какие мотивационные программы помогут сохранить лояльность сотрудников: URL: <https://hr-tv.ru/articles/kakie-motivatsionnye-programmy-pomogut-sohranit-lojalnost-sotrudnikov.html>
6. Масалова Ю.А. Маркетинг персонала: учебное пособие / Масалова Ю.А.. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 196 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108232.html>
7. [Электронный ресурс]: Дети и локдаун: что будет с психикой после карантина? <https://www.dw.com/ru/дети-и-локдаун-что-будет-с-психикой-после-карантина/a-53584556>



Солодовник Екатерина Михайловна

Старший преподаватель

Петрозаводский Государственный Университет

Буланова Галина Владимировна

Студентка

Институт педагогики и психологии

Петрозаводский Государственный Университет

СОВРЕМЕННЫЕ ЖЕНЩИНЫ В «МУЖСКИХ» ВИДАХ СПОРТА

Аннотация: В современном мире остается все меньше видов спорта, в которых не принимали бы участие женщины, хотя когда то многие из них им были не доступны. В данной статье проведен анализ завоеваний, когда то «мужских» видов спорта женщинами. Рассмотрены примеры видов спорта, успехи женщин в них, проанализированы какие «мужские» виды спорта еще не покорены женщинами.

Ключевые слова: спорт, виды спорта, женщины, мужчины, соревнования.

Keywords: sports, sports, women, men, competitions.

Уже в древности женщины боролись за право соревноваться наравне с мужчинами в разных видах спорта. В Древней Элладе, специально для женщин были игры в честь богини Геры. А на Олимпийских играх женщинам под страхом смертной казни запрещалось не только участвовать, но даже присутствовать. Однако женщины боролись за право участвовать в олимпийских играх. Например, дамы покупали колесницы, чтобы наездники в их честь завоевывали медали на ипподроме. Однажды спартанская принцесса лично выиграла олимпийскую гонку на колесницах, но ей не позволили самой получить награду. Еще одна авантюристка пробралась на стадион, рискуя жизнью, чтобы посмотреть, как медаль вручают ее сыну. К счастью, эллины, не решились казнить мать чемпиона.

Первые современные Олимпийские игры были все так же закрыты для женщин. Лишь одна греческая спортсменка Мельпомена нарушила запрет и пробежала с мужчинами дистанцию в 100 метров. Тогда основатель олимпийского движения Пьер де Кубертен, сказал: «Неприлично заставлять зрителей смотреть на женское тело. К тому же



ее организм может не выдержать некоторых нагрузок».

Женщины продолжали тренироваться и стремиться к победам, и уже в 1900 году в Париже 22 спортсменки приехали на Олимпиаду совершенно официально. Они соревновались в пяти дисциплинах: крокет, теннис, гольф, конный и парусный спорт. С тех пор представительство женщин в спорте только росло.

Сегодня представительницы есть почти во всей олимпийской программе, и стремятся увеличить число смешанных дисциплин и обойти мужчин даже в тех видах спорта, которые называют мужскими. Одним из таких видов спорта, является бокс. Первая женщина, которой удалось получить боксерскую лицензию, стала американка Кэрлайн Свендсен, это произошло в 1975 году. А уже через 20 лет состоялись первые официальные соревнования по боксу среди женщин, они проводились в двух странах: в Швеции и Англии. В 2012 году в Лондоне, женский бокс включили в число олимпийских видов спорта. И хотя женщины тренировались в боксе уже давно, на протяжении XX века для них, этот вид спорта был запрещён во многих странах. Новая ступень популярности для женского бокса 1996 год, когда на ринг вышла американка Кристи Мартин и ирландка Дайдра Гогарти - перед главным поединком вечера между именитыми мужчинами, Майком Тайсоном и Фрэнком Бруно.

Рассмотрим еще один вид спорта, который долго оставался «мужским» - ММА. От английского Mixed martial arts - смешанные боевые искусства, представляющие собой сочетание множества техник, школ и направлений единоборств. ММА являются полноконтактным боем с применением ударной техники и борьбы как в стойке (клинч), так и на полу (партер).

Женщины выступают в смешанных единоборствах около 20 лет, и это только на официальном уровне. А началось все, с Японии, любители ярких шоу и почитатели боевых искусств, им пришелся по вкусу такой необычный формат, как женские бои. В 2000 году, японцы создали турниры, «Валькирия» и «Жемчужина».

В США, только к 2005 году появлялись такие организации, как «ShowFight», «WEF», «WPFC» и другие, где помимо мужских боев показывали и женские. Но прорывом для женского ММА стали турниры под эгидой промоушенов, как «Strikeforce» и «EliteXC».

Яркой представительнице данного «мужского» вида спорта является - Джина Карано (США) начала свою карьеру в 2006 году в организации WEF. Кристиана Жустину (Сайборг) стартовала годом ранее, но популярной стала лишь к 2008 году, под эгидой



EliteXC. 15 августа 2009 года, в организации Strikeforce Судьба свела этих двух звезд в клетке. Ронда Роузи была первой девушкой, сделавшей женское ММА популярным.

До 1952 года в конном спорте выступали только наездники-мужчины. На Олимпиаде в Хельсинки ограничения по гендерному и профессиональному признаку были сняты. И именно в конном спорте женщины сейчас удерживают лидерство. Например, в выездке - с 1988 года только они побеждают в индивидуальном зачете, а с 2000-го не пропускают мужчин даже в тройку призеров. На Олимпийских играх в Пекине женщины завоевали медали во всех видах, и медалисток было намного больше, чем медалистов.

Наверное, самым ярким женским прорывом в «мужском» спорте можно назвать появление девушек в таких видах спорта как: пауэрлифтинг и тяжелая атлетика. Очень долгое время девушек не допускали к участию в соревнованиях в данных видах, и лишь только в 2000 году на Олимпийских играх в Сиднее в данный вид стал еще и «женским». В «тяжелый» мир пауэрлифтинга женщин допустили к соревнованиям с 1978 года (Чемпионат США), в России же женщины начали принимать участие в соревнованиях лишь с 1992 года.

Еще один вид спорта, который долгое время оставался «мужским» и даже представить участницей в нем девушку, было сложно – кроссфит. Вид спорта, заключающийся в круговых тренировках из определенного комплекса упражнений, выполнить, которые необходимо за минимальное время. Здесь есть упражнения из гимнастики, тяжелой атлетики, легкой атлетики, гиревого спорта. Задания по кроссфиту имеют ряд принципиальных отличий от обычных круговых тренировок. Во-первых, используются нагрузки, направленные на развитие сразу нескольких физических качеств. Во-вторых, тренировки максимально функциональны. В-третьих, не существует соревновательных упражнений. На турнирах спортсмены могут выполнять разные упражнения и их сочетания. Подготовка строится на проработке различных физических качеств в разные дни тренировок

Придуман бывшим гимнастом Грегом Глассманом, получил свое начало в городе Санта-Круз. В 1995 году Грег Глассман открыл собственный спортзал под названием «CrossFit Santa Cruz». Затем Глассман сделал веб-сайт (существует по сей день), и стал публиковать на нем программы тренировок. В 2000 году была открыта компания «CrossFit, Inc» и кроссфит был запатентован. Кроссфит не ограничен по половому признаку и никогда не был. На фотографиях первых Crossfit Games в 2007 году можно



увидеть множество участниц женщин. Конечно, суровые тренировки и впечатляющие мускулы чемпионки Crossfit Games могут зародить мысль, что кроссфит не женское дело. Однако по данным Американского совета по физическим упражнениям, из 10 миллионов официально подготовленных кроссфитеров около 60 процентов женщины.

Еще один вид спорта, который сегодня уже нельзя представить без участия женщин – карате. Карате – японское боевое искусство существует более века, распространено повсеместно, имеет множество стилей и школ. В карате нет бросков и захватов, поединок включает только мощные удары ногами и руками. Соревнования проводятся по двум программам: непосредственно спарринг (кумитэ) и ката — цепочка упражнений, в которой чередуются удары и блоки.

С 1980 года мировые чемпионаты по карате стали проводиться раз в два года. Постепенно их программа расширялась, добавлялись личные соревнования среди мужчин и женщин. В 1982 года начали проводиться личные соревнования по кумитэ среди женщин в трёх весовых категориях. На восьмом чемпионате мира в 1986 году добавляются командные соревнования по ката среди мужчин и женщин. В 1992 году начинают проводиться командные соревнования по кумитэ среди женщин. В 1996 году, начало проведения соревнований по кумитэ в открытой весовой категории среди женщин. На сегодняшний день, в карате не существует гендерных ограничений и запретов.

Рассмотрим еще один, когда очень не популярный вид спорта, среди женщин – бодибилдинг. Многие, кстати, до сих пор не готовы признать этот вид спорта женским. Первые конкурсы среди женщин прошли в 1960-х годах, но их едва ли можно сравнить с бодибилдингом. Конкурсы назывались: «Мисс Телосложение» и больше были похожи на конкурс красоты. Через 20 лет стали появляться конкурсы, где внимание стали обращать именно на мускулатуру. Критерии оценки, стали схожи с мужским бодибилдингом. С течением времени появилось несколько категорий женского культуризма, различных по уровню, критериям и программе.

Самая первая категория, классический бодибилдинг. Грани между мужскими и женскими критериями оценки уже начали стираться, многие судьи забили тревогу. Накаченные женщины становились все более мужеподобными, перестали оцениваться природные женские качества – пластика, грациозность, харизма.

После долгих дискуссий была введена новая категория: «фитнес». В ней помимо демонстрации мышц женщины должны выполнить ряд танцевально-гимнастических упражнений. Этот этап конкурса показывает силу, выносливость, растяжку и гибкость



спортсменок. В обязательную программу включается несколько поз: «уголок», упор на полу на руках, махи ногами в сторону и шпагаты.

Своеобразие данной категории привлекло волну бывших гимнасток и акробаток из-за чего обычным спортсменкам туда было не попасть. Тогда создается еще одна категория – бодифитнес. Здесь оценивается только телосложение участниц, пропорции и красота их тела. В категории «бодифитнес» обращается внимание на мускульность фигуры и ее рельеф, но не приветствуется излишняя гипертрофия и венозность.

На сегодняшний день все меньше и меньше остается видов спорта не покоренных женщинами. К ним относятся: греко-римская борьба как дисциплина; мотобол (игра в футбол на мотоциклах). В Таиланде девушкам запрещено выходить на главные стадионы тайского бокса, из-за поверия, что присутствие женщины забирает силу бойца муай-тай. В России пока нет женской национальной команды по бейсболу.

Прекрасный пол добился того, что найти вид спорта, в котором официально или не официально не участвуют спортсменки, стало очень сложно. Так же мало информации связанной именно с историей развития женщин в мужском спорте. Но есть еще занятия, для девушек желающих стать первооткрывательницами или показать мужчинам, что девушки тоже могут быстро бегать, высоко прыгать и красиво выигрывать бой. Если же вдруг виды спорта закончатся всегда можно придумать что-то новое как: Грег Глассман. Для некоторых женщины в «неженском» спорте это удивительно, необычно, у кого-то это вызывает восхищение, однако это не значит, что стереотипы искоренили и что спортсменкам не придется сталкиваться с преградами и нелестным мнением окружающих.

Литература:

1. <https://docplayer.com/147101656-Fizicheskaya-kultura-nezhenskie-vidy-sporta.html>
2. <https://mma.express/faq/all/woman-mma-history>
3. <https://lenta.ru/articles/2017/10/04/womensport/>
4. <http://xn----8sban2abk9bm0d8c.xn--p1ai/vidy-sporta/konnyj-sport>



Дуданов Тимофей Васильевич

Студент

Российский государственный гуманитарный университет

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТРУДНОСТЕЙ ВО ВРЕМЯ ОБЩЕНИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ-НОСИТЕЛЕЙ СО СЛУШАТЕЛЯМИ, ИЗУЧАЮЩИМИ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Аннотация: Данная статья охватывает возможные проблемы, возникающие в ходе коммуникации носителя языка со слушателями, изучающими неродной язык. Разумеется, под словом «носитель» имеется в виду преподаватель своего родного языка, а под словом «слушатели» — студенты образовательных учреждений, владеющие языком как минимум на среднем уровне. Следует обратить внимание, что в статье не делается акцент на конкретный язык. Каждая причина рассматривается в целом для всех языков.

Ключевые слова: общение, иностранный язык, носитель языка, преподаватель, слушатель

Keywords: communication, foreign language, native speaker, teacher, listener

Введение

Любой изучающий иностранный язык для последующего его использования в профессиональной деятельности (например, в сфере перевода, дипломатии, экономике, информационно-коммуникационных технологий) рано или поздно начинает общаться с носителем. Носителя языка слушатель может найти как самостоятельно посредством знакомства, так и при обучении в ходе прослушивания определённого курса. Стоит отметить, что для общения с носителем языка, прежде всего, необходимо выучить иностранный язык как минимум до среднего уровня, когда говорящим изучена базовая лексика и основные фразы, необходимые для ведения простого диалога на другом языке. В нашем случае будет рассматриваться контакт преподавателя-носителя и студента, владеющего иностранным языком именно на среднем уровне.



Тем не менее, несмотря на наличие необходимых знаний для построения контакта с носителем, в процессе коммуникации могут возникнуть разные проблемы, связанные с пониманием сказанного преподавателем. В этой статье наибольшее внимание будет уделено именно этому вопросу. Все причины возникновения данной проблемы я собираюсь разделить на две группы: объективные и субъективные: объективные причины включают общие проблемы, свойственные большей части слушателей; под субъективными же причинами имеются в виду проблемы, присущие определённой группе людей и не имеющие непосредственное отношение к иностранному языку.

В конце будут указаны наиболее значимые, на мой взгляд, способы выхода из трудных ситуаций, связанных с речевым общением между студентом и преподавателем из другой страны.

Объективные причины

По моему мнению, необходимо начать именно с объективных причин, так как они являются самыми распространёнными у слушателей среднего уровня. По большей части они связаны с глубиной познания иностранного языка, а также культуры и истории другой страны.

1) Недостаточная отработанность лексического материала

Возможно, эта основная проблема, возникающая в ходе общения преподавателя-носителя со студентом. Важно отметить, что, независимо от скорости освоения базового материала на иностранном языке, большая часть обучающихся не способна моментально воспроизвести большую часть пройденных слов, так как лексический запас начального уровня довольно объёмный, а из-за низкой частоты использования определённой группы слов слушатель со временем оказывается неспособным вспомнить пройденный материал.

Таким образом, носитель языка, произнося наиболее простые, на его взгляд, слова, обращает внимание на отсутствие реакции или неверное понимания смысла фразы. Исходя из этого, можно сделать вывод, что студенту недостаточно простого изучения и даже тщательной обработки слова, кроме этого, необходимо также регулярное повторение пройденного материала. Конкретные способы повторения материала будут описаны ниже в разделе «Возможные пути решения проблем».

2) Недостаточный словарный запас

Данная проблема имеет тесную связь с первой проблемой, но она возникает не всегда по вине студента. Она связана с тем, что носитель языка не имеет точного



представления об изученном материале обучающихся, но это вовсе не означает, что преподаватель некомпетентен. Ведь важно помнить, что носитель языка, в основном, преподаёт язык не на начальном уровне, а, следовательно, не может иметь конкретного представления о полученных знаниях студентов. Все учебные материалы отличаются друг от друга программой обучения, принципом объяснения материала, а также степенью отработки полученных знаний.

Не исключено, что незнание определённых лексических единиц может быть связано и с неплототворной работой студента над материалом. В таком случае решение о пополнении словарного запаса лежит на совести студента. Тем не менее важно заметить, что непродуктивность работы — это далеко не единственная причина трудности контакта с преподавателем из другой страны. Если недостаточный словарный запас наблюдается именно из-за отсутствия определённых слов в учебной программе, то именно носитель языка должен искать всевозможные методы решения данной проблемы. Эти методы также будут описаны в разделе «Возможные пути решения проблем».

3) Культурное различие

Несмотря на то что данная причина выделена как третья (последняя) по счёту, она также имеет немаловажное значение в речевом общении носителя и неносителя языка. «Культурное различие» при отсутствии контекста может рассматриваться очень широко. В этом случае под культурным различием имеется в виду менталитет народов двух стран. Именно ввиду разного менталитета появляются разные способы и средства выражения определённого смысла. Не зря мы замечаем, что в разных иностранных языках одни и те же устойчивые сочетания слов или пословицы передаются разными способами и имеют разное происхождение.

Эти различия заметны не только в лексическом составе, но и в области текстологии и кинематографии. Часто при чтении текстов и просмотре фильмов можно столкнуться с непониманием ситуации или общего содержания прочитанного и увиденного. Однако в таком случае речь идёт уже о понимании культурных различий в широком смысле, тем более, что слушатель может читать тексты и смотреть фильмы без участия преподавателя, следовательно, здесь не может идти речь о речевом общении слушателя и преподавателя. Менталитет же складывается у каждого человека в любой стране с рождения, и каждый иностранец при изучении языка и культуры должен пытаться понять менталитет, чтобы не возникало проблем в процессе межкультурной коммуникации.



Субъективные причины

Слушатели могут испытывать трудности в общении с преподавателем-носителем и по другим причинам. Это могут быть проблемы, связанные не со знанием иностранного языка, а с психической составляющей слушателя. Именно их я и отнёс к субъективным причинам. Всего мне удалось выделить три основные проблемы.

1) Медленная скорость восприятия информации

По моему мнению, это очень серьёзное препятствие, возникающее при изучении иностранного языка. Необходимо осознавать, что все студенты отличаются скоростью восприятия информации. Тем не менее можно заметить, что носители не всегда учитывают данный факт и делают поспешный вывод о том, что собеседник не понимает сказанное. Следовательно, зачастую создаётся неверное впечатление о реальных способностях учащегося.

Возможно, это связано с тем, что преподаватель действует по определённому учебному плану, все пункты которого необходимо охватить за ограниченное количество академических часов. Именно по субъективным причинам, одной из которых является учёт проблем отдельно взятого слушателя, данный план не всегда возможно охватить в полной мере. Это является непростой задачей как в ходе индивидуальных, так и в ходе групповых занятий.

Также из-за медленной скорости восприятия информации другим участникам с более быстрой реакцией часто приходится отеснять более медленных участников. Таким образом, они получают большее уважение от преподавателей-носителей не благодаря собственным знаниям, а благодаря проявленной смекалке и быстрому восприятию речи.

Однако учёт личных особенностей каждого учащегося не является задачей носителя языка. Его главная цель — обучить своему родному языку и научить обучающихся понимать речь на иностранном языке, поэтому в данном случае осуждать преподавателя за скептическое отношение к отдельным проблемам слушателей, на мой взгляд, неуместно.

2) Неверное логическое восприятие предложения

Как известно, в любом иностранном языке ряд предложений может восприниматься по-разному, то есть нести разную смысловую окраску. В этих предложениях значение выражается имплицитно, то есть неявно. Именно из-за неявности



слушатель воспринимает предложение иным образом. Для большей наглядности приведу следующий пример (из английского языка):

«Fly!»

Данное предложение хоть и является односоставным, однако без знания контекста оно воспринимается неоднозначно. Fly в английском языке может обозначать глагол «летать» или существительное «муха», поэтому предложение имеет два варианта перевода: «Лети!» и «Муха!»

Данный пример довольно простой, но даёт понимание сказанного. В нём показан случай омонимии двух слов, где заметна схожесть графического написания и разное грамматическое значение. Бывают и случаи, когда смысл трудно понять в связи с нечёткостью интонации преподавателя. Интонацию же можно услышать лишь в устной речи, так как при прослушивании мы не всегда способны в полной мере понять пунктуационную составляющую и графическую составляющую (особенно, если речь идёт о языках с начертательной системой письма).

Неверное логическое восприятие предложения также связано не с незнанием иностранного языка. Здесь большую роль играет именно родной язык, так как непонимание текста на родном языке автоматически приводит к непониманию смысла на неродном языке.

3) Эмоциональное состояние слушающего

Последняя проблема, возникающая во время контакта студента с носителем языка, связана с настроением лица, посещающего занятие в высшем учебном заведении или образовательной секции. Данная трудность имеет наименее важное значение в процессе общения, поэтому она выделена как последняя в списке субъективных причин. К сожалению, далеко не все слушатели проявляют большую активность во время прослушивания курса иностранного языка, что, возможно, становится причиной отсутствия навыков устной речи. Это может быть связано с характером и жизненными привычками слушателя. Как известно, одним из частых способов общения является дискуссия на темы, связанные с жизненным опытом. Далеко не весь жизненный опыт человека наполнен положительными эмоциями. Он имеет проблемы личного характера, которые он не имеет желания обсуждать с другими людьми.

Преподаватель-носитель со временем замечает таких слушателей и проявляет интерес к их взглядам. Довольно часто в подобных ситуациях слушатель не реагирует на



вопрос или даёт краткий ответ («нет», «не знаю» и т.п.). Преподаватель зачастую делает вывод о том, что слушатель не понимает заданного вопроса или упомянутой просьбы. Эмоциональные же проблемы слушателя не учитываются.

Возможные пути решения проблем

Теперь осталось разобраться, каким образом решить вышеописанные проблемы, связанные с процессом коммуникации между обучающимися и носителями языка. Необходимо подчеркнуть, что ответственность за создание путей избежания ошибок лежит на обоих лицах.

1) Носитель языка

По моему мнению, преподаватель-носитель способен избавить себя и слушателей от трёх вышеупомянутых проблем: нехватка словарного запаса, культурное различие (объективные причины) и неправильность логического восприятия предложения (субъективная причина).

Как было упомянуто ранее, недостаточный словарный запас у разных слушателей возникает ввиду отсутствия стандартизации материала для изучения языка на начальном уровне. Именно поэтому для понимания ситуации преподавателю-носителю необходимо опросить слушателей разных групп относительно использования учебного материала. Далее перед подготовкой к последующим занятиям необходимо ознакомиться с материалом, который затрагивался до встречи с иностранными слушателями. Особое внимание необходимо обратить на лексику, грамматику и культурологический аспект и впоследствии на основании пройденного материала составить учебный план. В случае возникновения непонимания в ходе общения со слушателем носитель языка также может использовать более простые для понимания (базовые) слова, которые позволят слушателю понять смысл сказанного.

Проблему же культурного различия решить довольно сложно, так как в полной мере понять особенности жизни другого народа не представляется возможным. Глубина понимания менталитета зависит от количества прожитых лет носителем языка в стране проживания обучающихся. Возможно, для решения проблем культурного различия необходим определённый опыт общения, чтобы понимать, в каких ситуациях возникает вопрос и каким образом вести коммуникацию для избежания конфликта культур.

Наконец следует затронуть субъективные причины. Одной из таких причин было неверное логическое восприятие предложения слушателем. Прежде всего, как



упоминалось выше, преподавателю необходимо хорошо понимать менталитет другого народа. Кроме того, необходимо стремиться к эксплицитному (более явному) выражению значения. Данной цели можно достичь благодаря использованию более простой лексики и более простых конструкций, чтобы слушатель мог быстрее воспринять информацию на иностранном языке. Таким образом, способ избежания неверного логического восприятия предложения представляет собой своего рода объединение способов решения проблем, связанных с недостаточным лексическим запасом и культурным различием.

2) Слушатель

Слушатель так же, как и преподавателю, необходимо решать проблемы, возникающие в процессе практикума по культуре речевого общения на иностранном языке. Часть проблем слушатель способен решить наряду с преподавателем: например, избавиться от культурного различия и облегчить логическое восприятие предложения.

Как упоминалось ранее, культурное различие между разными народами будет оставаться злободневным во все времена. Для слушателя так же, как и для носителя языка, необходимо опыт общения с преподавателями и, возможно, друзьями по переписке, являющимися гражданами китайскоязычных стран. Кроме того, человеку, собирающемуся в дальнейшем использовать иностранный язык в профессиональной деятельности, важно знать не только лексическую и грамматическую составляющую, но и иметь представление о стране изучаемого языка, то есть культуре, истории и литературе. Ведь зачастую различные устойчивые сочетания слов создаются именно на основе культурных реалий, исторических событий или литературных памятников. Так при знании слушателем менталитета народов другой страны, ему будет легче вести межкультурную коммуникацию.

Для верного логического восприятия предложения слушателю необходимо понимать контекст, в котором употреблены определённые слова и синтагмы. Не исключено, что одни лексические сочетания могут быть созвучны другим, однако при знании контекстной информации, учёте интонационных пауз и верном отборе возможных слов, относящихся к той или иной теме, вероятность возникновения трудности в понимании логики предложения будет намного меньше.

Важно отметить и проблемы, которые может решить лишь студент. К ним я отнёс недостаточную отработанность лексического материала и эмоциональное состояние.



Любой иностранный язык требует регулярной отработки пройденных слов и выражений. Под регулярной отработкой слов подразумевается постоянное повторение. Наиболее простым методом повторения как раз может быть именно прослушивание речи говорящего. Это может быть как носитель языка, так и диктор, озвучивающий текст в учебном материале. Необходимо подчеркнуть, что прослушивать необходимо именно текст, а не новые слова. Новые слова обрабатываются в процессе их изучения, а текст необходимо обрабатывать как в процессе так и после изучения и закрепления материала. Так учащийся будет слышать определённый контекст и тем самым понимать, в какой ситуации можно столкнуться с тем или иным словом.

В конце остаётся сказать об эмоциональном состоянии слушающего. Не напрасно в данном случае подчёркнуто, что именно это проблема имеет отношение именно к слушающему, а не носителю. Здесь, к сожалению, невозможно найти универсальный путь решения проблемы, так как проблема может носить разный характер, и решить её может только сам слушатель. Тем не менее, если данная проблема связана с нежеланием вести диалог на определённую тему, то очень важно находить другие способы выражения мнения. Мнение необязательно должно быть собственным, иногда возможно и проявление фантазии. Таким образом, преподаватель будет понимать, что неноситель способен поддержать даже самую простую беседу.

В качестве микровывода можно добавить, что для решения всех вышеупомянутых проблем каждый учащийся должен, прежде всего, избавиться от молчания. Именно молчание является основным фактором возникновения всех проблем, возникающих по вине слушателя. Безусловно, таким образом говорящий избавляется от давления со стороны окружающих его людей и меньше подвергается критике, однако в то же время из-за этого может создаваться неверное впечатление на самого себя. Ведь преподаватель не способен понять собеседника «изнутри», то есть его психическое, эмоциональное или душевное состояние.

В данном разделе не была упомянута медленная скорость восприятия информации. По моему мнению, данную трудность не способен решить ни слушатель, ни преподаватель, так как эта проблема появляется у человека с рождения. К подобной проблеме нужно относиться философски, и важно всеми возможными способами стремиться к наибольшей доступности коммуникации.



Вывод

В заключении хотелось бы отметить, что непонимание во время общения учащихся с преподавателями из другой страны не всегда возникает от незнания языка и культуры, но, к сожалению, этот факт не всегда учитывается. Тем не менее практика языка по-прежнему остаётся важной задачей и носителю необходимо создавать всевозможные условия для ведения коммуникации: рассказывать о наиболее интересных фактах, связанных с его родной страной, по возможности проводить небольшие мастер-классы для погружения в атмосферу жизни в другой стране, но, самое главное, использовать исключительно свой родной язык в процессе общения с обучающимися. Переход на неродной (то есть родной для обучающихся) язык должен стать последним шагом в разъяснении материала или задачи, которую необходимо выполнить. Коммуникация исключительно на родном языке позволит слушающему поверить в собственные силы и продолжить контакт, несмотря на возникновение первичных трудностей.

Литература:

1. Комиссаров В.Н. Теория перевода (лингвистические аспекты) [Электронный ресурс]. – 1990. – Режим доступа: https://classes.ru/grammar/43.Theoriya_perevoda_Lingvicticheskiye_aspekty/
2. Тер-Минасова С.Г. Язык и межкультурная коммуникация. – М.: Слово, 2000. — С.624.
3. Щукин А.Н. Обучение иностранным языкам: Теория и практика: учебное пособие для преподавателей и студентов. 2-е изд., испр. и доп. – М.: Филоматис, 2006.
4. Палажченко П.Р. Диалог культур в языковом пространстве мира // Диалог культур в языковом пространстве мира, 2004. № 6.
5. Кочемасова Д.Р. Средства и методы развития навыков самоорганизации студентов технологического ВУЗа на занятиях иностранного языка. Вестник Казанского технологического университета, 2014. № 6 т. 17. – С.338-341.
6. Стернин И.А. Концепты и лакуны // Перевод и межкультурная коммуникация: М-лы науч. конф. Н. Новгород, 2003.
7. Горобец В.В., Ковалев В.В. «Клипное мышление» как отражение перцептивных процессов и сенсорной памяти // Мир психологии, 2015. № 2 (82). – С.94-100.
8. Архипов Г.Б. О влиянии темпа речи на аудирование // Психология и методика обучения иностранным языкам: сб. научн. трудов МГПИИЯ им. М. Тореца. – М.: Изд-во МГПИИЯ, 1968. Т. 44. – С.23-33.
9. Шайкевич А.Я. Введение в лингвистику. – М.: Academia, 2010. – С.400.
10. Белявская Е.Г. Когнитивные основания изучения семантики слова // Структуры представления знаний в языке – М.: 1994.



Албегова Фатима Владимировна

Учитель начальных классов

МБОУ СОШ им.Героя Социалистического Труда С.Кокаева с.Хумалаг.

РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС НОО

Аннотация: Федеральный компонент государственного стандарта начального общего образования направлен на реализацию качественно новой личностно-ориентированной развивающей модели массовой начальной школы, и одна из целей ФГОС является развитие личности школьника, его творческих способностей.

Ключевые слова: творческие способности.

Keywords: creativity.

Современное общество испытывает потребность в творческой, самостоятельной, активной личности, с ярко выраженными индивидуальными качествами, способной, реализуя свои личностные запросы, решать и проблемы общества. Данный социальный заказ усиливает внимание к проблеме развития творческой активности учащихся, которая способствует становлению индивидуальности человека, его самовыражению, самореализации и успешной социализации.

В.А.Сухомлинский писал:

«В душе каждого ребёнка есть невидимые струны. Если тронуть их умелойрукой, они красиво зазвучат».

“Быть всегда творческим – значит бытьвсесильным.” - говорил

Марк Фише.

Если посмотреть на современное состояние образования в России, то можно увидеть, что оно характеризуется качественными изменениями в области содержания, которое направлено на развитие творческого мышления учащихся. И эффективность работы школы в данном направлении определяется тем, в какой мере учебно-воспитательный процесс обеспечивает развитие творческих способностей каждого ученика, формирует творческую личность школьника, готовит его к творческой познавательной и общественно-трудовой деятельности. Главной целью школы является



разностороннее развитие детей, их познавательных интересов, обще учебных умений, навыков самообразования и, конечно, творческих способностей.

Наше время - это время перемен. Сейчас России нужны люди, способные принимать нестандартные решения, умеющие творчески мыслить. Школа должна готовить детей к жизни. Поэтому развитие творческих способностей учащихся является важнейшей задачей современной школы. Этот процесс пронизывает все этапы развития личности ребенка, пробуждает инициативность и самостоятельность принимаемых решений, привычку к свободному самовыражению, уверенность в себе.

Сегодня многие педагоги уже осознают, что истинная цель обучения - это не только овладение определенными знаниями и навыками, но и развитие воображения, наблюдательности, сообразительности и воспитание творческой личности в целом. Как правило, отсутствие творческого начала зачастую становится непреодолимым препятствием в старших классах, где требуется решение нестандартных задач. Творческая деятельность должна выступать таким же объектом усвоения, как знания, умения, навыки, поэтому в школе, особенно начальной, нужно учить творчеству.

Для того, чтобы богатый творческий потенциал детей мог актуализироваться, нужно создать определенные условия, прежде всего, ввести ребенка в настоящую творческую деятельность. Ведь именно в ней, как давно утверждает психология, из предпосылок рождаются и развиваются способности.

Прежде чем перейти к рассмотрению вопроса развития творческих способностей учащихся необходимо остановиться на таких понятиях как «творчество», «способности» и «творческие способности».

Что такое творчество? Это всегда воплощение индивидуальности, это форма самореализации личности, это возможность выразить своё особое, неповторимое отношение к миру. Однако потребность в творчестве, заложенная в самой природе человека, обычно реализуется в течение жизни далеко не полностью.

Ребенок, как и взрослый человек, стремится выразить своё «я». Часто взрослые полагают, что каждый ребенок рождается с творческими способностями и, если ему не мешать, то рано или поздно они обязательно проявятся. Но, как показывает практика, такого невмешательства мало: не все дети могут открыть дорогу к созиданию. И не все могут сохранить надолго творческие способности. Именно в школьные годы наступает критический момент детских творческих способностей. Следовательно, именно в школьный период как никогда нужна помощь



педагога, чтобы преодолеть этот кризис, обрести, а не потерять возможность для самореализации.

Творчество — это порождение новых идей, стремление научиться большему, думать о деле иначе и делать его лучше.

Творчество по природе своей основано на желании сделать что-то, что до тебя ещё никем не было сделано или сделать по-новому, лучше.

Психологи давно пришли к мнению, что все дети обладают самыми разнообразными творческими способностями. Творческие потенциалы заложены и существуют в каждом человеке. При благоприятных условиях каждый ребёнок может проявить себя. Бесталанных детей нет. Задача школы состоит в том, чтобы выявить и развить эти способности в доступной и интересной деятельности. Психологи утверждают, что для того, чтобы стать «кем-то», достичь «чего-то», надо многое перепробовать в детстве, то в соответствии с этим обозначается задача педагогов: как можно с более раннего возраста создать ребёнку благоприятные условия для занятия различными видами деятельности, чтобы ребёнок через руки сформировал своё ощущение и отношение к разного рода действиям.

Признаками и критериями творческой деятельности являются продуктивность, нестандартность, оригинальность, способность к генерации новых идей, возможность «выхода за пределы ситуации», сверхнормативная активность. Но, к сожалению, до сих пор в начальном трудовом обучении преобладают репродуктивные методы и часто недооцениваются творческие возможности ребёнка, его умение и желание работать самостоятельно, инициативно. Поэтому следует пояснить, что под творчеством ученика мною понимается создание им оригинального продукта, в процессе работы над которым самостоятельно применены усвоенные знания, умения, навыки. Ведь творчество, индивидуальность, художество проявляются даже в минимальном отступлении учеником от заданного образца.

Творчество – очень важный момент в развитии ребёнка. Хорошо, когда ребёнок видит красоту и разнообразие окружающего мира. Но ещё лучше, если он не только замечает эту красоту, но и творит её. Полученный результат эстетически эмоционально привлекателен для ребёнка, поскольку ту или иную милую вещь он сделал сам. После того, как ребёнок своими руками начнёт создавать красоту, он непременно начнёт с любовью и заботой относиться к нашему миру. И любовь и гармония войдут в его жизнь.



Работая с детьми, мы должны раскрыть их природные потенциалы и подготовить к продуктивному труду. Для того, чтобы дети развивали способности к творческому мышлению, необходимо постоянно создавать ситуацию творческой, учебной деятельности, способствующей раскрытию и развитию природных творческих дарований.

Творчество предполагает наличие у человека определенных способностей. Что же такое **способности**? Вот как рассматривал способности Р.С. Немов: «Способности - индивидуальные особенности людей, от которых зависит приобретение ими знаний, умений и навыков, а также успешность выполнения различных видов деятельности».

Творческие способности не развиваются стихийно, а требуют специального организованного процесса обучения и воспитания, пересмотра содержания учебных программ, разработки процессуального механизма реализации этого содержания, создания педагогических условий для самовыражения в творческой деятельности. Одной из главных задач, стоящих перед школой, является создание оптимальных условий для развития каждого учащегося в различных видах деятельности.

Развивать творческие способности? Что это значит?

- **Во-первых**, это развитие наблюдательности, речевой и общей активности, общительности, хорошо натренированной памяти, привычки анализировать и осмысливать факты, воли, воображения.

- **Во-вторых**, это систематическое создание ситуаций, позволяющих самовыразиться индивидуальности ученика.

- **В-третьих**, это организация исследовательской деятельности в познавательном процессе.

3. В своей педагогической деятельности большое внимание я уделяю развитию творческих способностей в трудовой деятельности, так как в ней имеются большие возможности для развития творческой, разносторонней личности. Эти возможности можно успешно реализовать, опираясь на традиционные и нетрадиционные методы воспитания и обучения, а так же на собственное педагогическое творчество. Для формирования творческой личности ребенка, развития его активности я использую идею сотрудничества. Это идея свободного выбора ребенком способа и сроков работы, идея коллективного творческого воспитания, идея творческого производительного труда. Отношения с учениками ориентированы на то, чтобы вовлечь их в творческую самостоятельную познавательную деятельность. Отсюда лозунг: «Учение без принуждения».



Особенно значимы такие идеи, как идея творческого самоуправления, идея сотрудничества с родителями, как детей, так и педагогов, идея личностного подхода к ученику.

Любая учебная работа ребенка, учебно-исследовательская не является исключением, должна быть доведена до результата. Для настоящего творца-исследователя окончание одной работы это лишь начало следующей, поэтому нам надо стремиться к фиксации моментов завершения творческих проектов детей и каких-то цельных частей детских исследований. В воспитательном отношении недопустимо бросать дело на полпути.

Творчество детей необходимо развивать в процессе всего обучения в младшей школе. И одним из важнейших предметов здесь является урок трудового обучения.

В начальной школе на уроках трудового обучения дети выполняют такие виды занятий, как рисование, лепка, аппликация, конструирование. Каждый из этих видов имеет свои возможности в отображении впечатлений ребенка об окружающем мире.

Труд — это творческая работа ребенка с различными материалами, в процессе которой он создает полезные и эстетически значимые предметы и изделия для украшения быта (игр, труда, отдыха). Такой труд является декоративной, художественно-прикладной деятельностью ребенка, поскольку при создании красивых предметов он учитывает эстетические качества материалов на основе имеющихся представлений, знаний, практического опыта, приобретенных в процессе трудовой деятельности и на художественных занятиях.

Наиболее эффективно развиваются творческие способности, по мнению Т.А.Гомыриной в художественном труде посредством аппликации.

В своей работе большое внимание я уделяю аппликации. В процессе занятий аппликацией дети знакомятся с простыми формами различных предметов, части и силуэты которых они вырезают и наклеивают. Создание силуэтных изображений требует большой работы мысли и воображения, т.к. в силуэте отсутствуют детали, являющиеся порой основными признаками предмета.

Занятия аппликацией способствуют развитию математических представлений. Младшие школьники знакомятся с названиями и признаками простейших геометрических форм, получают представление о пространственном положении предметов и их частей (слева, справа, в углу, в центре и т.д.) и величин (больше, меньше). Эти сложные понятия легко усваиваются детьми в



процессе создания декоративного узора или при изображении предмета по частям.

В процессе занятий у детей развиваются чувства цвета, ритма, симметрии и на этой основе формируется художественный вкус. Им не надо самим составлять цвета или закрашивать формы. Представляя ребятам бумагу разных цветов, у них воспитываются умение подбирать красивые сочетания.

Занятия аппликацией приучают учащихся к плановой организации работы, которая здесь особенно важна, т.к. в этом виде искусства большое значение для создания композиции имеет последовательность прикрепления частей (сначала наклеиваются крупные формы, затем детали; в сюжетных работах сначала фон, потом предметы второго плана, заслоняемые другими, и в последнюю очередь предметы первого плана).

Выполнение аппликативных изображений способствуют развитию мускулатуры руки, координации движений. Ребенок учится владеть ножницами, правильно вырезать формы, поворачивая лист бумаги, раскладывать формы на листе на равном расстоянии друг от друга.

Аппликация – очень хороший способ для развития гибкости и точности движений пальцев, который благотворно влияет на формирование личности ребенка. Проще говоря, это еще один способ для развития мелкой моторики. С помощью аппликации у малышей развиваются творческие способности, художественный вкус, тактильное восприятие, внимание, память, абстрактное мышление.

4. Развитие творческих способностей – сложное и важное дело, успешной реализации которого помогает тесное сотрудничество школы и семьи. А сам учитель должен быть терпим к проявлениям творчества детей, будь они даже не в нужный момент или же просто кажущимися нам глупышами. Нужно уметь вовремя их увидеть, поощрить и дать возможность проявиться еще раз.



Косова Вера Васильевна

Доцент, кандидат педагогических наук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова"

Сережечкина Мария Михайловна

Магистрант

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»

ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ СОТРУДНИЧЕСТВА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: В статье рассматривается проблема формирования навыков сотрудничества у детей младшего школьного возраста. Причиной актуальности проблемы сотрудничества является повышенный рост требований Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (ФГОС НОО) к выпускнику начальной школы. Сотрудничество как одна из ценностей культуры задает основания жизненно важным способам поведения и деятельности человека, обеспечивает особенности его самореализации, а также позволяет транслировать опыт позитивного, созидательного взаимодействия. Учебный процесс включает в себя сотрудничество младших школьников с учителем и со сверстниками и от доброжелательной атмосферы в коллективе зависит желание каждого ребёнка ходить в школу.

Ключевые слова: навык сотрудничества, дети младшего школьного возраста, умение действовать по согласованию, умение поставить общую цель совместной работы.

Keywords: the skill of cooperation, children of primary school age, the ability to act in agreement, the ability to set a common goal of joint work.

На современном этапе развития начального образования актуальной проблемой является формирование навыков сотрудничества у детей младшего школьного возраста. С первых дней пребывания в школе у детей формируется отношение к ней и образованию в целом, к педагогам и сверстникам, вырабатываются основы социального поведения.



Именно в данный период происходит формирование личности и закладываются умения дисциплинировать себя, организовывать личную и совместную деятельность, понимание ценности сотрудничества, усваиваются правила и нормы общения, которым школьник будет следовать в будущем. Дети младшего школьного возраста отличаются своей общительностью, но данная общительность не имеет сильно выраженного избирательного характера в связи с тем, что они находятся в хороших товарищеских взаимоотношениях практически со всеми, и поэтому в данном возрасте огромно влияние на ребёнка детского коллектива.

Педагогическая деятельность по формированию сотрудничества школьников является актуальной для современной школы. Как указывали известные психологи В.В. Давыдов, Л.С. Выготский, А.Н. Леонтьев, Д.Б. Эльконин, Ш.А. Амонашвили и выдающиеся практики А.С. Макаренко, В.К. Дьяченко, А.В. Сухомлинский и др., «сотрудничество является одним из определяющих основ современного обучения».

С целью выявления уровней сформированности навыков сотрудничества у детей младшего школьного возраста проведено эмпирическое исследование.

База исследования – Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «СОШ № 24» г. Абакана. В исследовании приняли участие 40 детей младшего школьного возраста третьих классов. Возраст детей – 8-9 лет. Экспериментальным классом был определён 3 «А» класс, контрольным – 3 «Б». Экспериментальная выборка составила по 20 человек в каждом классе.

Выявление уровней сформированности навыков сотрудничества у детей младшего школьного возраста осуществлялось с помощью следующих методик:

- методика «Рукавички» (Г.А. Цукерман);
- методика «Качества настоящего друга» (О.И. Крушельницкая);
- методика «Незавершённая сказка» (А.Л. Венгер).

В ходе проведения методики «Рукавички» Г.А. Цукерман с целью выявления уровня сформированности действий по согласованию усилий в процессе организации и осуществления сотрудничества получены следующие результаты: в контрольном классе среди детей младшего школьного возраста 40 % учащихся находятся на низком уровне сформированности умений действовать по согласованию. У данных школьников не было сходства узоров на рукавичках, они не умеют договариваться, приходят к общему решению, не умеют убеждать, не проявляют взаимопомощь.



35 % младших школьников контрольного класса находятся на среднем уровне сформированности умений действовать по согласованию. Данные ученики не всегда проявляют взаимопомощь по ходу рисования, взаимодействуют друг с другом в силу необходимости.

Всего 25 % младших школьников контрольного класса, принявших участие в исследовании, находятся на высоком уровне сформированности умений действовать по согласованию.

В экспериментальном классе показатели практически не отличаются – 45 % учащихся находятся на низком уровне, 30 % на среднем уровне и всего 25 % младших школьников экспериментального класса, принявших участие в исследовании, находятся на высоком уровне сформированности умений действовать по согласованию.

Далее, в ходе проведения методики «Качества настоящего друга» О.И. Крушельницкой с целью выявления умения поставить общую цель совместной работы, получены результаты: в контрольном классе среди детей младшего школьного возраста, принявших участие в исследовании, 25 % детей находятся на низком уровне сформированности умений поставить общую цель совместной работы. Данные школьники, работая совместно в подгруппах, представили до 6 качеств лучшего друга, не смогли поставить общую цель совместной работы, не нашли нужное количество качеств.

55 % младших школьников контрольного класса находятся на среднем уровне сформированности умений поставить общую цель совместной работы. Данные школьники представили до 15 качеств лучшего друга.

Всего 20 % детей контрольного класса находятся на высоком уровне сформированности умений поставить общую цель совместной работы – данные ученики представили до 19 и больше качеств лучшего друга.

В экспериментальном классе среди детей младшего школьного возраста, принявших участие в исследовании, 25 % детей находятся на низком уровне сформированности умений поставить общую цель совместной работы, 50 % на среднем и всего 25 % детей экспериментального класса находятся на высоком уровне сформированности умений поставить общую цель совместной работы.

В ходе проведения методики «Незавершенная сказка» А.Л. Венгера с целью выявления умения договариваться со сверстниками, услышать точку зрения сверстника, умения получить результат совместной деятельности, получены результаты: в контрольном классе среди детей младшего школьного возраста, 30 % учеников находятся



на низком уровне сформированности умений договариваться со сверстниками, слышать точку зрения сверстника. Данные дети в ходе проведения методики не понимали смысл сказки, постоянно спрашивали учителя, не проявляли свою самостоятельность, сообразительность, собранность, постоянно перебивали друг друга, не могли договориться между собой, не слышали точку зрения сверстника.

55 % детей контрольного класса находятся на среднем уровне сформированности умений договариваться со сверстниками, слышать точку зрения сверстника. Данные школьники проявляли интерес к сказке, немного понимая ее смысл. Во время работы иногда спрашивали учителя, проявляли свою самостоятельность, сообразительность, собранность, немного перебивали друг друга, слышали точку зрения сверстника, но у них не всегда получалось сотрудничать между собой.

Всего 15 % детей контрольного класса находятся на высоком уровне сформированности умений договариваться со сверстниками, слышать точку зрения сверстника. Данные школьники в ходе исследования проявляли свою самостоятельность, сообразительность собранность, не перебивали друг друга, могли договориться между собой, слышали точку зрения сверстника, тем самым могли получить результат совместной деятельности, сотрудничали между собой.

В экспериментальном классе среди детей младшего школьного возраста 35 % учеников находятся на низком уровне сформированности умений договариваться со сверстниками, 55 % детей на среднем уровне и 10 % детей на высоком уровне.

Итак, проведённое эмпирическое исследование с целью выявления навыков сотрудничества у детей младшего школьного возраста выявило, что большая часть школьников находятся на низком уровне сформированности действий по согласованию усилий в процессе организации и осуществления сотрудничества, среднем уровне умений поставить общую цель совместной работы и среднем уровне умений договариваться со сверстниками. Данные результаты свидетельствовали о необходимости разработки и проведении работы по формированию навыков сотрудничества у детей младшего школьного возраста.

Литература:

1. Венгер А.Л. Психологическое обследование младших школьников / А.Л. Венгер. – М., 2012. – 340 с.



2. Крушельницкая О.И. Все вместе. Программа обучения младших школьников взаимодействию и сотрудничеству / О.И. Крушельницкая, А.Н. Третьякова. – М.: Сфера, 2014. – 295 с.
3. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (последняя редакция).
4. Цукерман Г.А. Совместная учебная деятельность как основа формирования умения учиться / Г.А. Цукерман. – М., 2015. – 180 с.
5. Цукерман Г.А. Психологическое обследование младших школьников / Г.А. Цукерман. – М., 2017. – 150 с.



Субракова Мария Викторовна

Магистрант

ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИМИ КАДРАМИ

Аннотация: В статье проводится анализ обеспечения педагогическими кадрами общеобразовательных организаций Республики Хакасия.

Ключевые слова: педагогические кадры, квалификационные требования, потребность.

Keywords: teaching staff, qualification requirements, demand.

Последние 9 лет отмечается увеличение количества детей в школах Хакасии. Увеличилось количество школьников в Абакане, Абазе, Алтайском и Усть-Абаканском районах. Уменьшилась численность школьников в г. Сорске, Аскизском, Орджоникидзевском районах.

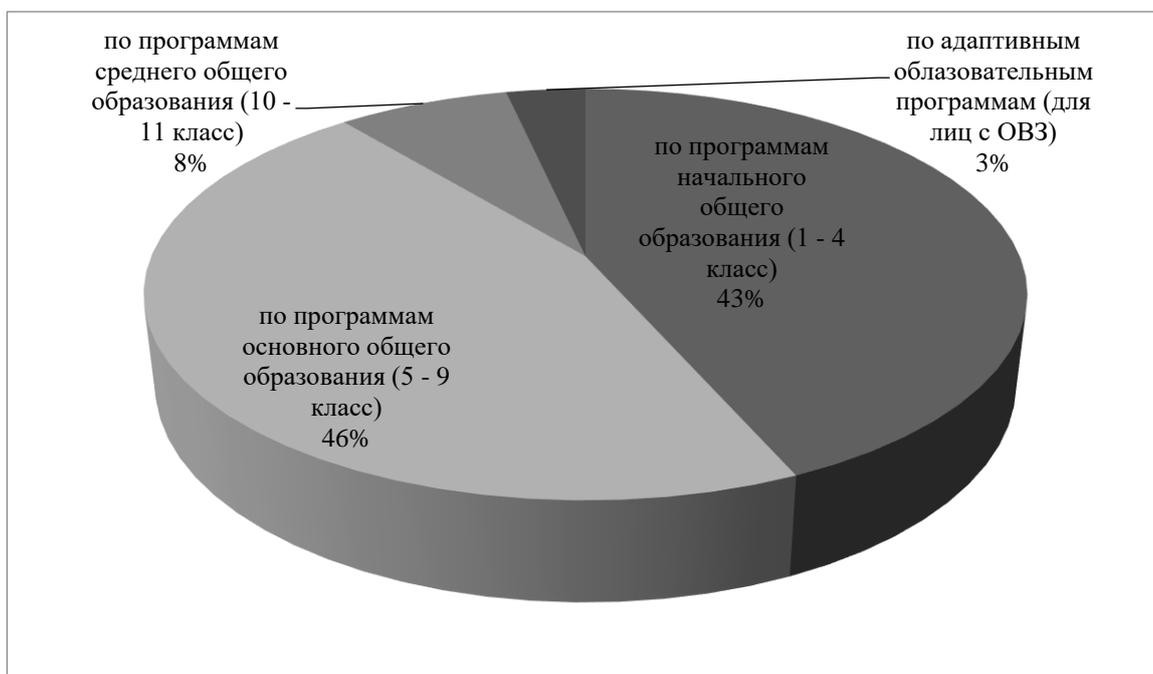


Рисунок 1. Состав учеников, обучающихся в общеобразовательных организациях РХ в 2020 году



Растет численность первоклассников, если в 2013 году их было 6622 ребенка, то в 2020 году уже на 18,7% больше – 8146 учеников. На территории республики строятся и вводятся в эксплуатацию новые школы. В 2020 году функционировало 179 общеобразовательных организаций, численность обучающихся составляла 72 573 человека [2].

Общая численность работников общеобразовательных организаций республики в 2020 году составляла 10189 человек, из них 5793 – это педагогические работники. И хотя уровень обеспеченности кадрами общеобразовательных организаций по данным Министерства образования и науки РХ составил 99,1%, вопрос обеспечения вакансий учителей для школ республики стоит достаточно остро [2].

С точки зрения подготовки педагогических кадров для общеобразовательных организаций республики вопрос «снимает» Хакасский государственный университет им. Н.Ф.Катанова, который изначально был Абаканским государственным педагогическим институтом, а ещё раньше Абаканским учительским институтом. В настоящее время в трех институтах университета – Институте естественных наук и математики, Институте филологии и межкультурных коммуникаций, Институте непрерывного педагогического образования готовят специалистов с педагогическим образованием по разным профилям: математика и физика, химия и биология, безопасность жизнедеятельности и физическая культура, хакасский язык и литература и иностранный язык, русский язык и литература, начальное образование, а также специалистов по направлению психолого-педагогического образования. Ежегодно выпускаются только более двухсот бакалавров, кроме того специалистов по педагогическим направлениям готовят в магистратуре.

Не смотря на то, что ХГУ готовит и выпускает немалое количество педагогов по всем необходимым профилям, потребность в педагогических кадрах в образовательных организациях (школах, лицеях) Республики Хакасия в 2021/2022 учебном году (по состоянию на 15.07.2021) включала в себя 350 вакансий учителей, педагогов-психологов. Существует большая потребность в учителях иностранного языка – 65 вакансий, математики – 56, русского языка – 52 и учителях начальных классов – 36 вакансий [4]. Потребность в педагогических кадрах характерна для школ всех муниципальных образований республики, в том числе и для наиболее благополучного в этом плане Абакана. В Саяногорске, Абазе, Сорске, школах Аскизского, Орджоникидзевского, Таштыпского районов вопрос с учителями иностранного языка, математики, русского языка и учителями начальных классов стоит особенно остро.



Например, Аскизский район занимает 4 место в Республике Хакасия по численности населения (36589 человек на начало 2019 года). В составе муниципального образования находится 14 поселений, имеющих статус муниципальных образований, всего в районе 64 населенных пункта (3 рабочих поселка, 46 сельских населенных пункта и 15 поселков при станциях). На территории района действует 22 школы, из них 1 лицей-интернат и 21 средняя общеобразовательная школа, в 18 из которых требуются учителя. Особенностью не только Аскизского района, но и Хакасии в целом является то, что многие школы небольших муниципальных образований – малокомплектные, что также сказывается на их кадровом обеспечении, но это не единственная проблема.

Например, МБОУ «Аскизский лицей-интернат» им. М.И. Чебодаева к малокомплектным не относится (общая численность обучающихся в 2020/2021 учебном году составляла 1247 учеников), в плане кадрового обеспечения ситуация в лицее, относительно других школ района, достаточно благополучная. Из 122 педагогических работников лицея 114 получили образование в ХГУ (АГПИ – ранее), 72 имеют первую квалификационную категорию, 15 – высшую. За последние шесть лет в лицей пришли работать 10 педагогов, также окончивших ХГУ в 2015 – 2019 годы, но 39 педагогов лицея уже «пенсионеры» со стажем педагогической деятельности от 29 до 52 лет и по объективным причинам (состояние здоровья, моральное выгорание, отсутствие необходимости зарабатывать деньги и прочее) эти люди будут уходить из профессии, значит образовательной организации будут нужны «новые» учителя [5].

В школах республики в последние 3 года темпы увеличения доли учителей, достигших пенсионного возраста (2,7%), опережают темпы роста доли учителей, имеющих стаж педагогической работы до 5 лет (1,8%) и в ближайшие годы это может ещё более обострить проблему «кадрового голода» в общеобразовательных организациях республики, учитывая рост численности учеников общеобразовательных школ [2].

Кадры решают все – этот постулат является аксиомой, для образовательной организации, пожалуй, даже в большей степени, чем где-либо, ведь от образовательных организаций требуют эффективной работы и качественного педагогического состава. Прием на работу педагогических работников, не имеющих соответствующего уровня образования (квалификации), квалифицируется как грубое нарушение лицензионных требований при осуществлении образовательной деятельности и влечет административную ответственность для руководителя образовательной организации. А требования к квалификации по должности «Учитель» это: высшее образование или



среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования «Образование и педагогические науки» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации [1]. Требования к опыту практической работы учителя – не предъявляются.

На сегодняшний день квалификационная категория – это основной показатель профессионализма учителя, который отражает компетентность и оказывает влияние на размер заработной платы. Сразу после окончания учебного заведения учитель приобретает статус «молодой специалист», который сохраняется в течение трех лет и предусматривает доплату. В Хакасии доплата устанавливается в размере 30 процентов должностного оклада, а имеющим диплом с отличием – в размере 50 процентов в течение первых трех лет работы (с момента устройства молодого специалиста на работу в образовательную организацию) [4].

После того, как молодой специалист отработает по специальности два года, он может пройти квалификационные испытания на получение первой категории. Через пять лет педагог может подать заявление на присвоение высшей категории, возможно и досрочное присвоение категории, но не ранее чем через два года работы.

Для получения первой категории и/или ее подтверждения необходимы:

- стабильные результаты учеников при контроле знаний;
- ученики должны «показывать результаты» в олимпиадах, соревнованиях и других мероприятиях;
- учитель должен транслировать педагогический опыт среди своих коллег, как на уровне своего учреждения, так и на уровне педагогических сообществ.

К специалисту высшей категории предъявляются ещё более высокие требования. Педагог высшей категории должен:

- принимать активное участие в работе методических объединений, разрабатывать программно-методическое сопровождение, участвовать в конкурсах педагогического мастерства;
- иметь стабильную положительную динамику в обучении и результаты учеников на олимпиадах регионального уровня и выше;
- иметь публикации в педагогических сообществах регионального уровня и выше.



Каждые пять лет педагог должен подтверждать полученную квалификационную категорию. Аттестация на категорию является личным делом педагога, и никто не в праве его заставлять или обязывать, а вот без подтверждения соответствия занимаемой должности (СЗД) не обойтись. Другим обязательным элементом деятельности педагогов является повышение квалификации. В соответствии с действующим законодательством учителя должны проходить обучение каждые пять лет.

Таким образом, учитель должен обучать, воспитывать, развивать, проектировать и реализовывать основные общеобразовательные программы. Для выполнения своих трудовых функций он должен многое знать и много уметь, должен подтвердить соответствие занимаемой должности, регулярно повышать квалификацию – и это обязательные условия работы педагогом. Не удивительно, что после получения педагогического образования, многие дипломированные специалисты «не спешат» идти работать учителями в школы.

Практически во всех предлагаемых вакансиях учителей в школах республики предполагаемая заработная плата – это МРОТ за ставку (18 часов занятий в неделю) и отсутствие обеспечения жильем. Кроме того, если до пенсионной реформы для педагогических работников было предусмотрено право выхода на досрочную пенсию при наличии не менее 25 лет педагогического стажа, то в связи с изменениями в пенсионном законодательстве с 01 января 2019 года, срок выхода на пенсию сдвигается. С одной стороны это «удерживает» на работе учителей «предпенсионного» возраста и несколько снижает проблему нехватки учителей, с другой стороны сдерживает «желание» молодых специалистов идти работать в школы.

Можно предположить, что восполнение и обновление кадрового состава, требующееся для большинства общеобразовательных учреждений не только Республики Хакасия, но и РФ в целом, возможно, если молодым педагогам, которые уже начали свою трудовую деятельность или только принимают решение идти/не идти в эту непростую профессию, будет предложено адекватное соотношение «трудозатраты – оплата». В противном случае проблема будет только усугубляться.

Литература:

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 года № 544н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного



общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/499053710>

2. Отчет о работе Министерства образования и науки Республики Хакасия за 2020 год. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://r-19.ru/authorities/ministry-of-education-and-science-of-the-republic-of-khakassia/docs/256/110980.html>

3. Доклад Главы Администрации Аскизского района Республики Хакасия о достигнутых значениях показателей для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления за 2017 год и их планируемых значениях на 3-летний период. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.yandex.ru/docs/view?tml=Doklad.-Askizskiy-rayon.docx&lr=mime>

4. Сайт Министерства образования и науки Республики Хакасия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://r-19.ru/authorities/ministry-of-education-and-science-of-the-republic-of-khakassia/common/1554/114525.html>

5. Сайт Муниципальной бюджетной общеобразовательной школы-интерната «Аскизский лицей-интернат» им. М.И. Чебодаева [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://askiz-lyceum.ru/p28aa1.html>



Никитина Пелагея Николаевна

Магистрант

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В ДЕЛОПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация: Работа с поступающей и исходящей документацией является одним из самых важных условий эффективности образовательной организации. Внедрение в организацию системы электронного документооборота, позволяют решить многие проблемы, возникающие при ведение бумажного документооборота. В статье рассмотрены цели, этапы и эффективность использования системы электронного документооборота «DIRECTUM».

Ключевые слова: движение документов, делопроизводство, система электронного документооборота, эффективность.

Keywords: document movement, office work, electronic document management system, efficiency.

В образовательных организациях делопроизводство является одним из важных процессов жизнедеятельности, где работа с документами, это непрерывный процесс их оформления, передачи, систематизации и хранения. В образовательных организациях делопроизводство связывает отдел кадров (студентов и сотрудников), бухгалтерию, управления и подразделения, которые участвуют в данных процессах.

Количество видов документа напрямую связано со спецификой деятельности образовательной организации. В большинстве современное делопроизводство включает в себя не только бумажные, но и электронные документы. Весь документооборот разбит на блоки, которые ведут специалисты по направлениям работы. Но есть перечень, характерный для любой образовательной организации: входящие; исходящие; внутренние (приказы, распоряжения, регламенты, положения и др.). При документообороте ведется журнал (аналоговый и электронный, в период пандемии мы все перешли на электронный).



Инструкция по делопроизводству в Северо-Восточном федеральном университете имени М.К. Аммосова утверждена приказом №185-ОД от 28 февраля 2013г. Она разработана в целях установления единых требований в подготовке, обработке, хранению и использованию образующихся документов в деятельности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», совершенствования делопроизводства университета и повышения его эффективности.

Основной целью Управления делопроизводства и контроля документооборота является обеспечение функционирования единой системы делопроизводства в университете. Задачи: внедрение новейших информационных технологий в работу с документами; обеспечение своевременной обработки поступающей и отправляемой корреспонденции. Обязанности: текущий контроль исполнения поручений, решений ректора и протоколов совещаний у ректора, обращения граждан; прием, учет, хранение и архивирование документов; координация деятельности структурных подразделений университета в вопросах организации документооборота; разработка и внедрение нормативных и методических документов.

На электронном ресурсе СКБ Контур дано следующее определение электронному документообороту: « - это обмен электронными документами по телекоммуникационным каналам связи (ТКС) оператора ЭДО» [7]. Таким образом, в электронном документообороте все файлы, должны быть заверены электронной подписью. Данные файлы не обязательно распечатывать, так как юридически значимым оригиналом он является именно в электронном виде [7]. Если документ требует двусторонней подписи, получатель также подписывает его электронной подписью или отказывается в подписи и запрашивает корректировку. Движение документа отправитель может отследить благодаря статусам: «Отправлен», «Получен», «Подписан», «Отказано в подписи».

Внедрение ЭДО позволит удобно и просто представлять электронные документы через интернет по требованию налоговых органов. ЭДО подходит всем образовательным организациям.

Для чего нужен электронный документооборот организациям: уменьшить количество бумажных документов в офисе; сократить финансовые и трудовые затраты на содержание архива; снизить расходы на печать, канцтовары, отправку документов; уменьшить трудовые затраты за счет исключения ручных действий и автоматизации процесса; избавиться от потерь документов и необходимости выставлять их заново.



Электронный документооборот — самый быстрый способ доставить документы.

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова (СВФУ) является одним из 8 федеральных вузов страны, которые ориентированы на решение геополитических задач и удовлетворение кадровых потребностей крупных межрегиональных инвестиционных проектов. СВФУ был официально учрежден в апреле 2010 года на базе Якутского государственного университета имени М. К. Аммосова. Сегодня СВФУ – многоотраслевой университет, располагающий широкими возможностями для проведения учебной, воспитательной и научно-исследовательской работы, в котором обучается около 23 тысяч студентов. В состав вуза входят 15 институтов, 9 факультетов, 3 филиала.

В 2011 году университет стал участником федеральной целевой программы развития образования, что повлекло за собой инновации в разных сферах деятельности. Прежде всего, изменения коснулись учебного процесса, в том числе движения организационно-распорядительной документации и работы канцелярского аппарата, для оптимизации которых было принято решение о внедрении системы электронного документооборота. В ходе конкурса по выбору СЭД выбрана система DIRECTUM, демонстрирующая прозрачную, интуитивно понятную схему работы и высокую степень масштабируемости. А в 2018 году в СВФУ был заключен договор с российской ИТ-компанией «Directum» где университет приобрел СЭДО DIRECTUM для своих нужд. В качестве оптимального решения специалистами рабочей группы проекта был выбран вариант поставки DIRECTUM Enterprise. Задачи оптимизации взаимодействия, создания электронного архива документов, регистрации документов в электронном виде будут решаться с помощью функционала Базовых модулей, модулей «Канцелярия» и «Управление совещаниями».

Таким образом, положено начало автоматизации работы крупнейшего университета в РС(Я) с помощью системы электронного документооборота и управления взаимодействием DIRECTUM.

DIRECTUM - это система электронного документооборота и управления взаимодействием, нацеленная на повышение эффективности работы всех сотрудников организации в разных областях их совместной деятельности. Система DIRECTUM относится к классу ECM-систем (*Enterprise Content Management*) и поддерживает полный жизненный цикл управления документами, при этом традиционное «бумажное» делопроизводство органично вписывается в электронный документооборот. DIRECTUM



обеспечивает организацию и контроль деловых процессов на основе технологии Workflow: согласование документов, обработка сложных заказов, подготовка и проведение совещаний, поддержка цикла продаж и других процессов взаимодействия. *Характерная особенность* системы Directum состоит в том, что в системе совмещаются западные стандарты управления и отечественная специфика организации делопроизводства.

Разработчики программного пакета DIRECTUM версии 5.9.1, предоставили пользователю удобный и многофункциональный интерфейс. С возможностью быстрого доступа в разные области программного продукта.

Система DIRECTUM соответствует концепции ECM (Enterprise Content Management) и поддерживает полный жизненный цикл управления документами, при этом традиционное бумажное делопроизводство органично вписывается в электронный документооборот [2].

Внедрение программы DIRECTUM в работу производства приводит к заметному качественному изменению в уровне эффективности документооборота, так как данный информационный продукт производит организацию и тотальный контроль деловых процессов на основе workflow. Сюда входят:

- согласование документов;
- контроль сроков обрабатываемой информации;
- внесение корректировок в процессе обработки информации;
- доступ к документации из расстояния;
- возможность разграничения доступа сотрудников к информации;
- поддержка всех циклов и процессов взаимодействия;
- прозрачность пользования;
- исключение несанкционированного доступа;
- повышение исполнительской дисциплины;
- выполнение требований стандартов ISO-9000;
- сокращение затрат времени руководителей и сотрудников;
- легкость внедрения инноваций и обучения;

Благодаря системе оповещения, построенной на базе системы DIRECTUM: быстро доводятся новые правила работы до всех сотрудников; легко меняются маршруты прохождения и шаблоны документов, после чего сотрудники автоматически начинают



работать по-новому.

Доступ к СЭД возможен по логину и паролю для пользователя, дополнительное обеспечение безопасности и надежности подлинности передаваемой документации предоставляется электронной подписью (ЭП), согласно Федеральному закону «Об электронной подписи» от 06.04.2011 N 63-ФЗ. Электронная подпись — информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию.

С началом эксплуатации системы DIRECTUM происходит формирование корпоративной базы знаний организации, что, в свою очередь, позволяет сократить сроки, отводимые для обучения новых сотрудников.

Следует учесть, что эффективное внедрение и использование в деятельности организации СЭД возможна следующих условиях:

- Личный состав организации достаточно подготовлен для использования СЭД. (курсы повышения квалификации)
- Техническое обеспечение организации отвечает требованиям СЭД.
- Имеется устойчивое, скоростное подключение к сети Интернет.

Основные этапы внедрения СЭД в организацию:

Анализ деятельности и структуры организации;

Выделение приоритетных направлений для автоматизированной работы;

Описание алгоритма потока информации в организации;

Составление номенклатуры документов, формирование справочников и классификаторов, составление инструкций;

Адаптация автоматизированной системы документооборота на основе информации, полученной на этапе анализа деятельности и структуры организации;

Установка и настройка программного обеспечения;

Обучение личного состава организации.

Заключение: Распространение пандемии коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации стало значимым толчком к развитию электронного документооборота, в связи с этим многие образовательные организации стали переводить сотрудников на удаленный режим работы. В этом СЭД DIRECTUM очень помог многим предприятиям решить проблемы связанные с документооборотом. Прямой эффект от внедрения системы электронной документации: экономия средств на печатных носителях;



повышение скорости обработки информации; экономия рабочего времени и т. д. Косвенный эффект внедрения: прозрачность управления, контроль за исполнением, архивация документации в электронном виде и т. д. Внедрение системы электронной документации в деятельность организации повышает качество труда сотрудников, следовательно, повышается качество работы всей организации, поэтому в СЭД находят всё более широкое применение.

Литература:

1. Павлов, А. Е. Электронный документооборот в организации / А. Е. Павлов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 12 (302). — С. 126-128. — URL: <https://moluch.ru/archive/302/68266/> (дата обращения: 10.01.2022).
2. О системе DIRECTUM. [Электронный ресурс]. URL: www.directum.ru (дата обращения: 10.01.2022).
3. Федеральный закон от 06.04.2011 N 63-ФЗ (ред. от 23.06.2016) «Об электронной подписи» [Электронный ресурс]. URL: www.consultant.ru (дата обращения: 10.01.2022).
4. Кислякова А. С. Роль системы электронного документооборота для современного предприятия www.edrj.ru
5. Единая система электронного документооборота РС(Я) — ЕСЭД РС(Я) www.support.sakha.gov.ru
6. Зинина Л. И., Глухова Т. В. Введение в информационный: Учеб. пособие/Л. И. Зинина, Т. В. Глухова. — Саранск: Мордовский государственный Университет, 2009. — 126с.
7. СКБ Контур [Электронный ресурс]. URL: <https://www.diadoc.ru/docs/faq/faq-166> (дата обращения: 10.01.2022).



Психологические науки



Семёнов Владимир Евгеньевич

Студент

Кемеровский государственный университет

ПРЕДСОЗНАТЕЛЬНОЕ КАК ОБЛАСТЬ МЕТАКОНСТРУКТОВ

Аннотация: В основе статьи лежит авторская теория о том что структура предсознательного образована сформированными в процессе психического онтогенеза личностными конструктами, и шире – метаконструктами.

Показано что метаконструкты контролируются внутренним распределённым вниманием. В процессе контроля каждый луч внутреннего распределённого внимания направлен на тематическую область метаконструкта. В общей сложности метаконструкты формируют целостное пространство внутреннего распределённого внимания как тематически-организованного единства предсознательного опыта. Тем самым открывается переход в русло индивидуальной избирательности перцептивного реагирования на вещи и события связанные определённым образом с метаконструктами.

Ключевые слова: предсознательное; конструкт; внутреннее распределённое внимание; метаконструкт; Я-концепция; травмирующие триггеры; репродукция временных ориентиров; контакт с внешним миром; трансцендентальные факторы.

Keywords: preconscious; construct; internal distributed attention; metaconstruct; Self-concept; traumatic triggers; reproduction of time landmarks; contact with the outside world; transcendental factors.

Предсознательное

Окружающая среда даёт индивиду материал для точки приложения его внутренних психических процессов интегрированных в среду. Без участия окружающей среды психика не в состоянии функционировать объективным образом. Объективность нужна для направления деятельности субъекта в нужное для выживаемости русло с присущим организованным поведением. Подобное слияние со средой всегда и постоянно организует нашу внимательность, какое бы активное оно не было [1, с. 243]. Предтечей этому служит значимость вещей и тем самым выделение их из общего конгломерата сущего.



По мнению З. Фрейда сознание состоит из непосредственно данных ощущений и переживаний. Однако, чтобы в данный момент не находилось в сознании человека, это следует рассматривать как результат процесса избирательной направленности, в значительной степени регулируемого внешними стимулами. Более того, определённое содержание стимула лишь в короткий период времени поддаётся осознанию, а затем с той или иной быстротой погружается на уровень предсознательного или бессознательного по мере того как внимание человека перемещается на другие сигналы [2].

Соглашаясь с З. Фрейдом стоит добавить, что избирательная направленность происходит за счёт вынесения суждений касательно того или иного аспекта реальности, предтечей чему служит значимость вещей и тем самым сознательное их выделение из общего конгломерата сущего. На основе этого добавления, мы, из топологической модели уровней психической организации введённые З. Фрейдом, выделим наиболее важный для нас уровень – предсознательное.

Предсознательное является одной из трёх компонентов психики, наряду с бессознательным и сознательным. По З. Фрейду отличительным признаком предсознательного выступает определённая степень осознанности человека, при которой информация, ранее не принадлежавшая полю осознанности, теперь входит в него путём комбинации определённых условий.

На топологию и воспроизводящую функцию предсознательного обращали внимание и другие авторы.

К. Г. Юнг выделяя всё более неосознаваемые человеком слои психики, говорил, что чтобы «пробиться» к коллективному бессознательному, необходимо пройти путь от полной осознанности минуя такой слой психики (один из оставшихся), где записана некоторая подпороговая информация [3]. Например, человек мог находиться в каком-то месте, где он неосознанно подмечал некоторые особенности этого места, непроизвольно запоминая их. Подпороговость заключается в том, что через несколько лет, обнаружив себя в аналогичном или том же месте человек путём припоминания сможет вспомнить что он когда-то тут уже был, хотя и не старался ничего запоминать [1, с. 244].

К. Хорни обращая внимание на предсознательное, выделяла в нём тот аспект, что его воспроизводящая функция эффективна для выявления внутренних конфликтов личности. Данный подход стал важной частью её психотерапии. Так же это было обусловлено и тем, что К. Хорни обладала другим взглядом на предмет возникновения невроза, в связи с чем обращение к бессознательному в процессе психотерапии требовалось далеко не всегда [4]. Это



ещё раз показывает, что предсознательное обладает неким информационным объёмом проникающим в область сознательного через некоторую границу.

Психическая организация человека, с точки зрения современной психологии, имеет иерархически организованную пространственную структуру, каждая из которых, помимо взаимосвязи с другой структурой, имеет собственную функциональную динамику [5, с.59]. Представлять психику как дифференциальное пространство, значит иметь ещё один способ её описания. В данном случае связующей точкой дифференциации является граница отделяющая сознательное от предсознательного.

Как мы способны пересекать границу и взаимодействовать с предсознательным?

Анализируя предсознательное, обнаруживается то обстоятельство, что оно работает по принципу значения слова. Только благодаря этому предсознательное и сознание взаимовлияют друг на друга образуя единство. Это в свою очередь является защитой от распада познавательных процессов, вращающихся вокруг «Я» [1, с. 245]. Иными словами, вместе со значением слова преодолевается разрозненность психических механизмов в жизнедеятельности субъектного индивида, где «Я», от имени которого начинается внутренняя самоорганизация, проявляется действенностью самосознания [6, с.79]. С другой стороны «слово» как таковое, вымещает покоящиеся в нём обозначение вещей только при условии внимания. Последнее имеет фундаментальное корреляционное отношение ко всем познавательным процессам. Более того, в рамках структуры предсознательного, построению которой будет посвящена основная часть статьи, за органон будет взято «внутреннее распределённое внимание».

Итак, что мы имеем? Давайте выделим основные тезисы из данной части:

- Слияние с окружающей средой всегда и постоянно организует внимательность, какое бы активное оно не было. Предтечей этому служит значимость вещей и тем самым выделение их из общего конгломерата сущего;
- Отличительным признаком предсознательного выступает определённая степень осознанности, при которой информация ранее не принадлежавшая полю сознания, теперь входит в него путём комбинации определённых условий;
- Предсознательное обладает информационным объёмом проникающим через границу в область осознанности по принципу значения слова.



Теория личностных конструктов Дж. Келли

В эпистемологии конструктивизм – это направление, заключающаяся в том что субъект познания реконструирует реальность вокруг себя на основе ментальных конструкций, вне зависимости от того, идет ли речь о построении образа восприятия или выстраивании рассуждения [1, с. 244].

Основываясь на мнении американских методологов, теории конструктивизма условно подразделяются на три подхода: радикальный конструктивизм, социальный конструктивизм, теория личностных конструктов. А. М. Улановский обособляя радикальный и социальный конструктивизм, в качестве третьего подхода предлагает рассматривать конструктивизм в узком смысле слова, куда попадают направления, не вписывающиеся в два первых подхода. Сюда относится и теория личностных конструктов Дж. Келли которой мы сейчас и займёмся, так как она является методологической основой построения структуры предсознательного.

Джордж Александр Келли (1905-1967) – американский психолог, являлся одним из тех персонологов, кто придавал огромное значение когнитивным процессам как основной черте функционирования человека. В своей теории, получившей название «теория личностных конструктов», человек представляет собою учёного-исследователя, стремящегося налагать на объективный мир свои личные когнитивные конструкты для того чтобы эффективно взаимодействовать с ним. Данная точка зрения на познавательную функцию человека лежит в основе теоретических построений Дж. Келли, а также и современной когнитивной ориентации в психологии личности [1, с. 244].

Дж. Келли постулировал что человек способен конструировать и организовывать свой жизненный опыт опираясь на собственную индивидуальную систему личностных конструктов.

Личностный конструкт – это оценочный эталон (парадигма) формируемый личностью на основе онтогенетического опыта. Конструкт представляет собой устоявшееся познавательное средство субъективно-логической интерпретации опыта. Элементы, из которых состоит конструкт, могут быть различные предметы, их свойства, связи между предметами, а так же людьми и их отношениями [1, с. 245]. Ядром личности выступает система устоявшихся конструктов. Эта система влияет на внимание, на запоминание событий и т. п. Например события, согласованные с системой определённых конструктов лучше запоминаются и соответственно лучше закрепляются в памяти. События не связанные с конструктами хуже запоминаются или же не запоминаются вовсе.



Человек истолковывает реальность за счёт выдвижения системы конструктов, внутри которых факты приобретают субъективный смысл. На основании построенных конструктов субъект пытается прогнозировать события. Это важно, поскольку основная функция человеческой психики – это исследование реальности в целях контроля собственного поведения и прогнозирования будущего.

Прогноз будущего делается не просто ради него самого. Он проводится так, чтобы будущую реальность можно было лучше представить. Именно будущее беспокоит человека, а не прошлое. Он всегда стремится к будущему через окно настоящего – в этом положении содержится один из основных постулатов теории Дж. Келли.

Следует отметить что конструкты имеют биполярность входящих в них понятий. Например плохой-хороший, чёрный-белый, опасный-безопасный, мизантроп-филантроп, умный-глупый, взволнованный-спокойный, религиозный-нерелигиозный и другое – это лишь малое количество примеров из бесчисленных биполярных понятий, используемых человеком для оценки значений явлений в повседневной жизни [1, с. 245]. В этом их отличие от понятий научного характера, так как последние относятся к объективному явлению существующему в природе, в то время как личностные конструкты носят субъективный характер – это истолкование, которое накладывается человеком на непосредственную или опосредованную действительность.

Теперь обратим внимание на типы личностных конструктов, введённые Дж. Келли.

Упредительный конструкт – стандартизирует входящую в него информацию (ничего, кроме – ярлык). Это означает что упредительный конструкт стремится к тому, чтобы входящие в него элементы были исключительно только лишь в его границах. Примером упредительного конструкта может быть этнический ярлык навешанный на человека или житейский стереотип.

Констелляторный конструкт – создаёт ограничения для возникновения альтернативных мнений и суждений. Элементы констелляторного конструкта могут одновременно принадлежать другим областям, хотя и постоянны в составе своей сферы. Иными словами, если воспринимаемая вещь относится к какой-то категории одного конструкта, другие его характеристики фиксированы.

Предполагающий конструкт – оставляет свои элементы открытыми для альтернативных конструкций и позволяющий человеку быть открытым для нового опыта и принимать альтернативную точку зрения на мир (гибкость и открытость).

Теперь обратимся к характеристикам личностных конструктов введённые Дж. Келли.



Фокус применимости – это та ситуация, к которой применим конструкт. Например для такого конструкта как «умный-глупый» – это будет ситуация, в которой необходимо быстро чему-то обучиться и воспроизвести навык, или же немедленно попытаться превзойти других людей в умственной деятельности.

Диапазон применимости – это то, сколько событий может охватить один конструкт. Например, в качестве «хорошего-плохого» может оцениваться человек, поступок, вещь, черта характера. А вот «сухой-мокрый» – это конструкт с намного меньшим диапазоном применимости. Им, вероятно, мы оценим только степень влажности какого-то материального объекта – но никак не поступок или ситуацию.

Итак. Мы разобрали основные моменты теории личностных конструктов Дж. Келли. Теперь, прежде чем перейти дальше, обозначим в тезисах то что нам потребуется для построения структуры предсознательного:

- Личностный конструкт – это оценочный эталон (парадигма), формируемый личностью на основе собственного опыта и представляющий собой устоявшееся познавательное средство интерпретации опыта;
- Человек стремится налагать на объективный мир свои личные когнитивные конструкты для того чтобы эффективно взаимодействовать с ним;
- Человек способен организовывать свой жизненный опыт опираясь на собственную индивидуальную систему личностных конструктов;
- Основная функция человеческой психики – это исследование реальности в целях прогнозирования будущего;
- Конструкты имеют биполярность входящих в них понятий.

Внешнее распределённое внимание

Внимание – это избирательная направленность восприятия на тот или иной объект. Оно предоставляет собой функцию, присутствующую в любом другом познавательном процессе. В связи с этим внимание проявляется как апперцептивный комплекс, связывающий все познавательные процессы воедино и требующий проявления определенных волевых усилий [7]. Однако, вся эта произвольность касается внешней направленности, где предметы имеют собственную динамику от чего субъекту приходится прилагать усилия к тому чтобы сосредоточенностью внимания удержать именно внешние по отношению к нему объекты. С другой стороны, объекты становятся всё более «психологичны» покуда внимание начинает расщепляться на вектора. Как только единая направленность на предмет уступает место



распределённому вниманию, в тоже мгновение прежде существующий в фокусе внимания предмет перемещается на периферию, отдавая привилегию тому пространству где расположены все те предметы, между которым распределено внимание. Иными словами фокусом становится общая когниция восприятия не обременённая каким-то отдельным предметом в пространстве. Соответственно, распределение внешнего внимания характеризуется тем что только поле общей когниции восприятия достаточно полно и ясно отражается, в то время как остальные предметы, не входящие в него, ограниченно отражаются. Это происходит от того что на данный момент они являются второстепенными.

Распределение внимания – субъективная способность удерживать одновременно некоторое количество объектов, что помогает ориентироваться в среде и приспособливаться к ней [8, с. 84]. С другой стороны, говорить о внимании в рамках лишь внешней направленности значит односторонне относится к данному вопросу, ибо существует корреляция между внешней направленностью к объектам и внутренней направленностью к структурам психики. Второе хотя и имеет меньшую произвольность, но всё же отвечает требованиям внимательности. В психологии под внутренним вниманием понимается контроль психических процессов и состояний, выражающиеся в эмоциональных и вегетативных реакциях. Однако мы должны пойти гораздо дальше и взглянуть на эту функцию с позиции, представляющей собой топологическую структуру предсознательного в рамках которого находятся области *внутреннего распределённого внимания*. Для того чтобы это сделать, мы должны рассмотреть предложенные ниже психологические теории внимания. Анализируя их мы сможем сформулировать собственные соображения касательно предсознательных метаконструктов внутреннего распределённого внимания.

Психологические теории внимания

Д. Н. Узнадзе рассматривал внимание как определённое следствие заранее сформированных установок. Сама установка – это некоторое состояние подготовки, настроя на деятельность. Если установки на выполнения действия нет, или человек настроен негативно, то и концентрация внимания падает [9]. Беря в расчёт теорию Д. Н. Узнадзе, установка предполагает, в качестве предтечи, сформированный опыт деятельности, влияющий со своей стороны на установку. Но, рассматривая его теорию с точки зрения внутреннего сосредоточения и распределения внимания, мы должны заметить следующую деталь – установка есть выработанная привычка заряжать негативными, или позитивными представлениями результаты будущей деятельности.



Одной из черт целостной психики является её ориентация на будущие события с точки зрения настоящего положения вещей. Это в свою очередь предполагает контроль над жизненными ситуациями, основные компоненты которых вплетены в конструкты и закреплены в вероятностных стратегиях будущего поведения. Подобное размышление необходимым образом соединяется с одним из основных постулатов теории Дж. Келли, а именно то что одной из главных функций человеческой психики – это исследование реальности в целях прогнозирования будущего.

Данный «контроль» придаёт уверенность за счёт построения объективной модели будущего, в котором с большей долей вероятности возникающие потребности будут удовлетворены [10]. При этом, усиленный контроль над прогнозом будущего есть «забег вперёд». «Забег вперёд» является средством тревожной подготовки на базе образного представления о результате исходя из ряда психологических детерминаций, указывающих на мнительный характер – это даёт лишь «плавающую» вероятность. Тем не менее здесь нас интересует именно процесс абстрагирования сам по себе, указывающий не только на тип характера человека, но и то насколько развита его психика. Абстрагирование всегда покоится на каком-то изначальном материале и способе его модификации. Способ модификации варьируется в зависимости от того, от каких частей первоначального предмета отказывается мысль в пользу схватывания приемлемого общего, а также то какие части были преувеличены, а какие остались в качестве фона. Говоря о вероятности будущего, подобная абстракция отражает психическую характеристику (акцент) в следующих двойственностях: гибкость-инертность и сензитивность-чёрствость. Такие свойства психического аппарата выражают ту призму, через которую индивид предполагает (субъективизм) или располагает (объективизм) будущее.

Э. Титченер писал, что внимание не представляет из себя самостоятельного психического процесса, так как не может проявляться вне других процессов, таких как восприятие, память, мышление и т. д. Мы внимательно или невнимательно слушаем, смотрим, думаем, делаем [11, с.28]. Соответственно внимание является лишь свойством различных психических процессов. Соглашаясь с Э. Титченером в этом отношении, мы полагаем, что внимание (на психологические феномены) функционально сопряжено с эндогенной апперцепцией. И это интересно, поскольку внутреннее распределённое внимание не просто ориентировано на эндогенность, оно ориентировано на предсознательное.

Подчеркнём тот общеизвестный факт, что человек не является только лишь «холодной структурой» различных мыслительных комбинаций, ограниченной сферой рассудка и разума.



Напротив, человеческая жизнь буквально пронизана таким видом непосредственного реагирования как эмоции, порождающие определённые переживания, например переживания удовольствия, неудовольствия, страха и. т. д. Эмоции идут рука об руку с вниманием. На это указывает теория Т. А. Рибо. Между эмоциями и произвольным вниманием он усматривал особенно тесную зависимость, обусловленную тем что причиной по которой человек произвольно направляет внимание, может быть некое эмоциональное отношение к объекту. Эмоция является избирательной функцией, ставящей на передний план всё то что является для человека эмоционально-значимо и уже на второй план всё то что эмоционально менее значимо. Так же подчеркнём, что эмоциональные переживания, сопровождающие процессом внимания, влияют на физическое и физиологическое состояние организма [12, с. 298]. Воспользовавшись теорией внимания Т. А. Рибо мы скажем, что эмоция как таковая интегрируется с личностным конструктом – оценочным эталоном (парадигмой), формируемый личностью на основе опыта и представляющий собой устоявшееся познавательное средство интерпретации опыта. Интеграция эмоций с личностным конструктом полагает основные дихотомические понятия: опасно-безопасно, плохо-хорошо, избегать-сражаться и т. д, начиная от общепринятых стандартов, например возможный физический вред организму, и заканчивая личностным подходом к данной дихотомии. Беря во внимание последний пример, конструкты такого плана защищают человека от возможного вреда себе как личности чья жизнедеятельность разворачивается в социуме с заботой о реальном и идеальном «Я». Через призму конструкта, согласованного с такими потребностями, начинается выделение из непосредственной общественной среды то что положительно подкрепит «Я» человека, параллельно отвергая то что кажется ему отрицательным подкреплением. В начале мы сказали о том что слияние со средой всегда и постоянно организует избирательную внимательность. Предтечей этому служит значимость тех или иных вещей и тем самым выделение их из общего конгломерата сущего. Акт выделения вещей различается по сложности дифференциации того что выделяется. Сложность дифференциации коррелирует с усложненным внутренним миром человека.

С усложнением внутреннего мира расширяется выборка того, на что эмоционально реагирует человек. В данном случае мы имеем в виду именно невротическую организацию личности чья внутренняя сложность и противоречивость создаёт дополнительную тематическую ветвь избирательному вниманию. Тут имеется два пути расширения выборки: 1) Внутреннее расширение той тематики что уже есть; 2) Расширение по принципу добавления некоей новой тематики к той что уже есть.



Расширение выборки показывает, что внутреннее внимание невротика фиксировано на травмирующим кристаллизованным переживанием, чья сущность соответствует (эмпирически или ассоциативно) тому что именно внешнее внимание избирает из непосредственной среды. Пример невротической личности, особенно при тяжёлом неврозе, показывает «пагубность» усложнённого внутреннего мира именно с точки зрения клинической практики. Но вернёмся же к теориям внимания.

П. Я. Гальперин считал, что внимание – это лишь внутренний контроль за поведением, рассматривая его как идеальное, свернутое, автоматизированное действие. По мнению П. Я. Гальперина: «Внимание развивается как идеальная сокращенная и автоматизированная форма контроля. Вначале контроль, направленный на любое действие как на свой объект, следует за действием и, наконец, даже опережает его» [13]. С другой стороны, если мы взглянем на внимание как на направленность к внутренним кристаллизованным переживаниям, то увидим ту же самую свёрнутость действий/средств, контролирующих уже не поведение а психический баланс. Данный контроль аккумулятивно содержит в свёрнутом виде те свойства событий и обстоятельств, которых следует избегать, применяя такие характеристики личностных конструкторов как «фокус и диапазон применимости».

Соответственно, та автоматизация внимания, о которой шла речь у П. Я. Гальперина, в контексте наших рассуждений становится автоматизацией внутреннего внимания за триггерами способными навредить личности. Благодаря такой автоматизации субъект выделяет из ситуации именно такие её свойства которых следует избегать и тем самым продолжать оставаться в *значимом для него* психическом балансе. Таким образом объединение свёрнутых действий/средств в совокупности с восприятием травмирующих свойств ситуации даёт усиление автоматизма внутреннему вниманию – контролю переживаний. В этом случае внимание человека будет всё больше сосредотачиваться на собственных психологических феноменах, дистанцируясь от направленности на внешний объект. Сосредоточенность на внутренних психологических феноменах корреляционно идёт рука об руку с другим свойством внимания – распределённостью. В рамках данной работы мы будем говорить именно о *внутреннем распределённом внимании*.

Потребность как двигатель метаконструктора

Каждый луч внутреннего распределённого внимания направлен на свой метаконструктор в едином микромире структуры предсознательного.

Для целостности и «здоровой» работы психики метаконструкторы очень важны потому, что они поддерживают общую тематическую связь входящих в них конструкторов. Если же



общая тематическая связь конструкторов ослабевает, например при психическом заболевании, их фокус и диапазон применимости начинает давать сбой. И если так происходит, то чем же метаконструкторы являются для когнитивной психологической деятельности? Они являются тем якорем, той интегрирующей силой, благодаря которой психика взаимодействует с общественной/природной средой не распадаясь при этом на части в угоду каждому конструктору, представляющего собой «атом» метаконструктора. Представьте себе, на сколько детализированным внутренним распределённым вниманием должен был бы обладать человек без метаконструкторов как того что интегрирует конструкторы путём общей тематической связи. Было бы так что: 1) Каждый конструктор обладал бы своим лучом внутреннего распределённого внимания; 2) В опыте исчезла бы причинно-следственная связь как результирующее работы метаконструкторов.

Общая тематическая связь соответствует тому что метаконструкторы каждый раз репродуцируются из предсознательного только потому, что человек способен обозначить окружающие его вещи, дать им оценку и быть захваченным ими. С другой стороны к чему применять метаконструктор если вещь не обозначена, не оценена, не захватывает нас.

Целостность предсознательного поддерживается внутренним распределённым вниманием и метаконструкторами. Целостность последних поддерживается предметом потребности.

Потребность проходит красной нитью через весь когнитивный арсенал личности. Более того, потребность (в широком смысле) есть та сила, благодаря которой конструкторы вообще существуют. Само понятие «потребность» в рамках наших рассуждений занимает одно из основополагающих мест, так как благодаря ей мы видим: 1) Психическая организация человека буквально вплетена в мир дарующий ему стимулы; 2) Процесс репродукции предсознательного в сознание подчинён некоей потребности; 3) Потребность есть то ради чего конструкторы были созданы, или, ещё точнее, ради какого *предмета потребности* они были созданы. Конструкторы не создаются личностью просто так, а всегда на основании некоего недостатка, того в чём чувствуется потребность. Соответственно, то в чём чувствуется потребность является сущностью конструктора – его *тематической направленностью* [1, с. 246].

Каждый луч внутреннего распределённого внимания направлен на свой предмет потребности в гигантском микромире индивидуальной ментальной конституции. Отметим так же и то, что при внутреннем распределении внимания не бывает такого чтобы все предметы потребности были зафиксированы в равной степени. Напротив, здесь всегда присутствует определённый преобладающий предмет потребности, требующий для себя большей



внимательности, в то время как второстепенные предметы потребности находятся хотя и в скрытой форме, но всё же могущие в случае необходимости дополнять либо же вовсе сменять основной предмет внимания. Для метаконструктов это не имеет никакого значения. Они представляют собой обобщённую структуру предсознательного, репродукция которого подчинена внешнему стимулу, соответствующему любому предмету потребности.

Стоит подчеркнуть, что в данной работе речь не идёт о потребностях решаемых сразу и без остатка. Напротив, это именно фундаментальные потребности, то есть такие которые как не пытайся удовлетворять всё равно нельзя достичь их полного удовлетворения. Фундаментальные потребности растянуты во времени и присуще практически каждому человеку. Они носят характер сугубо психологический и даже шире – *экзистенциальный*.

К примеру, в качестве предмета потребности может выступать поддержание идеального Я-образа в глазах окружающих. Основным атрибутом данного предмета потребности будет выступать «избегание неудач». Мы видим, что предмет потребности не находится в соматической, вещественной или объективной плоскости. Более того он растянут во времени, интегрируя необходимые мыслительные комбинации, общая направленность которых служит для поддержания поведения избегания неудач. Последнее, если рассматривать её шире, является частью некоего целого, в данном конкретном случае это целое носит название «социальная перцепция».

В итоге мы получили следующее:

Объект потребности – общая Я-концепция;

Предмет потребности – поддержание идеального Я-образа;

Атрибуция потребности – избегание неудач (оно же и средство).

Здесь имеется некая индуцирующая на все остальные примеры тенденция, заключающаяся в том, что любой предмет потребности, включая и тот что был в примере, возводит вокруг себя комплекс из субъективных ассоциаций, активация которых происходит при контакте человека с общественной средой. Субъективные ассоциации дают дополнительную подоплёку восприятию ситуации, отсылая тем самым к предмету потребности, находящемуся в предсознательном. Например, поддержание идеального Я-образа имеет сформированный комплекс абстрактных отсылок – ассоциаций, так или иначе относящихся к нему как к основе.

Отметим очень важный момент. Во внутреннем распределённом внимании предмет потребности отображается не как именно предмет потребности а как *атрибуция предмета*



потребности. «Атрибуция» представляет собой ядро того предмета потребности на который направлен один из лучей внутреннего распределённого внимания.

При ощущении потребности внешнее внимание начинает схватывать из наличной действительности всё то что может удовлетворить недостаток в чём-то непосредственным или же опосредованным путём, используя мыслительные и манипулятивные средства, наилучшим образом соответствующие достижению атрибуции предмета потребности. Примечательно что атрибуция предмета потребности отображается в сознании как образное представление заряженное психической энергией. Образное представление является как индивидуальным так и коллективным – оно может даже в значительной мере влиять на общее психосоматическое состояние.

Дескрипция метаконструктов

Итак. Беря в расчёт всё то что было сказано выше, теперь мы можем выделить в общей сложности четыре предсознательных метаконструкта. Каждый из них является общей тематической связью для входящих в них конструкторов. Данные метаконструкты суть:

1. Мнение человека о самом себе – Я-концепция (ощущение себя);
2. Контроль травмирующих триггеров, приводящий к излишнему самоанализу, переживаниям и эмоциям (выгода защищаться);
3. Репродукция временных ориентиров;
4. Установление знания о внешнем мире.

Представленные метаконструкты являются локальными областями предсознательного. В общей сложности они формируют предсознательное пространство внутреннего распределённого внимания. Соответственно, предсознательные метаконструкты предстают перед нами в виде аккумулирующей *формы* конструкторов.

Разберём же каждый метаконструкт подробнее.

1. «Я-концепция» представляет собой совокупность из субъективного, идеального отношения человека к самому себе и непосредственной саморефлексии на базе выработанных стратегий социального взаимодействия где человек вербально-образно обозначает себя. Вербально-образное обозначение есть реакция на внутренние свойства коммуникативного взаимодействия с другим человеком. Схема Я-концепции формируется при повторяющемся варианте ситуации где каждый раз человек вербально-образно обозначает себя в определённой аналогии.

В аспекте внутреннего распределённого внимания Я-концепция занимает основополагающее значение. Почему? Потому что основной стороной данного



метаконструкта является базовое отношение человека к самому себе, к людям и миру исходя из содержания дихотомичных понятий входящих в него конструкторов.

Метаконструкт «Я-концепция» является объединяющей тематической связью входящих в него конструкторов, само содержание которых представляет собою результативный набор аккумулированных конгруэнтных/неконгруэнтных реакций, со временем модифицированных в устоявшиеся убеждения о самом себе. Эти убеждения толкают человека: 1) Выбирать из непосредственной социальной среды то, что соответствует его «ощущению себя»; 2) Выбирать из непосредственного социального взаимодействия то что приемлемо для данного индивида на основе прежде сформированных психологических защит.

Подчеркивается, что то «негативное» к чему адаптируют психологические защиты встречается именно в области человеческих взаимоотношений.

Психическая организация человека буквально заброшена в общество – она растворена в нём. Для Я-концепции это постоянная работа замечать себя.

2. «Контроль травмирующих триггеров» является вторым метаконструктом предсознательного, чей механизм заключается в том, чтобы сохранять процесс психического гомеостаза возможно долгое время. Отметим, что данный метаконструкт является переработкой существующего в психологической науке понятия «мотив избегания неудач».

Мотив избегания неудачи – это устойчивое стремление человека избегать неудачи в жизненных ситуациях, связанных с оценкой другими людьми результатов его деятельности и общения [14].

Разница между «контролем травмирующих триггеров» и «мотивом избегания неудач» заключается в том, что первое является основанием для второго.

Подчеркнём, что данный метаконструкт является объединяющим принципом, само содержание которого представляет набор прошлых реакций на слом психического гомеостаза, со временем модифицированных в устоявшийся мыслительный контроль за счёт применения ментальных действий/средств к воспринимаемому значимому свойству ситуации.

Сразу отметим что под понятие «триггер» в настоящей работе подводится абсолютно всё что нарушает психический гомеостаз, в независимости от того пережил ли человек в прошлом травмирующую ситуацию или нет. В этом отношении «контроль» приравнивается к выгоде защищаться.

Выгода защищаться – это способность выводить из внимания то, что возвращает человека к негативным (для него) переживаниям, что только укрепляет тематическую карту внутреннего распределённого внимания. «Выгода защищаться» способствует укреплению Я-



концепции с избеганием травмирующих триггеров. Понятно то, что речь здесь не идёт собственно о травмирующем материале самого по себе, а напротив, «контроль» предполагает постоянную неосознанно-оформленную установку на избегание. Для этого у индивида находятся наготове некие поведенческие средства за счёт установочной внутренней внимательности к данному метаконструкту. Это приводит к тому что: 1) На уровне сознания производятся множество ассоциаций между тем что травмировало, и тем что непосредственно воспринимается здесь и сейчас; 2) Человек находится в нервном и физическом напряжении, порой даже не замечая этого.

В метаконструкте «контроль травмирующих триггеров» конструкты имеют следующую биполярность: опасность-безопасность; плохо-хорошо; запрет-свобода; нельзя-можно; должен-недолжен и т. д.

Необходимо понимать, что психика существует во времени, что так или иначе ощущается человеком, в связи с чем в его уме формируются образы представлений касательно приблизительного варианта будущего. Именно этим и занимается следующий метаконструкт.

3. «Репродукция временных ориентиров» есть проекция Я-концепции на будущие события с использованием мыслительной формы неосознанного имплицативного суждения. В нём укрепляется антецедент (причина): «Если я поступлю так-то и так-то...». Антецедент в этом аспекте относится к самой личности, так как в нём говорится о том, что так или иначе подвластно контролю: «Если я выберу это» или «если я поступлю таким образом» – данные примеры показывают, что индивид способен быть активным, способен быть причиной собственной активности. Напротив, консеквент (следствие) относится к будущему как таковому. В нём условия реализации активности выстроены относительным образом, что исключает тотальный контроль со стороны человека. Подобная относительность, включающая в себя долю неопределённости, достраивается первым метаконструктом – Я-концепцией. Например, консеквентом могут быть убеждения о том, что «чтобы я не выбрал, как бы не поступил, следствием этого будет одно лишь разочарование». Иными словами, образ будущих следствий достраивает наша самооценка. Последняя так же формирует предвосхищающую выборку из предполагаемого поля внешнего восприятия. Однако, здесь необходимо учитывать так же и то как будет воспринят будущий результат, как он будет интерпретирован. В зависимости от этого будет производиться и соответствующее подобной интерпретации опытное научение.

Примечательно, что если убрать нагромождение конструктов и взглянуть на «репродукцию временных ориентиров» с позиции чистого сознания, то мы увидим присущую



ему априорную установку на базу будущего. Последнее говорит о том что психика находится во времени и обусловлена его движением. Соответственно, субъект познания в акте мышления априори осведомлён о том, что его мысль не оборвётся здесь и сейчас, так как наитием ощущает, что линия мысли будет продолжаться, перетекая в будущее (скажем, ещё на пару минут или дальше), так как для этого всегда и постоянно создаётся база будущего [15, с. 340].

Исходя из того что было сказано выше, «репродукция временных ориентиров» тесно связана с *адаптационным временем* как коррелятом самой экзистенции человека и представляющий собой экзистенциально-когнитивный каркас, снова и снова репродуцирующий себя. Адаптационное время экзистенциально потому, что формирование устоявшихся принципов организации внутреннего психического опыта детерминировано процессом жизненного опыта существования [16, с.784].

4. «Установление знания о внешнем мире» является специфическим метаконструктом в том плане что в отличие от предшественников он аккумулирует в себе не то что связано с вещами, связями и свойствами объективного мира, а то что связано с замечанием результата применения конструкторов и метаконструкторов в отношении объективного мира, накапливая опытный материал для эффективной адаптации.

Данный метаконструкт показывает: 1) Знание о мире не есть результат комплекса из ощущений и перцепций, а напротив, знание о мире есть результат работы рассматриваемого метаконструкта; 2) Психика с её когнитивными функциями так или иначе обращена к миру в необходимо-выгодном взаимодействии; 3) Априорную убеждённость человека в том что «отличное» от него пространство объективной логики существования вещей предоставляет ему материал для точки приложения его психической организации.

Только после этих показаний протягивается нить к внешнему, эмпирическому поведению. При этом здесь важен сам факт установления контакта с внешним миром, вне зависимости от того на сколько высока вовлечённость человека во внешние обстоятельства, начиная от погружения в собственные размышления (доля аутичности) и заканчивая экстравертной лидерской позицией в отношении окружения, с ясным, открытым, объективным взглядом на мир.

Трансцендентальные факторы взаимодействия метаконструкторов со средой

Необходимо подчеркнуть, что метаконструкты не имеют непосредственной связи с объективным миром – они так и остаются в структуре предсознательного. В таком случае возникает вопрос. Посредством чего метаконструкты прилагаются к миру?



Для того чтобы репродуцированные из предсознательного метаконструкты были приложимы к объективному окружающему пространству, необходимо ввести такое понятие как «трансцендентальный фактор».

Трансцендентальный фактор – это формальное основоположение, посредством которого метаконструкты способны прилагаться к объективному миру. В связи с этим субъект воспринимает общую целостность узнаваемых вещей исходя из того как они для него формально выстроены.

Следует так же понимать, что трансцендентальный фактор – это выработанное *правило* взаимодействия предсознательной психической организации с той средой в которую она включена в контексте индивидуальности избирательного внимания субъекта [1, с. 246].

Метаконструкт, прилагаемый к объективному миру через трансцендентальный фактор, в то же мгновение начинает комбинировать конструкты внутри себя соответствующим образом, давая им определённую комбинаторную конфигурацию.

Теперь нужно обозначить и вкратце рассмотреть каждый трансцендентальный фактор (как формальное основоположение) без взятия в расчёт какого-либо его содержания.

«*Пропидептика*» выражает собою введение в предстоящую ситуацию посредством применения прошлого опыта – своеобразная компетентность при соприкосновении с окружающей средой [17, с.1843]. Трансцендентальный фактор «пропидептики» включает в себя аккумулированный набор предполагаемых действий, могущие быть реализованы благодаря узнаванию ситуации. Более того «пропидептика», в качестве формального основоположения, постоянно расширяется из-за натиска применения субъектом нового содержания.

Примечательно, что фактору «пропидептики» соответствует предполагающий конструкт, по мнению Дж. Келли оставляющий свои элементы открытыми для альтернативных конструкций и позволяющий человеку быть открытым для нового опыта и принимать альтернативную точку зрения на мир (гибкость и открытость).

«*Обобщённость*» отражает информационно-аккумулирующий аспект взаимодействия с общественной/природной средой путём единой тематической связи. Последнее заставляет человека «видеть» в частных событиях действительности отдельные проявления этой тематики, конструктивным образом входящей в общий объём ментальной информации [17, с. 1843].

«*Строгость*» во взаимодействии со средой не приемлет никакого анализа и переработки в отношении единой тематической связи. «Строгость» выражает устоявшуюся



аксиому в плане оценки вещей, показывая «что это так», но при этом умалчивая «почему это так» [17, с. 1843]. «Строгость» сама по себе есть экономия процесса мышления, предоставляющая ему в качестве материала сохранённые стереотипы селекции восприятия. Данный трансцендентальный фактор только закрепляет и апробирует предыдущий трансцендентальный фактор «обобщённости».

Примечательно, что фактору «строгости» соответствует упредительный конструкт, по мнению Дж. Келли представляющий собой стандартизацию входящей в него информации и стремящийся к тому чтобы входящие в него элементы были исключительно только лишь в его границах (ничего, кроме – ярлык).

«Импликация» отражает фиксированную каузальность из мнения о собственных способностях и приблизительном результате применения этих способностей. В широком варианте, имплицативное взаимодействие со средой отражает прогноз выбора человека. Это означает что импликация, в логике имеющая формулу «если-то», становится выработанным подспорьем каузальности [17, с.1843]. Данному взаимодействию со средой в большей мере соответствует метаконструкт «репродукция временных ориентиров».

«Энтимема» отражает предварительно-зафиксированный ментальный анализ-синтез некоторых аспектов действительности. Для метаконструктов это означает, что при взаимодействии со средой они уже имеют проторённый вектор приложения. Чем сильнее последний, тем более трансцендентальный фактор «энтимема» входит в свои обязанности. Данные обязанности заключаются в опущении некоторых элементов действительности ставших для человека аксиомой. Примечательно то, что в рамках общественной среды, с которой метаконструкты взаимодействуют, фактор «энтимема» показывает индивидуальную структуру личности. Каким образом? Таким что для каждой личности аксиома (в широком смысле) может быть своя. Фактор «энтимема» показывает, что мы не способны каждый раз охватить абсолютно все аспекты действительности. С возведение некоторых вещей в ранг аксиомы является оправданным.

Рассмотренные трансцендентальные факторы, будучи формальными основоположениями, являются благодатной почвой поддерживающей даже самое изошрённое содержание, которое может и в корне противоречить «внешней» объективной логике существования вещей.

Будучи продуктом человеческого сообщества, объективная логика существования устанавливает более-менее универсальный образец того, каким именно содержанием должны обладать трансцендентальные факторы. Различное отклонение от образца есть проявление как



обычной странности так и психологического заболевания. Однако для трансцендентальных факторов шкала норма-патология абсолютно безразлична. Для них первостепенной важностью является проявление микромира человека, какими бы странностями и конфигурацией он не обладал.

Заключение

С позиции психоанализа и аналитической психологии предсознательное рассматривалось только как вместилище информационного объёма входящее в область осознанности путём комбинации определённых условий. Этим подчёркивалось: 1) Что предсознательное обладает подпороговой функцией относительно сознательного; 2) Психическая организация человека имеет иерархически организованную пространственную структуру. Каждая из них, помимо взаимосвязи с другой структурой, имеет собственную функциональную динамику; 3) Представлять психику как дифференциальное пространство, значит иметь ещё один способ её описания.

Сохраняя за предсознательным его основные функции аккумуляции и репродукции, представленная в данной работе нововведённая трактовка углубляет наше понимание когнитивных функций психики – обозначение предсознательного как топологически и иерархически организованную пространственную структуру подчинённую внутреннему распределённому вниманию.

Вся структура предсознательного удерживается внутренним распределённым вниманием. Последнее, рассмотренное с точки зрения патопсихологии, даёт нам ключ к феноменологическому пониманию генезиса некоторых психических нарушений. И действительно, если основная функция внутреннего распределённого внимания ослабевает до такой степени что перестаёт удерживать метаконструкты, то в области эмпирической (психодиагностической) реализации мы можем наблюдать результат этого ослабления в виде определённой симптоматики.

Примечательно то, что даже при радикальном ослаблении функции внутреннего распределённого внимания, некоторые области предсознательного так или иначе остаются сохранны. Анализ структур, оставшиеся нетронутыми ослабленной функцией внутреннего распределённого внимания показывают вид и степень психического заболевания.

Метаконструктивная тематическая связь, рассмотренная с точки зрения патопсихологии, даёт нам ключ к феноменологическому пониманию генезиса некоторых психических нарушений. Может быть так что функция внутреннего распределённого внимания остаётся нетронутой, однако внутри структуры предсознательного происходит



модификация метаконструктивной тематической связи. Последнее всё ещё отвечает стандарту работы трансцендентальных факторов. С другой же стороны, она уже не отвечает (или мало отвечает) стандарту объективной логики существования вещей, сформированной в процессе общественной деятельности. Впрочем, если дистанцироваться от стандартов объективной логики существования вещей и взглянуть на возникшую «патологическую» тематическую связь метаконструктов без оценок и предвзятости, то перед нами откроется индивидуальный мир функционирующий по собственным законам – именно он должен быть рассмотрен как основание микромира человека.

Литература:

1. Семёнов, В. Е. Предсознательное как область личностных когнитивных конструктов / В. Е. Семёнов // Актуальные вопросы истории, международных отношений, политических наук и туризма: материалы симпозиума в рамках XVI (XLVIII) Международной научно-практической конференции, приуроченной к 300-летию Кузбасса, Кемерово, 01–30 апреля 2021 года. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2021. – С. 243-247.
2. Фрейд З. «Я» и «Оно». – М.: Антология мысли, 2006. – 1040 с.
3. Юнг К. Г. Тэвистокские лекции. Аналитическая психология: её теория и практика. М: АСТ, 2009. 252 с.
4. Хорни К. Новые пути в психоанализе. М.: Академический проект, 2009. 240 с.
5. Мишанкина Н.А. Метафорическое моделирование структуры психики человека в научном психологическом дискурсе / Н.А. Мишанкина, А.Р. Рахимова // Вестник Томского государственного университета. – Филология. 2015. – № 3. – С. 57–72.
6. Анисимов, О.С. Сознание в контексте эффективной самоорганизации // Мир психологии. - 2016. - № 2. – С. 74–87.
7. Ахметова З.А. Внимание как проблемное поле психологии // Вестник кыргызско-российского славянского университета. 2018. С. 169-173.
8. Купцова О.В. Внимание как особый психический процесс // Проблемы современной науки и образования. - 2017. С. 83–85.
9. Узнадзе Д.Н. Психология установки - СПб: Питер, 2001. 416 с.
10. Дружинин В.Н. Ушаков Д.В. Когнитивная психология. М: ПЕР СЭ, 2012. 473 с.
11. Титченер, Э. Внимание // Хрестоматия по вниманию / под ред. А.Н. Леонтьева, А. А. Пузыря, В. Я. Романова. Москва. – 1976. С. 26 – 49.



12. Психология внимания. Хрестоматия по психологии / Под ред. Ю.Б. Гиппенрейтер, В.Я. Романова. М., 2001. С. 297-300.
13. Гальперин П.Я. Кабыльницкая С. Л. Экспериментальное формирование внимания. – М.: Московский ун-т, 1974. 101 с.
14. Базылевич, Т.Ф. Психология высших достижений личности: Монография / Т.Ф. Базылевич. - М.: Инфра-М, 2018. – 251 с.
15. Семёнов, В. Е. «Базовая модель» философского мышления / В. Е. Семенов // Актуальные вопросы истории, социально-политических наук и туризма: Материалы симпозиума в рамках XV (XLVII) Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Кемерово, 01–30 апреля 2020 года / Под научной редакцией О.О. Шишкиной. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2020. – С. 338-341.
16. Семёнов, В. Е. Феноменология адаптационного времени / В. Е. Семёнов // Аллея науки. – 2021. – Т. 2. – № 6(57). – С. 781-796.
17. Семёнов, В. Е. Обозначение экзистенциалов Dasein в психике человека посредством рефлексивной деятельности / В. Е. Семёнов // Инновации. Наука. Образование. – 2020. – № 24. – С. 1836-1860.



Пюра Дарья Сергеевна

Магистрант

Дальневосточный федеральный университет

АЛЕКСИТИМИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19

Аннотация: В статье рассматривается вторичная алекситимия и её возможная взаимосвязь с профессиональным выгоранием на основе теоретического анализа. Алекситимия рассматривается через теорию социального научения через подавление эмоций в стрессовых ситуациях. Рассмотрена тема психосоматических проявлений при алекситимии. Выдвинута гипотеза о взаимосвязи алекситимии и уровне выгорания у медицинских работников. Озвучены дополнительные стресс-факторы для развития вторичной алекситимии и выгорания у медицинских работников. Подготовлен вывод о необходимости проведения исследований в данной сфере с целью дальнейшей разработки программ профилактики синдрома эмоционального выгорания и вторичной алекситимии.

Ключевые слова: алекситимия, выгорание, медицинские работники, Covid-19, стресс, дистресс, эмоции.

Keywords: alexithymia, burnout, healthcare professionals, Covid-19, stress, distress, emotions.

Термин «алекситимия» был впервые использован в психиатрии и обозначал заболевание, при котором человек ограничен к восприятию собственных чувств и эмоций, и их адекватному воспроизведению. Алекситимия считалась врождённой и практически не поддающейся коррекции.

Тема данного исследования связана с уже более поздним термином, вторичной алекситимией. Она возникает у соматически здоровых людей и ввиду постоянных стрессовых воздействий, психотравм или неврологических заболеваниями.

При алекситимии возникают трудности в распознавании своих и чужих эмоций, что зачастую приводит к проблемам в межличностном общении. Эти проблемы возникают ввиду того, что эмоции – способ реагирования на разного рода события во внешнем и внутреннем мире. Они помогают высвободить скопившееся напряжение.



Отсутствие эмоциональной выраженности при взаимодействии с собеседником обедняет коммуникацию, затрудняет правильное восприятие информации, поскольку эмоция может быть не менее информативна, чем вербально выраженная конструкция. Эмоциональная окраска дополняет информацию и позволяет донести её до собеседника именно в том смысле, в каком задумал донести её адресант.

Помимо сложностей в сфере межличностных коммуникаций алекситимия является одной из главных причин психосоматических заболеваний. Ввиду того, что алекситимия характеризуется невозможностью выражения вербально и невербально всех или части эмоционального спектра, алекситимики склонны описывать телесные ощущения от эмоций и проживать эмоциональные потрясения с помощью телесных проявлений. Реакции, предполагающие эмоциональную реакцию алекситимики могут описывать через термины раздражительности, скуки, пустоты, усталости, возбуждения, напряжения.

Возникновение феномена алекситимии рассматривается через три основные теории – биологическая, теория травматической соматизации и теория социального научения [1].

Биологическая теория рассматривает алекситимию как процесс, связанный с генетическими особенностями индивида или особенностями развития головного мозга. Биологическая теория рассматривает алекситимию исключительно в контексте врождённой патологии.

Теория травматической соматизации и социального научения в отличие от предыдущей рассматривают вторичные процессы возникновения алекситимии и придают особое значение социальной среде и воздействию психологических травм.

В рамках исследования вторичной алекситимии у медицинских работников мы рассматриваем третью теорию, социального научения и рассматриваем повышенный уровень алекситимии через призму социального воздействия и избытка стресс-факторов, при которых человек научается игнорировать собственные эмоции.

Механизм возникновения вторичной алекситимии отлично описан в рамках психоаналитической теории. Избегание стрессовых воздействий в современных реалиях становится невыполнимой задачей. Каждый человек в течение дня подвергается воздействию стресс-факторов. Эмоциональное состояние, сопровождающее столкновение с непредвиденной ситуацией зачастую мешает принимать рациональные решения, а непредвиденные аффекты могут негативно повлиять на межличностную коммуникацию как в кругу близких, так и среди коллег по работе [2].



Возникновение данного внутреннего конфликта может разрешиться в сторону отказа от эмоций путём подавления неприятных переживаний. Такая программа поведения на первый взгляд кажется благоприятной, поскольку позволяет в кризисной ситуации оставаться рациональным и принимать наиболее взвешенные решения. Однако, входя в привычку такое подавление эмоций как раз и приводит к выученной алекситимии. Раз от раза подавляя актуальное эмоциональное состояние даже при отсутствии стресса с течением времени становится всё сложнее его различать и вербализовать [3].

Исходя из данного объяснения возникновения алекситимических проявлений можно выделить группы людей, которые по определённому признаку, например, профессия наиболее других подвержены развитию вторичной алекситимии.

Примером таких групп могут стать военнослужащие, сотрудники МЧС и так далее. Обобщая, в зоне риска находятся все профессии, требующие умение принимать рациональные решения в стрессовых ситуациях, то есть ситуации, потенциально предрасполагающие к отказу или подавлению аффекта.

В этом ключе медицинские работники тоже входят в группу риска, поскольку ежедневно сталкиваются со стрессовыми ситуациями и событиями.

Поддержание здорового полноценного контакта с пациентом требует от врача эмоциональной включённости и отзывчивости. Однако, специфика профессии такова, что люди, посещающие медицинские учреждения, как правило, обращаются за помощью уже столкнувшись со стрессовым событием в виде заболевания. Их эмоциональное состояние сосредоточено на причине обращения и нередко имеет степень выраженности, заметную окружающим, в том числе и медицинскому работнику [4].

Анамнез пациента тоже не всегда может оставлять медицинского работника равнодушным и вызывать ответные реакции. В этом случае перед медицинским работником возникает конфликт между установлением эмпатичного контакта путём совладания с собственным эмоциональным состоянием и погружения в проблему пациента, либо отстранения и игнорирования собственных эмоциональных потребностей и потребностей пациента с целью экономии времени и внутреннего ресурса.

В этом ключе алекситимия неразрывно связана с феноменом выгорания, поскольку профессиональное выгорание также базируется на чрезмерном стрессовом воздействии на индивида, невыраженных эмоциональных реакциях и завышенных требованиях, предъявляемых самому себе или со стороны руководства.



В настоящее время сфера медицины страдает от стрессовых воздействий в несколько раз выше, чем обычно. Пандемия Covid-19 внесла в работу медицинских работников неопределённость, дефицит достоверной информации, сенсорную депривацию и множество других дополнительных стресс-факторов. В нынешних условиях проблема выгорания и проявления вторичной алекситимии становится особым предметом внимания со стороны исследования [5].

Описанный выше постоянный дистресс начинает проявлять себя в привычке эмоционально дистанцироваться от пациентов. В попытке преодолеть стресс медицинские работники зачастую используют две противоположные и одинаково неэффективные стратегии. С одной стороны, это полное погружение в работу, с другой стороны, психологическая черствость, сведение к минимуму общение с пациентами, четкому разделению себя в рабочее время и себя в свободное от работы время и стратегия подавления эмоциональных реакций [6].

Необходимость исследований особенностей синдрома эмоционального выгорания, а также смежных с ним проявлений, как, алекситимия у медицинских работников должно стать одним из ведущих направлений в исследованиях в настоящее время. Подробное изучение данных феноменов позволит учесть как можно больше переменных при разработке программ профилактики и коррекции проявлений, оказывающих негативное влияние на здоровье медицинских работников.

Литература:

1. Искусных, А. Ю. Алекситимия у студентов. Распространённость, причины и последствия / А. Ю. Искусных, Л. И. Попова. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26643897> // Личность, семья и общество: вопросы педагогики и психологии. – 2016. – № 9 (66). – С. 61-65.
2. Кайназарова, Н. Д. Алекситимия как фактор психосоматических заболеваний. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36847179> // Актуальные вопросы техники и технологии. – 2018. – № 1. – С. 90-93.
3. Искусных, А. Ю. Алекситимия и эмоциональность. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27539660> // Центральный научный вестник. – 2016. – № 17 (17). – С. 12-13.
4. Фомина, Н. В. Отношение врачей и пациентов к лечению болезни как социально-психологическая проблема (на примере лечения артериальной гипертонии) / Н. В. Фомина, И. В. Фомин, Т. Е. Федосеева // Вестник медицинского университета. – 2016. – № 5 (15). – С. 28.
5. Падун, М. А. Риски психической травматизации медицинских работников во время пандемии Covid-19. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43962563> // Институт психологии российской академии наук. Социальная и экономическая психология. – 2020. – № 2 (18), Т. 5. – С. 309-329.
6. А. В. Васильева. Психические нарушения, связанные с пандемией Covid-19 (международный опыт и подходы к терапии). – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44075311> // Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 2020. – № 9, Т.120. – С. 121-129.



Заграничный Антон Игоревич

Аспирант

Саратовский национальный исследовательский государственный университет

имени Н.Г. Чернышевского

СТРУКТУРА СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО И СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: В статье обсуждается структура социальной активности обучающихся на уровне основного и среднего общего образования. Исследование, с использованием методики измерения различных видов социальной активности, проведено на группе респондентов численностью 232 обучающихся на уровне основного и среднего общего образования. Средний возраст: 15 лет, 52,5% женского пола. Автор приходит к выводу о том, что социальная активность обучающихся на уровне основного и среднего общего образования описывается формами, характеризующими сферы проявлений активности, уровнями (видовым и элементным) и структурными элементами, образующими отдельные виды. В работе выделены структурообразующие (социально-политическая, гражданская, культурная активность) и периферийные элементы (радикально-протестная и субкультурная активность).

Ключевые слова: социальная активность, структура социальной активности обучающихся, формы социальной активности обучающихся, виды социальной активности обучающихся.

Keywords: social activity, structure of students' social activity, forms of students' social activity, types of students' social activity.

В последнее время требования общества к результатам образования обучающихся в школе существенно изменились. Прежде, от обучающихся на уровне общего образования ждали определённого уровня овладения предметными знаниями и общими моделями поведения, необходимыми для адекватного социального взаимодействия. Сегодня же



общественные ожидания от процесса обучения, воспитания и развития переведены в конкретные результаты освоения основных образовательных программ, которые выражаются в характеристиках выпускника школы. Этот перечень ожиданий применительно к ступеням основного и среднего общего образования закреплён в соответствующих Федеральных государственных образовательных стандартах (Далее «ФГОС») [1, 2]. Обращаясь к «портрету выпускника», мы видим разнообразный перечень характеристик, которые должны быть сформированы у обучающихся в школе. Большинство этих характеристик формируется в рамках учебной деятельности, целенаправленной воспитательной работы, в процессе взаимодействия с образовательной средой и её представителями. Однако существует ряд характеристик обучающихся, отраженных в требованиях ФГОС, которые не могут формироваться хаотично и самостоятельно в процессе образовательной деятельности. Их формирование требует целенаправленной, системной работы. К таким характеристикам относится и следующее требование: обучающийся (выпускник) должен «проявлять социальную активность, уважать закон и правопорядок, соизмерять свои поступки с нравственными ценностями, осознавать свои обязанности перед семьёй, обществом, Отечеством» [1]. Часть этой задачи, связанная с осознанием своих обязанностей и формированием нравственных ценностей может быть решена посредством социализации, в процессе воспитательной деятельности. Но социальная активность, понимаемая как инициативно-творческое отношение к сферам социальной жизнедеятельности, а также к самой себе как субъекту социального бытия [3], требует структурно организованной, целенаправленной работы для её формирования.

В современных психолого-педагогических исследованиях социальная активность обучающихся рассматривается, как фактор успешной адаптации обучающихся [4], как средство воспитания социальной ответственности [5], как способ формирования ценностных ориентаций [6, 7]. Все эти исследования говорят в пользу важности социальной активности для образовательного пространства и необходимости формировать готовность к социальной активности в образовательной деятельности.

Необходимо заметить, что возрастной период, соотносящийся с временем обучения на этапе основного и среднего общего образования наиболее чувствителен к социальной активности, как к виду деятельности и наиболее перспективен с точки зрения обучения



социально значимым навыкам и умениям, в соответствии с возрастной периодизацией Д. Б. Эльконина [8].

В психолого-педагогической литературе достаточно детально изучен побудительный механизм социальной активности [9], потребностно-мотивационные факторы [10], социально-психологические установки социальной активности [11]. Современные исследования показывают, что социальная активность способна проявляться, как в просоциальных, так и в асоциальных (ненормативных) формах [12]. Исходя из этого, значимой исследовательской задачей видится определение структуры социальной активности обучающихся на этапе основного и среднего общего образования, что позволит дополнить представления об устройстве, формах и детерминации социальной активности обучающихся. Определение структуры социальной активности даст возможность учесть социальную активность обучающихся различной направленности, что является ценным знанием не только с научно-исследовательской точки зрения, но и для организации просоциальной работы по формированию социальной активности обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС.

Для изучения структуры социальной активности мы выбрали группу респондентов, обучающихся на этапе основного и среднего общего образования. Количество респондентов: 232 обучающихся. Средний возраст: 15 лет, 52,5% женского пола.

Для изучения структуры социальной активности были выделены формы социальной активности обучающихся, характеризующиеся сферами проявления активности. Формы были выделены на основе методики измерения различных видов социальной активности (Р. М. Шамионов, М. В. Григорьева, И. В. Арндачук и др.) [13], но скорректированы по содержанию с учетом специфики выборки. Скорректированные шкалы имеют следующие показатели надёжности: α Cronbach = 0,67–0,68; χ^2 Friedman = 726,6, $p < 0,001$.

В процессе исследования обучающиеся оценили частоту участия в каждой предлагаемой форме социальной активности (Альтруистическая деятельность; Досуговая активность; Социально-политическая активность; Интернет-сетевая активность; Гражданская активность; Социально-экономическая активность; Образовательно-развивающая активность; Духовная активность; Религиозная активность; Протестная активность; Радикально-протестная активность; Субкультурная активность). Полученные данные были подвергнуты корреляционному анализу, что позволило установить



внутриструктурные взаимосвязи социальной активности. Результаты корреляционного анализа приведены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты корреляционного анализа взаимосвязей между различными формами социальной активности обучающихся

Формы СА	А. А.	Д. А.	СП. А.	ИС. А.	Г. А.	СЭ. А.	ОР. А.	К. А.	Р. А.	П. А.	РПр. А.	С. А.
А. А.		0,237**	0,272**	0,115	0,413**	0,102	0,267**	0,330**	0,170*	0,018	-0,076	-0,063
Д. А.	0,237**		0,189**	0,305**	0,201**	0,016	0,262**	0,305**	0,117	-0,008	0,008	-0,094
СП. А.	0,272**	0,189**		0,217**	0,424**	0,252**	0,205**	0,361**	0,256**	0,285**	0,190**	0,008
ИС. А.	0,115	0,305**	0,217**		0,221**	0,128	0,230**	0,163*	0,019	-0,151*	-0,001	-0,005
Г. А.	0,413**	0,201**	0,424**	0,221**		0,271**	0,312**	0,444**	0,211**	0,196**	0,130	-0,008
СЭ. А.	0,102	0,016	0,252**	0,128	0,271**		0,062	0,139*	0,145*	0,196**	0,023	0,081
ОР. А.	0,267**	0,262**	0,205**	0,230**	0,312**	0,062		0,444**	0,114	-0,002	-0,075	-0,172*
К. А.	0,330**	0,305**	0,361**	0,163*	0,444**	0,139*	0,444**		0,329**	0,172*	0,056	0,068
Р. А.	0,170*	0,117	0,256**	0,019	0,211**	0,145*	0,114	0,329**		0,179*	0,072	-0,002
П. А.	0,018	-0,008	0,285**	-0,151*	0,196**	0,213**	-0,002	0,172*	0,179*		0,324**	0,221**
РПр. А.	-0,076	0,008	0,190**	-0,001	0,130	0,023	-0,075	0,056	0,072	0,324**		0,023
С. А.	-0,063	-0,094	0,008	-0,005	-0,008	0,081	-0,172*	0,068	-0,002	0,221**	0,023	

** Корреляция значима на уровне 0,01 (двухсторонняя).

* Корреляция значима на уровне 0,05 (двухсторонняя).

А. А. – альтруистическая активность; Д. А. – досуговая активность; СП. А. – социально-политическая активность; ИС. А. – интернет-сетевая активность; Г. А. – гражданская активность; СЭ. А. – социально-экономическая активность; ОР. А. – образовательно-развивающая активность; К. А. – культурная активность; Р. А. – религиозная активность; П. А. – протестная активность; РПр. А. – радикально-протестная активность; С. А. – субкультурная активность.

Источник: авторские исследования.

Из приведённой таблицы (Таблица 1) видно, что структурообразующими элементами социальной активности обучающихся являются социально-политическая (10 внутриструктурных взаимосвязей), гражданская (9 внутриструктурных взаимосвязей) и культурная активность (9 внутриструктурных взаимосвязей), периферийными, наименее взаимосвязанными с остальными формами социальной активности – радикально-протестная и субкультурная формы активности (по 2 внутриструктурные взаимосвязи). Остальные формы активности можно считать средними элементами структуры социальной активности.



Понимая, что формы социальной активности обучающихся не изолированы друг от друга, а взаимосвязаны опосредованно или непосредственно, можно предположить, что отдельные формы социальной активности могут взаимодополняться, трансформироваться и образовывать укрупненные метаформы. Такие метаформы могут быть определены, как виды социальной активности обучающихся. Для выявления таких видовых элементов (метаформ социальной активности обучающихся) был проведен факторный анализ на основе представленной в таблице 1 (Таблица 1) матрицы интеркорреляций. Факторный анализ проведен с использованием метода извлечения главных компонент с последующим варимакс вращением с нормализацией Кайзера. В процессе анализа были выделены 4 фактора, объясняющие 56,4% дисперсий. Результаты факторного анализа приведены в таблице 2.

Таблица 2

Результаты факторного анализа взаимосвязей между различными формами социальной активности обучающихся

Формы социальной активности	Компоненты (факторы)			
	1	2	3	4
Культурная активность	0,737			
Альтруистическая активность	0,670			
Гражданская активность	0,643			
Образовательно-развивающая активность	0,587			
Религиозная активность	0,565			
Социально-политическая активность				
Радикально-протестная активность		0,879		
Протестная активность		0,644		
Интернет-сетевая активность			0,865	
Досуговая активность			0,568	
Субкультурная активность				0,734
Социально-экономическая активность				0,644

а. Вращение сошлось за 6 итераций.

Источник: авторские исследования

Из приведенных данных (Таблица 2) видно, что на основе 11 представленных на элементном уровне форм активности образуются 4 метаформы на уровне укрупнённых видов активности. В 1 вид (метаформу) вошли такие формы активности, как культурная, альтруистическая, гражданская, образовательно-развивающая и религиозная активность. Все формы активности, образующие этот вид активности в наибольшей степени



направлены на саморазвитие и развитие общества в различных областях. Формы активности данного вида позволяют получать новые знания и информацию, культурно-исторический опыт, развивать гражданское самосознание, социальные компетенции, преобразовывать общество, как на микроуровне, так и на макроуровне. Данный укрупненный вид активности (метаформу) можно обозначить, как «Развивающая активность». Во 2 вид (метаформу) вошли такие формы активности, как протестная и радикально-протестная активность. Представленные в данном виде активности формы имеют асоциальный характер, направлены на выражение неприятия установленных общественных норм и способа организации общества, потенциально деструктивным образом. Этот вид (метаформу) можно обозначить, как «Асоциальная активность». В 3 вид (метаформу) вошли интернет-сетевая форма активности и досуговая форма активности. Данные формы активности связаны с восполнением рекреационных потребностей, удовлетворением любопытства в различных аспектах, проведением досуга. Данный вид (метаформу) можно определить, как «Рекреационно-досуговая активность». 4 вид (метаформа) включает в себя субкультурную активность и социально-экономическую активность. Обе формы активности не являются ведущими для обучающихся в школе. Субкультураная активность связана с альтернативной социализацией. Содержание социально-экономической активности связано с профессиональной деятельностью, которая требует усвоения определенных навыков, знаний, умений, то есть профессиональной социализации (профессионализации). Можно говорить о том, что эти формы активности способствуют альтернативным, для нормативного представления, процессам социализации обучающихся в школе в конкретных областях. Этот вид (метаформу) можно назвать «Локально-социализирующая активность».

Из полученных данных следует, что структура социальной активности обучающихся в образовательной среде школы на элементном уровне описывается формами, указывающими на сферы проявлений социальной активности. На видовом уровне социальная активность обучающихся описывается метаформами социальной активности, которые образованы формами, представленными на элементом уровне. Можно описать структуру социальной активности обучающихся следующей схемой (Рисунок 1).

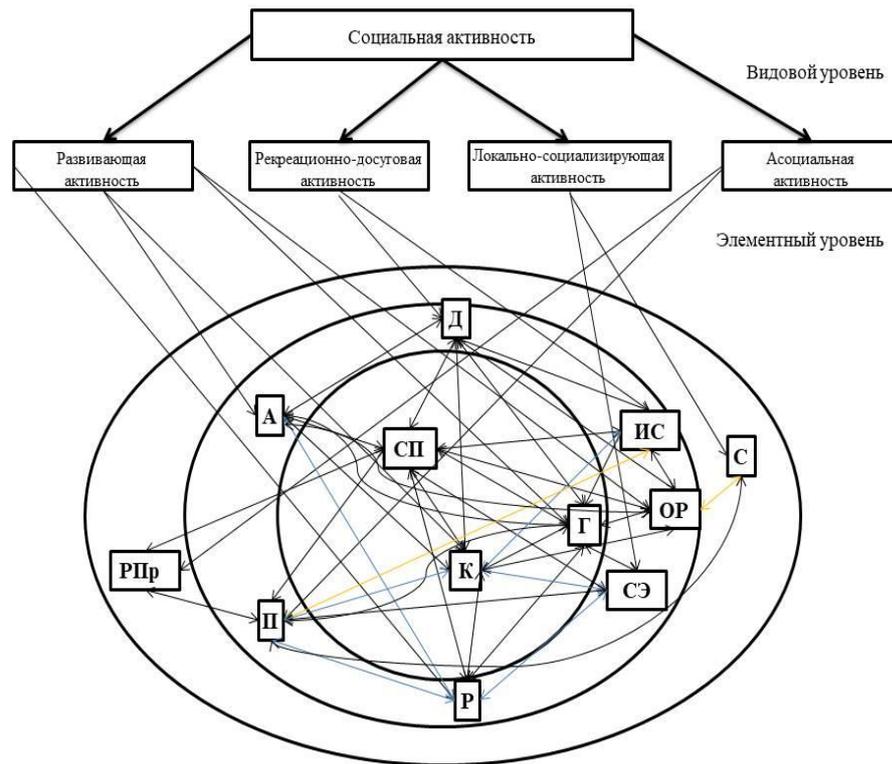


Рисунок 1. Схема структуры социальной активности обучающихся среднего и старшего звена школы.

Источник: авторские исследования

А – альтруистическая активность; Д – досуговая активность; ИС – интернет-сетевая активность; ОР – образовательно-развивающая активность; СЭ – социально-экономическая активность; Р – религиозная активность; П – протестная активность; СП – социально-политическая активность; Г – гражданская активность; К – культурная активность; С – субкультурная активность; РПр – радикально-протестная активность. На элементном уровне: линии черного цвета отражают прямую корреляционную связь на уровне статистической значимости $p < 0,01$; линии синего цвета отражают прямую корреляционную связь на уровне статистической значимости $p < 0,05$; линии желтого цвета отражают обратную корреляционную связь на уровне статистической значимости $p < -0,05$.

В заключении можно резюмировать, что социальная активность обучающихся на этапе основного и среднего общего образования имеет двухуровневую структуру: элементный и видовой уровень. На видовом уровне социальная активность обучающихся описывается 4 метаформами социальной активности: развивающая активность образована культурной, альтруистической, гражданской, образовательно-развивающей и религиозной формами активности; рекреационно-досуговая активность образована интернет-сетевой и досуговой формами активности; асоциальная активность образована протестной и



радикально-протестной формами активности; локально-социализирующая активность образована субкультурной и социально-экономической формами активности. На элементарном уровне социальная активность обучающихся описывается 12 формами, которые непосредственно или опосредованно взаимосвязаны между собой и характеризуют сферы проявления активности обучающихся. Структурообразующими элементами социальной активности обучающихся являются социально-политическая активность (10 внутрискруктурных взаимосвязей), гражданская активность (9 внутрискруктурных взаимосвязей) и культурная активность (9 внутрискруктурных взаимосвязей), периферийными элементами – радикально-протестная активность и субкультурная активность (по 2 внутрискруктурные взаимосвязи). Остальные формы активности можно считать средними элементами структуры социальной активности.

Литература:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413) [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://fgos.ru/fgos/fgos-ooo/> (Дата обращения: 04.01.22).
2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. № 1897) [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://fgos.ru/fgos/fgos-soo/> (Дата обращения: 04.01.22).
3. Шамионов, Р. М. Социальная активность молодежи: системно-диахронический подход // Российский психологический журнал. - 2019. - №1. – С. 166-188.
4. Дергачева, И. Н. Интеграция историко-химических знаний как средство формирования социальной активности учащихся 8-9 классов: автореферат дис. ... канд. педагогических наук: 13.00.02. - Санкт-Петербург, 2005. - 258 с.
5. Salah Abdel Hakiem, Ahmed, Abdel Hakim, Khairat Sayed. Social Activity and Social Responsibility among students in the preparatory stage // Egypts Presidential Specialized Council for Education and Scientific Research. 2021. - №32(2). - pp. 33-60.
6. Колесов, И. В. Формирование социальной активности подростков средствами клубной деятельности: дис. ... канд. педагогических наук: 13.00.02. - Тамбов, 2016. - 254 с.
7. Oosterhoff B., Ferris K. A., Metzger A. Adolescents' Sociopolitical Values in the Context of Organized Activity Involvement // Youth & Society. - 2017. - №49(7). - pp. 947-967.



8. Эльконин, Д. Б. К проблеме периодизации психического развития в детском возрасте // Вопр. психол. - 1971. - № 4. - С. 6-20.
9. Григорьева, М. В. Базовый побудительный механизм социальной активности личности // Социальная психология и общество. - 2019. - № 1. - С. 5–17.
10. Григорьева, М. В. Потребностно-мотивационные факторы социальной активности личности в разных условиях социализации // Общество: социология, психология, педагогика. - 2018. - №11. – С. 35-41.
11. Заграничный, А. И. Взаимосвязь социально-психологических установок и частоты проявления различных форм социальной активности. Гендерный аспект // Мир науки. Педагогика и психология. – 2020. - №2. – С. 1-9.
12. Шаров, А. А. Соотношение форм социальной активности и ненормативного поведения молодежи // Ped. Rev. - 2020. - №4(32). - С. 161-165.
13. Шамионов, Р. М. Соотношения социальной активности и удовлетворенности базовых психологических потребностей, субъективного благополучия и социальной фрустрированности молодежи // Сибирский психологический журнал. - 2020. - №77. - С. 176-195; С. 179.



Горбач Наталья Сергеевна

Магистрант

Дальневосточный федеральный университет

АНАЛИЗ ФЕНОМЕНА УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ТРУДОМ В ПСИХОЛОГИИ

Аннотация: Данная статья посвящена такой важной проблеме, как удовлетворенность человека своей профессиональной деятельностью. В статье рассмотрены различные подходы к пониманию феномена удовлетворенности трудом в психологии. Данная тема является особенно актуальной, ведь в процессе трудовой деятельности человек раскрывает себя как личность, реализует свой потенциал. Удовлетворенный своим трудом человек продуктивен, ответственно и эффективно выполняет свою работу, что является преимуществом для организации, в которой он работает. Анализ научной литературы показывает, что существуют различные подходы к определению понятия «удовлетворенность трудом», которые и будут рассмотрены в данной статье.

Ключевые слова: *удовлетворенность трудом, трудовая деятельность, профессиональная деятельность, психология, организация.*

Keywords: *job satisfaction, work activity, professional activity, psychology, organization.*

Большую часть своей жизни человек проводит в трудовой деятельности, в рамках которой он реализует свои личностные качества. Удовлетворенность трудом наполняет жизнь человека смыслом и влияет на его внутреннее состояние, на трудоспособность, продуктивность и эффективность. Высокая удовлетворенность работой характеризуется преобладанием позитивного отношения к работе, которое проявляется в ответственности за выполняемую работу, стремлении сделать её лучше, соблюдении норм поведения и требований организации, сотрудничестве, желании повышать свой профессиональный уровень.

Неудовлетворенность работой проявляется в низких результатах труда, высокой текучести кадров и нестабильности персонала, нарушении норм поведения, снижении трудовой активности. Человек, неудовлетворенный трудом, проецирует свое негативное состояние на окружающих, создает риски возникновения конфликтных ситуаций.



Удовлетворенность трудом – это феномен, который имеет долгую историю изучения. Существует много точек зрения на понятие удовлетворенности трудом. Единой концепции не существует, так как разные авторы трактуют данный феномен, исходя из тех направлений, в которых работают.

В 1940 году Р.Хоппок и Ч. Одом выделили факторы, способные повлиять на удовлетворение трудом у работников, в которые включили темперамент и тип личности работника, тип работы, политику управления, охрану труда, амбиции, доход [5].

В отечественной психологии понятие «удовлетворенность трудом» было введено В.А. Ядовым. Он определял это понятие как простейший итоговый показатель субъективного аспекта отношения к труду [6].

В «Большом психологическом словаре» удовлетворенность трудом понимается как «состояние сбалансированности требований (запросов), предъявляемых работником к содержанию, характеру и условиям труда, а также субъективная оценка возможностей реализации этих запросов» [1].

В научной литературе удовлетворенность трудом чаще всего рассматривается в качестве важного показателя эффективности деятельности организации. В психологическом аспекте она представляет собой эмоционально-оценочное отношение персонала к выполняемой работе. Так, Л.С. Глухих приводит следующие аспекты определения понятия удовлетворенности трудом [2]:

- во-первых, удовлетворенность трудом – это осуществление ожиданий человека от материальных, социальных и духовно-нравственных результатов своей работы;
- во-вторых, удовлетворенность трудом – это совокупное воздействие на работника компонентов трудовой мотивации. К таким компонентам относят условия труда, величина заработка, общественное признание, возможность для самовыражения и самоутверждения личности;
- в-третьих, удовлетворенность трудом – это интегральный показатель, который отражает отношение субъекта к выполняемой профессиональной деятельности и избранной профессии;
- в-четвертых, удовлетворенность трудом – это возможность для работника систематически удовлетворять свои главные потребности, связанные с трудовой деятельностью;
- в-пятых, удовлетворенность трудом – это психологическое и моральное удовлетворение, испытываемое человеком в процессе трудовой деятельности.



Автор статьи «Труд педагога: анализ подходов к понятию удовлетворенности трудом» П.Л. Маляков приводит пять подходов к удовлетворенности трудом [4]:

- 1) удовлетворенность как отношение к деятельности, в соответствии с потребностями, склонностями, принципами и убеждениями человека;
- 2) удовлетворенность как эмоционально-психическое состояние человека;
- 3) удовлетворенность как оценка человеком трудовой ситуации;
- 4) удовлетворенность как совокупность социальных установок, включающих в себя когнитивные, эмоциональные и поведенческие аспекты;
- 5) удовлетворенность как мотивация деятельности.

Е.А. Заруцкая выделяет две группы компонентов удовлетворенности трудов. В первую группу она включает организационные компоненты, такие как удовлетворенность трудом в целом, условия и организация труда, оплата труда, отношения в коллективе и отношения с руководством. Во вторую группу входят личностные компоненты: содержание труда, возможность профессионального развития и карьерного роста, возможность самореализации и саморазвития, возможность влиять на дела организации и ощущать свою значимость и полезность своего труда [3].

Удовлетворенность трудом складывается из удовлетворенности внутренними и внешними поощрениями. Внутренние поощрения связаны с самим процессом выполнения работы, например, чувство удовлетворенности от хорошо выполненной работы, достижения высокого результата и достижения поставленных целей. К внешним поощрениям относятся финансовые стимулы, дополнительные льготы, продвижение в карьере. И первый, и второй типы поощрений важны для работников, так как отвечают их разным потребностям.

Таким образом, анализ различных концепций показывает следующие характеристики удовлетворенности трудом:

- соответствие профессиональной деятельности потребностям, склонностям, принципам и убеждениям субъекта;
- одно из эмоционально-психических состояний человека, при котором профессиональная деятельность тесно связана с внутренними переживаниями, определяющими перспективные направления активности;
- оценка трудовой ситуации с точки зрения соответствия потребностям личности в условиях деятельности, в стиле управления, в престижности работы, в возможности дальнейшего продвижения, в зарплате;



- социально-фиксированная установка, отражающая процесс принятия работником социальных норм;
- мотивация деятельности, обусловленная результатами деятельности, дающими возможность удовлетворения потребностей.

Литература:

1. Большой психологический словарь. СПб. Прайм. Еврознак, 2005. С. 555
 2. Желтова Т.Д., Московская П.Д. Удовлетворенность трудом: факторы и методы изучения // Материалы X Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум». URL: <https://scienceforum.ru/2018/article/2018002700> (дата обращения: 08.01.2022).
 3. Заруцкая Е.А. Методы и инструменты исследования мотивации трудовой деятельность персонала организации. Актуальные проблемы управления: теория и практика Материалы III Международной научно-практической заочной конференции. М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «Твер. гос. ун-т»; редкол.: Н. Н. Беденко, д.э.н., проф., [и др.]. 2016. С. 109-120.
 4. Маляков П.Л. Труд педагога: анализ подходов к понятию удовлетворенности трудом. Актуальные направления научных исследований: от теории к практике. 2015. №1. С. 195-197.
 5. Чабелкова И., Киселева Л.С., Стрелковский В. Исследование влияния социально-демографических характеристик работников на удовлетворенность трудом (на примере Чешской Республики) // Экология человека. 2015. №4. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-vliyaniya-sotsialno-demograficheskikh-harakteristik-rabotnikov-na-udovletvorennost-trudom-na-primere-cheshskoy> (дата обращения: 08.01.2022).
 6. Ядов В.А. Диспозиционная концепция личности // Социальная психология в трудах отечественных психологов. Спб., 2000. С. 54.
- 1.



Симайкин Александр Константинович

Студент

Тихоокеанский Государственный Медицинский Университет

Мандрыкина Лидия Викторовна

Студент

Тихоокеанский Государственный Медицинский Университет

Эльзесер Анастасия Сергеевна

Преподаватель

Тихоокеанский Государственный Медицинский Университет

**АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНДИВИДУАЛЬНО-
ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК У СКЛОННЫХ К АГРЕССИВНЫМ
ДЕЙСТВИЯМ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ПРАВОНАРУШИТЕЛЕЙ**

Аннотация: В данной работе авторами рассмотрены индивидуально-психологические характеристики у несовершеннолетних правонарушителей. Проведен сравнительный анализ отечественных исследований в данной теме. На основании данного исследования выявлены основные причины возникновения несовершеннолетних преступников.

Ключевые слова: несовершеннолетние правонарушители, девиантное поведение, индивидуально-психологическая характеристика.

Keywords: juvenile offenders, deviant behavior, individual psychological characteristics.

С социально-психологических позиций, девиантность как социальное явление взаимосвязано с жизнедеятельностью общественного организма [1]. Основные причины, вызывающие девиантное поведение, связаны с конфликтом ценностей: разрывом между ценностями культуры и социальной структурой общества; конфликтом доминирующей культуры и субкультурой; разрывом между социальным статусом и социальными ожиданиями личности; отчуждением личности от ценностно-нормативной регуляции общества; утратой личностью морально-ценностных ориентиров [1].

Как показало исследование Ю.А. Шаранова и соавторов, для несовершеннолетних правонарушителей характерны следующие особенности: 1) наличие деструктивных



механизмов психологической защиты (отрицание, регрессия, реактивное образование); 2) наличие дезадаптивной (невротической) вины; 3) преобладание экстрапунтивных и импунитивных реакций на фрустрацию. Авторы пишут, что высокая степень напряженности механизмов психологической защиты в поведении несовершеннолетних правонарушителей связана с общим стремлением не только защитить свое Я, но и сохранить самоуважение вопреки негативной социальной оценке [12].

Системное исследование индивидуально-психологических характеристик несовершеннолетних правонарушителей производилось А.С. Душкиным. В структуре личности несовершеннолетних правонарушителей автор выделяет сочетание следующих черт: неуравновешенность, импульсивность, общительность, самоуверенность, самопривязанность, саморуководство, а также экстернальный локус контроля, отсутствие жизненных целей, дисгармоничные стили семейного воспитания семейных взаимоотношений. К недостаткам семейного воспитания относятся потворствование (гиперпротекция) и гипопротекция, которые порождают недостаточность или чрезмерность требований-запретов, а также неустойчивость стиля воспитания и приводящая к игнорированию потребностей ребенка неразвитость родительских чувств [3]. Таким образом, несовершеннолетний правонарушитель достаточно самостоятелен и руководствуется в поступках собственными побуждениями, при этом считает причиной происходящего вокруг действия окружающих, что может сопровождаться вспыльчивостью и неадекватным поведением из-за неуравновешенности и импульсивности.

Многие авторы склоняются к тому, что причиной подростковой преступности являются неблагоприятные факторы, связанные с семьей. Так, Л.М. Зюбин, характеризуя основные причины асоциального поведения детей, акцентирует свое внимание на семейном воспитании и находит, что первой отличительной особенностью семей педагогически запущенных детей и несовершеннолетних правонарушителей является неполная семья. Это одно из обстоятельств, способствующее педагогической запущенности. Второй отличительной чертой является невысокий, а то и просто низкий культурный уровень родителей, связанный с уровнем образования: малообразованностью или необразованностью [5].

Отметим, что «лживость», отмечаемая некоторыми авторами у несовершеннолетних правонарушителей, оказывается связана со страхом наказания и попытками его избежать [8] и, вероятно, показывает неготовность подростка-



правонарушителя оказывать содействие правоохранительным органам. Причиной импульсивности и несдержанности В.А. Крутецкий называет незрелость нервной системы. На мотивацию правонарушителя существенное влияние оказывает эмоциональная возбудимость, сопряженная с колебаниями настроения, вспышками раздражительности. Для подростков-правонарушителей характерны грубость, дерзость, раздражительность, которые обусловлены специфическими условиями жизни и воспитания [8].

Схожее мнение с упомянутыми выше авторами имеет Г.М. Миньковский, который формулирует основные факторы криминализации подростка: *негативная обстановка в семье* (пьянство или наркозависимость родителей, неправильный тип воспитания детей); *отсутствие у родителей возможности обеспечить потребности детей* (социальное неравенство и озлобленность); *негативное и криминогенное влияние ближайшего окружения* (взгляды окружающих могут повлиять на мнение подростков); *общая социальная и экономическая среда* (пропаганда насилия в СМИ). Все эти факторы приводят к криминализации подростка, подталкивают его на совершение противозаконных действий [10].

Г.В. Шевченко считает, что такие индивидуально-психологические характеристики несовершеннолетних, как конформность, преобладание потребительских установок, неразвитость нравственного сознания, инфантильность, в своей совокупности выступают непосредственной причиной вовлечения несовершеннолетних в совершение антиобщественных действий. Эти качества есть результат ослабления или нейтрализации социальных и психологических факторов защиты подростков от негативного влияния социального окружения. Различные виды девиантного поведения подростков находятся в системной связи (70% беспризорных систематически употребляют спиртные напитки, 30% потребляют наркотики и одурманивающие вещества, 5% занимается продажей наркотиков, 45% – воровством, 31% – проституцией; 10% несовершеннолетних проституток участвовали в видео и фотосъемках порнографического характера). Приобщение к одному виду девиантности (например, потреблению алкоголя), как правило, влечет за собой развитие иных видов антиобщественной практики (бродажничество, проституция, порнография), и в значительной части случаев имеет своим итогом криминализацию подростков, совершение ими преступления. Автор считает, что для несовершеннолетних правонарушителей – стремление к власти имеет



наивысшее значение переступая через честность, терпимость и чуткость. Также на основе проведенных исследований, автором была предложена следующая их типология:

1) конформистский тип (для него характерно отсутствие эмоциональных и волевых ресурсов для того, чтобы противостоять действиям вовлекателя или давлению асоциальной группы; занятие антиобщественной деятельностью осуществляется «за компанию» и направлено на завоевание доверия в неформальном коллективе);

2) нарцисстический тип (ему свойственен повышенный уровень требований к окружающим при недостаточном уровне притязаний к своему поведению; страдая комплексом неполноценности, несовершеннолетние пытаются компенсировать его демонстративным антиобщественным поведением);

3) аддиктивный тип (характеризуется наличием опыта потребления психоактивных веществ, а повторная виктимизация для него означает лишь переход к более опасным по характеру антиобщественным действиям).[46]

Т.Е. Малышева в своем исследовании выявила, что подростки-правонарушители чаще всего приписывают себе такие качества, как: альтруизм и дружелюбие в сочетании с авторитарностью и агрессивностью, то есть для подростка с тенденцией к противоправному поведению характерно состояние внутреннего конфликта, образуемого противоположными тенденциями «дружелюбие– агрессия». Можно сказать, что подростки демонстрируют выраженную готовность помогать окружающим, но в то же время отмечается высокий уровень авторитарности, со стремление доминанции, а также имеется высокий уровень тревожности. У несовершеннолетних правонарушителей выражены три защитных механизма: проекция, отрицание и рационализация. Причем проекция играет ведущую роль. Данный защитный комплекс, на наш взгляд, лежит в основе повышенной склонности правонарушителей к самооправданию, которое в свою очередь приводит к снижению нормативного контроля и совершению запрещенных действий. (Итак, поведения несовершеннолетних связаны с такими психологические особенности как: авторитарность, агрессивность, тревожность, трудности общения, отрицание своей слабости и зависимости, неудовлетворенность своим социальным положением, состояние внутреннего конфликта, образуемого противоположными тенденциями «дружелюбие– агрессия») [9].

В.Г. Белов считает, что подростки с делинквентным поведением, по сравнению с подростками с нормативным поведением, характеризуются как более эгоистичные, не учитывающие в своем поведении желания окружающих. Для них также свойственна



большая ориентация на свободу во всех ее проявлениях, которую они зачастую путают со вседозволенностью. Указанные качества, учитывая относительную социальную незрелость подростков, и приводят к противоправному поведению подростков. Также они имеют следующие черты характера: богатое воображение, погруженность в себя, склонность не обращать внимания на практически важные вещи и дела; несдержанность в поведении; напряженные, взвинченные, беспокойные, раздражительные и нетерпеливые, импульсивные и беспечные. У них часто преобладает пониженное настроение, снижен уровень абстрактного мышления. Обладают низким самоконтролем, низким уровнем интеграции и обдуманности поведения, плохой организованностью, склонностью к ипохондрии.[9] Однако следует отметить, что агрессивное поведение проявляют лица не только с высоким, но и с низким уровнем агрессивности [11]. Влияние пограничных психических расстройств на криминально-агрессивные действия также в большей мере определяется не высокой агрессивностью, а личностными инстанциями контроля и регуляции агрессивности [11].

Л.А. Шкапин по результатам своего исследования показал, что более половины несовершеннолетних подростков(56%) воспитывались в неполных семьях, чаще (38%) проживая с матерью. Однако для половины опрошенных оба родителя имели постоянную работу (60%) и материальный достаток (90%). Исходя из этого, автор утверждает, что количество детей в семье и уровень дохода мало сказывается на общей картине преступности несовершеннолетних, что заставляет искать «движущие силы» подростковой преступности не столько во внешних показателях семейных условий, сколько в характеристике внутрисемейных отношений. Автор отмечает, что преступление не является неким внезапно возникшим событием в жизни подростка. У большинства опрошенных преступников (58%) совершенное преступление, есть итог последовательной криминализации личности. Первый опыт преступной деятельности 4% респондентов получили еще в 10-ти летнем возрасте, 25%– в 11-13 лет, 55%– в 14-15 лет. Даже по мнению самих осужденных подростков, в 30% случаев преступление, за которое они отбывают наказание связано с предыдущим преступным деянием. Эта связь в большинстве случаев выражается практически напрямую, поскольку 45% утверждают, что совершили последнее преступление, исходя из опыта совершения предыдущего, а также в группе с подельниками, с которыми совершили первое преступление. Треть опрошенных совершили последующее преступное деяние, почувствовав безнаказанность за предыдущий криминальный образ жизни. Таким образом, преступление зачастую



выступает для подростка в качестве вполне закономерного этапа процесса дефективного воспитания, неполноценной социализации, итогом деструктивно-деформированной нравственной позиции. [13]

Анализируя агрессию подростков как индивидуально-психологическую характеристику, Т.Г. Киселева и А.А. Кукушкин приходят к практически аналогичным выводам: ведущими причинами агрессивных действий подростка являются негативный социально-психологический опыт взаимоотношений с окружающими, неблагополучная обстановка в семье, а также в целом недостаток или отсутствие положительного эмоционального опыта [7]. У детей с подобным опытом может сформироваться неадекватная самооценка, все чаще будет проявляться агрессивное поведение, в результате чего подросток не сумеет взаимодействовать с окружающими, будет не склонен к компромиссам, что приведет к конфликтам со сверстниками. Авторы также отмечают другие черты подростков: со стороны когнитивной сферы – склонность к ригидности, критичность, в том числе к требованиям социальной среды, что может проявляться в конфликтах с окружающими, проявлениях жестокости и безжалостности; со стороны эмоциональной сферы – эмоциональная лабильность, раздражительность, признаки невротизации. В поведении подростки подчеркивают свою обособленность, холодность. Однако за внешними проявлениями независимости скрывается конформность, готовность следовать за человеком, демонстрирующим силу и уверенность в себе: для них характерен поиск покровителя. Конформность авторы связывают с впечатлительностью и зависимостью от оценок и суждений других людей, склонностью к субдепрессиям [7]. В целом, все эти характеристики указывают на серьезные проблемы в коммуникативной сфере, социальную дезадаптацию.

А.С. Душкин также выделяет семейный фактор как основной и вместе с тем, в своей диссертации формулирует следующие причины, способствующие формированию делинквентного поведения у несовершеннолетних правонарушителей:

- стиль семейного воспитания и особенности отношений родителей к несовершеннолетним правонарушителям (недостаточность или чрезмерность требований-запретов, потворствование, гипопротекция, минимальность санкций, неразвитость родительских чувств);
- отношение несовершеннолетних правонарушителей к родителям (неустойчивость стиля воспитания, игнорирование потребностей ребенка);



- установки, детерминирующие готовность (склонность) несовершеннолетних правонарушителей к реализации различных форм девиантного поведения (слабость и несформированность волевого контроля эмоциональной сферы, своих потребностей, неповиновение порядку, пренебрежение обязанностями по отношению к другим людям);
- характерологические особенности несовершеннолетних правонарушителей (неуравновешенность, импульсивность, общительность).
- отношение к себе (самоуверенность, консервативная самодостаточность, саморуководство);
- смысложизненные установки и ориентации (экстернальный локус контроля, отсутствие жизненных целей) [4].

Индивидуально-психологические характеристики подростков, было решено систематизировать на личностные сферы жизни: когнитивная, эмоциональная, поведенческая, межличностная и ценностно-мотивационная [6]. При распределении индивидуально-психологических характеристик на сферы, мы отнесли защитные механизмы психики к когнитивной сфере, так как в первую очередь затрагивают компоненты восприятия и обработки информации.

В когнитивной сфере у несовершеннолетних правонарушителей чаще всего встречается экстернальный локус контроля и погруженность в себя, в эмоциональной – неустойчивость эмоциональных состояний, в межличностной – конформность и обособленность, в поведенческой – неадекватность и грубость, в ценностно-мотивационной – деструктивно-деформированная нравственная позиция.

Исходя из мнений авторов, анализируя все объективные факты, мы выделили самые главные факторы, которые способствуют возникновению подростково-правонарушителей: особенности семьи, предыдущий опыт, окружение подростка и социальный фактор.

Итак, мы можем сделать вывод, что основными причинами возникновения несовершеннолетних преступников являются: неблагоприятная обстановка в семье [4, 7, 9]; сложная экономическая обстановка в семье [10]; низкий культурный уровень развития родителей [5]; неправильный тип воспитания [5]; негативное воздействие окружения [7, 10]. В когнитивной сфере у несовершеннолетних правонарушителей чаще всего встречается экстернальный локус контроля и погруженность в себя, в эмоциональной – неустойчивость эмоциональных состояний, в межличностной – конформность и



обособленность, в поведенческой – неадекватность и грубость, в ценностно-мотивационной – деструктивно-деформированная нравственная позиция.

Литература:

1. Аванесова Г.А. Криминология и социальная профилактика. М.: ЮНИТИ, 2005. 480 с.
2. Белов В.Г. Психолого-акмеологическое сопровождение подростков с делинквентным поведением: концепция, модель, технологии : дис. ... канд. психол. наук Иркутск, 2010. 30 с.
3. Душкин А.С. Психологические аспекты повышения эффективности профилактической деятельности сотрудников подразделения по делам несовершеннолетних органов внутренних дел // Прикладная юридическая психология. 2012. №5. С. 25-30
4. Душкин А.С. Психологическое сопровождение профилактической деятельности сотрудников органов внутренних дел подразделений по делам несовершеннолетних : автореф. дис. ... канд. психол. М. 2010. 25 с.
5. Зюбин Л.М. Методические рекомендации по организации воспитательной работы с трудными учащимися. М. : Просвещение, 1996. 300 с.
6. Капустина Т.В. Экспресс-диагностика типов личности: проективный метод : дис. ... канд. психол. наук. Хабаровск, 2019. 224 с.
7. Киселева Т.Г., Кукушкин А.А. Социально-педагогическая работа с агрессивными подростками в открытой сменной общеобразовательной школе // Дополнительное профессиональное образование в условиях модернизации. 2017. № 4. С. 123-128.
8. Крутецкий В.А. Основы педагогической психологии. М. : Просвещение, 1972. 253 с.
9. Малышева Т.Е. Деформация ценностно-смысловых сфер несовершеннолетних, состоящих на учете в милиции, автореф. дис. ... канд. психол. М., 2010. 11 с.
10. Миньковский Г.М. , Криминология М.: МГУ, 2014. С. 416 с.
11. Сафуанов Ф.С, Калашникова А.С. Клинико-психологические факторы криминальной агрессии // Психология и право. 2017. № 4. С.44-58.
12. Шаранов Ю.А., Гайворонская И.Б. Несовершеннолетние правонарушители как субъект восстановительной юстиции // Психология и право. 2019. № 3. С. 320-337
13. Шкапин Л.А. К вопросу о мерах специального предупреждения преступлений работающих несовершеннолетних // Известия высших учебных заведений. 2010. №10. С. 93-98.
14. Шевченко Г.В. Виктимологическая профилактика вовлечения несовершеннолетних в совершении антиобщественных действий : автореф. дис. ... канд. юр. М., 2015. 16 с.



Ганзин Олег Юрьевич

Пилот гражданской авиации, командир

ВС Airbus 319/320/321

ПОДХОДЫ К ПРОБЛЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КОНФЛИКТАМИ В ПРАКТИКЕ ПИЛОТИРОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА

Аннотация: В статье рассматриваются психологические механизмы возникновения конфликтных ситуаций между членами летного экипажа в практике пилотирования воздушного судна. Проанализированы разные типы конфликтных ситуаций и даны рекомендации по их преодолению. Представлены основные методологические подходы к изучению проблемы управления конфликтами как теоретического основания практикоориентированного исследования одного из аспектов инженерной психологии.

Ключевые слова: инженерная психология. Образное отражение. Деятельность. Пилотирование воздушного судна. Конфликтная ситуация. Деструктивный конфликт. Конструктивный конфликт. Управление конфликтом. Деятельностный подход. Профессиограмма. Принцип системности.

Keywords: engineering Psychology. Image reflection. Activities. Piloting an aircraft. Conflict situation. Destructive conflict. Constructive conflict. Conflict management. Activity approach. Professionalogram. Principle of consistency.

Одной из наиболее существенных тенденций, которые характерны для современной психологической науки, является направленность на решение практикоориентированных задач, которые ставятся конкретным родом профессиональной деятельности. В особой степени это касается профессий, которые сопряжены с высоким уровнем риска и высокой ответственностью за жизнь людей и сохранность дорогостоящих основных средств, которыми располагает предприятие. Поэтому эффективность прикладных психологических разработок зависит от того, насколько они соответствуют психологической теории, раскрывающей сущность и природу профессиональной деятельности, в основе которой лежат сложные психологические процессы. Вместе с тем процессы и явления, выступающие в качестве содержания профессиональной деятельности, являются важнейшей эмпирической основой психологических теорий и



концепций, на основе которых и создаются прикладные психологические разработки. В этой связи мы можем утверждать, что инженерно-психологическое обеспечение надежности и эффективности действий пилота гражданской авиации, а также его профессиональная подготовка на всех ее этапах не могут обойтись без опоры на теоретические концепции образного отражения и деятельности, разработанные советскими учеными-психологами Б.Г. Ананьевым, С.В. Кравковым, А.Н. Леонтьевым, С.Л. Рубинштейном, А.А. Смирновым, Б.М. Тепловым и их последователями [1, 2, 4, 5, 7]. Для данных концепций характерна многоаспектность исследований различных сторон профессиональной деятельности, которая применима и для исследования особенностей профессиональной работы летного экипажа. Алгоритмизация процедур по управлению воздушным судном, слаженность действий летного экипажа, умение синхронизировать действия в условиях сложной полетной обстановки и прочие особенности совместной деятельности актуализируют один из важнейших психологических аспектов – управление конфликтами. Однако чтобы определить подходы к решению проблемы управления конфликтами, необходимо располагать, прежде всего, общей психологической теорией, но дающей одновременную возможность конкретных практических решений. В этой связи разберем ряд типичных полетных ситуаций, которые можно характеризовать как конфликтные ситуации.

Современный среднемагистральный авиалайнер (например, Airbus 319/320/321) пилотируется экипажем, состоящим из командира воздушного судна и второго пилота. Как в отечественной, так и в зарубежной практике организации полетов в гражданской авиации комплектация летных экипажей осуществляется на основе ротации состава экипажа в зависимости от характеристик полетных заданий, сложности метеоусловий, в которых протекает рейс, а также особенностей аэропортов и т.п. Поэтому состав экипажа не постоянен, что создает условия для возникновения конфликтных ситуаций в процессе пилотирования по вопросу разной оценки условий полета и принятия авиационного решения. Следует особо отметить и то обстоятельство, что состав экипажа может быть весьма неоднороден по личностно-профессиональным характеристикам, по опыту пилотирования, по возрастным, психоэмоциональным и гендерным характеристикам. Так функции второго пилота может выполнять пилот, имеющий большой опыт пилотирования, чем командир воздушного судна; или командир воздушного судна намного моложе второго пилота; или командир воздушного судна старый и опытный пилот, а второй пилот, только-только начинает свою летную карьеру и так далее. Здесь



должны быть учтены разные по своей природе факторы, которые могут провоцировать конфликт. Это и разный психологический темперамент членов экипажа, и гендерные различия, и разная степень интенсивности труда и фактор усталости, и фактор профессионального «выгорания», что в итоге приводит к допущению ошибок при пилотировании. Таким образом, можно утверждать, что конфликтные ситуации, возникающие внутри летного экипажа – это прямой путь к неправильному авиационному решению. Факторы, которые могут в той или иной степени повлиять на возникновение конфликта в процессе пилотирования воздушного судна представлены в таблице 1.

Таблица 1

Факторы, влияющие на возникновение конфликтной ситуации в летном экипаже в процессе пилотирования воздушного судна

Со стороны командира ВС	Со стороны второго пилота	Со стороны менеджмента авиапредприятия
<ol style="list-style-type: none">Отсутствие качественного анализа данных о начале полета (метеобстановка, оперативная информация по аэродромам, состояние экипажа, состояние техники и др.).Излишняя самоуверенность и непринятие предложений (актуальных на данной фазе полета) со стороны второго пилота.Неумение грамотно распределять рабочую нагрузку.Отсутствие достаточного взаимодействия и взаимоконтроля между членами экипажа.Потеря чувства ответственности и недостаточная осторожность.Неполноценный брифинг (инструктаж) с бортпроводниками об особенностях рейса.Запоздалое вмешательство командира в действия второго пилота при выполнении последним маневра захода на посадку.	<ol style="list-style-type: none">Переложение ответственности на командира ВС в процессе принятия авиационного решения при очевидной его ошибочности.Растерянность и неуверенные действия при взаимодействии с более опытными членами экипажа в аварийной ситуации.Переоценка своих возможностей и навыков пилотирования.Боязнь заявить командиру ВС о своей неуверенности или плохом самочувствии при выполнении полетного задания.Неспособность взять на себя управление ВС, если командир экипажа допускает явные ошибки пилотирования.Отсутствие навыка отслеживания большого потока информации, поступающей по неоднородным каналам (например, ориентация по приборам, с одновременной ориентацией по наземным объектам).	<ol style="list-style-type: none">Формирование летных экипажей без учета психологической совместимости их членов.Недостаточная осведомленность о работе других служб авиапредприятия.Приоритетность решения экономических задач компании в ущерб обеспечения безопасности полетов.Нарушение этических норм общения с летными экипажами, что ведет к эмоционально психологической перегрузке в работе летных экипажей.Нарушение требований, предъявляемых к охране труда и времени отдыха членов летных экипажей, что приводит к чрезмерным физическим перегрузкам и раннему износу организма пилота.

Источник: анализ автора

Как правило конфликтная ситуация возникает из-за разной оценки факторов, из которых складывается образ полета, обуславливающих принятие соответствующего



авиационного решения. Образ полета – это психологическое явление, которое характеризуется как *представление*, формируемое у пилота во время пилотирования воздушного судна. С помощью его пилот понимает пространственное положение летательного аппарата и его динамику. Как отмечал В.А. Пономаренко, образ полета складывается из трех составляющих: а) образа пространственного положения воздушного судна, б) образа приборов внутрикабинного пространства, в) «чувства самолета» [6]. Однако формирование образа полета у разных членов экипажа никогда не бывает одинаковым, что и обуславливает противоречие, которое является причиной возникновения конфликта. При этом надо подчеркнуть, что конфликт, как социально-психологический феномен, может носить как деструктивный характер. При конструктивном характере протекания конфликта используются рациональные стороны личностных потенциалов обоих пилотов, что обуславливает оптимально взвешенное и грамотное авиационное решение. Согласно мнению специалиста по теории конфликта профессора В.А. Светлова, «система, находящаяся в конфликтном состоянии, будет стремиться, как можно быстрее, вернуться в бесконфликтное состояние». Поэтому конфликт, по мнению ученого, «как любая отрицательная связь, представляет собой форму саморегуляции поведения системы – поиска, создания и перехода от не оправдавших себя форм поведения к новым ради достижения ими своих внутренних целей» [8, С. 27]. Следовательно, не любой конфликт надо рассматривать как антагонизм. Другое дело, когда конфликт носит деструктивный характер и порождает ошибки пилотирования, которые зачастую приводят к авиационному происшествию. Рассмотрим некоторые типичные ситуации по результатам наших наблюдений.

Ситуация первая: взаимодействие членов экипажа на основе авторитарического стиля поведения командира воздушного судна. Надо признать, что командир-авторитар не обязательно представляет собой деспотичного и резкого человека, отдающего беспечелляционные распоряжения. Тем не менее, для такого командира воздушного судна характерно подчеркнутое лидерство во взаимодействии со вторым пилотом. Как правило, это не молодой, очень опытный, давно работающий в данной авиакомпании пилот, имеющий самый высокий, с точки зрения менеджмента, профессиональный рейтинг. Такой командир экипажа стремится взять под свою опеку молодого члена экипажа, выполняющего функции второго пилота. Однако при этом он полагается только на свое мнение относительно образа полета, не беря во внимание представление образа полета, сформированное у второго члена экипажа. Зачастую во время полета Командир-



авторитар нацелен на воспитание и передачу опыта молодому члену экипажа. Всю основную работу он берет на себя, чрезмерно перегружаясь и не доверяя второму пилоту. В такой ситуации командир может пропустить важную информацию об изменении показателей полета, а второй пилот, будучи под давлением авторитета, донесет данную информацию с опозданием или не донесет ее до командира вообще. Такой вид конфликта можно интерпретировать как скрытый, латентный конфликт. Он представляет собой явное противоречие, которое заключается в отсутствии необходимого взаимодействия двух членов экипажа, выполняющих разные производственные функции. В этом случае конфликтная ситуация может характеризоваться как нарушение интеграции управления в процессе пилотирования воздушного судна.

Ситуация вторая: взаимодействие членов экипажа на основе демократического стиля поведения командира воздушного судна. При таком стиле поведения командир воздушного судна может чрезмерно делегировать свои полномочия второму пилоту, если тот обладает достаточной летной квалификацией. Авиационное решение принимается коллективно, с подчеркнутым разделением ответственности с другим членом экипажа. В этом случае в действия командира могут интерпретироваться другим членом экипажа как неуверенные, пассивные, что может вызвать у последнего сомнение в правильности принимаемых решений и желание взять управление воздушным судном на себя.

Ситуация третья: взаимодействие членов экипажа в условиях критической оценки действий со стороны второго пилота. Такая ситуация чаще всего возникает, когда в составе экипажа молодой командир воздушного судна и второй пилот с квалификацией командира или инструктора. В такой ситуации действия командира воздушного судна критически комментируются со стороны второго пилота. Он часто высказывает свое несогласие с принимаемым авиационным решением. Такое поведение второго пилота способствует обострению конфликтной ситуации, которая может стать причиной авиационного происшествия.

Идеальной ситуацией пилотирования является взаимодействие членов летного экипажа на основе эффекта синергии. Такое взаимодействие в практике пилотов еще называют «идеальной кабиной». Его сущность характеризуется следующими качествами, которыми обладают оба члена экипажа (таб. 2):



**Оптимальные условия для достижения эффекта синергии
при пилотировании воздушного судна**

Действия со стороны командира экипажа	Действия со стороны второго пилота
1. Показывает положительный пример выполнения полетных процедур.	1. Четко выполняет предписанные полетными инструкциями действия.
2. Повышает мотивацию экипажа своими уверенными действиями.	2. Обладает высоким уровнем инженерной и летной подготовки.
3. Придерживается командного стиля управления действиями экипажа.	3. Внимательно следит за показателями приборов и своевременно сообщает об изменениях в их показаниях.
4. Четко и ясно доводит до второго пилота свои намерения и решения.	4. При необходимости предлагает свой вариант решения полетной ситуации.
5. Строго следует стандартам и полетным инструкциям.	5. четко выполняет команды командира воздушного судна.
6. Контролирует качество работы экипажа и дает конструктивные советы.	6. В случае невозможности командира выполнять свои обязанности может взять управление воздушным судном на себя.
7. Координирует действия членов экипажа, принимая решения с учетом мнения второго пилота.	7. Делится получаемой информацией, создающей целостное представление об образе полета.
8. рационально распределяет рабочую нагрузку.	8. Взаимодействует с командиром воздушного судна в позитивной теплой манере общения в течение всего полета.
9. Стиль управления благоприятствует установлению позитивной, теплой, профессиональной атмосферы в течение всего полета.	

Источник: анализ автора

Эффект синергии дополняется позитивной манерой общения с бортпроводниками, авиадиспетчерской и технической и иными наземными службами аэропорта, а также менеджерами авиапредприятия.

Проведенный анализ показывает, что во многих ситуациях экипажу и другим службам приходится работать совместно. Чем больше возникает связей с различными



авиационными службами, тем больше навыков взаимодействия требуется для обеспечения эффективной работы летного экипажа. Тем не менее, при выполнении полета, ответственность за его безопасность всегда возлагается на экипаж и, в частности, на его командира. Поэтому, от командира воздушного судна требуется умение эффективно управлять имеющимися ресурсами, а от экипажа в целом – иметь представление о работе других служб и понимать их задачи; владеть пониманием происходящего и быть способными дать профессиональную оценку полетной ситуации и представить командиру свои предложения по решению возникших проблем; не позволять быть ведомым в ситуациях, в которых экономический интерес может привести к угрозе безопасности полета; в любой конфликтной ситуации не позволять эмоциям взять верх над разумом, проявлять сдержанность и уважение по отношению к командиру и другим членам экипажа воздушного судна.

Таким образом, исследуя природу и механизмы конфликтных ситуаций, возникающих в процессе пилотирования воздушного судна, необходимо выделить ряд методологических подходов. Рассматривая практику пилотирования в гражданской авиации с позиций инженерно-психологических исследований, мы опираемся на общетеоретическое основание советской психологии, включающее в себя несколько подходов к анализу профессиональной деятельности [3], в рамках которой имеют место как конструктивные, так и деструктивные конфликты.

Первый подход связан с выделением феномена конфликта в потоке деятельности. Анализ процедур и действий членов экипажа, а также определение взаимосвязей между ними позволяют вычленивать связанную с целью систему задач, которые должны решать члены экипажа в процессе пилотирования воздушного судна. При эмпирическом описании деятельности в рамках данного подхода используются метод структурного анализа действий, который позволяет предельно точно выстроить алгоритмы взаимодействия, лежащие в основе профессиограммы пилота гражданской авиации. Соответственно, определяя те стыковые моменты и переходы между процедурами пилотирования, можно прогнозировать и предупреждать деструктивные конфликтные ситуации с помощью прикладных психологических методик (например, тренингов). Такие методы дают возможность подойти к оценке психологической напряженности в зависимости от сложности выполняемых пилотом процедур, определять коэффициент логической сложности и стереотипизации восприятия внутрикабинной и внекабинной информации, на основе которой формируется образ полета.



Второй подход связан с определением психологической профессиограммы. Принципы и методы данного подхода сегодня широко используются в инженерной психологии. Применительно для особенностей летных профессий такой подход характеризуется самой сущностью эргатической системы «самолет – человек – среда», где человек выступает как центральное звено эргатической системы. Именно на человека возложена основная управленческая функция. При всем совершенстве современных летательных аппаратов, оснащенных высокоэффективными программными средствами управления и контроля, в том числе и контроля над деятельностью человека, человек остается звеном, принимающим авиационное решение. В этой связи второй подход актуализировал научный поиск, определяемый инженерной психологией, которым является эргономика. В рамках этих исследований деятельность описывается с точки зрения требований, которые предъявляются к восприятию, вниманию, памяти и мышлению пилота. Поэтому исследования взаимосвязи «самолет – человек – среда», направлены на выявление психологических закономерностей проектирования профессиограмм летных профессий, что, в свою очередь, позволяет предсказать соотношения между модальностями сенсорно-перцептивной сферы и соответствующим образом «настроить» сенсорную организацию человека, сидящего в кабине воздушного судна. В определенной мере данный подход усложняет проблему управления конфликтами в процессе пилотирования. Это связано с тем, что интенсивность труда пилота в процессе пилотирования современного летательного аппарата возросла в разы. Пилоту приходится анализировать большой объем информации, поступающей по неоднородным информационным каналам. Следовательно, в разы возросла нагрузка и на психофизиологическую и психоэмоциональную системы пилота, что в известной степени провоцирует раздражительность, усталость, стереотипность мышления как источники конфликта.

В последние годы особую актуальность приобрел третий подход к решению проблемы управления конфликтами в процессе пилотирования воздушным судном. Он базируется на принципе системности. Направленность его определяется, во-первых, взаимосвязью с двумя выше изложенными подходами, поскольку он на них опирается методологически, а во-вторых, он призван раскрывать реальную роль и функциональную (психическую) картину деятельности членов летного экипажа. Инженерно-психологическое проектирование, осуществляемое в контексте системного подхода, обуславливает соединение двух основных линий в создании условий для стабильной



работы «идеальной кабины». Это – создание системного механизма психической регуляции деятельности пилота (учет психофизиологических особенностей человека для восприятия и использования внутрикабинного пространства – приборной панели, рычагов управления, сидений, средств связи и т.п.). И это – разработка методов подготовки пилотов и летных экипажей, и включения в них прикладных психологических методик, как элемента психологической саморегуляции совместной деятельности.

Литература:

1. Ананьев Б.Г. Психология чувственного познания. Л.: изд. ЛГУ 1960. – 486 с.
2. Ананьев Б.Г. Избранные психологические труды: в 2 т. М.: Педагогика. 1980. Т.1. 230 с. Т. 2. 287 с.
3. Завалова Н.Д., Ломов Б.Ф. Пономаренко В.А. Образ в системе психологической регуляции деятельности. Под общ. ред. Ю.М. Забродина, М.: Наука, 1986. – 108 с.
4. Кравков С.В. Взаимодействие органов чувств. М.: изд. АН СССР, 1948. – 128 с.
5. Леонтьев А.Н. Деятельность. Сознание. Личность. М.: Политиздат, 1975. – 304 с.
6. Пономаренко В.А., Психология человеческого фактора в опасных профессиях. Изд. Поликом, Красноярск, 2006.- 618 с.
7. Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии. М.: Учпедгиз, 1946. – 704 с.
8. Светлов В.А. Аналитика конфликта / Учеб. пособие. СПб.: ООО «Росток», 2001. – 512 с. С. 27



Игнатьюшина Мария Андреевна

Студентка

Тихоокеанский государственный медицинский университет

КУЛЬТУРНО-ЭТНИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЖИВАНИЙ МАРИЙЦЕВ В ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ СИТУАЦИИ

Аннотация: В статье рассматриваются культурно-этнические особенности марийского этноса, а также описаны их психологические характеристики, факторы, которые повлияли на формирования менталитета. Основываясь на личностных особенностях, был составлен общий портрет марийцев, их возможные эмоциональные реакции и поведение при экстремальной ситуации.

Ключевые слова: культурно-этнические особенности, марийцы, поведение, переживания, экстремальная ситуация.

Keywords: cultural and ethnic characteristics, Mari, behavior, experiences, extreme situation.

В современном мире существует множество рисков, связанных с возникновением чрезвычайных и экстремальных ситуаций. Так, Р.В. Кадыров приводит определение: «Экстремальная ситуация - это такая ситуация, в которой угрожающие жизни факторы действуют во времени и пространстве, имеют определенное значение для личности и субъективно оцениваются ею как необычная, выходящая за пределы, «нормального человеческого опыта» [3]. В зависимости от индивидуальных, культурно-этнических особенностей, люди реагирует на них по-разному. Так как Россия многонациональная страна, на территории которой проживает большое количество этносов, в работе психолога при оказании профессиональной и эффективной помощи важно учитывать психологические характеристики, сформированные под влиянием культуры и среды, в которой рос и развивался конкретный человек. Одним из этносов, входящим в состав



Российской Федерации и имеющим уникальные культурно-этнические особенности, является марийский.

Марийцы являются представителями финно-угорского народа России, проживающие преимущественно в республике Марий Эл и на севере Республики Башкортостан. Марийский этнос немногочислен: по данным Всероссийской переписи населения за 2010 год численность в Российской Федерации составляет 547,6 тыс. человек, в Республике Марий Эл - 290,8 тыс. человек. В зависимости от места расселения выделяют четыре группы марийцев: северо-западные, горные, восточные и луговые [8]. Луговые марийцы - самая значительная по численности и культурному влиянию группа, проживающая в Волго-Вятском междуречье в Республике Марий Эл.

В становлении и развитии данного народа большое значение имели тесные этнокультурные связи с волжскими булгарами, затем чувашами и татарами. После вхождения марийцев в состав Русского государства (1551–1552) крепкими связи стали с русскими [1]. Говоря о формировании менталитета, основными факторами являются природно-климатические условия (географическое положение), религия, особенности социальной жизни, специфические особенности духовно-этического воспитания.

Леса занимают половину площади Марийского края, поэтому марийцев можно назвать «лесным народом». Он занимал и занимает большую часть жизни данного этноса, так как всегда кормил, оберегал их. Лес считался символом благополучия людей: он защищал от врагов и стихий. Именно эта особенность природной среды оказала воздействие на духовную культуру и психический склад марийского этноса. Сформировалось бережное отношение к природе и всему живому [4]. Согласно своим религиозно-мифологическим представлениям древние марийцы неплотно селились по берегам рек и озер, из-за чего связи между отдельными племенами почти отсутствовали.

Говоря о вероисповедании, то среди марийцев сохраняется язычество. После гонений и присоединения данного этноса к Российскому государству, многие (в основном горные марийцы) были вынуждены принять православие. Важной чертой приверженцев традиционных верований является анимизм. В мировоззрении марийцев имелось понятие о верховном божестве (*Кугу юмо*), но при этом они поклонялись разнообразным духам [2]. Главной отличительной чертой менталитета анимистов, по мнению П. Верта, является толерантность, проявлявшаяся в терпимости к представителям иных конфессий, и приверженность своей вере. Марийские крестьяне признавали равенство религий.



Язычество, поддерживающее этническое самосознание, в определённой степени повышало сопротивляемость марийцев ассимиляции с другими народами. Марийцы среди других родственных финно-угорских народов, живущих в стране, в гораздо большей мере сохраняют свой национальный облик. Марийцы в большей мере, чем другие народы, сохранили языческую, национальную в своей основе религию. Оседлый образ жизни (63, 4% мари в республике являются сельскими жителями) дал возможность сберечь основные национальные традиции, обычаи.

Основополагающей идеей для марийского этноса является идея добра, любви и благополучия в семье. Под этим подразумеваются не только сентиментальные чувства и привязанность к родным, но и признательность, восхищение, сострадание, почтение и благосклонность. Со стороны родителей отсутствует чрезмерная опека, дети помогают друг другу и взрослым, их с раннего возраста учат самостоятельности. Образ мысли, поступки и действия, выраженные в традиционной культуре марийского народа, направлены на мирный труд, бытие в гармонии и согласии со своими соседями и представителями других народов [7].

Согласно традиционным верованиям марийцев, смерть наступает вследствие ухода души человека. Душе умершего человека приписывались практически все свойства живого человека [10]. Марийцы верят, что душа присутствует среди родных. Во время похорон и поминок к ней обращаются, приглашая к столу, в баню или в гости. Считается, что на том свете человека ожидает такая же жизнь, как и в этом мире. Культ предков в похоронном обряде марийцев обнаруживается в уважительном отношении к умершему, обращении к нему с просьбами о здоровье, благополучии, счастье, а также в родовых поминках, которые устраивались марийцами несколько раз в год.

Исходя из данных особенностей, можно предположить, что процесс горевания у марийского этноса проходит достаточно «гладко», так как большую роль играют представления о жизни после смерти, вера в душу. Благодаря общинности и ритуальности, близкие и родственники находятся в контакте друг с другом, вспоминают умершего, тем самым, не застревая на отдельных стадиях переживания горя.

Многие авторы и исследователи выделяли важнейшими чертами народа мари трудолюбие и открытость, однако Г. Яковлев отмечал: «...черемисы, с давних времен находясь под влиянием различных народов (болгар, татар, русских) разнообразно старавшихся отвести их от веры отцов, стали недоверчивы и скрытны».



Народ мари трудолюбивый, добрый, смелый, открытый, простодушный, умный и опрятный, но упрямый. Имеет высокую потребность в принадлежности к своей этнической группе, поэтому недоверчив и насторожен к людям другой культурной традиции, но в общении выстраивает те же отношения, как и с представителями своей национальности [5].

В психологическом содержании современные представители народа мари, проживающие на территории Республики Марий Эл, имеют позитивную групповую идентификацию, позволяющую им сохранять свою этническую идентичность и способность проявлять толерантность к этнокультурным ценностям представителей других этносов [9].

Многие авторы и исследователи выделяли важнейшими чертами народа мари трудолюбие и открытость, однако Г. Яковлев отмечал: «...черемисы, с давних времен находясь под влиянием различных народов (болгар, татар, русских) разнообразно старавшихся отворотить их от веры отцов, стали недоверчивы и скрытны».

По мнению С. С. Новикова, если исчезнут фундаментальные черты марийской нации, а именно способность постоянно думать, говорить и действовать в унисон с Космосом (Богом), в том числе с Природой, ограничивать свои потребности, быть скромным, уважать окружающее, отталкиваться друг от друга с целью снижения гнета (давления) на Природу, то вместе с ними может исчезнуть и сама нация [6].

Основываясь на ранее описанных психологических и культурно – этнических особенностях марийского этноса, можно предположить, что в экстремальной ситуации им будет свойственно поведение, направленное на преодоление трудностей, поиск поддержки у членов семьи, ближайшего социального окружения (друзья, соседи). Сами будут также проявлять готовность к взаимопомощи. Они терпеливы и расчётливы в преодолении трудностей, что поможет рационально подходить к планированию решения проблем. Благодаря данным об истории развития и проживания, можно предположить, что марийцы могут быстро адаптироваться к изменениям в окружающей среде, а так как дети с детства приучены к выполнению обязанностей, то они могут быть привлечены к общему обустройству (в случае природных, техногенных катастроф). Однако некоторая замкнутость и скрытость в отношении других этносов и даже среди разных групп своего народа, могут препятствовать готовности получать помощь и поддержку от них.



Особенности вероисповедания также оказывают влияние на переживания в экстремальных и кризисных ситуациях. Вера в Бога может облегчить и снизить интенсивность негативных чувств и эмоций. Язычество, которое включает в себя множество ритуалов и тесную связь с природой, может поспособствовать, как знание и использование экосистемы, особенностей животного и растительного мира местности. Использование многих ритуалов может снижать тревогу, так как выполнение определенных, хорошо знакомых действий, упорядочивают жизнедеятельность, несмотря на происходящие вокруг события. Для данного этноса важным является приверженность к своей культуре, сохранение традиций, поэтому приобщенность к совместным обрядам, может сближать их друг с другом, поддерживать.

Заключение

Таким образом, были рассмотрены психологические характеристики марийского этноса, среди которых выделяются трудолюбие, терпеливость, доброта, расчётливость, упорство, сохранение своей культуры. Марийцы издревле поклонялись многим богам и обожествляли некоторые природные явления, поэтому старались и стараются жить в гармонии с природой, самими собой, семьей. Благодаря этим качествам у данного народа сохраняется общинность, поддержка друг друга, большая значимость собственной культуры. Все эти особенности могут помочь при оказании эффективной психологической помощи в экстремальных ситуациях.

Литература:

1. Архипов Г.А. Происхождение марийского народа // Йошкар-Ола, 1967. – С. 215-217.
2. Жуковская А. Г. Традиционная языческая религия марийцев // Современные верования и конфессии в России: Справочник. - 2017. – С. 87-91.
3. Кадыров Р. В. Судебно-психологические критерии диагностики посттравматического стрессового состояния по делам о компенсации морального вреда // Личность в экстремальных условиях и кризисных ситуациях жизнедеятельности. – 2017. – № 7. – С. 244-256.
4. Логинова Н. Н., Жулина М. А. Финно-угорские народы мира и России: геодемографический аспект // Финно-угорский мир. - 2014. - №2-3.



5. Малышева, О. А. Психологические особенности народов России // Теоретические и практические аспекты этнической психологии: учебное пособие. –2020. – С. 170-189.
6. Никитина Э. В. Специфика менталитетов народов Поволжья и Приуралья (татар, башкир, чувашей, мордвы, удмуртов, марийцев) // Чебоксары. - 2015. - 200 с.
7. Павловский А.В. Национальные менталитеты: их изучение в контексте глобализации и взаимодействия культур // Под редакцией проф. А. В. Павловской и канд. полит. наук Г. Ю. Канарша. – 2013.
8. Сануков К.Н. Марийцы: прошлое, настоящее, будущее // Йошкар-Ола. - 1992. – С.125-132.
9. Сильдушкина Н. Е. Социально-психологические особенности этнической идентичности народа мари в современных условиях // Вестник ЛГУ им. А.С. Пушкина. - 2014. - №2.
10. Яфаева Г. М. Похоронно-погребальная обрядность прибельской группы восточных марийцев // Вестник ЧелГУ. - 2014. - №12



Трушникова Оксана Евгеньевна

ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им И. Канта»

СВЯЗЬ САМООРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПСИХОЛОГОВ-КОНСУЛЬТАНТОВ

Аннотация: Профессия психолога-консультанта является сравнительно молодой. Около четверти столетия назад психологическая помощь и поддержка в тех или иных формах стала частью жизни жителей России. Для нашей страны психологическое консультирование стала новой стадией развития практической психологии. В настоящей статье, автором предпринята попытка проведения критического анализа и научного осмысления связи самоорганизации и эффективности деятельности психологов-консультантов.

Ключевые слова: работа психолога-консультанта, самоорганизация психолога-консультанта, эффективность психолога-консультанта, профессиональное развитие.

Keywords: work of a psychologist-consultant, self-organization of a psychologist-consultant, effectiveness of a psychologist-consultant, professional development.

Среди личностных качеств, которые необходимы консультанту для успешной работы, наиболее подробно исследователи останавливаются на следующих особенностях: [2, с. 193]

Эмпатия. Обязательное условие успешного консультирования. Позволяет собеседникам прийти к взаимопониманию, психолог при этом проявляет к клиенту понимание и сопереживание.

Независимость. Человек с независимым характером держит себя естественно, остается самим собой и выражает собственные чувства своими словами с присущими ему эмоциями.

Аутентичность. По мнению Дж. Бьюджентала, аутентичность представляет собой ключевую составляющую комплекса профессиональных качеств психолога-консультанта. Автор указывает на основные признаки аутентичности, среди которых основными он называет следующие: ответственность за сделанный выбор; осознание настоящей



ситуации; выбор поведения в любой конкретный момент. Аутентичность предполагает искренность в отношениях с консультируемым, проявление гибкости.

Спонтанность. Для консультанта важно чувствовать в себе уверенность в неопределенных ситуациях. Вера в свои силы, способность к риску и убежденность в принимаемых решениях позволяют избежать нервных перегрузок в процессе работы.

Самоорганизация. Позволяет организовать свою деятельность так, чтобы достичь поставленных целей личностного и профессионального развития. Позволяет глубже познать самого себя, а значит - и лучше понимать своих клиентов. Причем это процесс взаимосвязанный, понимание другого человека открывает путь к пониманию самого себя. Адекватное отношение к себе, объективная самооценка позволяют найти верный ответ на вопрос, как помочь другому.

Развитие личностных качеств психолога-консультанта должно осуществляться в следующих областях: [4, с. 132]

1. Эмоционально-волевая - навыки саморегуляции, направленность на достижение профессионального успеха, умение анализировать собственные эмоции;
2. Когнитивная - развитие профессиональных навыков, рефлексии, функций когнитивного характера, системы ценностей и т. д.;
3. Межличностного взаимодействия - владение техниками активного слушания, наблюдательства, подстройки, планирования и т. д., способность к установлению контакта с собеседником, анализ феноменологии консультируемого.

Самоорганизация прямым образом влияет на эффективность деятельности психолога-консультанта. Но, как свидетельствует анализ специальной литературы, невозможно развивать профессионально значимые характеристики психолога-консультанта изолированно друг от друга, например только самоорганизацию.

Под профессиональным самосознанием понимается одна из форм самосознания, чрез которую личность представляет свою профессиональную деятельность относительно поставленных целей.

Психологические детерминанты профессионального самосознания носят как объективный, так и субъективный характер.

Объективными детерминантами значимых для профессиональной деятельности качеств являются профессиональное общение с клиентами и коллегами по профессии, а также специфика самой профессиональной деятельности, например, профессиональная позиция, самоидентификация, презентация.



Субъективными детерминантами значимых для профессиональной деятельности качеств являются: их структура (операционная, эмоциональная, когнитивная и мотивационная составляющие), механизмы (от рефлексии и самооценки до самоанализа и саморазвития) и функции (отношение к себе, саморегуляция, самопознание); образ субъекта (профессионально значимые характеристики и профессиональная направленность).

Психологу-консультанту так же необходимо на основе развития самоорганизации заниматься формированием следующих профессионально значимых качеств: [7, с. 56]

а) коммуникативные навыки, такие как общительность, способность простым языком описать клиентам особенности терапевтического воздействия, ожидаемые результаты и другие профессиональные моменты, доброжелательность и т. д.

б) развитие личностных характеристик, таких как чувствительность, чуткость, эмпатия, сопереживание и т. д. Важно при этом учитывать, что чрезмерная вовлеченность в проблемы клиента при отсутствии у консультанта достаточного самоконтроля и наличие у него излишней эмоциональности могут помешать его профессиональной деятельности.

в) формирование таких навыков профессиональной регуляции, как выдержанность, внимательность, четкость и т.д.

Предполагается, что психолог-консультант осуществляет свою профессиональную деятельность в коллективе, взаимодействуя с коллегами, имеющими разный багаж знаний, принципов работы и опыта.

Одной из центральных задач, стоящих перед коллективом, является выработка единой ценностно-мотивационной составляющей. Считаем, что стремление к помощи людям должна стать такой общей задачей. Между тем, возможность реализовать себя в профессиональной деятельности, расти профессионально и лично является для всех членов коллектива приоритетной задачей.

Следует отметить, что в настоящее время на практике слабо реализуются такие виды деятельности, как создание среди населения положительного имиджа психолога-консультанта, просветительская работа в целом. Между тем, актуальность такой деятельности не вызывает сомнения, и мы считаем, что в ближайшем будущем она станет значимой задачей в работе коллектива.

Главной причиной проблем, связанным с построением успешного взаимодействия между членами коллектива, является дефицит взаимопонимания, формальные отношения, пренебрежение к результатам труда, выражаемое коллегами и т.д. [5, с. 370]



Как свидетельствуют данные исследования, для установления успешных отношений между коллегами необходима эффективная обратная связь между ними. Для практикующего психолога крайне важно, чтобы о его работе были осведомлены коллеги, способные дать профессиональный совет, прокомментировать, сделав это все деликатно и тактично.

Посредством развития самоорганизации происходит профессионализация начинающего специалиста в рамках коллектива. В ее ходе специалист должен укрепить групповую идентичность, быть включенным в свой профессиональный круг. У молодого психолога происходит становление позиции относительно своей профессиональной деятельности, он в разумных пределах учится выделять ее на фоне смежных сфер деятельности, учитывая, что его работа отличается междисциплинарным характером, и она по своему уникальна и специфична.

Формирование таких профессионально значимых характеристик следует реализовывать посредством создания профессиональных рамок. Молодой психолог-консультант должен позитивно смотреть на самого себя как на профессионала, позитивно воспринимать саму профессию, которой он решил посвятить жизнь, позитивно относиться к сообществу профессионалов, членом которого он стал. [3, с. 207]

Слаженная работа коллектива во много зависит от четко распределенных ролей и статусов, от отсутствия противоречий в этих вопросах, от хорошо продуманного распределения функций между его сотрудниками.

Как свидетельствует опрос клиентов, процесс консультации должен быть организован следующим образом: [1, с. 116]

- важно, чтобы на протяжении всего процесса консультации клиент был обеспечен эмоциональной поддержкой психолога-консультанта;
- во время сеанса клиенту должно быть позволено полностью «выговориться»;
- процесс консультации должен быть строго регламентирован и стабилен, должно быть одно время приема, одинаковая продолжительность и место.

Помимо этого, не менее важным для клиента является особое к нему отношение со стороны психолога-консультанта, который в своей работе должен учитывать индивидуальные особенности личности своего подопечного.

Значимые с профессиональной точки зрения характеристики специалиста должны формироваться через позитивный взгляд на себя как специалиста, такое же отношение к сообществу своих коллег, самой профессии. Резюмируя, можно сказать о том, что сама



психология в целом нуждается в усилиях по созданию ее положительного образа у населения.

Рассматривая личностные особенности психологов различных возрастных групп с акцентом на их ценностные установки, было выявлено, что первую тройку в иерархии ценностей занимают моральное удовлетворение, профессиональные успехи и материальный фактор. Следует отметить, что в целом различные ценности в рамках структуры ценностей выстроены с примерно равными показателями, без явных фаворитов и аутсайдеров, что свидетельствует о сложностях с определением приоритетной цели.

Важным фактором развития профессионально значимых характеристик психолога-консультанта является самоидентификация в профессиональном контексте, профессиональная точка зрения, умение подать себя как профессионала.

Анализируя тематику профессиональной идентичности, мы выявили, что с точки зрения психологов она основана на возможности реализовать в ходе профессиональной деятельности имеющиеся профессиональные умения и навыки. Среди других характеристик профессиональной идентичности назовем стремление к совершенствованию профессионального мастерства, развитию тех качеств и личностных особенностей, которые являются значимыми для выбранной профессии. [6, с. 76]

Например, для специалистов-психологов, проработавших в профессии три или пять лет, высока степень идентификации себя как настоящих профессионалов, чья работа полностью отвечает их призванию и приносит творческое удовлетворение.

Рассматривая результаты исследования, которые отражают эффективность отношений в рамках коллектива профессиональных психологов, мы выяснили, что два типа таких отношений - «великодушно-ответственный» и «конвенциально-сотрудничающий».

Главными тенденциями, обнаруженными нами в рамках профессиональных отношений в коллективе психологов назовем следующие. В первую очередь, заметно снизился уровень скептицизма и стремления нести ответственность за действия или результаты, в которых не виновен.

Во-вторых, психологи, имеющие за спиной стаж работы 3 -5 лет, начинают демонстрировать признаки появления у них отношений лидирующего типа, для которых характерны стремление доминировать, быстрая реакция, оптимизм, высокий уровень активности, склонность к лидерству, уверенность в своих силах.



Для специалистов с пятилетним стажем работы также характерно становление таких индивидуальных черт, как независимость суждений и самостоятельность в работе.

Литература:

1. Исследование взаимосвязи эмпатии с основными чертами личности будущих психологов-консультантов / Н. Ю. Ярыгина, Е. Е. Марухин, Т. Г. Мухина [и др.] // Общество: социология, психология, педагогика. – 2021. – № 8(88). – С. 116.
2. Клюева, Н. В. Ценности психолога-консультанта: точка роста или зона риска / Н. В. Клюева // Человеческий фактор: Социальный психолог. – 2021. – № 2(42). – С. 193.
3. Ложникова, К. В. Исследование влияния индивидуальных свойств личности на эффективность профессиональной деятельности психолога-консультанта / К. В. Ложникова // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 29. – С. 207.
4. Сухорукова, В. С. Специфика деятельности консультанта в сфере управленческо- педагогического консультирования / В. С. Сухорукова // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2021. – № 10-5(78). – С. 132.
5. Ткаченко, В. В. Взаимосвязь личностных и профессиональных качеств студентов-психологов специальности "психолог служебной деятельности" / В. В. Ткаченко // Modern Science. – 2021. – № 10-2. – С. 370.
6. Федячкина, С. А. Эмоциональное отношение к профессии "психолог" студентов-психологов / С. А. Федячкина // Ratio et Natura. – 2021. – № 1(3). – С. 76.
7. Эмпатия как профессионально важное качество личности будущих психологов консультантов / Н. Ю. Ярыгина, Е. Е. Марухин, Т. Г. Мухина [и др.] // Общество: социология, психология, педагогика. – 2021. – № 7(87). – С. 56.



Исторические науки



Бездудный Александр Михайлович

Студент Магистратуры

Армавирский государственный педагогический университет

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АРХЕОЛОГИИ
ПРИ ИЗУЧЕНИИ КАМЕННОГО ВЕКА В РАМКАХ ШКОЛЬНОГО КУРСА
«КУБАНОВЕДЕНИЕ»**

Аннотация: В статье автор пытается выявить и определить возможности использования элементов экспериментальной археологии при изучении каменного века в контексте преподавания предмета «Кубановедение» для учеников пятых классов в школах Краснодарского края.

Ключевые слова: каменный век, экспериментальная археология, археологический материал, каменные орудия, «Кубановедение».

Keywords: stone Age, experimental archeology, archaeological material, stone tools, "Kuban studies".

В школьный образовательный процесс на территории Краснодарского края включён предмет «Кубановедение», который являясь самостоятельной дисциплиной, имеет интегрированный характер [4, с. 3] и, объединяя в себе знания по истории, культуре и природе кубанского региона, вводит некоторые основные понятия, связанные с археологией.

«Кубановедение» позволяет учащимся через проектно-исследовательскую деятельность получить целостные знания и общее представление о родном крае [4, с. 3]. Структура учебного курса дисциплины основной школы объединяет направления школьного краеведения (тематические разделы), соответствующие Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования.

Начиная с пятого класса, учащиеся знакомятся с историей родного края. Тематический раздел «История Кубани», в котором соблюдается хронологический принцип, является системообразующим [4, с. 4]. При изучении каменного века, когда материальные источники имеют большое значение, впереди всех исторических дисциплин выступает археология. Привлечение учеников к использованию археологических



материалов даёт возможность расширить горизонты исследования древней истории Кубани; играет значительную роль в общеисторическом познании учащихся, делает интересным учебный процесс, позволяет учителю применять методы обучения, которые превратят учащегося из наблюдателя и слушателя в непосредственного участника учебного процесса [2, с. 313]; воздействовать на сознание и эмоции учащихся, стимулируя интерес детей к изучаемому материалу и формируя у школьников нравственные и познавательные, позитивные личностные качества [9].

По данным современной науки человек стал выделяться из животного мира примерно пять миллионов лет назад. Приход к идее изготовления первых орудий труда человеком датируется ориентировочно двумя с половиной миллионами лет назад, когда первый гоминид начал использовать камень для решения своих ежедневных бытовых задач.

Именно камень, благодаря своим характеристикам и доступности, стал одним из основных материалов для изготовления орудий труда, что и дало название для самого длительного периода человеческой истории - «Каменного века».

Ввиду малой подверженности разрушению в течении длительного срока, предметы, изготовленные из камня в древние времена, сохранились до наших дней в гораздо большем количестве, чем их спутники из органических материалов, таких как дерево, кость, кожа [5, с. 132].

Соответственно, камень являлся для древнего человека самым важным сырьём для производства различных орудий: инструментов и оружия, которые были ему нужны для защиты и решения самой основной задачи того времени – добычи пищи.

Каменный век по своей протяженности в сотни раз длиннее, чем вся последующая история человечества. За это время человек умелый, а впоследствии питекантроп и неандерталец смогли отработать приёмы обработки камня. Человек разумный же смог отточить эти приёмы и довести их до совершенства.

Общее мнение, что древние люди использовали для изготовления каменных орудий исключительно кремь, является заблуждением. Учёными-археологами доказано, что широкое использование в качестве сырья кремня и похожих на него горных пород, которые отличались высокой твёрдостью и хорошей способностью раскалываться с необходимым изломом, началось лишь в позднепалеолитическую эпоху.

Древнейшей индустрией каменного века являлась галечная [6, с. 12], которая характеризуется изготовлением простейших орудий из галек и других целых отдельностей



камня методом оббивки. Это чопперы и более поздние чоппинги, служившие как самостоятельными орудиями, так и являвшиеся ядрищами при получении острых осколков камня. Поэтому большинство обнаруженных артефактов нижнего и среднего палеолита изготовлены из более доступных и менее твёрдых и выносливых горных пород, чем кремень.

В свое время в исторической науке бытовало немало мифов. В начале XX в. считалось, что работа по изготовлению каменного топора настолько трудоемка, что в древности начинал ее отец, а заканчивал сын. Однако здесь на первый план вышел один из методов научного познания – эксперимент. И эти мифы были развенчаны усилиями многих учёных-экспериментаторов.

Один из них, А.Е. Матюхин, длительное время занимался исследованиями в области технологии и экспериментального исследования функций древнейших каменных орудий. Являясь высококвалифицированным полевым археологом, знатоком нижнего и среднего палеолита юга Русской равнины, на протяжении многих лет он разрабатывал вопросы интерпретации функций древнейших орудий. Учёный изначально уделил особое внимание поискам необходимого сырья. Путём множества экспериментов А.Е. Матюхин определил, что для производства каменного орудия не каждый камень обладает необходимой формой, массой, размером и минеральным составом [5, с. 133]. Затем исследователь продолжил свои изыскания для поиска эффективной технологии изготовления различных орудий. Для каждого вида каменного орудия требовалась своя собственная, не присущая другим видам, технология. Для этих целей А.Е. Матюхин научился использовать, а впоследствии описал в своих работах различные наборы приёмов изготовления каменных орудий.

Свои реплики древних артефактов учёный начал делать самыми примитивными способами. Изначально путём резкого броска заготовки на каменную глыбу или наоборот каменной глыбы на небольшой валунчик А.Е. Матюхин получал простейшие рубила. Однако данным способом было невозможно добиться желаемой формы орудия. Поэтому со временем методика усложнилась – эффективнее было воздействовать на заготовку, используя каменную наковальню. Удерживая заготовку различными хватами, нанося ею удары о наковальню, исследователь смог получить сырцовый продукт задуманной формы и с нужными углами острия и широкие удлинённые отщепы с острыми режущими краями. Наконец он начал использовать отбойники из булыжников различной формы для придания конечного вида каменному орудю. А.Е. Матюхин изготовил тысячи рубил,



отщепов и обломков и приобрёл огромный опыт и сноровку в производстве каменных орудий. Благодаря отточенному мастерству он мог изготовить галечное орудие за несколько секунд.

Результатом своих экспериментов исследователь смог показать, что древние люди раннего и среднего палеолита при достаточном усердии и сноровке могли изготавливать необходимые им орудия из различных видов сырья и в большом ассортименте видов, форм и конечного назначения.

Люди позднего палеолита опытным путём приобрели знания об основных физических и технических характеристиках различных видов камня, научились их оптимально использовать. Не обладая знаниями по химии и минералогии, не имея письменности для фиксации результатов своих опытов, люди верхнего палеолита, научились лишь по внешним признакам определять основные типы качественного сырья от бесконечного ряда непригодных горных пород и минералов [5, с. 136]. Науке известны факты обнаружения артефактов, изготовленных из таких видов каменного сырья, месторождения которых находятся на большой удалённости от места их производства. Это свидетельствует, что люди начали снаряжать экспедиции для добычи необходимого им материала.

Кроме того люди позднего палеолита значительно усовершенствовали технологию производства каменных орудий. Видный американский археолог Дон Кребтри [5, с. 137] в ходе исследования всей своей жизни, проведя множество опытов, смог понять, что изготовление более тонких кремниевых или обсидиановых орудий в виде лезвий ножей или наконечников стрел возможно с использованием термической обработки заготовок.

В эпоху мезолита люди использовали сходные с палеолитическими орудия и технологии их изготовления. А вот в эпоху неолита в связи с переходом на производящую систему хозяйствования [8, с. 20] возникла потребность в дополнительных орудиях. Так людям понадобились составные серпы для земледельцев, топоры и тесла для обработки дерева. Соответственно возникла высокая потребность в крепком кремне и кварцитах. Поэтому во многих точках мира появились каменоломни и шахты. Конечно, масштабы разработок древних горняков несравнимы с современной горнодобывающей промышленностью. Однако это показатель того, что человечество начало переход от использования того, что лежит под ногами к зачаткам индустриализации.

Во времена неолитической революции человек начал более тонко и изящно делать свои каменные орудия, научился их шлифовать и сверлить. Для производства отверстий



древние мастера уже начали использовать примитивные механизмы. Изначально это были простые ручные свёрла. Впоследствии свёрла стали составными с деревянными ручками. Далее стали использоваться механизмы лучкового типа и коловороты. Следующим этапом для облегчения сверловки стало использование совместно с буром различных абразивов. Шлифовка каменных изделий обычно производилась брусками из песчаника нескольких видов от более грубых до более тонких.

Использование многих древних технологий камнеобработки и их результаты мы можем увидеть в трудах современных камнетёсов. В настоящее время их изделия можно увидеть в современной архитектуре и искусстве.

Итак, какие же археологические материалы и элементы экспериментальной археологии можно использовать на уроках «Кубановедение» при изучении каменного века? Ответ прост: конечно же всё, что связано с каменными орудиями.

Естественно, что не каждый учитель может принести на урок артефакт каменного века, не каждый школьный музей обладает коллекцией древностей, поэтому на уроках вполне можно обойтись репродукциями, копиями и макетами.

Ученикам можно дать задание принести на урок небольшой камень и рассказать, какое орудие они хотели бы изготовить из него и как. Желаемый результат дети могут нарисовать на бумаге.

Следующим, более сложным заданием, может быть изготовление из гальки простейшего одностороннего рубила. В выполнении этого задания учащимся лучше прибегнуть к помощи взрослых. Оценочным результатом может стать использование полученной реплики, например, для очистки яблока или небольшой ветки от коры.

Ещё одним заданием может выступить задача по изготовлению из пластилина или полимерной глины макетов каменных орудий с устным рассказом, для каких целей оно использовалось.

Исходя из вышеизложенного, можно выявить высокую возможность привлечения археологических данных и элементов экспериментальной археологии в процессе изучения каменного века в контексте дисциплины «Кубановедение». Археологические материалы позволят оживить урок и дополнить материалы, содержащиеся в учебнике. Ведь обучение, основанное на интересе учащихся, станет более продуктивным. И, соответственно, поможет преподавателю достичь необходимой педагогической цели, которая включает в себя познавательный, развивающий и воспитательный компоненты.



Литература:

1. Балабанова, Ю. А. Использование памятников археологии в организации краеведческой работы / Ю. А. Балабанова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 26 (130). — С. 523-526. — URL: <https://moluch.ru/archive/130/36104/> (дата обращения: 12.10.2021).
2. Дударев С.Л., Пелих А.Л., Савенко С.Н., Цецхладзе Г.Р. Археологические источники о происхождении и этнополитической истории населения Северного Кавказа : монография / С.Л. Дударев, А.Л. Пелих, С.Н. Савенко, Г.Р. Цецхладзе. – Армавир: Дизайн-студия Б, 2020. – 394 с.; ил.
3. История Кубани с древнейших времен до конца XX века: Учебник. - Краснодар: Перспективы образования, 2004. - 400 с.
4. Кубановедение: программа для 5–9 классов общеобразовательных учреждений (организаций) Краснодар. края / Под ред. А. А. Зайцева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Краснодар: Перспективы образования, 2017. – 80 с.
5. Малинова Р., Малина Я. Прыжок в прошлое: Эксперимент раскрывает тайны древних эпох / Пер. с чеш.; Коммент. И послесл. Е.Н. Черных. – М.: Мысль. 1988. – 271 с., ил.
6. Палеолит СССР. М., 1984; Щелинский В. Е., Кулаков С. А. Ильская мустьерская стоянка. Раскопки 1920-х – 1930-х гг. СПб., 2005.
7. Русских, В. И. Педагогическая археология / В. И. Русских. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2021. — № 4 (346). — С. 362-364. — URL: <https://moluch.ru/archive/346/77769/> (дата обращения: 24.10.2021).
8. Трехбратов Б.А. Кубановедение: археология, мифология, культура: Учеб. для 5 кл. общеобразоват. учреждений / Б.А. Трехбратов, Е.А. Хачатурова, Т.А. Науменко – Краснодар: Перспективы образования, 2008. - 128 с.; ил.
9. Фролов, И. В. Педагогический потенциал археологии / И. В. Фролов. — // <http://www.rezerv.narod.ru/frolov.html>: [сайт]. — URL: (дата обращения: 26.10.2021).
10. Щелинский В.Е. Ильская стоянка на Кубани. Уникальный памятник среднего палеолита на территории России // Археологические открытия. 1991-2004 г г. Европейская Россия. Отв. ред. Н.А. Макаров. М.: Институт археологии РАН, 2009. С. 23-34.
11. Энциклопедический словарь по истории Кубани с древнейших времен до октября 1917 года. Краснодар, 1997. - 557 с.



Филологические науки



Тилиличкина Анастасия Дмитриевна

Студент

Липецкий государственный педагогический университет

имени П.П. Семенова-Тян-Шанского

Гречушкина Наталия Валерьевна

Научный руководитель, доцент, кандидат филологических наук

Липецкий государственный педагогический университет

имени П.П. Семенова-Тян-Шанского

**СПОСОБЫ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИИ ДЕТСКИХ ОБРАЗОВ В РАССКАЗАХ Л.Н.
АНДРЕЕВА «ЦВЕТОК ПОД НОГОЮ» И «В САБУРОВЕ»**

Аннотация: В статье рассмотрены способы создания и функции детских образов в рассказах Л.Н. Андреева, в числе которых психологизм, особая лексика, обороты речи героев, сравнения, эпитеты, расширение и сужение мировосприятия ребенка, изображение отношений к другим персонажам, отношение других героев к герою-ребенку. Дети сохраняют исконно детское начало: мягкость, доброту, незащищенность. Функции детских образов заключаются в характеристике мира взрослых, часто равнодушных и жестоких людей, в создании образа гуманного, понимающего ребенка, способного мудро отнестись к жизненным проблемам и сохранить в себе лучшие человеческие качества.

Ключевые слова: Л.Н. Андреев, детские образы, психологизм, искренняя душа, проблемы мира, семья, мировосприятие.

Keywords: L.N. Andreev, children's images, psychologism, sincere soul, problems of the world, family, world perception.

Леонид Николаевич Андреев (1871-1919) – русский писатель и художник, которого хочется перечитывать снова и снова. Этого отечественного автора принято считать ярким представителем литературы Серебрянного века. Он родился в Орле на улице Пушкарной, в семье землемера-таксатора. Его отец – Николай Иванович Андреев, мать – Анастасия Николаевна Андреева. С ранних лет будущий писатель проявлял интерес к чтению и искусству, наследовал он это от своей матери.



За свою недолгую жизнь писатель создал множество своеобразных произведений. В ряде своих произведений Л.Н. Андреев использовал образы детей, вероятно, на это повлиял тот факт, что он вырос в большой семье, был старшим из детей и мог наблюдать за своими братьями и сестрами. Кроме того, его детство было наполнено драками с соседскими мальчишками, рисованием, чтением произведений Жюль Верна. Одним из необдуманных поступков был спор с друзьями о том, что он ляжет между рельсами под проезжающий поезд. Он слово сдержал и остался целым и невредимым.

Все эти впечатления также вылились на бумагу. Для Л.Н. Андреева и его матери самым тяжелым потрясением стала смерть отца. После депрессии он оправился и вновь начал писать. В Петербурге учиться материально было тяжело, поэтому он переехал в Москву и перевелся на юридический факультет университета. В 1897 году Л.Н. Андреев с отличием заканчивает высшее учебное заведение.

Андреев умел мастерски писать под кого-то, например, А.П. Чехова, В.М. Гаршина или Ф.М. Достоевского, творчеством которых восхищался. Его произведения – это яркие, с неожиданными поворотами сюжета, написанные хорошим, понятным языком произведения. Многие исследователи отмечают тяготение Л.Н. Андреева к психологизму. Психологизм – это один из способов создания образа. Вот как трактуется термин в словаре литературоведческих терминов. «Особое изображение внутреннего мира человека средствами собственно художественными, глубина и острота проникновения писателя в душевный мир героя, способность подробно описывать различные психологические состояния и процессы (чувства, мысли, желания и т. п.), подмечать нюансы переживаний - вот в общих чертах приметы психологизма в литературе» [12]. Также под психологизмом понимают способ изображения душевной жизни человека в художественном произведении: воссоздание внутренней жизни персонажа, ее динамики, смены душевных состояний, анализ свойств личности героя.

Психологизм может быть явным – открытым (непосредственное воспроизведение внутренней речи героя или образов, возникающих в его воображении, сознании, памяти) и неявным – скрытым, увиденным в «подтекст» (внутреннее состояние персонажей раскрывается благодаря выразительным жестам, особенностям речи, мимики, то есть разнообразным внешним проявлениям психики).

Л.Н. Андреев хорошо разбирался в человеческой психологии, в первую очередь детской. Он всегда во всех произведениях способен был точно передать характер ребенка, его внутренний мир. Он описывает такие поступки, которые позволяют понять, каков



герой на самом деле. Даже в небольшом рассказе можно обнаружить хитро сплетенную паутину переживаний, где нити – человеческие страсти. Дети обычно обладают чуткой, искренней душой.

Каждое произведение Леонида Андреева – это отдельный мир, тематика произведений Андреева очень разнообразна, «именно образы являются основой и базой всего литературного пространства произведения, его сюжета, а также проблематики. Их можно рассматривать как главную действующую силу, вокруг которой происходят важные события, центральные для всего повествования» [11, с. 252].

Гипотеза: писатель использовал в рассказах, посвященных детям, разнообразные способы создания образов, отдавая предпочтение тем, которые соответствовали его художественной цели. **Цель:** выявить способы создания образов детей в произведениях Л.Андреева «Цветок под ногою» и «В Сабурове». **Задачи:** изучить биографию писателя, выявить причины обращения к образам детей; проанализировать способы создания образов в художественном произведении; определить, какие из них являются ведущими в рассказах Л.Н. Андреева, посвященных детям.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью закрепления умения выявлять способы создания образов героев художественных произведений, что является важным условием написания итогового сочинения и творческих работ.

Объект исследования: рассказы Л.Н. Андреева о детях: «Цветок под ногою» и «В Сабурове». **Предмет исследования:** способы создания образов детей. **Практическая значимость работы** заключается в возможности применения ее методики при анализе художественных произведений на уроках литературы и в ситуации экзамена.

Существует целый ряд способов создания образов героев: это портрет, изображение поступков, внутренние монологи, речь, отношение к другим героям, отношение других героев к данному персонажу, мысли, чувства, переживания, прямые авторские оценки: «Создание произведения, а значит и художественных образов требует от писателя тщательной, продуманной работы. Он должен обладать не только различными навыками и умениями, но также эстетическими чувствами» [11, с. 253].

Разные исследователи выделяют определенные способы создания образов, мы будем опираться на систему Л.Я. Гинзбург, которая называла следующие: «Внешние черты, психологический анализ, прямая авторская характеристика, характеристика героя другими действующими лицами, сопоставление героя с другими действующими лицами,



изображение условий, в которых живет и действует персонаж, изображение природы, описание среды, общества, а также художественная деталь» [8, с. 115].

В произведении «Цветок под ногою» повествование ведет автор, который проникает в сознание центрального персонажа, использует его лексику, обороты речи. Главным героем является шестилетний Юра. Автор хорошо знает, что чувствует мальчик. Можно сказать, что это произведение об ошибках и невнимательности взрослых. На это указывает и само метафорическое название рассказа: писатель сопоставляет жизнь человека с жизнью цветка, который борется за свое существование. В центре истории – ребенок, которого автор сравнивает с цветком. Как правило, всё, что находится под ногами, часто мешает. Мы узнаем, что Юра любит свою маму, для которой гости важнее сына, она спешит на свидание с возлюбленным в тайне от мужа. Л.Н. Андреев подчеркивает, что дети всегда остро чувствуют, если между родителями происходит разлад, и Юра тоже инстинктивно это ощущает и знает, как правильно он должен поступить, хотя сам еще многого не понимает.

Мальчик обостренно воспринимает все, что его окружает: обращает внимание на самую маленькую пылинку этого большого и очень таинственного мира, в то время, как он сам едва заметен на фоне родительских проблем. «Ему было шесть лет от рождения, седьмой; и мир для него был огромным, живым и очаровательно-неизвестным» [1]. Юра в рассказе словно постоянно путается под ногами у матери, как правило, часто мешает, так как инстинктивно стремится находиться возле неё.

Итак, как же писатель создает образ ребенка? Сначала он дает общую картину его мировосприятия, затем сужает ее до взаимоотношений в семье, где есть некая проблема, а потом детально воспроизводит смену настроений ребёнка в течение ограниченного отрезка времени – одного дня и вечера, когда малышу открывается тайна трещины во взаимоотношениях его родителей – измена матери. Важно окружить ребенка материнской и «отцовской любовью и заботой», чтобы мальчик забыл «о своих страданиях», «каждое мгновенье его жизни наполнилось счастьем» [3, с. 15-16.]

Портрета Юры в рассказе нет. Автор проник во внутренний мир ребенка, который сталкивается с разными проблемами мира. Писатель передал гордость мальчика за своих родителей, тревогу за их отношения, а также одновременно радость жизни и волнение, разочарование.

«Автору удалось очень точно передать психологическое состояние маленького героя, который стремится вести себя как взрослый и пытается защитить дорогого человека



– отца. Часто писатель использует формулировки, которые можно воспринимать как детские мысли и одновременно как мнение самого автора: «Наверное, они были очень хорошими людьми, иначе не могли бы быть отцом и мамой; во всяком случае, они были людьми очаровательными и единственными в своем роде» [1]. Е.В. Исаева подчеркивает: «Л. Андреев сумел передать особенности детского восприятия мира, который делится на близкое (свой дом) и далекое (город и вообще весь мир за пределами дома)» [7].

Важно, что все события даны только в восприятии маленького Юры, о реакции на происходящее других персонажей мы узнаем из его отношения к событиям. Л.Н. Андреев стремился раскрыть характер ребенка, его внутренний мир, который реализован в поступках, словах, мыслях. Юра очень добрый, умный. Он ведь ничего не сказал ни отцу, ни матери. Даже не намекнул, что он о чем-то догадывается, что-то видел. Юра – понимающий ребенок, любящий своих родителей, которые не замечают переживаний сына, так как мать и отец находятся в сложных отношениях. А Юра хоть и маленький, но замечает всё, что происходит. Для него всё было большим, огромным, и это его не пугало.

Л.Н. Андреев подчеркивает, что маленький мальчик видит маму и папу в «аршинах», он весь мир воспринимает с высоты своего небольшого роста, поэтому фигуры взрослых и родителей представляются ему очень значительными. Он знал немало о небе, разбирался в звёздах. Лучше всего он знал землю во дворе. Он знал многих людей, но общаться любил с маленькими, потому что с ними можно было говорить обо всём. Но в его жизни были совершенно два особых человека, «одновременно больших и маленьких, умных и глупых, своих и чужих» [1]. Это его отец и мать.

Л.Н. Андреев показывает, что маленький человечек воспринимает невнимательность мамы как несправедливую, вопиющую бесчувственность: «– Что ты все вертишься тут? Иди играть к себе» [1]. Писатель проникает в его мысли, представляющие собой личную тайну: «эти необыкновенные и очаровательные люди, отец и мама, бывают очень несчастны друг от друга и скрывают это ото всех» [1]. Потрясением для Юры становится созерцание плачущего отца. Юра своего отца любил сильнее, по-особенному, но так, чтобы об этом никто не знал.

В центре внимания автора – один день из жизни семьи. Когда наступил «необыкновенный день», день рождение мамы, то Юра помогал папе. Он был рад этому дню. Но вечером Юра узнал, что у мамы есть другой мужчина – офицер. Когда Юра подглядывал за мамой и офицером, то увидел, как он ее обнимает и целует. В этот момент он забыл все слова.



Смятенное состояние маленького героя Л.Н. Андреев изображает с помощью приема психологизма, фиксируя действия и мысли Юры: «И свои слова, какие раньше научился и умел говорить, также позабыл. Помнил одно слово: «мама», и безостановочно шептал его сухими губами, но оно звучало так страшно, страшнее всего» [1]. Автор подчеркнул в этой сцене растерянность мальчика, который не мог поверить в то, что происходит. Когда его в этот вечер уложили спать, то в его глазах была тоска и слезы. Хотя Юре было очень больно всё это знать и понимать, он всё равно любил маму: «Тяжело-сонным движением Юра поднял обе руки, обнял мать за шею и крепко прижался горячей щекою к мокрой и холодной щеке – ведь все-таки мама, ничего не поделаешь. Но как больно, как горько!» [1]. Последние слова, несомненно, отражают мысли юного героя, который оказывается не по-детски мудр. «Любовь матери и отца не может возместить» никто, без нее ребенок становится одиноким, а возможное «отсутствие любящих людей рядом» поднимают проблему духовного сиротства при живых родителях, отстраняющихся от ребенка ради иллюзорного личного счастья [4, с. 125].

Основной способ создания образа в этом рассказе – психологизм. То есть изображение внутреннего мира героя с помощью различных средств. Автор использует внутренний монолог, описание физического проявления волнения и тревоги («шептал его сухими губами»), что позволяет ему глубоко и детально раскрыть душевное состояние персонажа, переживающего личную драму, но остающегося чистым, добрым.

В рассказе 1899 года «В Сабурове» Леонид Андреев создал два детских образа: это крестьянские ребята Гришка и Санька. Как отмечает Е.В. Исаева: «В произведении представлена драматическая история неблагодарности, предательства по отношению к увечному работнику Пармёну Костылину. Повествование ведется от лица автора – стороннего наблюдателя. Единственный персонаж, открыто и последовательно проявляющий симпатию к герою, – юная Санька Гнедых. Важно, что писатель на протяжении всего рассказа противопоставляет образ маленькой девочки членам её семьи. Поведение членов семейства Гнедых перед уходом работника контрастирует с реакцией маленькой Саньки, любившей Пармёна: «Только Санька заревела белугой, узнав, что дядя Безносый уходит» [2].

В произведении «В Сабурове» важен второстепенный образ маленькой Саньки, она изображена очень внимательной, человеческой, имеющей доброе сердце. Девочка способна на поступки, которые должны совершать взрослые. Санька Гнедых – маленькая девочка, Митька, которому было 11 лет, ее старший брат. А также у них есть еще один



взрослый брат Григорий. Санька добрая, умная, понимающая. А вот ее брат Гришка по контрасту показан ревнивым, грубым. Гришкина грубость проявляется из-за того, что он стремился быть главным в семье, но у них появляется «дядя Безносый», который выполнял всю мужскую работу после смерти хозяина. Мать говорит Гришке: «Чистый ты, Гришка, змеёныш», а позже маленькая Санька: «У-у... Гришка... Злю-ка-а! ... разбойник» [2]. Санька очень сильно любила Безносого, потому что чувствовала его доброту, умела ее оценить. И когда узнала, что он уходит, она плакала [2].

Санька была очень умной не по годам, сообразительной, и именно в пасхальную ночь, когда Пармен прячется возле дома, откуда его выгнали, проявились ее лучшие черты: «Санька без труда сообразила, что дядя Безносый приходил не поджигать, а разговляться, потому что живет он один и есть ему нечего. Раньше ему есть мамка давала, а теперь кто даст?» [2] Только Санька сообразила, что Безносый не поджигатель. У Саньки очень добрая душа. Она бежала к Безносому и отдала ему кусочек пирога. «Поэтому поступок маленькой Саньки, принесшей ему кусок пирога для разговления, способен так тронуть его: «Пармён подхватил ее на руки и прижал лохматую головёнку к своей рубцеватой, шершавой щеке. Саньке было тепло и хорошо, пока что-то мокрое не поползло по ее шее» [2].

Автор показал, что именно ребёнок тонко и чутко понимает всё происходящее и делает то, чего Пармён так ждал от взрослых, от людей, с которыми жил и о ком заботился много лет. Л.Н. Андреев использует для создания образа следующие способы: изображает отношение Саньки к другим персонажам, отношение других героев к девочке, описывает чувства, мысли и переживания ребенка. С помощью образа Саньки художник показал, что именно ребенок глубоко понимает происходящее и оценивает действия взрослых и детей, стремясь исправить несправедливость. Чрезвычайно важно, что у Саньки сохранились сострадательность, чуткость и доброта. Основной способ ее характеристики – поступки: когда работник уходит, она горько плачет, когда Пармена обвиняют в попытке поджога, именно она понимает, зачем он приходил, и приносит кусок пирога. Л.Н. Андреев показывает, что любовь «проявляющаяся через человеческую душу» маленького, нравственно чистого ребенка и «является добродетелью, без которой невозможна жизнь» [5, с. 207].

Итак, Л.Н. Андреев – писатель, который в ряде своих произведений использовал образы детей, вероятно, на это повлиял тот факт, что он вырос в большой семье, был старшим из детей и мог наблюдать за своими братьями и сестрами. Он хорошо разбирался



в человеческой психологии. В произведениях «Цветок под ногою» и «В Сабурове» нет портретов детей, так как писателю неважна была внешность героев. Он использует следующие способы создания образов: изображает отношение детей к другим персонажам, отношение других героев к герою-ребенку; в рассказе «Цветок под ногою» подробно описывает чувства, мысли, переживания главного героя. В рассказе «В Сабурове» персонаж-ребенок не является центральной фигурой, повествованию о девочке отведено не так много места, как истории Юры, поэтому и внутренний мир Саньки изображен не так детально, как в первом из анализируемых произведений. Два этих рассказа связаны тем, что и Юра и Санька показаны детьми с добрым сердцем. Они переживают и думают не только о себе, но и о других. В этих произведениях основной конфликт – столкновение равнодушия и злобы с незащищенностью и ранимой добротой, автор утверждает, что именно ребёнок тонко и чутко понимает всё происходящее [6].

В рассказах «Цветок под ногою» и «В Сабурове» маленькие дети сохраняют в себе исконно детское начало: мягкость, доброту, незащищенность. Раскрытию этих черт способствуют избранные писателем способы создания образов: отсутствие портретных характеристик, концентрация внимания именно на действиях персонажей, на их отношении к другим героям, в рассказе «Цветок под ногою» это еще и психологизм, ставший основным из художественных приемов. Функции детских образов в рассказах Л.Н. Андреева «Цветок под ногою» и «В Сабурове» заключаются, во-первых, в характеристике мира взрослых, часто равнодушных и жестоких людей, во-вторых, в создании образа гуманного, понимающего ребенка, способного мудро отнестись к жизненным проблемам и сохранить в себе лучшие человеческие качества.

Литература:

1. Андреев Л.Н. Цветок под ногою [Электронный ресурс] / Л.Н. Андреев // Режим доступа: <http://andreev.org.ru/biblio/Rasskazi/Tsvetok1.html> (Дата обращения 15.05.20).
2. Андреев Л.Н. В Сабурове [Электронный ресурс] / Л.Н. Андреев // <http://andreev.org.ru/biblio/Rasskazi/V%20Sab1.html> (Дата обращения 15.05.20).
3. Гречушкина Н.В. Нравственная активность художественного образа: учебное пособие. – Липецк: ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. – 57 с.
4. Гречушкина Н.В. Тема сиротства в произведениях М. Горького и М.А. Шолохова // Русская классика: проблемы понимания и языкового своеобразия: Сборник научных статей по итогам XV Барышниковских чтений – Всероссийской научной конференции. – Липецк. – 2016. – С. 123-128.
5. Гречушкина Н.В. Душевный мир ребенка в «Донских рассказах» М.А. Шолохова (по рассказам «Алёшкино сердце» и «Нахалёнок») // «Русская словесность как



основа Русского мира»: материалы XV Международного форума «Задонские Свято-Тихоновские образовательные чтения» (г. Липецк – Задонск, 16-18 мая 2019 г.) / Под. ред. Н.Я. Безбородовой, Н.В. Стюфляевой. – Липецк: ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2020. – С. 206-210.

6. Исаева Е.В. Образы детей в произведениях Леонида Андреева (на материале ранних рассказов) [Электронный ресурс] / Исаева Е.В. // Режим доступа: http://elena-isaeva.blogspot.com/2011/01/blog-post_11.html#more (Дата обращения 15.05.20).

7. Исаева Е.В. Особенности повествования в рассказе Леонида Андреева «Цветок под ногою» [Электронный ресурс] / Исаева Е.В. // Режим доступа: <http://elena-isaeva.blogspot.com/2012/03/blog-post.html#more> (Дата обращения 15.05.20).

8. Гинзбург Л. Я. О литературном герое / Л.Я. Гинзбург. – Москва : Советский писатель, 1979.

9. Панкова Е.С. Л.Н. Андреев и Дж. Кэри: к вопросу о концепции детства // Ученый записки. – Том. VII. – Литературоведение. Фольклористика / Отв. редактор М.В. Антонова. - Вып. 1. – Орел, Издательство Орловского государственного университета, 2005. С. 76-86.

10. Есин А.Б. Принципы и приемы анализа литературного произведения [Электронный ресурс] / А.Б. Есин // Режим доступа: <http://www.textologia.ru/literature/analiz-hudozhestvennogo-texta/analiz-struktury-hudozh-proizv/psihologizm-v-proizvedenii/4078/?q=471&n=4078> (Дата обращения 15.05.20).

11. Пигнастая Д.Г. Приемы создания художественного образа // Формирование профессиональной компетентности филолога в поликультурной образовательной среде. Материалы I Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией И.Б. Каменской. – Симферополь: «Ариал», 2018. С. 251-257.

12. Психологизм. Словарь литературоведческих терминов [Электронный ресурс] // <https://slovar.cc/lit/term/2145321.html> (Дата обращения 15.05.20).

13. Удодов Б.Т. Психологизм [Электронный ресурс] // Лермонтовская энциклопедия // Режим доступа: <http://endic.ru/litved/Psihologizm-184.html> (Дата обращения 15.05.20).



Макарова Зоя Андреевна

Магистрант

Санкт-Петербургский государственный институт культуры

ПОЭТИЧЕСКИЕ ПРАЗДНИКИ НА ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ. ПЕРВЫЕ ФОРМЫ ЛИТЕРАТУРНЫХ ВЕЧЕРОВ В РОССИИ

Аннотация: Статья посвящена выявлению первых форм литературных вечеров. На основе анализа первых форм литературных вечеров показано, как изменилась форма их проведения, расширился круг участников, какие темы поднимались на вечерах. Выявлены характерные особенности, подтверждающие, что литературные вечера дали большой пласт для создания первых литературных салонов, кружков и объединений.

Ключевые слова: форма, домашний вечер, тематический вечер, литературный кружок, литературный салон, литературное объединение, вечер.

Keywords: uniform, home evening, theme evening, literary circle, literary salon, literary association, evening.

Вечер – это условный отрезок времени, который предполагает наличие свободного периода у человека после завершения своей общественной, трудовой, производственной и прочей деятельности. Для вечернего совместного время при проведении выбирался определенный социальный круг себе подобных, единомышленников. Человеку был нужен полноценный отдых, общение в другом окружении, смена обстановки, занять себя чем-то другим. Таким образом, в центре внимания становятся литературные вечера.

Первая форма литературного вечера – тематический вечер. Понятие тематический вечер, как отдельная структурная единица с приглашением избранных лиц активно встречается в истории досуга периода конца XVIII – начало XX в.

Наиболее распространенными жанрами тематического вечера, до 90-х годов XX века являлись: вечер-рассказ, вечер-рапорт, вечер-портрет, вечер-митинг, вечер-ритуал, вечер-хроника, которые носили ярко выраженный художественно-публицистический характер.

«Изначально вечера, как способ проведения досуга носили гостевой и групповой характер. Безусловно, праздники, народные гуляния, ярмарки, массовые зрелища и



состязания пользовались большой популярностью, но человеку во все времена было важно не только ощущение себя частью праздного сообщества, но и не потерять собственного личностного осознания – «других посмотреть и себя показать» [16, с. 35]-пишет в своей статье Т. Т. Фисюк. Она поднимает вопрос о том, что актуальность человека как личности, стоящей на сцене, имеет значимый характер и сегодня.

Историк Тамара Эйдельман упоминает в своей статье: «первые кружки возникли еще в середине 18 в. Так, в 30–40-х 18 в. существовал кружок, созданный воспитанниками Сухопутного шляхетского корпуса – военного учебного заведения, где всячески поощрялись занятия гуманитарными науками и интерес к литературе». [17] Важно отметить, что первые литературные кружки дают возможность реализовывать свои мысли и идеи через выпуск журналов, что делает встречи известных поэтов и писателей непросто обычными беседами, а формирует, обобщает их концепции в общее издательство. Происходит процесс запуска тиражирования журналов в массы, люди приобщаются к авторским работам, находят своих единомышленников среди новых писателей и поэтов.

Началом переломного момента в области культуры Т. Эйдельман считает: «1770–1780-е – время активной общественной жизни, связанной с реформами, проводившимися Екатериной II, в результате которых дворяне и городские жители получили право на самоуправление и разнообразные льготы». Данные события способствовали, в частности, подъему культуры. Появились такие литературные общества, как: Вольного собрания любителей русского языка (1771), Собрания воспитанников Московского университетского благородного пансиона (1787). На данном отрезке времени стоит обратить внимание, что у людей появляется свобода слова, они имеют права на проявление собственного «я».

Таким образом, следующей формой литературного вечера становится гостевая форма общения, сформировавшаяся к концу XVIII века. Для данной формы были выделены такие особенности: избранный состав приглашенных гостей, закрытое помещение, тема встречи, регламент проведения, программа развлечений, хозяин – хозяйка (заведения, салона, гостиной, имения, поместья, дома и пр.) в роли ведущих.

Продолжая тему форм литературных вечеров, в них находят своё место многообразие различных форм, Т. Б. Ловкова в книге «Живое слово в публичной библиотеке: монография» отмечает: «80-е гг. XIX в. с открытием библиотек для народа литературные вечера (в многообразии культурных форм – литературно-музыкальные, литературно-разговорные, литературные утра, и др.) становятся действенным средством



организации досугового чтения народа» [7] - описывает Ловкова Т. Б. Большой спектр литературных вечеров даёт возможность для общества выйти на новый культурный уровень, проявить свои творческие таланты и способности, познать литературу, расширить свои знания и умения.

С 1850-х годов начинаются глобальные изменения в области общественной культурной жизни. Появляются такие формы литературных вечеров, как: публичные литературные чтения, диспуты, которые дают определённый толчок к открытию разнообразных кружков и объединений. Люди начинают свободно общаться и взаимодействовать, их объединения основываются на взаимных интересах, при общении формируются сразу. Темы, которые обсуждаются и поднимаются: политика, социальная сфера, культура, наука, образования, свои мировоззрения. Идеи формируются и тиражируются в газетах, журналах, книгах. Писатель, журналист как «властитель дум» читателя в шестидесятые годы – в данном случае не метафора. [14]

В то же время, как идеи людей объединяются и выходят на первый план, происходит становление салонов и кружков. Их создание формируется свободно, без участия властей, можно было легко открыть, запустить процесс работы. Салон представлял собой форму досуга высшей дворянской знати. Важная функция формы публичных коммуникаций – это выработка своих собственных мнений и состояний. В салоне было большое количество возможностей обсуждать актуальные темы свободно, не было ограничений цензурными рамками. Участники в ходе коммуникации находили новые знакомства, которые в последствии могли решить их судьбу.

Перейдём к кружку. Это более структурированная форма взаимодействия: ставились конкретные задачи, сообщество было нацелено на более узкую форму общения, в отличие от салона. В начале XIX в. яркими примерами такого рода союзов были литературные общества «Арзамас» и «Беседа любителей русского слова». [8, с. 76–78] В 1830-40-е гг. влиятельнейшими кружками в литературной и общественной жизни были кружки Станкевича и Герцена, «Общество любомудрия».

Если выделить общий интерес, охватывающий различные формы социальной жизни общества — это увлечение литературой [1, с. 32]. Первые упоминания о литературных кружках, салонах, вечерах представлены у М. Аронсон, С. Рейсер в книге «Литературные кружки и салоны». Авторы освещают следующую проблему: «В последнее время концерты в Петербурге начали ... терять свой строгий музыкальный характер, и к ним привился новый элемент – литературный».[1, с. 249]



Обратим внимание, что в то же время на первый план выдвигается литературная основа вечерних «посиделок». Таким образом, можно выделить отдельно форму вечерние «посиделки». Посиделки - место встреч крестьянской молодёжи по осенним и зимним вечерам, для рукоделья, пряжи, а более для развлечений, забав и песен.

Н. Л. Бродский отмечает: «Идеологические потребности русского дворянства наряду с другими формами своего выражения уже в 18 веке вызвали большое количество салонов и кружков – политических, литературных, театральных, музыкальных».[2] Аристократы с удовольствием посещали салоны, рауты, званые тематические приемы; литературные, музыкальные, танцевальные вечера, которые были узко сословными, дворянскими.

В XIX веке активно развиваются офицерские и купеческие клубы, которые устраивали свои вечера по подобию «Московского Благородного дворянского собрания». Именно в это время появилась такая форма литературных вечеров-домашние вечера. Среднее и мелкое дворянство, мещанское сословие приглашали только избранных гостей, на которых демонстрировалось самодеятельное творчество (пение, домашние театральные представления, игра на музыкальных инструментах, литературные чтения и пр.). Мещанские молодежные вечеринки проводились в субботние, воскресные и праздничные дни, на которые приглашались шесть-семь пар по предварительной договоренности.

Это были домашние вечера, которые в свою очередь копировали возвышенное дворянское общение. В весенне-летнее время состоятельные мещане вывозили свои семьи на дачи, а дворяне принимали в своих поместьях многочисленных гостей. «Дачное» сообщество, особенно молодежь, стремились к активному общению. Были популярны вечерние встречи и приемы, на которых пели, танцевали, устраивали игры, домашние спектакли, совместные чтения, розыгрыши и пр.

Все стремились приобщиться к культурному творчеству благородного сословия, и считалось приличным в доме иметь музыкальные инструменты, учить детей музыке, живописи, танцам, пению, а также следить за модными литературными новинками и пр. Демонстрация творческих успехов членов семьи разных поколений входила в программу содержания развлечений и общения таких приемов. Если удавалось пригласить на домашний вечер интересную, известную персону (поэта, художника, актера, музыканта, путешественника и пр.), то такие вечера считали особенными.

Домашние вечера и встречи на сословных благородных собраниях способствовали патриотическому и эстетическому воспитанию; формированию культуры общения,



поведения, выражению эмоций и чувств; социальной адаптации; приобретение полезных связей и дружеских знакомств, заключению брачных союзов и пр.[16, с. 36]

XIX век - это начало реформ, у общества стало расти желание к самовыражению. В России данное настроение стало переломным в культурном плане. Люди начинают объединяться по своим мировоззрениям и интересам, создаются новые организации общественных, культурных, экономических объединений, день ото дня набирают масштаб публичные диспуты, лекции, музыкальные утренники, концерты, танцевальные вечера, лотереи, аукционы, маскарады, благотворительные вечера, литературные вечера. Волну инициатив, проявления своих убеждений оказалось, что невозможно остановить. Десятилетие шестидесятых в России – время социального брожения, общественных дебатов и дискуссий, но также и время противостояния, недопонимания, умеренных уступок, которые чередовались с острой реакцией со стороны властей. Примером этого служат публичные литературные чтения, одно из самых характерных форм этого времени, достигшее наибольшей популярности в период между 1860 и 1862 годами.

В это же время в России складывается альтернативная форма литературного общения, которая некоторыми признаками схожа с литературными объединениями. Данная форма общения представляет собой явления одноразовых публичных, неформальных и неофициальных «литературных собраний». Следует отметить, что вспышка активности как литературных объединений, так и прочих форм литературных собраний в 1880–1890-е гг. связана не в последнюю очередь с ужесточением цензурного режима с началом царствования Александра III. [18] Усиление административного контроля над органами печати привело к тому, что периодические издания, особенно литературно-общественные журналы, почти полностью лишились функции публичного форума для более или менее свободного обмена идеями. Литераторы искали и находили альтернативные форумы. К наиболее популярным платформам (относительно) бесцензурного слова в те времена принадлежали литературные банкеты или обеды.

Все циничные эмоции, которые были присущи людям на банкетах выпускались изнутри легко и безоговорочно. Под гром аплодисментов восхвалялись речи популярных застольных ораторов, которые действительно нередко достигали высот истинного красноречия. Необходимой принадлежностью каждой такой речи являлся некоторый оппозиционный душок, достаточно прозрачный, чтобы вызвать в слушателях приятное возбуждение, и в то же время достаточно умеренный, дабы пир не окончился бедою [4, с. 131]. Всё было выдержано в духе накала, но не страстей, а своих лёгких возвышенных



речей. Литературные банкеты нередко устраивались по поводу юбилея писательской деятельности того или иного автора. Тут мы касаемся другой разновидности альтернативных форм самоорганизации литературной общественности, которая могла совпадать, но необязательно совпадала с банкетами или обедами, и которую, поэтому, следует выделить в особую категорию: это писательские юбилеи и годовщины смерти. В своем обзоре литературной жизни Петербурга начала 1890-х гг. П.П. Перцов упоминает и этот вид писательского общения: Кроме обедов и юбилеев, литературных знаменитостей можно было созерцать еще на литературных вечерах, которые устраивались довольно часто, то «в память» или «в честь» кого-либо, то просто с благотворительной целью. Характер массовых митингов имели также похороны Н.А. Некрасова (1877), Ф.М. Достоевского (1881) [15], И.С. Тургенева (1883) [5, с. 168–171], М.Е. Салтыкова-Щедрина (1889), Н.В. Шелгунова (1891), Н.К. Михайловского (1904) [13, с. 105], С.Н. Трубецкого (1905) [9, с. 158–160] и, наконец, Л.Н. Толстого (1910). Широкое распространение «жанра публичных похорон» в России основано, как полагает исследователь, «на общей склонности русского общества придавать особый, политический оборот смертям известных писателей, мыслителей и политиков» [10, с. 45].

Таким образом, подводя итог, можно сделать вывод, что разнообразие форм литературных вечеров даёт огромную возможность для рождения новых форм и масштабов проведения поэтических праздников. Развитие и становление большого культурного поэтического рубежа начинается с 18 века и не заканчивается сегодня. Новые масштабные поэтические праздники до нынешнего дня предоставляют возможность самовыражения, но уже в новом формате.

Литература:

1. Аронсон, М. Литературные кружки и салоны / М. Аронсон, С. Рейсер; предисл. Б.М. Эйхенбаума. СПб.: Академический проект, 2000 - 398с.
2. Бродский, Н. Л. Литературные салоны и кружки: Первая половина XIX века / Ред., вступ. статья и прим. Н. Л. Бродского; Переплет и суперобложка: И. Ф. Рерберг. - Москва; Ленинград: Academia, 1930, 592 с.
3. Вассен Р. Публичные литературные чтения эпохи Великих реформ как пример коммуникативной (не)удачи [Текст] / R. Vassena // READING IN RUSSIA: PRACTICES OF READING AND LITERARY COMMUNICATION 1760-1930 (НЛО). – 2015. №2, 284 с.
4. Кизеветтер, 1926 - Кизеветтер А. Из воспоминаний восьмидесятника. I. Москва // Голос минувшего на чужой стороне. Париж, 1926. № 1 (14). С. 119-132.



5. Левитт, 1994 - Левитт М.Ч. Литература и политика: Пушкинский праздник 1880 года / Пер. с англ. СПб., 1994.
6. Литературные чтения в зале Пассаже // Русское слово. 1860. № 2. С. 76–78.
7. Ловкова, Т. Б. Живое слово в публичной библиотеке: монография / Т. Б. Ловкова. - Санкт-Петербург: Нестор-История, 2013. - 136 с.
8. Майофис М.Л. Воззвание к Европе: Литературное общество «Арзамас» и российский модернизационный проект 1815-1818 годов. М.: Новое литературное обозрение, 2008.
9. Минцлов, 1931 - Минцлов С.Р. Петербург в 1903-1910 годах. Рига, 1931.
10. Никелл, 2000 - Никелл У. Смерть Толстого и жанр публичных похорон в России // Новое литературное обозрение. 2000. № 4 (44). С. 43-61.
11. Панаев И. Заметки Нового поэта // Современник. 1860. Т. 79, № 2. С. 376–377.
12. Панаев И. Заметки Нового поэта // Современник. 1860. Т. 80, № 3. С. 208–209.
13. Петрова, 1999 - Петрова М.Г. Михайловский Н.К. // Русские писатели 1800-1917. Биографический словарь. М., 1999. Т. 4 (М-П). С. 99-106.
14. Печерская Т. И. Писатель как объект читательского восприятия: публичные литературные чтения 1860-х годов [Текст] / Т. И. Печерская // Критика и семиотика. – 2018. - №2. – с. 54-67 Плещеев А. Н. Рассказ необличительный // Современник. 1861. Т. 95. С. 224–227.
15. Tyrras, 1986 - Tyrras N. On Dostoevsky's Funeral. Slavic and East European Journal. 1986. Vol. 30. No. 2. Pp. 271-277.
16. Фисюк, Т. Т. Клубный вечер как современная культурно-досуговая программа: историко-технологический аспект / Т. Т. Фисюк //, Наука об образовании. – 2021. - №1. – с. 34-40

Электронные ресурсы:

17. Эйдельман Т. Литературные кружки и салоны дореволюционной России [Электронный ресурс] / – URL: <http://www.mossalit.ru/salon-oljgi-grushevskoi/salony-v-rossii/salony-do-revoljutsii.html>
18. 1882, 27 августа, Принятие новых «Временных правил о печати» [Электронный ресурс] / – URL: <https://rrepetitor.ru/dates/1882-27-avg-prinyatie-novyh-vremennyh-pravil-o-pechati/>



Куликова Татьяна Александровна

Магистрант

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»

ВОЗДЕЙСТВУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ ЦИТАТНОЙ РЕЧИ В БЛОГАХ ИЗВЕСТНЫХ ПОЛИТИКОВ

Аннотация: Статья посвящена изучению воздействующей функции цитатной речи в блогах известных политиков. Анализ практического материала выявил возможность скрытого управления цитатной речью, способность формировать определенные социальные установки читателя путем эмоциональной подачи содержательной стороны информации и скрытого авторского отношения к ней.

Ключевые слова: цитата, цитатная речь, политический блог, воздействующая функция, интертекстуальность, речевое воздействие.

Keywords: quote, quote speech, political blog, influencing function, intertextuality, speech impact.

Цитата и цитатная речь играют важную роль как в языке современной блогосферы, так и в блогах известных политиков. Цитата помогает создать семантическое пространство, способное вызывать у читателя целый ряд ассоциаций.

В широком смысле интертекстуальность определяется как «использование текстов внутри текстов» [3, с. 67], в научной литературе не существует единого мнения по вопросу определения понятия «интертекстуальность», и ученые предпочитают пользоваться теми определениями и подходами, которые наиболее соответствуют решаемым задачам в рамках конкретного исследования [4]. Сетевые коммуникации являются одним из самых перспективных направлений развития политической коммуникации в современном обществе [1, с. 159]

Изучение воздействующей функции цитатной речи на материале блогов известных политиков обусловлено многими причинами. Повсеместное использование цитат в блогах связано со стремлением современного пользователя Интернета и читателя политических блогов к искажению в отношении восприятия действительности под действием эмоций, на



которые и воздействует цитата, усиливая их. В текстах политических блогах всегда присутствует официальная позиция, за внешней декларируемой объективностью которой зачастую маскируются коммуникативные намерения, имеющие своей целью расставить необходимые автору публикации акценты и сформировать определенное читательское мнение. Изучение воздействующей функции цитатной речи в блогах известных политиков является задачей данной статьи.

Материалом для анализа послужили русскоязычные и англоязычные блоги известных политиков, посвященные обзору и анализу экономических, социальных и культурных вопросов. Блоги политиков имеют строго ограниченную тематику, продиктованную образом автора [7]. Как показал анализ, в блогах известных политиков используются различные виды цитатной речи, целиком или различные выдержки из цитируемого текста: полный, косвенный и фрагментарный виды цитирования [2, с. 27]

Полное цитирование представляет собой дословную передачу цитаты со ссылкой на источник/автора выражения завершенной мысли [2, с. 27], как в следующем контексте (1):

(1) “After a very difficult year for the health system, the UK CMOs want to express our enduring thanks to, and great pride in, the health professions across the country. We face yet more hard weeks ahead. Look out for one another as we continue to care for the public”. / [10] «После очень трудного года для системы здравоохранения КМО Великобритании хотят выразить нашу неизменную благодарность медицинским работникам по всей стране и огромную гордость за них. Впереди нас ждут еще более трудные недели. Присматривайте друг за другом, пока мы продолжаем заботиться о людях».

Косвенное цитирование воспроизводит чужую мысль близко к тексту оригинала, может вводиться с помощью, глаголов говорения: сказать, заявлять, отмечать:

“Lenin once said that the communist revolution was soviet power plus the electrification of the whole country” - says Jonson. Well, I hesitate to quote Lenin, Tony, before the CBI, but the coming industrial revolution is green power plus the electrification of the whole country”. / [10] «Ленин однажды сказал, что коммунистическая революция - это советская власть плюс электрификация всей страны», — сказал Джонсон. «Я не решаюсь цитировать Ленина в Конфедерации британской промышленности, но грядущая промышленная революция — это «зеленая» власть плюс электрификация всей страны».



Фрагментарное цитирование - использование какой-либо части цитаты. Фрагментарное цитирование представляет собой некоторые цитатные вкрапления в основной текст [2, с. 35], например:

(3) As the president says, to “not only build back, but build back better”. [9] / Как сказал президент, «не только строить, но строить лучше».

Использование цитаты и цитатной речи в блогах, с одной стороны, является эффективным способом опоры на факты и мнения профессионалов, с другой стороны, это эффективный способ манипулирования сознанием читателей, таким образом, цитата подготавливает фундамент для формирования «нужного» мнения, например:

(4) “The first tranche of 1M COVID-19 vaccine doses arrived in Afghanistan today, adding to the 3.3M the U.S. previously provided via #COVAX. We are committed to supporting the humanitarian needs of the Afghan people, which includes providing” - he explicitly embraced, "safe and effective vaccines to save lives. [9] / «Первый транш в 1 млн доз вакцины против COVID-19 прибыл в Афганистан сегодня, добавив к 3,3 млн доз, ранее предоставленных США через #COVAX. Мы поддерживаем гуманитарные потребности афганского народа, что включает предоставление» - он ясно дал понять, «безопасных и эффективных вакцин для спасения жизней».

(5) “The COVID-19 vaccine and booster are our best defense to end this pandemic—and the best way to protect yourself and your loved ones. Get vaccinated,” he said. [8] / «Вакцина против COVID-19 и усиленная вакцина от омикрона - это наша лучшая защита для прекращения этой пандемии - и лучший способ защитить себя и своих близких. Сделайте прививку», – сказал он.

(6) He insisted, “It's time for another Great British vaccination effort. We've done it before and we are going to do it again. Let's not give this virus a second chance”. [10] / Он настойчиво утверждал: «Пришло время для еще одной Великой британской вакцинации. Мы делали это раньше и собираемся сделать это снова. Давайте не будем давать этому вирусу второго шанса».

Посредством употребления различных глаголов меняется оценка автора текста, использовавшего цитату, создается определенное отношение к информации в цитируемой речи (от нейтрального (“to say”) до ярко выраженного положительного (“to embrace”).

Фрагментарное цитирование в блогах известных политиков в виде: использования отрывка цитаты, вырванного из контекста, перемещения последовательности фрагментов,



удаление части текста из цитаты - является эффективным средством манипуляции, например:

He said: "American partners tell us that they are ready to launch this discussion, these talks in Geneva at the very beginning of next year. Both sides' representatives have been appointed. I hope that the situation will unfold exactly under this scenario. <...> It is clear that one of the most important elements today is ensuring stability and security in this area and direction. And we need to understand how our security will be ensured. Therefore, we directly raised the question without any tricks: there should be no movement of NATO further to the east". In this regard, we see so far a positive reaction. American partners tell us that they are ready to launch this discussion, these talks in Geneva at the very beginning of next year. Both sides' representatives have been appointed. I hope that the situation will develop in this way".

[11] / Он сказал: «Американские партнёры нам говорят о том, что они готовы к началу этой дискуссии, этих переговоров в самом начале года в Женеве. Представители с обеих сторон уже назначены. Я надеюсь, что ситуация будет развиваться именно по этому пути. Ясно, что одним из важнейших элементов сегодня является обеспечение стабильности и безопасности в этой области и направлении. И нам нужно понять, как будет обеспечена наша безопасность. Поэтому мы прямо поставили вопрос без всяких ухищрений: не должно быть никакого движения НАТО дальше на восток. В этом отношении мы видим пока положительную реакцию. Американские партнеры говорят нам, что они готовы начать эту дискуссию, эти переговоры в Женеве в самом начале следующего года. Были назначены представители обеих сторон. Я надеюсь, что ситуация будет развиваться именно таким образом» [11].

Очевидно, что из текста удален смысловой фрагмент, который предполагаем только защиту своей территории и выражение надежды на дипломатический путь в решении вопросов "I hope that the situation will develop in this way", в то время как текст, опубликованный на theguardian.com "I hope that the situation will develop in this way" относится только к готовности начать переговоры в Женеве в самом начале следующего года.

Таким образом, способы включения в тексты блогов известных англоязычных политиков, их логические и смысловые связи, использование вводных конструкций, авторские комментарии и контекст указывают на то, что цитаты способны не только информировать, подтверждая мнение автора блога, но и формировать определенное читательское мнение.



Литература:

1. Быков И. А. Сетевая политическая коммуникация: теория, практика и методы исследования. — СПб. : ФГБОУ ВПО СПГУТД, 2013.
2. Варченко В. В. Цитатная речь в медиатексте. М.: Изд-во ЛКИ, 2007. 240 с.
3. Землянова Л. М. Зарубежная коммуникативистика в преддверии информационного общества: Толковый словарь терминов и концепций. М.: Изд-во МГУ, 1999. 301 с.
4. Михеев А. А. Интертекстуальность: сущность и основные подходы к исследованию научной парадигмы // Филологические науки. Вопросы теории и практики. Тамбов: Грамота, 2014. № 11 (41). С. 120-122.
5. Рогачева Н. Б. Речежанровая вторичность в политическом дискурсе (на материале жанра блога) // Политическая коммуникация : материалы Всерос. науч. школы для молодежи (Екатеринбург, 25 авг. — 8 окт. 2009) / Урал. гос. пед. ун-т ; гл. ред. А. П. Чудинов. — Екатеринбург, 2009. Т. 2.
6. Савицкая Л. С. Образ коммуникативного будущего в блогговом формате интернет-дискурса: модусная структура и языковое воплощение // Вестн. Нижегород. ун-та им. Н. И. Лобачевского. 2011. № 6 (2).
7. Фокина М. А. Жанровые и языковые особенности блогов политиков / М. А. Фокина // Политическая лингвистика. — 2014. — № 4 (50). — С. 187-192.
8. Блог Джо Байдена. URL: <https://twitter.com/JoeBiden/> (дата обращения 21.12.2021).
9. Блог Энтони Блинкена. URL: <https://twitter.com/SecBlinken/> (дата обращения 21.12.2021).
10. Блог Бориса Джонсона. URL: <https://twitter.com/borisjohnson/> (дата обращения 21.12.2021).
11. Putin accuses west of 'coming with its missiles to our doorstep' [Электронный ресурс]. URL: <https://www.theguardian.com/world/2021/dec/23/putin-accuses-west-coming-with-missiles-doorstep> (дата обращения: 22.12.2021).



Раднаева Анита Валерьевна

Студент 5 курс

Бурятский государственный университет

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ МОНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕЧИ

Аннотация: В статье рассматриваются теоретические подходы к проблеме монолога, монологической речи как один из способов общения в процессе обучения английскому языку. Дается определение понятий «монолог», «монологическая речь», ее виды. Проанализирована теоретическая и методическая литература, в которой дано определения понятий.

Ключевые слова: монологическая речь, монолог, английский язык, речевая деятельность, обучение, общение, речь.

Keyword: monological speech, monologue, English language, speech activity, study process, dialogical, speaking, speech.

Монологическое высказывание рассматривается как компонент процесса общения любого уровня – парного, группового, массового. Это означает, что монолог – неотъемлемая часть коммуникативной деятельности в обучении иностранному языку. Существуют многочисленные определения к понятию «монологическая речь» и их интерпретации, что безусловно значит, что монологическая речь не находит своего единого определения.

В понятийно терминологическом словаре логопеда под редакцией профессора В.И. Селиверстовой монолог рассматривается как форма речи, развернутое высказывание одного лица, не рассчитанное на словесную реакцию собеседника.

Алексеева М.М. и Яшина В.И. предлагают следующее определение монологической речи: «связное, логически последовательное высказывание, протекающее относительно долго во времени, не рассчитанное на немедленную реакцию слушателей».

Мишечкина Н.А. делает акцент на том, что монологическая речь – это устное повествование или развернутое высказывание на заданную тему. В свою очередь, И.Л. Колесникова и О.А. Долгина считают, что следует подчеркнуть целенаправленность и функции монолога как формы речи одного лица.



Е.И. Пассов и С.Ф. Шатилов склоняются к философскому подтексту определения монологической речи и выражают ее как формулирование, связное и непрерывное изложение мыслей одним человеком через языковую систему языка.

Обращаясь к педагогической науке, Мыльцева М.В утверждает, что монологическая речь рассматривается в виде дискурса, в ходе которого значение говорящего закреплено за одним лицом, как динамика лингвистической деятельности, включенной в социальный контекст.

Как показывает анализ методической и теоретической литературы, особенности устного монологического высказывания или монолога обуславливаются следующими его характеристиками:

1. Целенаправленность, поскольку у говорящего есть коммуникативная задача, направленная на собеседника.
2. Связность, характеризующаяся специальными средствами языка.
3. Непрерывность, что означает осмысленность сказанного.

Вопрос об особенностях монологической речи будет не полным без рассмотрения уровней сформированности монологической речи. В условиях изучения иностранного языка в школе возможно констатировать разные уровни сформированности навыка монологической речи. Так, например, репродуктивный уровень не требует самостоятельности и творчества со стороны ученика в выборе средств и в определении содержания высказывания. Следующий уровень подразумевает использование усвоенного языкового материала в новой ситуации. Продуктивный уровень предполагает самостоятельный отбор единиц, творческий элемент в оформлении высказывания.

Подытоживая сказанное, одним из возможных определений монологической речи может быть определение Назаровой А.В., поскольку оно охватывает все аспекты и признаки монологической речи. По ее мнению, монологическая речь – это намеренно организованная форма устной речи, которая требует специального отбора разнообразных языковых средств для правильного и точного выражения мыслей на иностранном языке с целью необходимого воздействия на слушателей.

Литература

1. Мишечкина Н.А. Разбор понятия «устная монологическая речь» / Н.А. Мишечкина. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2018. – № 19 (205). – С. 370-373. – URL: <https://moluch.ru/archive/205/50149/> (дата обращения: 08.01.2022).



2. Понятийно-терминологический словарь логопеда / Под ред. В.И. Селиверстова. – М.: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 1997. – 400 с.
3. Лекции // Устная монологическая речь . URL: <https://lektsii.org/10-49921.html>
4. Назарова А.В. К вопросу о понятии иноязычной монологической речи [Электронный ресурс] // Проблемы романо-германской филологии, педагогики и методики преподавания иностранных языков. 2016. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-ponyatii-inovazychnov-monologicheskoy-rechi>
5. Багрова А.Я. Формирование навыков и умений монологического высказывания в средней школе – основа обучения коммуникативной компетенции на иностранном языке [Электронный ресурс] // Вестник Московской международной академии. 2017. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-navykov-i-umeniy-monologicheskogo-vyskazyvaniya-v-sredney-shkole-osnova-obucheniya-kommunikativnoy-kompetentsii-na>
6. Мыльцева М.В. Виды монологической речи и аспекты ее понимания в современной педагогической науке / М.В. Мыльцева. – Текст : непосредственный // Образование: прошлое, настоящее и будущее : материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Краснодар, февраль 2018 г.). – Краснодар : Новация, 2018. – С. 124-126. – URL: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/275/13747/> (дата обращения: 08.01.2022).
7. Алексеева М.М., Яшина В.И. Методика развития речи и обучения родному языку дошкольников: Учеб. пособие для студ. высш. и сред. пед. учеб. заведений. – 3-е изд, стереотип. – М.: Издательский центр «Академия», 2000. – 400 с.



Зиямухамедова Шахноза Толкуновна

И.о.доцента

Ташкентского государственного юридического университета

О ТЕРМИНАХ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СФЕРЫ

Аннотация: Огромное внимание к информационной и коммуникационной сфере возросло с момента обретения Узбекистаном независимости. Эта сфера очень активно выводит нашу республику на мировой уровень, изучая опыт таких развитых стран, как США, Англия, Германия и весь мир, выходит на арену как одно из перспективных направлений. Естественно, этот процесс также требует, чтобы термины развивающейся отрасли соответствовали созданию четких, кратких и удобных терминов. В данной статье рассмотрим основные термины информационно- коммуникационной сферы.

Ключевые слова: Термины, информационно- коммуникационная сфера, терминология.

Keywords: Terms, information and communication sphere, terminology.

Мобильные телефоны и Интернет – с ними наша повседневная жизнь становится лучше и удобнее. Следовательно, эти понятия все еще являются новыми в технической науке. Очевидно, что каждая новое понятие в терминологии имеет свое название. В принимающей стране это понятие с его названием существует проблема принимать с названием-термином подходящим для населения страны.

Этот процесс - процесс выбора термина на языке - является очень ответственной и сложной частью процесса формирования отраслевой терминологии. Как видите, в практическом семантическом поле этого языка возможности выражения этого понятия очень малы (даже если оно новое), а порой и не бывает возможности. Потому что это новинка, а не известный предмет или давнее понятие, поэтому и нет никакого выражения этих предметов или понятий. Но эту новинку следует использовать и назвать его. Специалисты отрасли в такое время постараются найти альтернативное название, которая будет ближе к самому понятию. Например, слова «доступность», «доступ» очень удобно в использовании на русском языке, и поэтому считается одним из удачных терминов в технической сфере. То же самое относится и к термину «приёмник». Однако в узбекском



языке понятие «доступ» не является альтернативой. Термин «Приёмник» относится к конкретному предмету, и такого устройства на самом деле не существовало. В таких ситуациях трудно найти слова-термины другого языка с таким же пословным определением в нашем языке, и конечно же приходится выбрать словосочетание в виде определения: для слова «доступ» «возможность использования», для термина «доступность» для «приёмника», «принимаемое устройство» и обоих случаях вместо однословного термина пришлось использовать двухсловный термин.

В поле двухсловные или даже трехсловные выражения используются, когда отсутствует слово для обозначения определенного устройства или процесса. По мере того как слово увеличивается, два слова, три последовательных или даже четырехсловные, имеют тенденцию к узости, ясности и зависимости от общего. Сравните примеры:

Термины, состоящие из двух слов: *тўлқин қаршилиги, тўлқин ўтказгич, шиша тола, тескари алоқа, чақирув сигнали, рақамли ёзув, ноодатий хабарлар, ўтказиш тезлиги, шаффоф интерфейс, майдон тўри.*

Термины, состоящие из трех слов: *рақамли сигнал тизими, ахборот-коммуникация технологиялари, ахборот-коммуникация хизматлари, автоматлаштирилган ахборот технологиялари, ҳаво алоқа линиялари, кўп нуқтали линия, каррали узатиш тезлиги.*

В составе терминов, состоящих из двух или трех-четырёх слов могут использоваться заимствованные слова, то есть слова с принятого языка, потому что эти слова остались приемлемыми. Это можно проследить в приведенных выше примерах. Узбекистан имеет доступ к Всемирной паутине, в то время, когда как некоторые информационные и коммуникационные системы функционируют в нескольких направлениях, естественно, в составе отраслевых терминов, отражающих понятия и процессы существуют английские, немецкие и французские слова и сокращения. Мы привели примеры с их определениями из-за их новизны:

Метамаълумотлар (Метаданные): информация, которая может передаваться с цифровым потоком MPEG (информация о программном обеспечении, служебная информация) и информация, идентифицирующая поток и его компоненты.

Силлиқ хендовер (Гладкий хендовер) - процедура Xendover, которая устанавливается мобильной станцией, без каких-либо перерывов.

Юмшоқ хендовер (Мягкий хендовер) - автоматически соединяет рабочую станцию с одной базовой станции на другую без потери информации. Режим мягкого повторного подключения подразумевает одновременную работу с несколькими базовыми станциями.



Аналогик транкинг алоқаси тизими (Аналоговая система связи Trank) - в системе используются обычные (конвенциональные) радиостанции, оснащенные логическими модулями, а поиск свободных каналов осуществляется путем сканирования всех рабочих частот.

Икки томонга йўналтирилган интерфейс (Двусторонний интерфейс) - это интерфейс, который обеспечивает передачу данных в обоих направлениях одновременно.

Веб-узел – взаимосвязанный комплекс онлайн информационных ресурсов, предназначенный для просмотра через компьютер с помощью программ, специфичных для веб-обзора.

Веб-саҳифа (Веб-страница) - HTML-документ, который легко использовать в Интернете.

Веб-ҳужжат (Веб-документ, WWW-документ) - гиперссылка на пользовательское слово или фразу, доступ к информации из Всемирной паутины, позволяющий получить доступ к другой части этого документа или другой гиперссылке на эту гиперссылку.

Мобил тижорат (Мобильная коммерция) - это новый вид услуг мобильной связи, который позволяет мобильным счетам выполнять транзакции, выполнять банковские транзакции, доставлять товары и предоставлять услуги.

Ўзаро биллинг (Взаимный биллинг) - взаиморасчеты между исходящим трафиком и операторами связи

Мижоз-сервер (Клиент-сервер) - 1. Общий метод описания услуг и модель процессов (программ) использования для этих услуг. 2. Набор серверов и клиентов, сетей.

Развитие отрасли и ее совместная деятельность с рядом государственных информационных систем позволяют отрасли по-новому взглянуть на новые концепции, такие как обновление новых терминов, например, *маълумотларни долзарблаш* (актуализировать информации), *рақамли иқтисодиёт* (цифровая экономика), *ахборот мулкдори* владелец информации, *ягона ахборот макони* единое информационное пространство, *ахборот жамияти* (информационное общество), *ахборот хавфсизлиги* информационная безопасность, *хавфсиз электрон келишув* (безопасное электронное соглашение), *тармоқларнинг бутун жаҳон тўри* (всемирная сеть).

Литература:

1. Словарь русско-узбекского словаря по телевидению. CIAUz и CESR, 2007.
2. Русско-узбекский словарь терминов линий связи и систем передачи. CIAUz и CESR, 2008.



Сыпало Анастасия Борисовна

Студент

Санкт-Петербургский государственный университет

ЯЗЫКОВЫЕ КОНФЛИКТЫ И ИХ ТИПЫ

Аннотация: В данной статье автором рассмотрены типы языковых конфликтов.

Ключевые слова: Языковой конфликт, внутриэтнические конфликты межэтнические конфликты.

Keywords: Language conflict, intra-ethnic conflicts, inter-ethnic conflicts.

М. Хайдеггер утверждал, что для человека мир его родного языка – это «дом бытия», «самое интимное лоно культуры». Как мы с вами знаем, не всем языкам суждено функционировать во всех сферах его использования. Пожалуй, это закономерный процесс в развитии человеческого общества.

Любой народ (этнос, этническая группа), которая не смогла в определенный исторический период самостоятельно отстоять свою независимость, «обречен» на двуязычность/полиязычность. Для таких народов становится необходимостью знать язык метрополии [1, с. 66].

Первичная социализация человека происходит в небольшой среде, которая, как правило, ограничена его семьей, но для дальнейшей успешной социализации в многонациональном обществе знание второго (государственного) языка становится необходимостью, а в сферах общения возникает даже потребность в третьем языке как международном. По мнению В. Ю. Михальченко оптимальной моделью для большинства многонациональных стран оказывается трилингвизм (многоязычность с тремя компонентами: родной язык + государственный язык + международный язык). Если же государственный язык страны одновременно выступает и международным, в таком случае допустима двухкомпонентная модель (родной язык + государственный язык) [2, с. 210]. Работа данной модели позволяет улучшить социально-речевую адаптацию новых жителей страны к местным условиям.

Конфликт – это социальное напряжение в любой сфере и для его преодоления стоит прибегнуть к конкретным решениям или действиям (компромисс, частичное или полное



разрешение конфликта, временное перемирие). Одной из проблем современной конфликтологии является определение «языкового конфликта». Конечно, радует, что количество опубликованных научных трудов, которые посвящены изучению данного вопроса, постоянно возрастает, но, к сожалению, нет единого представления о языковых конфликтах и его особенностях. Некоторые ученые трактуют языковой конфликт как часть этнических столкновений, в то время как другие видят социальную природу этого явления через столкновения в пределах одной многонациональной страны национально-языковых интересов языковых групп или внутри между этими группами [2].

Языковым конфликтом принято считать «столкновение между языковыми сообществами людей, в основе которого лежат те или иные проблемы, связанные с языком» [3, с. 276].

Причин и ситуация для возникновения языковых конфликтов существует множество. Но к самым ярким стоит отнести следующие: социальные, экономические, политические, идеологические. Любое многонациональное государство автоматически попадает в категорию «рисков» возникновения и развития языковых конфликтов.

Согласно взглядам американского ученого Л. Фолтерса, самые серьезные проблемы государств чаще всего связаны не с экономикой, политикой или обороной, а с нематериальным, неосязаемыми символами, которые конкретизируют чувство собственного достоинства и самоуважения. Любая нация и любое национальное государство обязаны определить для себя, с помощью каких символов они бы хотели выразить свои представления о себе как таковых на индивидуальном и коллективном уровнях [4]. В отличие от материальных интересов, проблемы престижа и символов намного сложнее решить.

Итак, видим, что в современной мировой конфликтологии нет единого понимания причин языковых конфликтов. Это могут быть статус, престиж, вознаграждение, поведение, культурная принадлежность, собственность, ресурсы, другое.

В определении типов конфликтов тоже существуют разные подходы. Так языковые конфликты можно поделить на конфликты внутри одного государства и конфликты между государствами. К первым можно отнести конфликты из-за столкновения интересов правящих политических элит, стремления этнических меньшинств реализовать свое право на самоопределение в плане языкового вопроса или другие. Ко второму типу можно отнести конфликты с историческим аспектом национально-освободительной борьбы, лингвистические споры и другие.



Другим же критерием для типологии языковых конфликтов будет выступать этнический признак. Таким образом языковые конфликты делятся на внутриэтнические и межэтнические. К внутриэтническим конфликтам относятся те конфликты, которые происходят в пределах одного этноса. В большинстве случаев это случается в процессе развития литературного языка. Так примером такого вида конфликта можно назвать соревнование между двумя диалектами словацкого языка: среднесловацким и западнословацким, - когда происходило становление литературного словацкого языка. Завершился данный конфликт признанием среднесловацкого диалекта в качестве общелитературного стандарта [2, с. 210].

Как правило, внутриэтнические языковые конфликты касаются лишь тесный круга национальной интеллигенции, потому они не носят такого напряженного характера, как межэтнические языковые конфликты.

Межэтнический языковой конфликт возникает между разными этническими группами. Базой данного конфликта представляется соперничество за распределение сфер функционирования между языками – составляющими социально-коммуникативной системы [2, с. 210]. Чаще всего межэтнические языковые конфликты представлены как одна из составляющих национальных конфликтов, которые затрагивают политические, социальные и культурные проблемы.

Питер Нелде, исследователь, затронувший проблему типологии языковых конфликтов, выделял естественный и искусственный языковые конфликты. Естественный языковой конфликт возникает в ситуациях противостояния языков местного большинства. Так исследователь как пример приводит Канаду, где франкоговорящее меньшинство и несколько представителей местных наречий. Проблема Канады в том, что и английский, и французский являются языком как меньшинства, так и большинства в зависимости от провинции. Так в Квебеке все говорят на французском, в остальной территории страны это язык меньшинства. Хотя у Канады два государственных языка (французский и английский), английский ощутимо потеснил французский.

Второй тип (искусственный языковой конфликт) может возникнуть в случаях, когда один или несколько языков страны являются невостребованными или непопулярными. Исследователь считает, что ситуация «симметричная мультилингвальность», при которой все используемые языки получают равные права, невозможна. В следствие чего и возникает искусственный языковой конфликт, вызываемый, как правило, стремлением политиков улучшить международные связи на мировом рынке. Языком



интернационального общения выступает английский. В качестве примера автор рассматривает ситуацию в школах Страсбурга, где запрещено обучение немецким диалектам, а английский является первым иностранным языком. Обучение немецкому начинается лишь с двенадцати лет, в результате чего исследователь делает вывод, что немецкий язык, который мог бы использоваться для рабочего общения вместо английского, не выполняет своей функции [5].

Подводя итог можно сказать, что языковой конфликт – это разновидность конфликтов, который в своем составе имеет языковой ингредиент разного характера интенсивности. Это могут быть конфликты в самой системе языка, собственно языковые конфликты и конфликты, связанные с языком. Понимание природы этих типов конфликтных ситуаций, их основополагающего различия между собой способствует корректному подбору средств не только разрешения, но и предотвращения стычек, что и формирует перспективу лингвоконфликтологических исследований в наше непростое время.

Литература:

1. Бахтикиреева У. М. К вопросу о роли языка в национальных конфликтах. Языковая политика и языковые конфликты в современном мире. / У. М. Бахтикиреева // – М., 2014. – С. 241–245.
2. Михальченко В. Ю. Языковой конфликт в полиэтническом государстве // Языковая политика и языковые конфликты в современном мире: международная конференция (г. Москва, 16-19 сентября 2014 г.). М., 2014. С. 209-213.
3. Словарь социолингвистических терминов. М., 2006. 312 с.
4. Falter L. The Anthropology of the Nation - State. Chicago, 1968.
5. Nelde, P.H. Language Conflict // Coulmas, F. (ed) The Handbook of Sociolinguistics. Oxford, Blackwell, 1997. 285-300.



Дик Иван Иванович

Студент 1 курс

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Бухвалова Елена Геннадьевна

Научный руководитель, к. л. н., доцент

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

ДИАЛЕКТ-ПРИЗНАК БОГАТСТВА ЯЗЫКА

Аннотация: Автор статьи рассматривает такое понятие как диалект. Находит причины изменения языков и появления диалектов. Рассматривает отличия литературного языка от диалекта. Исследует проблемы уменьшения популярности и исчезновения диалектов. Дает рекомендации носителям диалектов и исчезающих языков по сохранению языков меньшинств.

Ключевые слова: диалект, иностранный язык, наречие, слова.

Keywords: dialect, foreign language, adverb, words.

В современном мире большинство людей изучают иностранные языки. В большинстве школ иностранный язык- обязательный предмет. Это необходимо для возможности общения людей с разных стран, и даже разных континентов. Каждое государство имеет свой государственный язык, который обязан знать каждый житель этой страны. Дети с малых лет учат государственный и обязательный иностранный, чаще английский, язык. Вследствие этого люди начинают забывать родное наречие. Редко встретишь молодого человека, который говорит на башкирском, чувашском, азербайджанском. А диалектами владеет, к сожалению, только престарелое поколение. Для того, чтобы расширить знания об диалектах и напомнить об исторической важности каждого наречия была выбрана данная тема.

В начале работы была определена цель: Узнать, что такое диалект. Рассмотреть историю одного из диалектов. Напомнить о необходимости сохранения каждого наречия как исторического достояния.

Для достижения цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Узнать, что такое диалект.



2. Исследовать причины возникновения диалектов.
3. На примере нижненемецкого диалекта проследить историю возникновения диалекта в России.
4. Разобрать причины исчезновения диалектов.
5. Дать рекомендации носителям наречий меньшинств по сохранению исторического достояния.

Диалект- разновидность языка, которая употребляется как средство общения между людьми, связанными между собой одной территорией. Диалект является полноценной системой речевого общения (устной или знаковой, но не письменной) со своим собственным словарём и грамматикой.

Диалекты имеют ряд черт, присущих им и отличающих их от литературного языка. Среди них: не универсальность использования — используется не в любых ситуациях, а только в бытовых и неформальных, ограничение говорящих на нём. Так же диалектом называют любое отличие одной разновидности языка от другой. С этой точки зрения, даже литературная форма может быть названа диалектной, просто чуть более правильной и распространённой, чем остальные. В некоторых странах таких форм не одна, а две и более, и они конкурируют между собой.

Понятие диалекта — весьма неопределённая вещь. Не всегда легко провести чёткую границу между двумя языками, находящимися в родстве, или точно разделить, какие из их разновидностей к какому из языков относятся. Так как язык тесно связан с культурой, люди, которые говорят на нём, должны объединять себя в некую группу, отстоящую от всех остальных и имеющую общие традиции, взаимопонимание между носителями. Для любого диалекта всегда есть литературный язык, от которого он произошёл. Со временем наречие может перерасти в нечто большее, но может и исчезнуть, не дойдя до этой ступени. Литературная форма всегда остаётся для любого из них основой, от которой зависит всё остальное [1].

На примере нижненемецкого диалекта более подробно рассмотрим это явление.

Нижненемецкий диалект появился вследствие переселения, во времена царствования Екатерины II, менонитов из Баден-Вюртемберга в Россию [2].

Ввиду оторванности немцев от своей исторической родины, язык поволжских немцев оказался предоставленным самому себе, изолированным от других германских наречий, а после 1914 года - и от немецкоязычной литературы. По этой причине язык не эволюционировал и, практически, не изменялся с XVIII века. Исключение составляют



слова, заимствованные немцами из русского языка. В основном, это новые слова, возникшие в советский период развития или в результате научно-технического прогресса.

В "дочерних" поселениях, где обосновались жители из базовых колоний, несколько наречий поначалу "сосуществовали". Впоследствии самое "слабое" исчезало или несколько наречий начинали сливаться, и возникало новое.

Диалекты немцев Поволжья обогащались, создавая новые слова, которых не существует в языке немцев Германии [3]. Так же поволжские немцы позаимствовали ряд слов русского языка для чего-то нового, или для тех вещей, которых в XVIII веке, во время их исхода из Германии, еще не существовало, например, самовар, пуд, пристав. Причем некоторые русские слова изменялись на немецкий лад (арбуз-рэбузь, трактор-тракта).

В настоящее мало кто использует нижненемецкий. Коммунистическая партия в СССР считала, что диалект это неправильно, некрасиво и совершенно не нужно. Люди, говорящие на диалектах, подвергались насмешкам, так как никто не понимал ценность языков. Вся передача информации передавалась только на русском языке. В 1988 году большее количество «про русевших» немцем вернулись на историческую родину, где знание диалекта препятствует изучению литературного языка. А та малая часть, что осталась в России выучили русский и говорят в основном на нем.

Общение с пожилыми людьми, людьми владеющими диалектами поможет сохранить исчезающие языки. Разнообразие языков не только не удобно, но красиво и интересно.

Литература:

1. Электронный ресурс: [<https://obrazovanie.guru/russkij-yazyk/chto-takoe-dialekt-znachenie-proishozhdenie-poludialekty.html> obrazovanie.guru]
2. Немецкие диалекты на территории России: [<https://poisk-ru.ru/s12458t20.html>.]
3. «Один говорит, второй болтает, третий лепечет. Кое-что о диалектах немцев из России» Георг Дингес из Блюменфельда.



Авати Сомия

Аспирант

Российский университет дружбы народов

Мона Больберан

Аспирант

Российский университет дружбы народов

FUNCTIONS OF LIMINALITY IN UNORTHODOX: THE SCANDALOUS REJECTION OF MY HASIDIC ROOTS

Аннотация: Статья посвящена исследованию связи понятия лиминальности с содержанием мемуара «Неортодоксальная. Скандальное отречение от моих хасидских корней». Лиминальность как антропологический термин получила широкое развитие в литературе. Исследуемое литературное произведение сочетает в себе автобиографические, исторические и религиозные мотивы, что позволяет Д. Фельдман познакомить читателя с энциклопедией еврейского общества и его традиций. Автор статьи рассматривает Дебору (автора и главную героиню книги) как репрезентацию одновременно теории обрядов перехода Ван Геннепа и теории лиминальности Тёрнера. В статье освящается как лиминальность становится для героини дорогой к свободе, творчеству и обретению себя. Целью данной работы является обсуждение концепта лиминальности в мемуаре Деборы Фельдман.

Ключевые слова: антропология, лиминальность, обряды перехода, трансгрессивность, коммунитас, религия.

Keyword: anthropology, liminality, rites of passage, transgressivity, communitas, religion.

Introduction:

Deborah Feldman's memoir *Unorthodox: the Scandalous Rejection of My Hasidic Roots* (2012) depicts the author's journey of separation from her Hasidic Jewish society. Because of her mother who abandoned her at a very young age, and her father who is mentally unstable, Deborah suffers from double rejection by her society and her family. In what follows, the study proposes a liminal reading of the memoir according to the anthropologists Arnold Van Gennep



and Victor Turner. It intends to demonstrate the transgressive acts committed by Deborah to separate from her society, and the possibility of a *communitas* with other Satmar people who share the same liminal experience.

Methodology:

Using the anthropological approach, the study traces the function of liminality in the memoir according to the founding fathers of the theory of the rites of passage and liminality.

The body paragraph:

Arnold van Gennep, Turner's predecessor, proposed in *Rites De Passage* that all sacred rites of transition from one state to another have three fundamental phases which are: "separation, margin (or limen), and aggregation" [7, p. 235]. "The term limen itself, the Latin for "threshold," selected by van Gennep to apply to "transition between"" [14, p. 72], where the individual has totally separated from his previous world. It is a transitional phase where the participant is in state of "betwixt and between" [13, p. 47]. Furthermore, Turner gives another definition to the meaning of the 'threshold' that is "is derived from a Germanic base which means 'thrash' or 'thresh,' which is a place where grain is beaten out from its husk, and what has been hidden is thus manifested" [12, p. 92].

The case study, *Unorthodox*, is a memoir written by Deborah Feldman where the author depicts her struggle against her society. Feldman was born in Brooklyn, New York City, Williamsburg district, she was raised by her grandparents in a conservative community called Satmar sect of Hasidic. It is named after the original city that is located between Hungary and Romania, Europe. After the holocaust, they fled to the United States of America and settled there. Later on, they decided to completely isolate themselves in order to preserve their sacred culture and religion. The Hasidic society were separated from their old world, and refused, in any way, the "incorporation into the new world" [5, p. 21]. This situation made them a "threshold society" [12, p. 95] and "[T]ransition has here become a permanent condition" [12, p. 107]. Langdon states that "liminality, where no passage is possible [...] is the condition of exile and extinction" [4, p. 5]. Thus, Deborah was brought up on the sight of a conflict between two cultures; that of the forbidden American culture, that she was neither allowed getting to know deeper nor to learn its language, and the conservative Hasidic world, that is for her "values silence and suffering over individual freedoms" [4, p. 5].

Victor Turner explored limens and liminality as a necessary ingredient of the human social process. According to him, liminal spaces arise when an individual finds himself caught in crisis between two or more stages of stability; more specifically "individuals who are caught in



between two stages of development, who do not hold clearly defined positions within their social system, feel marginal, excluded, without identity or influence” [1, p. 146]. Deborah has always felt isolated and different from her society, and the willingness to separate from them has always haunted her: “This desire separates me from people who are willing to settle for less. I cannot even comprehend how people’s desires can be small, their ambitions narrow and limited, when the possibilities are so endless” [4, p. 19]. In a liminal reading of the memoir, Deborah is bordered on different levels in her life, and the reasons for her standing on the threshold are clear. This led her to transgress the social norms of her society on different occasions. One of the obvious reasons of her liminality is her rejection of religious restrictions that is implicitly stated in the title of the memoir. Her rebellious tendency against her religion made her transgressivity unquestionable: “I never want to be a rabbi’s wife. Not if it means being like my bubbe and always having to submit to my husband’s will. I am hungry for power, but not to lord over others; only to own myself” [4, p. 87]. Deborah does not even feel abandoned by her parents and society, also she feels abandoned and “unloved by God, who surely put [her] here and forgot about [her]” [4, p. 111], and makes her rebel against her society and their beliefs.

A transgressor is someone who “transgresses institutional norms and is temporarily stripped of its structural” [12, p. 88]. The main role of transgressivity lies in the complete abandonment of the accepted plans and samples in order for the initiates to adopt with innovation and risk [13, p. 256]. This act will directly move the participant to the liminal, and the sense of liminality increases as the degree of violation intensifies.

“In [. . .] any transgressive experience, the limits of the self become unstable, 'sliding'” [11, p. 75]. Transgression can be empowering; it allows the transgressor to be more flexible in the present and future by transgressing the limits of the past and living in liminality, and Deborah is an illustrative of transgressive experience. Moreover, Transgressivity strongly opens the door for the wave of change, it “supersedes, without totally eliminating, the original negated condition or limit. Nor does the forbidden boundary necessarily resume the same position from which it was temporarily lifted” [10, p. 110]. Deborah narrates that Satmar girls are banned from reading any kind of books even the Talmud. Only men are allowed to read and study religious books; girls are raised to be good wives and give birth. Deborah used to read novels which tell stories about “children who are strange and misunderstood” [4, p. 37] just like her. These books are written in English; a language that is considered to be “[A]n impure language, [...], acts like a poison to the soul” [4, p. 42]. Even though the English she took in school was extremely limited and censored, but she doesn’t “even think in Yiddish anymore” [4, p. 104]. Reading is a



transgressive act in the Hasidic society; however, for Deborah it is considered to be a refuge; she used to sneak to the library whenever she has the chance to borrow books. The library is a liminal place where she is not supposed to go to.

Deborah describes the airport scene, where she used to accompany her father in his mission to carry one of the clients. The airport resembles a crossing path for all the travellers who “are going somewhere, purposefully” [4, p. 26)]. According to Pitt-Rivers, travelling by plane has the quality of Van Gennep’s preliminal, liminal, postliminal pattern: boarding on plane separates the passenger for a period of time which represents the preliminal phase; the interaction with other passengers equals the liminal phase; and finally, the return to earth and back to daily life is similar to the postliminal phase [5, p. 115-130]. The experience of going to the airport gives her the desire to fly like a plane, and the desire to discover the world outside her bordered society, and leaving becomes inevitable. According to Van Gennep, “[M]arriage fits within this category that he labels rites of passage” [8, p. 180]. Deborah sees marriage as “a plane ticket to freedom” [4, p. 145], and her hopes are high. She has never wanted to be like the other wives in her society. Her grandparents want someone pious and highly religious. However, she wants someone to be transgressor like her; who is “more modern” who listens to secular music in secret too, who watches movies and goes bowling like the modern Orthodox Jews in Borough Park” [4, p. 133]. In the Hasidic society, marriage is a sacred ritual that has main participants. The fact that her mother will not attend her wedding, and her father’s presence worries and embarrasses her, is another factor for Debora’s liminality.

Deborah was not ready to open up to social norms, and to follow religious rules in anyway. Unfortunately, her behaviour affected her marriage, and things did not go as they were expected. In a form of rebellion, her body rejects sexual intercourse, which is a serious transgressive act; so, she is claimed unsuccessful wife who fails to fulfil her sacred job. Eventually, she realized that her marriage is not her way out to freedom, and her liminality is prolonged: “I thought it would be Eli, finally, who would love me despite my inability to be ordinary... But perhaps what he meant by being able to handle me was not love but the power to make me bend to his wishes and conform to his world”[4, p. 196]. Again, Deborah finds herself stuck in a maze of liminality; liminality within liminality.

Roberto Da Matta, states that: the “‘street’ is considered to be a world where unpredicted events happen, it represents movement and transition, and it represents the possibility of choice” [4, p. 209]. After she moved with her husband to the suburb, Deborah, in the street of Williamsburg, realizes that she no longer belongs to her society and a whole new world is



waiting for her, she is questioning: “When had I been cast out? Suddenly I no longer belong; I am an Outsider” [4, p. 231]. Not only she is breaking up with her society, also she is breaking up with her husband for “a brighter future” [5, p. 227].

“liminality is [...] [a] cultural manifestation of *communitas*” [15, p. 109]. Turner prefers “the Latin term “*communitas*” to “community”, to distinguish this modality of social relationship from an ‘area of common living’” [5, p. 96]. It refers to “a spontaneous sense of interconnectedness of equals, experiencing the same process together: ‘[i]t is . . . a matter of giving recognition to an essential and generic human bond, without which there could be no society’” [15, p. 97]. In other words, a special form of community emerges between those who are undergoing liminality. Turner claims that: “*communitas* emerges where social structure is not” [15, p. 126]. Also, he suggests that, within the anti-structure or discontinuities of society occurs *communitas* as continuity [13, p. 45]. Therefore, it can occur among those who experience liminality, where the participant is isolated from, but still connected and dependent on society. This situation is contradictory to the concept of community that can create a social tension.

In the new neighbourhood, Airmont, Deborah and the other young couples have the chance to transgress the Hasidic norms freely; from wearing “long human-hair wigs and jean skirts, husbands who drank beer and smoked marijuana on poker nights. Someone called a “bum” in Williamsburg was now just another lapsed Hasid in the sprawling, diverse Jewish community of Rockland County” [4, p. 240]. Deborah, in this new neighbourhood gives her some freedom to transgress Hasidic rules: “I’m wearing jeans and a V-neck, and my hair is long and straight and snakes around my shoulder to dangle like a thick, dark ribbon down my side. I must look just like everyone else here” [4, p. 253]. However, it is not enough for her, and Deborah makes up her mind that she doesn’t “want to be a Hasidic anymore” [4, p. 244]. Her liminality is highly intensified after she decided to get higher education. The institute of Sarah Lawrence, like the library, is another liminal place, where she was performing her liminality secretly and freely.

In the institute, Deborah got the chance to write a novel; something she has always dreamt of. Derrida discusses the experience of writing as a kind of conversion, a departure from the commonplace world, an ordeal not unlike exile [3, p.17]. Writing became her real “ticket out” [4, p. 252], and she is ready to give it all she got in order “to cash in on that ticket as soon as [she] can” [4, p. 252]. It is through her writing that she wants to break free and express the conflict she is going through. She is ready to write about her dilemma explicitly. This act of



transgressivity of writing for Deborah is her last chance to quit her previous life forever. In addition, she shows up at last prepared to break out of her individual aporia. She appears to have passed over the limit from uncertainty to confirmation. Writing gives Deborah a supreme liminal state.

According to Turner, "liminality is frequently likened to death" [12, p. 39]; in the ceremony surrounding death, a former life is abandoned and new one is about to be adopted. 09/09/09 is the day Deborah had a car accident and faced a certain death. This incident is considered to be the climax of her liminality and the day "that divided [her] life into two" [4, p. 255]. A total separation is confirmed: "The next day I sign a contract to write a memoir about a person who no longer exists, someone I will be sure to honor with a last remembrance. My two identities have finally split apart, and I've killed the other one, I've murdered her brutally but justly. This book will be her last words" [4, p. 255]. eventually, Deborah puts an end to her liminality.

Conclusion/ result:

Like her society, Deborah finds herself exiled and lost within her community. She is stated between two worlds; one which is visible, and the other is an alternative and unseen. This makes this memoir an example of liminality – a reliable source for those who refuse to live within a particular social and religious structure. The author herself and her society were perfectly set in the liminal; however, for her society liminality became a permanent situation of living, and Deborah refuses to surrender. Transgressivity, by its breaking norms, places Deborah in liminality as it is evident in her memoir. Furthermore, her Religious experience is undeniably liminal, which resulted in abandoning it. Not only Deborah who rebels against her conservative society, other Hasidic people did. Hence, *Communitas* is a natural bonding that arises between people who are going through liminal experiences together. Deborah finds freedom with other people from her society who decided to break with the Hasidic rules. Eventually, she put an end to her prolonged and intensified liminality, and she is ready to embrace a "strange world where [she knows] no one else" [4, p. 256].

Literature references:

1. Chakraborty, R.L. *Liminality in Post-Colonial Theory : A Journey from Arnold van Gennep*, 2016. <https://www.rnlkwc.ac.in/pdf/anudhyan/volume1/Liminality-in-Post-Colonial-Theory-A-Journey-from-Arnold-van-Gennep-to-Homi-K-Bhabha-Arup-Ratan-Chakraborty.pdf>



2. Da Matta, Roberto. *Carnival in Multiple Planes*. MacAloon, 1984.
3. Derrida, Jacques. *L'Écriture et la différence*. Paris: Editions du Seuil, 1967.
4. Feldman, Deborah. *Unorthodox: the Scandalous Rejection of My Hasidic Roots*. New York, 2012.
5. Genep, Arnold van. *Rites of Passage*. Trans. Monika B. Vizedom and Gabrielle L. Caffee. Chicago: University of Chicago Press, 1960.
6. Langdon, Elsbree. *Ritual Passages and Narrative Structures*. New York: Peter Lang, 1991.
7. Lessa, W. A., & Vogt, E. Z. *Lessa: Comparative Religion_p4 (4th Edition)* (4th ed.). Harper & Row, 1979.
8. *Liturgical Resources 2: Marriage Rites for the Whole Church*. Church Publishing, 2019.
9. Pitt-Rivers, Julian. "Un Rite de passage de la société moderne : le voyage aérien." *Centlivres and Hainard* 115-130.
10. Richman, Michele H. *Reading Georges Bataille: Beyond the Gift*. Baltimore and London: John Hopkins University Press, 1982.
11. Suleiman, Susan Rubin. *Subversive Intent: Gender, Politics, and the Avant-Garde*. Harvard University Press, 2012.
12. Turner, Victor. *The Anthropology of Performance*. New York: PAJ Publications, 1987.
13. Turner, Victor. *Drama, Fields, and Metaphors*. Ithaca and London: Cornell University Press, 1974.
14. Turner, Victor. *Liminal to liminoid, in play, flow, and ritual: an essay in comparative symbology*. *Human Kinetics Publishers, Inc.*, 1983. <https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/19831899935>
15. Turner, Victor. *The Ritual Process: Structure and AntiStructure*. Chicago: Aldine Publishing Co, 1969.



Рябинина Мария Васильевна

Старший преподаватель

Тихоокеанский государственный университет

Горох Ангелина Алексеевна

Студент

Юридический институт

Тихоокеанский государственный университет

РАЗВИТИЕ РЕЧЕВОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ ЮРИДИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: В настоящей статье рассматриваются основные проблемы, с которыми сталкиваются преподаватели лингвистических дисциплин в условиях дистанционного образования в рамках обучения студентов юридических специальностей: 1) преимущественно низкий уровень имеющейся подготовки студентов; 2) крайне незначительное количество часов, которые выделяются учебными планами и программами на освоение дисциплин, связанных с деловой и публичной коммуникацией. Кроме того, рассматривается основная проблема преподавания иностранных языков, состоящая в мотивации студентов к их освоению, которая напрямую связывается с практической применимостью полученных навыков. В заключении были отражены основные контуры решения проблем, с которыми могут сталкиваться преподаватели в своей профессиональной работе при обучении студентов речевым дисциплинам: кардинальное увеличение количества учебных часов, а также преподавание иностранных языков студентам-юристам на дифференцированной основе, в зависимости от их мотивации

Ключевые слова: речевая культура, дистанционное образование, юриспруденция, высшее образование, деловые и публичные коммуникации.

Keywords: speech culture, distance education, law, higher education, business and public communications.

Пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19, начавшаяся с 2020 года и продолжающаяся по настоящее время, стала актуальной глобальной проблемой всего



человечества. Национальные власти предпринимают все возможные меры по борьбе с вирусом, в развитых государствах проходят широкомасштабные программы вакцинации населения, однако появление новых штаммов инфекции оставляет в повестке дня вопрос введения и отмены краткосрочных локдаунов по принципу «stop and go».

Как известно, локдауны вносят свои коррективы в функционирование множества сфер общественной жизни, в том числе и тех, деятельность которых характеризуется непрерывностью. Последствия подобного рода ограничений сказываются и на высшем образовании, которое в условиях локдаунов осуществляется в дистанционном формате [2, с.39].

Строго говоря, дистанционные технологии в высшем образовании не являются ответом исключительно на угрозу распространения новой коронавирусной инфекции. Как заметила С. В. Тельнова, «традиционные формы обучения в современной образовательной практике сменяют прогрессивные инновационные технологии» [5, с.102]. Некоторые лекционные курсы и семинары по гуманитарным и социально-экономическим дисциплинам, в особенности по программам магистратуры, давно проводятся в онлайн-формате. Такой режим освоения материала и получения навыков позволяет магистрантам экономить время на очном посещении высшего учебного заведения, что является для такой категории студентов особенно актуальным, поскольку они, как правило, совмещают обучение с активной трудовой деятельностью. Кроме того, некоторые авторы утверждают, что «современные информационные технологии, внедряемые в образовательный процесс, способствуют более эффективному восприятию учебной информации» [4, с.101].

Соответственно, дистанционное образование затрагивает и языковую сферу, в том числе в направлении обучения студентов юридических специальностей. Однако для того, чтобы соотнести специфику языковой подготовки с ее проявлением в профессиональной правовой деятельности и, в свою очередь, с дистанционным образованием, необходимо сначала охарактеризовать специфику лингвистической подготовки студентов-юристов в наиболее общем виде.

Ни для кого не является удивительным тот факт, что речевая подготовка служит важным компонентом в формировании профессии юриста. Во-первых, стоит говорить о грамотно поставленной устной речи, которая должна характеризоваться чистотой, отсутствием грубых ошибок в связях слов и окончаний, а также целостностью, аргументированностью и логичностью. Конечно, представления о том, что грамотная



устная речь необходима специалисту в сфере права для выступлений в суде, на проверку оказываются клишированными и весьма редуцированными. Суды общей юрисдикции и арбитражные суды Российской Федерации как часть отечественной юридической материи, существующие в рамках российской правовой системы – части романо-германской правовой семьи – отталкиваются преимущественно от письменных и фактических доказательств, в силу чего отточенное риторическое мастерство не является существенным конкурентным преимуществом по отношению к другим специалистам. Тем не менее, грамотная устная речь нужна для того, чтобы: 1) собственная позиция была четко аргументированной и формировалась посредством речевых конструкций по схеме «тезис-доказательства-выводы»; 2) собеседники посредством диалога говорили об одном и том же предмете. Важную роль в этом направлении играет, кроме речевой подготовки, формальная логика, однако, увы, преподавание формальной логики в юридических вузах и на юридических факультетах соответствует названию предмета, то есть является формальным. Во-вторых, стоит говорить о грамотно поставленной письменной речи. Свое практическое применение она находит в составлении процессуальных документов, аналитических отчетов, экспертных заключений. Если обратиться к ряду судебных, процессуальных и административных актов, то нетрудно заметить наличие в них грубых речевых ошибок и неточностей. Во многом это объясняется их шаблонным характером, составлением по принципу конвейера ввиду высокой нагрузки младших сотрудников соответствующих аппаратов, а также крайне невысокой мотивацией к ведению последними трудовой деятельности по причине низкой заработной платы. Впрочем, несмотря на данное обстоятельство, проводимый в соответствии с правилами письменной речевой культуры документооборот является визитной карточкой того или иного государственного органа или частной организации, что, в конечном счете, отражается на репутационном потенциале последних.

По результатам проведения настоящего исследования мы установили, что преподаватели лингвистических дисциплин в условиях дистанционного образования сталкиваются с двумя основными проблемами: 1) преимущественно низким уровнем имеющейся подготовки студентов; 2) крайне незначительным количеством часов, которые выделяются учебными планами и программами на освоение дисциплин, связанных с деловой и публичной коммуникацией.

Первая проблема, в свою очередь, может быть сегментирована на более мелкие подпроблемы: 1) объектами преподавания в рамках учебного курса являются как



подготовленные, так и неподготовленные студенты; 2) изначальная типовая подготовка во многом не направлена на развитие творческого потенциала в речевой сфере. Рассмотрим каждую из подпроблем в отдельности.

Преподаватели деловой и публичной коммуникации осуществляют подготовку в рамках учебных групп. Последние формируются из тех студентов, которые осваивают материал за счет бюджетных ассигнований (то есть речь идет о высоких конкурсных требованиях при поступлении в высшее учебное заведение), и тех студентов, которые осваивают учебный материал за счет собственных средств (то есть конкурсные требования гораздо ниже и, соответственно, изначальный потенциал таких студентов находится на невысоком уровне). Таким образом, происходит неравномерное усвоение одного и того же учебного материала, потому что вводная речевая подготовка студентов характеризуется дифференцированностью.

В Российской Федерации речевая подготовка учащихся, осваивающих программы среднего (полного) общего образования, определяется по результатам Единого государственного экзамена. Результаты последнего, следовательно, определяют возможность или невозможность поступления абитуриента на юридические направления в высших учебных заведениях. С одной стороны, Единый государственный экзамен, несомненно, является мощным мотивирующим фактором для освоения еще на этапе школьного образования базовых начал орфографии, пунктуации, синтаксиса, а также стилистики. С другой стороны, трудно спорить с тем, что Единый государственный экзамен, в сущности, направлен на постановку клишированной речи, что не способствует полноценной профильной лингвистической подготовке студента-юриста.

Вторая проблема, с нашей точки зрения, носит более фундаментальный характер. Речевая подготовка студентов юридических специальностей осуществляется, как правило, в рамках первого курса бакалавриата в процессе освоения дисциплины «Основы деловой и публичной коммуникации» (точное название может варьироваться в зависимости от конкретного вуза). На освоение учебного материала отводится не более одного семестра, а оценка знаний происходит в основном путем сдачи студентами зачета, а не экзамена. То есть преподаватели при всем желании не имеют возможностей для качественного и системного изложения основ грамотной речи, поскольку ограничены в учебных часах.

В направлении преподавания иностранных языков ключевой проблемой служит наличие или отсутствие мотивации у студентов-юристов к их изучению. Главный мотивирующий фактор – это востребованность знания иностранных языков [3, с.88].



Можно сколь угодно долго говорить про «общее развитие», но, в сущности, знание иностранного языка нужно студентам юристам для: 1) работы в международных компаниях, в основном консалтинговых, проектная деятельность которых предполагает взаимодействие с носителями иностранных языков; 2) осуществления проектов от имени и в интересах российских компаний за рубежом. Соответственно, если студент связывает свое профессиональное будущее, скажем, с работой в региональной природоохранной прокуратуре, то он не будет обладать мотивацией к освоению иностранных языков, и в таком случае попытки преподавателей по формированию таких мотиваций, в том числе применение «языковых портфелей» [1, с.27], даже при высоком уровне их подготовки окажутся провальными.

В заключение обозначим основные контуры решения проблем, с которыми могут сталкиваться преподаватели в своей профессиональной работе при обучении студентов речевым дисциплинам. Во-первых, необходимо кардинальное увеличение количества учебных часов. Во-вторых, преподавание иностранных языков студентам-юристам стоит проводить на дифференцированной основе, в зависимости от их мотивации.

Литература:

1. Беляева О. Н. Языковой портфель – перспективная технология в обучении иностранному языку // *Язык и культура: вопросы современной филологии и методики обучения иностранным языкам в вузе: Материалы научно-практической конференции.* 2014. Хабаровск. Тихоокеанский государственный университет. 2014. С. 27-32.
2. Доржиева Э. А. Дистанционное обучение в современных условиях // *Язык и культура: вопросы современной филологии и методики обучения иностранным языкам в вузе: Материалы научно-практической конференции.* 2014. Хабаровск. Тихоокеанский государственный университет. 2014. С. 39-45.
3. Малышева К. М. Преподавание иностранного языка в неязыковом вузе при дистанционном образовании // *Язык и культура: вопросы современной филологии и методики обучения иностранным языкам в вузе: Материалы научно-практической конференции.* 2014. Хабаровск. Тихоокеанский государственный университет. 2014. С.88-94.
4. Малышева К. М., Рябинина М. В. Развитие коммуникативной компетенции в процессе обучения иностранному языку в неязыковом вузе в условиях дистанционного образования // *Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: гуманитарные науки.* 2020. №10. С. 100-103.
5. Тельнова С. В. О проблемах и перспективах преподавания иностранного языка в неязыковом вузе // *Язык и культура: вопросы современной филологии и методики обучения иностранным языкам в вузе: Материалы научно-практической конференции.* 2014. Хабаровск. Тихоокеанский государственный университет. 2014. С. 101-105.



Социологические науки



Аллахверанов Эльмар Интигам оглы

Студент

Высшая школа социально-гуманитарных наук и международной коммуникации

Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова

Губницына Ольга Павловна

Научный руководитель

ОТНОШЕНИЕ МОЛОДЕЖИ К СЛУЖБЕ В АРМИИ

Аннотация: В статье рассматривается отношение молодежи к военной службе. Используемые в данной работе материалы социологических исследований позволяют утверждать, что в последнее время отношение молодого поколения к армии поменялась. Это стало благодаря нашему государству.

Ключевые слова: вооруженные силы, армия, молодежь, военнослужащие, государства.

Keywords: armed forces, army, youth, military personnel, states.

Важную часть в жизни общества занимают вооружённые силы. Долгом и обязанностью каждого гражданина является защита отечества. Армия – это вооруженные силы нашей Родины, защищающие ее суверенитет и независимость [1, с 2-3].

Рано или поздно перед молодежью встает вопрос: проходить службу в армии или нет?

Одно можно сказать точно, от того служили молодые люди в армии или нет, зависит его дальнейшая карьера. После службы в армии этих возможностей станет еще больше, даже у тех, у кого не было никакого опыта работы до армии [2, с 16-18].

Отношение молодежи к службе в армии является неотъемлемой составляющей престижа нашего государства. В последнее время авторитет в армии заметно повысился. Военнослужащие и родители юношей фиксируют в целом позитивные перемены за минувшие 2 - 3 года в армии [3]. Таким образом, молодому поколению не стоит бояться проходить службу в армии.

Согласно ВЦИОМ ключевыми позитивными изменениями, случившимся в Вооруженных Силах за последние 2-3 года, действующие военнослужащие и родители



молодых людей отмечают: перевооружение – 26% и 28%, повышение заработной платы – 17% и 12%, улучшение взаимоотношений – 17% и 16%. Из числа отрицательных изменений упоминаются: небольшая заработная плата – 23 % и 6 %. Родители мальчиков – подростков говорят о наличии дедовщины – 19 %, в то время как среди действующих военнослужащих подобной позиции придерживаются – 5 %. 18% действующих военнослужащих уверяют о слишком мягких условиях службы [3].

Две трети опрошенных родителей молодых людей сообщают, что вернее желали бы, чтобы их сыновья служили в армии. Из числа военных, кто служил этот процент еще выше – 80 %. Противоположной точки зрения придерживаются – 27 % опрошенных из числа родители мальчиков-подростков и 15% из числа граждан прошедшие срочную службу в армии [3].

Родители мальчиков-подростков в службе больше видят «школу жизни» 44%. Каждый четвертый родители мальчиков-подростков согласился с тем, что служба в армии считается одним из видов профессиональной деятельности – 26% [3].

Родители молодых людей, желали, чтобы их сыновья служили в армии, в службе чаще видят «школу жизни» – 56% и долг родине – 32%. Военные и жители России, которые прошли срочную службу на протяжении 5 лет, видят в службе «школу жизни» – 75%, долг родине – 25% также воспитание и дисциплину – 19 % [3].

Когда-то молодое поколение по-другому оценивала свое будущее в армии. Многие искали различные методы избавиться от службы в армии. В последние годы среди молодого поколения отмечаются серьезные перемены в отношении к армии. Юноши начали с уважением относиться к военнослужащим. За последние годы для Российской Федерации войска стали весьма актуальными в связи с нарушениями порядка на востоке Украины. Данные события напомнили жителям России о значимости для молодежи пройти службу в армии.

В 2021 году в социологической организации «Левада-центр» провели исследование, чтобы выяснить отношение молодежи к военной службе. Исследование показала, что 60% жителей России думают, что отдать долг Отечеству считается обязанностью молодого поколения [4]. Возникло впечатление патриотизма у жителей России. Патриот не способен оставлять без внимания случающиеся в государстве и на международной арене. В случае угрозы он должен защитить свою страну.

Этот процент не превышал 40% с конца 90-х годов. За последние годы этот показатель начал стремительными темпами подниматься вверх. Доля тех, кто полагает это



бесполезным делом, снизилось. Как отмечают специалисты это стало благодаря конфликту на территории Украины и войны в Сирии. Ощущения опасности побуждает людей о защите Российской армии [4].

Социологи сообщили о том, что при проведении опроса среди родителей молодежи результаты будут различаться. Родители волнуются о жизни своих детей и не хотят лишиться их. Родители отрицательно воспринимают отношение юношей к военной службе [4].

Можно сделать вывод, что в армии произошли серьезные перемены в лучшую сторону. Это и повышение заработной платы, улучшение взаимоотношений. Все эти факторы повлияли на отношение молодежи к военной службе.

Литература:

1. Селин С. А, Бадретдинова С. А. Отношение молодых людей к службе в Вооруженных Силах Российской Федерации как фактор национальной безопасности/ С. А Селин, Бадретдинова С. А; Социологическое исследования. 2021. – С.2-3.
2. Кузнецов П. «Исследование взаимоотношений в Российской армии»/ П. Кузнецов; Социологическое исследования. 2018. – С.16-18.
3. Готовность к службе в армии и неуставные отношения в 2020 года [Электронный ресурс] / ВЦИОМ – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/gotovnost-k-sluzhbe-v-armii-i-neustavnye-otnosheniya> , свободный (дата обращения: 22.10.2021).
4. Отношение молодежи к армии в 2021 году [Электронный ресурс] /THE FTIMES – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://ftimes.ru/244391-po-dannym-sociologov-rossiyane-stali-polozhitelno-otnositsya-k-sluzhbe-v-armii.html#i> , свободный (дата обращения: 23.10.2021).