

ISSN 2415 - 8771

**ИНТЕРНАУКА**  
*internauka.org*

**ССХЛІV МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ**



**2(244)**

**МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ:  
ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**«МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ:  
ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

*Сборник статей по материалам ССXLIV международной  
научно-практической конференции*

№ 2 (244)  
Январь 2022 г.

Издается с декабря 2015 г.

Москва  
2022

УДК 08  
ББК 97  
М75

Председатель редакционной коллегии:

**Ходакова Нина Павловна** – д-р пед. наук, проф. Московского городского педагогического университета, чл.-кор. Академии информатизации образования, проф. Европейской и международной Академии Естествознания, почетный профессор и почетный доктор наук Российской Академии Естествознания.

Редакционная коллегия:

**Виштак Ольга Васильевна** – д-р пед. наук, канд. тех. наук, зав. кафедрой Информационных систем и технологии Балаковского института техники, технологии и управления (филиал) ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.»;

**Дейкина Алевтина Дмитриевна** – д-р пед. наук, проф. кафедры теории и практики преподавания русского языка и русского языка как иностранного (ТППРЯиРКИ) Московского государственного педагогического университета (МПГУ). Руководитель научной школы «Аксиологическая лингвометодика: мировоззренческие и ценностные аспекты в школьном и вузовском преподавании»;

**Добротин Дмитрий Юрьевич** – канд. пед. наук, доц. Московского городского педагогического университета;

**Напалков Сергей Васильевич** – канд. пед. наук, ст. препод. Арзамасского филиала ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

**М75 Молодой исследователь: вызовы и перспективы.** сб. ст. по материалам ССXLIV междунар. науч.-практ. конф. – № 2(244). – М., Изд. «Интернаука», 2022. – 412 с.

ISSN 2415-8771

ББК 97

ISSN 2415-8771

<b>Оглавление</b>	
<b>Доклады конференции на русском языке</b>	<b>13</b>
<b>Гуманитарные науки</b>	<b>13</b>
<b>Секция 1. Искусствоведение</b>	<b>13</b>
ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ НА ТЕЛЕВИДЕНИИ	13
Ушаков Дмитрий Александрович	
<b>Секция 2. Литературоведение</b>	<b>18</b>
АНАЛИЗ РОМАНА ДЖОНАТАН СВИФТ «ПУТЕШЕСТВИЯ	18
ГУЛЛИВЕРА»	
Самойленко Александра Александровна	
<b>Секция 3. Психология</b>	<b>21</b>
ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ ПАМЯТИ У ДЕТЕЙ	21
МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ЗАДЕРЖКОЙ	
ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	
Ермакова Елена Николаевна	
Иванова Наталья Георгиевна	
ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ	25
САМООЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ДЕТЕЙ	
МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	
Слугина Полина Игоревна	
Козлова Наталья Александровна	
РЕСУРСЫ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ У МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ	31
РАЗЛИЧНЫМИ ТЕНДЕНЦИЯМИ МОДНОГО ПОВЕДЕНИЯ	
Уколова Юлия Владимировна	
<b>Секция 4. Физическая культура</b>	<b>36</b>
АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ РЕКРЕАЦИЯ В РАБОТЕ	36
С МЛАДШИМИ ШКОЛЬНИКАМИ	
Григорьева Виктория Сергеевна	
АДАПТИВНЫЙ ТЕРМОГЕНЕЗ	41
Губская Екатерина Александровна	
Кулькова Ирина Валерьевна	
НАПРАВЛЕННОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ ОСНОВНОЙ	46
ГИМНАСТИКОЙ С ДЕТЬМИ 3-5 ЛЕТ В СИСТЕМЕ	
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Литовенко Анастасия Евгеньевна	
Столяр Любовь Михайловна	

<b>Секция 5. Юриспруденция</b>	<b>50</b>
О ПОНЯТИИ ПРАВА НА ЖИЗНЬ В ЕДИНОЙ СИСТЕМЕ ГАРАНТИЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ УРОВЕНЬ И КАЧЕСТВО ДОСТОЙНОЙ ЖИЗНИ ИНДИВИДА Аксёнова Дарья Дмитриевна	50
ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕР ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИСКА Альджабари Минель Алайиддиновна Карпеев Олег Владимирович	58
ПРАВОВАЯ ОСНОВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ Базукаева Ильмира Серажутдиновна Рамазанова Менгляру Улубиевна	61
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ СУПРУГОВ В РИМСКОМ ПРАВЕ Басариева Карина Артуровна Атнабаева Юлия Вилевна	65
ФУНКЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ ПРОКУРОРОМ В ХОДЕ НАДЗОРА ЗА ЗАКОННОСТЬЮ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ УГОЛОВНОГО ДЕЛА Бессонов Андрей Андреевич	71
ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ВИНДИКАЦИОННОГО ИСКА Гербекова Зулихат Казбековна	78
НЕДОПУСТИМОСТЬ КОНКУРЕНЦИИ ВИНДИКАЦИИ С РЕСТИТУЦИЕЙ Гербекова Зулихат Казбековна	82
ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ Гибадуллина Мираида Артуровна	87
МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО И ПРОИЗВОЛЬНОЕ ЛИШЕНИЕ ГРАЖДАНСТВА Берик Казбеков Серикович	90
О СЛОЖНОСТЯХ ТРАКТОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ОРУЖИЯ ВОЕННЫМИ ЖУРНАЛИСТАМИ Куликов Евгений Андреевич	99
ПРАВОВОЙ АСПЕКТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖУРНАЛИСТА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ Куликов Евгений Андреевич	102
УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО СТ. 122 УК РФ Мункуева Аяна Амгалановна	105

ОТЛИЧИЕ ПРИКАЗНОГО ПРОИЗВОДСТВА ОТ ИСКОВОГО В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ Семушкин Никита Сергеевич Карпеев Олег Владимирович	108
ОБЪЕМНЫЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ: КРИТЕРИЙ РАЗЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОХРАНОСПОСОБНОСТИ Цымбал Анастасия Сергеевна Малинова Анна Григорьевна	112
<b>Естественные и медицинские науки</b>	<b>117</b>
<b>Секция 6. Физические науки</b>	<b>117</b>
ШУМОИЗОЛЯЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ Данильченко Юлия Олеговна	117
МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ Пученков Кирилл Игоревич Беленьков Сергей Николаевич	121
<b>Секция 7. Медицинские науки</b>	<b>125</b>
АССОЦИАЦИЯ NOD2/CARD15 С БОЛЕЗНЬЮ КРОНА Бородулина Анастасия Алексеевна Тененчук Наталия Дмитриевна Филянина Анна Валентиновна	125
ГЕНЕТИКА ГЛЮТЕНОВОЙ БОЛЕЗНИ Бородулина Анастасия Алексеевна Тененчук Наталия Дмитриевна Филянина Анна Валентиновна	131
СИСТЕМНАЯ КРАСНАЯ ВОЛЧАНКА. ГЕНЕТИКА Бородулина Анастасия Алексеевна Тененчук Наталия Дмитриевна Филянина Анна Валентиновна	137
ИНФЕКЦИОННО-ТОКСИЧЕСКИЙ ШОК Палкин Иван Сергеевич Белкин Роман Олегович Филин Руслан Юлианович	143
СВЯЗЬ ЖЕЛТУХИ НОВОРОЖДЕННЫХ С ДИСБАКТЕРИОЗОМ КИШЕЧНИКА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМСЯ СНИЖЕНИЕМ УРОВНЯ БИФИДОБАКТЕРИЙ Тененчук Наталия Дмитриевна Бородулина Анастасия Алексеевна Филянина Анна Валентиновна	147

ВАКЦИНАЦИЯ ДЕТЕЙ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ	153
Филянина Анна Валентиновна Тененчук Наталия Дмитриевна Бородулина Анастасия Алексеевна	
ЛИМФОМА БЕРКИТТА	158
Филянина Анна Валентиновна Бородулина Анастасия Алексеевна Тененчук Наталия Дмитриевна	
СИНДРОМ ВААРДЕНБУРГА	163
Филянина Анна Валентиновна Бородулина Анастасия Алексеевна Тененчук Наталия Дмитриевна	
СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЛИМФОМЕ ХОДЖКИНА	168
Филянина Анна Валентиновна Бородулина Анастасия Алексеевна Тененчук Наталия Дмитриевна	
ИСТИННАЯ ПОЛИЦИТЕМИЯ	173
Филянина Анна Валентиновна Булдакова Анастасия Александровна Стуков Александр Игоревич Котельников Максим Викторович Попова Надежда Ивановна	
ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ В БЫТУ: ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД?	178
Черномырдин Николай Александрович Логинова Мария Александровна Мельникова Ольга Андреевна Пунченко Ольга Евгеньевна	
<b>Секция 8. Сельскохозяйственные науки</b>	<b>183</b>
АНАЛИЗ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ	183
Кибилев Денис Нугзарович Розанова Татьяна Сергеевна	
<b>Секция 9. Науки о земле</b>	<b>188</b>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТАНОВЛЕНИЯ	188
Виноградова Татьяна Евгеньевна	

<b>Общественные и экономические науки</b>	<b>191</b>
<b>Секция 10. История</b>	<b>191</b>
СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПОТРЕТ СОВЕТСКОГО ПЕДАГОГА В ЭПОХУ «ОТТЕПЕЛИ» И «ЗАСТОЯ»	191
Рунаева Екатерина Андреевна	
<b>Секция 11. Политология</b>	<b>194</b>
ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	194
Тан Цяньцянъ	
<b>Секция 12. Социология</b>	<b>198</b>
ОСНОВНЫЕ ШКОЛЫ СОЦИОЛОГИИ НАЧАЛА XX ВЕКА	198
Ван Юйхао	
УРЕГУЛИРОВАНИЕ СУПРУЖЕСКИХ КОНФЛИКТОВ	201
Жаворонкова Елизавета Евгеньевна	
<b>Секция 13. Маркетинг</b>	<b>205</b>
ЦЕЛИ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СБЫТА НА ПРЕДПРИЯТИИ	205
Герасимов Николай Викторович	
Богданович Ирина Александровна	
Шишло Сергей Валерьевич	
СНИЖЕНИЕ СРОКА ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА ПУТЕМ СОЗДАНИЯ НОВОЙ УСЛУГИ	209
Герасимов Николай Викторович	
Богданович Ирина Александровна	
Шишло Сергей Валерьевич	
МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В РЕКЛАМЕ И СВЯЗЯХ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ	212
Магдеева Юлия Ренатовна	
Черникова Екатерина Валерьевна	
<b>Секция 14. Менеджмент</b>	<b>216</b>
РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОГРАММ ЛОЯЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ БАНКА	216
Антипкин Александр Александрович	
Муллахмедова Светлана Сергеевна	
СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	221
Кочнева Мария Андреевна	

ВНЕДРЕНИЕ ОТДЕЛА УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ КОМПАНИИ КАЗАХСТАНА Лесер Диана Галымжанкызы Жанбырбаева Саним Мамановна	224
ЧТО ТАКОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ? МОДЕЛЬ, СТРАТЕГИЯ И СОВЕТЫ Медербек кызы Айчурок Галушкина Елена Александровна	231
<b>Секция 15. Регионоведение</b>	<b>240</b>
ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АБЗЕЛИЛОВСКОГО РАЙОНА Юланова Диана Ураловна Саттарова Гульнара Ансафовна	240
<b>Секция 16. Реклама и PR</b>	<b>246</b>
К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ PR-ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ШОУ-БИЗНЕСЕ Бакал Карина Борисовна Черникова Екатерина Валерьевна	246
ИНТЕРНЕТ КАК ИНТЕРАКТИВНОЕ СРЕДСТВО МАССОВОЙ КОММУНИКАЦИИ Видлогин Фёдор Андреевич Черникова Екатерина Валерьевна	249
ВОСТРЕБОВАННЫЕ УДАЛЕННЫЕ ПРОФЕССИИ В 2022 ГОДУ Зеленчук Екатерина	253
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАЛЬНЫХ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ КОНКУРЕНТОВ ФИРМЫ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ Перов Илья Владимирович Черникова Екатерина Валерьевна	256
<b>Секция 17. Экономика</b>	<b>260</b>
ХАРАКТЕРИСТИКА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ЕЕ РОЛЬ В ЭКОНОМИКЕ Бронская Юлия Алексеевна	260
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВА Бронская Юлия Алексеевна	263
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Кучина Анжела Валентиновна Панькин Павел Владимирович	266

БАНКОВСКИЙ МАРКЕТИНГ: ПОНЯТИЕ И СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	272
Мухаметьянова Лилия Венеровна Сафина Зилия Забирона	
УПРАВЛЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ	278
Соловьева Алина Сергеевна Михайлова Лусинэ Сергеевна	
ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЯ	286
Старовойтов Игорь Юрьевич	
АНАЛИЗ СТРАТЕГИИ ФОРМИРОВАНИЯ СОБСТВЕННОГО И ЗАЕМНОГО КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВОЙ ОТРАСЛИ И ОЦЕНКА ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ	290
Филимонова Ангелина Сергеевна Бакиева Марьям Юсефовна	
<b>Технические и математические науки</b>	<b>300</b>
<b>Секция 18. Архитектура, строительство</b>	<b>300</b>
УСТРОЙСТВО «СТЕНЫ В ГРУНТЕ»	300
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьев Георгий Евгеньевич	
ВИДЫ И НАЗНАЧЕНИЕ СТРОЙГЕНПЛАНА	303
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьева Альбина Камилевна	
САМОРЕГУЛИРУЕМЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	305
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьева Альбина Камилевна	
ДОГОВОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА	308
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьева Альбина Камилевна	
ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ	310
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьева Альбина Камилевна	
ОСОБЕННОСТИ МАРКЕТИНГА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	313
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьева Альбина Камилевна	

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ	316
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьева Альбина Камилевна	
КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	319
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьева Альбина Камилевна	
СЕТЕВЫЕ ГРАФИКИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ И НЕДОСТАТКИ	322
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьева Альбина Камилевна	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	325
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьев Евгений Георгиевич	
ИННОВАЦИОННОЕ МОДУЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	328
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Куканов Николай Иванович	
ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	331
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Куканов Николай Иванович	
ОСОБЕННОСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	334
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьева Альбина Камилевна	
ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ МОТИВАЦИИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	337
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьева Альбина Камилевна	
ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ПЛОТНОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ	340
Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьев Евгений Георгиевич	

<p>КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ</p> <p>Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Дементьева Альбина Камилевна</p>	343
<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BIM-ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ</p> <p>Кузьмина Екатерина Владимировна Радаева Виктория Юрьевна Куканов Николай Иванович</p>	346
<p>МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ КОМФОРТНОСТИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ</p> <p>Тумаков Ильяс Камирович Юсупова Лилия Рафиковна</p>	349
<p>КОНЦЕПЦИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> <p>Хрянина Дарья Юрьевна Столповский Георгий Александрович</p>	355
<p>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ ДИНАМИКИ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ</p> <p>Хрянина Дарья Юрьевна Столповский Георгий Александрович</p>	358
<p><b>Секция 19. Информационные технологии</b></p>	<b>361</b>
<p>РЕАЛИЗАЦИЯ АВТОЗАПОЛНЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПРЕФИКСНОГО ДЕРЕВА</p> <p>Филин Руслан Юлианович</p>	351
<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ XML-ДОКУМЕНТОВ КАК БАЗЫ ЗНАНИЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ ТЕКСТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ</p> <p>Филиппова Татьяна Леонидовна</p>	365
<p><b>Секция 20. Космос, авиация</b></p>	<b>372</b>
<p>ВОДОРОД И СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ – ИСПЫТАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА БПЛА</p> <p>Гареев Эдуард Валерьевич Гилязетдинов Агдаль Ильдарович Ткаченко Андрей Александрович</p>	372
<p><b>Секция 21. Машиностроение</b></p>	<b>375</b>
<p>ПРИБОР ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МЕТЕРИАЛОВ</p> <p>Арустамян Эдгард Сергеевич Коваль Николай Сергеевич</p>	375

<b>Секция 22. Радиотехника, электроника</b>	<b>379</b>
РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО ДОЗИМЕТРА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДИСТАНЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ Иванов Никита Владимирович Коваль Николай Сергеевич	379
<b>Секция 23. Технологии</b>	<b>383</b>
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ (КРАТКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) Васин Сергей Леонидович	383
<b>Қазақ тіліндегі конференция баяндамалары</b>	<b>389</b>
<b>Табиғи және медицина ғылымдарының</b>	<b>389</b>
<b>1-бөлім. Жер туралы ғылым</b>	<b>389</b>
ЕРТІС ӨЗЕНІ БАССЕЙІНІ ЛАНДШАФТТАРЫНЫҢ ҚАЛЫПТАСУЫНЫҢ ФИЗИКАЛЫҚ-ГЕОГРАФИЯЛЫҚ ФАКТОРЛАРЫ Улыкпанова Меруерт Муратовна Озгелдинова Жанар Озгелдиновна	389
<b>Қоғамдық және экономикалық ғылым</b>	<b>395</b>
<b>2-бөлім. Экономика</b>	<b>395</b>
ЕКІНШІ ДЕҢГЕЙЛІ БАНКТЕРДІҢ ҚАРЖЫЛЫҚ ЕСЕПТІЛІГІ ЖӘНЕ ОНЫҢ ШОҒЫРЛАНУЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ Ергешова Рабиға Серікқызы Айтманбетова Рауа Каратаевна	395
<b>Конференцияның кыргыз тилинде окулган докладдары</b>	<b>400</b>
<b>Коомдук жана экономикалык илим</b>	<b>400</b>
<b>Бөлүм 1. Экономика</b>	<b>400</b>
АЗЫРКЫ ЛОГИСТИКАНЫН ЖАГДАЙЫНДАГЫ КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ТЕМИР ЖОЛ ТРАНСПОРТУНУН ПРОБЛЕМАЛАРЫ Казакпаева Карина Орозонова Азык Абдыкасымовна	400
<b>О'zbek tilidagi konferensiya ma'ruzalari</b>	<b>407</b>
<b>Ijtimoiy-iqtisodiy, ilm-fan</b>	<b>407</b>
<b>1 -bo'lim. Reklama va PR</b>	<b>407</b>
МАМЛАКАТ МЕДИА ИМИЖИНИНГ ХАЛҚАРО МЕДИА МАҚОНДАГИ ҰРНИ Караматдинова Айжамал Женгиз кизи Хасанова Гулсанам Хусановна	407

# ДОКЛАДЫ КОНФЕРЕНЦИИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

### СЕКЦИЯ 1.

#### ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

##### ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ НА ТЕЛЕВИДЕНИИ

*Ушаков Дмитрий Александрович*

*студент магистратуры,*

*Московский политехнический университет,*

*Высшая школа печати и медиаиндустрии,*

*Институт графики и искусства книги имени В.А. Фаворского,*

*кафедра «Художественно-техническое оформление печатной продукции»,*

*РФ, г. Москва*

#### АННОТАЦИЯ

Исследована роль дизайна на телевидении, выявлены особенности передачи информации на телевидении, получены варианты трансформации телевизионного контента на различные медиаплощадки.

**Ключевые слова:** дизайн, телевидение, компьютерные технологии, телевизионная передача, анимированная графика.

Одним из источников получения какой-либо информации человеком, будь она новостного характера или же развлекательного, является телевидение. Оно является наиболее мощным информационным ресурсом с очень широким охватом аудитории, которая состоит из разных слоёв населения. В настоящее время на телевидении встречается много информации различного характера. Но основное слабое место такого рода информации является то, что она без какой-либо чёткой структуры и не имеет системность повествования.

Одна из главных особенностей телевидения состоит в том, что оно способно показывать различного рода контент во всевозможных интерпретациях. Это может быть и видео, и текстовая информация, и анимированные ролики, которые сопровождаются звуковыми эффектами.

Среди множества различных телевизионных каналов с различной тематикой и характером преподнесения информации человек останавливается на выборе определённых телеканалов и передач, которые ему более интересны и привлекательны. Для удержания старого телезрителя и привлечения нового телеканалы используют определённый контент, определённую подачу информации и определённое графическое сопровождение. Последнее, в свою очередь, может оттолкнуть телезрителя и понизить свой рейтинг в сетке вещания (по стандартам коммерческого телевидения), например, чрезмерным количеством пёстрой графики.

Дизайн телеканала является одним из факторов выбора определённого телевизионного контента человеком. Именно дизайн представляет собой визитную карточку телеканала и его лицо, так как человек, включив определённый телеканал, понимает где он находится, не смотря на рекламу или же впервые увиденный человеком контент.

Дизайн телеканала начинается с его логотипа — это лицо телеканала. Так как при включении ТВ зритель по логотипу может понять какой телеканал сейчас у него на экране. Логотип может появляться не только в углу экрана, но и в заставках в межэфирное время (время, когда не идут никакие передачи, а показывается реклама и анонсы), чтобы ещё раз подчеркнуть и прорекламировать себя.

Вся графика на одном телеканале должна «дружить» и быть в одной концепции, чтобы все передачи плавно перетекали одна в другую и не было недоразумений у зрителя, какой он всё-таки телеканал смотрит. Должны быть определённые элементы в заставках передач, которые проходят сквозь всю графику телеканала. Например, название всех передач, как и логотип ТВ, вписывать в квадрат. Тем самым, мы приучим зрителя к тому, что если он видит название в квадрате, то это начинается новая передача.

Использование графики в определенной передаче, анонсе или межпромо (короткие ролики длиной 30–90 секунд между передачами) должны отвечать определённым принципам того телеканала, на котором они будут показываться. К этим принципам можно отнести сейвзону телеканала, цветовую палитру, принципы анимации, вёрстку кадра, переходы между кадрами и различные эффекты. Разберём поподробнее эти принципы и их применение на примере одного из телеканалов.

Сейвзона телеканала — это область, в которой можно размещать информацию (видеоряд или текст), чтобы какие-либо из элементов не зарезались в эфире. У каждого ТВ она своя, но у всех сейвзона примерно одинаковая. Например, на телеканале сейвзона может иметь новостную строку, которая в зависимости от передачи включена или нет, часы с погодой, название передачи и логотип ТВ.

Цветовая палитра телеканала разнообразна, но она имеет своё общее начало и все цвета взаимодействуют друг с другом. Например, основные цвета — это тёмный-графит и бирюзовый, а каждая передача имеет своё цветовое кодирование. Но подбираются цвета не по принципу такого цвета нет, значит берём, а чтобы цвета хорошо сочетались с основными и были «дружны» с цветовой палитрой другой передачи. Например, можно все цвета брать пастельные днём, а в ночное время для развлекательных программ цвета уже насыщеннее и ярче, но основная гамма, как и днём.

Вся графика на телеканале анимированная, и чтобы не было разношёрстности, то выбираются основные правила анимации для одного телеканала. Например, это может быть дискретная анимация с одного места. То есть, графика проявляется быстро и «не прилетает» из-за экрана, а появляется из-за объектов, по маске и тому подобное. Также, часть программ может использовать эффект стоп-моушн (когда движение объекта происходит не каждый кадр, а через определённое количество кадров) [3, с. 199–213].

Вёрстка кадра имеет важное составляющее, чтобы каждая картинка выглядела приятно глазу и жила в одной системе. К вёрстке кадра можно отнести расположение источников, заголовков, ключевых объектов, гео-титров и т. п.

Например, можно использовать вёрстку кадра по своей сетке, а плашки для элементов имеют шаг пол клетки, чтобы элементы выглядели гармонично относительно друг друга. Но это не значит, что верстать текст нужно только с такого-то расстояния. Всегда можно немного уйти левее или правее в зависимости от контента. Например, в правилах третьей говорится, что нужно объект выставлять на 1/3 картинке, но кадр не потеряет своей красоты, а иногда даже станет более красивым, если объект мы сместим немного от направляющей 1/3 кадра [1, с. 89].

Переходы между кадрами и различные эффекты для картинки также нужно выбрать из одной системы. Так, например, в переходах между сюжетами или внутри сюжета можно использовать глитч эффект. А в анимационной графике некоторых передач использовать шум и текстуры бумаги.

В настоящее время мы имеем огромное разнообразие различного рода информационного контента, который человек может наблюдать вокруг себя на различных носителях информации. И телевидение играет одну из главных ролей таким источником информации, но является не для всех приоритетом. Так как многие пользователи отказались от телевидения в пользу Интернета и всю информацию ищут только в сети Интернет. Поэтому, телеканалу не стоит оставаться только на просторах телевидения, а переходить в сеть Интернет на различные медиаплощадки.

Например, можно выкладывать полные выпуски передач на свой Youtube-канал, а анонсы этих выпусков или короткие отрезки выкладывать уже в другие социальные сети, такие как Twitter, Instagram, Facebook, Одноклассники, ВКонтакте или TikTok. Каждая из этих соцсетей имеет свою целевую аудиторию и свои технические характеристики постов (например, разрешение композиции, максимальная длина ролика и т. п.). Поэтому необходимо учитывать эти нюансы и подготовить к трансформации контент определённым образом, чтобы он подходил на каждую из площадок [2].

Исходя из всего этого можно сделать вывод, что графика на телеканале строится по своим принципам и имеет своё определенное начало, чтобы зритель

всегда понимал, даже не смотря на логотип ТВ, какой он телеканал смотрит. Заставки и перерывы между темами выпуска одной передачи существуют не для красоты, а для того, чтобы отбить одну тему от другой и зритель перенастроился быстрее и отключился от старой темы. А для пользователей, которые предпочитают находить информацию только из сети Интернет, или же для тех, кто не имеет возможность постоянно включить телевизор, необходимо заявлять о себе и на просторах Интернета, чтобы охватить как можно большую аудиторию и сделать себе более известное имя. Но при этом, не забывать про свой характерный стиль, который берёт начало на телеканале и пропитывает собой все социальные площадки, где представлен телеканал.

### **Список литературы:**

1. Голомбински К. Добавь воздуха! Основы визуального дизайна для графики, веба и мультимедиа / К. Голомбински, Р. Хаген; пер. с англ. Н. Римицан. — Спб.: Питер, 2013. — 272 с.
2. Как писать посты для соцсетей правильно и красиво? О чем написать пост? — Текст: электронный // — Exiterra.com Digital Agency: Интернет-портал. — URL: <https://exiterra.com/blog/smm-prodvizhenie-v-sotssetyakh/kak-pisat-posty-dlya-sotssetey-o-chem-pro-cto-pravilno-i-krasivo-napisat-post> (дата обращения: 10.12.2021).
3. Раш М. Новые медиа в искусстве / М. Раш. — М.: Ад Маргинем Пресс, 2018. — 256 с.

## СЕКЦИЯ 2.

### ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ

#### АНАЛИЗ РОМАНА ДЖОНАТАН СВИФТ «ПУТЕШЕСТВИЯ ГУЛЛИВЕРА»

*Самойленко Александра Александровна*  
*студент специалитета*  
*Московского государственного института культуры,*  
*РФ, г. Химки*

Произведение «Приключения Гулливера» известного писателя Джонатана Свифта традиционно относят к жанру фантастического сатирически-философского романа. В своей книге автор рассматривает человеческие пороки на примере различных героев. Когда я в детстве прочитала эту книгу, мне показалось она интересной и захватывающей сказкой с необычным сюжетом, но сейчас, перечитав это произведение вновь, я поняла какие глубокие и философские темы оно затрагивает. Этот роман – самая настоящая сатира на современное общество. Это книга о человеке, и какие он имеет возможности, если будет оставаться разумным. Не удивительно, что это произведение переведено на множество языков и имеет более десяти экранизаций.

Прежде, чем приступить к анализу произведения, хотелось бы сначала немного упомянуть период, в который была написана книга. **Эпоха просвещения** – одна из важнейших страниц в истории западноевропейских культур. Просветителями называли идеологов, философов и писателей, выступавших со смелой критикой феодальных порядков в 18 веке. Они считали, что разум и природа это основа для просвещенного человека. Человек должен быть умным, способным откликаться на все, что происходит вокруг него, т.е. быть чувственным – полагали просветители. Для самого Свифта мораль всегда была на вершине списка человеческих ценностей. Он не видел нравственного прогресса человечества (скорее наоборот, он отмечал деградацию) и ясно показал это в «Путешествиях Гулливера».

Мне кажется, что главная задача в романе Свифта - обнажить перед читателем пережитки того времени, показать отвратительные черты нового буржуазного общества. Чтобы акцентировать внимание на этих проблемах, произведение написано именно в таком жанре и стилистике, якобы просвещать, формировать идеологию человека, при этом развлекая его. Роман написан как для детей, так и для взрослых. Его можно прочитать абсолютно в любом возрасте.

Хочется заметить, что одна из главных литературных особенностей эпохи просвещения соблюдена в романе Свифта. В произведении нет любовной интриги. Даже о семье Гулливера говорится мало и то, мимоходом. Главному герою просто скучно в окружении близких людей. Ему гораздо важнее приключения и новые ощущения. Так же нет никаких бытовых подробностей, да и личная жизнь других персонажей автора мало волнует.

Книга Свифта, безусловно, является **фантастической**, но фантастика в ней своеобразная. Например, в первых двух частях нет никаких необычных предметов или персонажей. Мир реален, только он искажен в размерах. Он отображает нашу действительность только под другим углом. Мы можем посмотреть на самих себя со стороны. Первая часть книги про Лилипутию мне запала в душу больше всего. На первый взгляд вся эта история с маленькими человечками кажется весьма комичной. Мы как бы смотрим на них с высоты Гулливера и умиляемся, думая, что мы не такие мелкие, мы имеем гораздо большее значение в этом мире. Но оказывается все совсем наоборот. Я считаю, что главная мысль в этой части заключается в том, что не существует маленьких людей, существуют маленькие личности. В стране великанов, наоборот, мы начинаем жалеть главного героя. Читателю хочется спасти и обезопасить Гулливера от страшных и опасных великанов. Наблюдая затем, как герой оказывается марионеткой в их руках, становится совсем не смешно.

В романе есть **сатирические** черты. Сатира писателя направлена против английской монархии, находящихся у власти, несправедливых законов, против политиков, которые мечтают только о высоких должностях, власти, которой все равно, что происходит за стенами их замков и дворцов. На примере Лилипутов

и их войной из-за того, кто как разбивает яйца, он высмеивает не только события того времени, но вместе с ними прошлое и будущее. Он показывает всю ничтожность конфликтов людей и заставляет задуматься. Настоящая сила сатиры Свифта заключается в том, что конкретные факты, персонажи и ситуации в романе приобретают универсальный смысл, который действителен для всех времен и народов. Автор будто делает отсылки не только к своей Англии, но ко всему миру в целом.

По поводу того, является ли роман утопией или антиутопией, мне кажется, дать однозначного ответа нельзя. Свифт показывает совершенно разные миры, где оказывается главный герой. В стране лилипутов Гулливер уверен в себе и чувствует себя лучше и уверенней, чем крохотные человечки. Проявив здесь свою ловкость и энергию, он становится почетным человеком. В окружении гигантов он теряет уверенность в себе, но быстро приспосабливается к новым условиям. И у каждого такого общества есть свои преимущества и недостатки, с которыми герой постоянно сравнивает устройство своего государства. Однако четвертая часть книги, где герой попадает в страну лошадей Гуигнгнмов, вполне похожа на утопию. Гулливеру настолько там понравилось, что он не хотел возвращаться. А по приезду домой ему даже становится неприятно общество людей. Мне кажется, что эта часть - как бы упрек всему человечеству.

### **Список литературы:**

1. Электронный ресурс: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/165611>

## СЕКЦИЯ 3. ПСИХОЛОГИЯ

### ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ ПАМЯТИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

*Ермакова Елена Николаевна*

*студент,  
Красноярский государственный педагогический университет  
имени В.П. Астафьева,  
РФ, г. Красноярск*

*Иванова Наталья Георгиевна*

*научный руководитель, доц. кафедры спец. психологии,  
Красноярский государственный педагогический университет  
имени В.П. Астафьева,  
РФ, г. Красноярск*

В настоящее время в нашей стране активно развивается инклюзивное образование, которое предоставляет возможность учиться в общеобразовательных учреждениях любому ребёнку, независимо от его физических, интеллектуальных, эмоциональных и прочих особенностей. Это нововведение повлекло за собой значительное расширение количества учащихся, среди которых могут находиться дети, имеющие ограниченные возможности здоровья. К ним относятся дети с задержкой психического развития (ЗПР).

Анализ литературы по проблеме исследования позволил нам сделать вывод о том, что в младшем школьном возрасте идёт активное развитие познавательной сферы ребёнка в процессе обучения, где одну из ведущих ролей играет память. Поэтому очень важно при организации учебного процесса учитывать возможности ребёнка с ЗПР, в том числе и особенности его памяти. Во многих исследованиях, посвящённых изучению познавательных процессов детей с задержкой психического развития, указывалось на то, что ребёнок лучше усваивает информацию через зрительные образы, чем на слух. Но, несмотря на это, зрительная память детей с ЗПР также имеет свои отличительные особенности.

Исследование младшего школьного возраста представлено в работах таких авторов, как Д.Б. Эльконин, В.В. Рубцов, В.В. Давыдов и пр. По периодизации Д.Б. Эльконина, младший школьный возраст охватывает период от 6-7 до 10-11 лет. Ребёнок переходит на новую ступень общественных отношений и примеряет на себя новую роль – ученик. У него появляются обязанности, связанные с учебной деятельностью, которая требует от него развития высших психических функций – их произвольности, что осуществляется путём овладения специальными приёмами. Развитие произвольности запоминания играет важную роль в процессе обучения. Однако это не единственное изменение, которое претерпевает память в младшем школьном возрасте.

Память развивается в двух основных направлениях – это произвольность и осмысленность. Таким образом, помимо перехода от непроизвольного к произвольному запоминанию, происходит также переход от механической к смысловой памяти. Увеличение предоставляемого на уроке материала вынуждает ребёнка искать другие способы запоминания посредством использования рациональных приёмов, вместо механического заучивания. Кроме того, переход к смысловой памяти связан и с тем, что этот вид памяти неразрывно связан с процессом мышления, поскольку ребёнок, осмысливая учебный материал, одновременно его и запоминает. Подобные изменения приводят к возрастанию значения вербальной памяти.

Школьники с ЗПР, согласно общепринятым представлениям, хуже запоминают учебный материал. Обычно под определением «задержка психического развития» понимаются дети, которые не имеют выраженных нарушений анализаторов и не являются умственно отсталыми, но относятся к стойко не успевающим детям в массовой школе [1]. У таких детей наблюдается отставание в развитии психических процессов, а также эмоционально-волевая незрелость.

Существует достаточно много работ, посвящённых особенностям развития детей с задержкой психического развития. Среди авторов можно отметить Т.А. Власову, М.С. Певзнер, С.Г. Шевченко, Г.С. Абрамову, С.Д. Забрамную и пр.

Зачастую, описывая особенности развития познавательных процессов данной категории детей, отмечают следующие особенности памяти: запоминание наглядного материала происходит лучше, чем словесного; более низкая эффективность опосредованного запоминания; свойственна хорошая механическая память при ослабленной логической; наблюдается снижение долговременной и кратковременной памяти.

В целях изучения особенностей зрительной памяти младших школьников с задержкой психического развития было проведено исследование, в котором приняли участие 8 детей 8-9 лет с ЗПР. Исследование проводилось на базе МАОУ Лицей №11 города Красноярска.

Для исследования были подобраны следующие методики: «Изучение зрительной произвольной памяти» (Шипицына Л.М); «Изучение зрительной произвольной памяти» (Шипицына Л.М); «Запомни рисунки» (Р.С. Немов); «Запоминание слов с помощью картинок»; «Сложная фигура» (А. Рей).

Результаты методик Л.М. Шипицыной показали, что у детей с ЗПР зрительное произвольное запоминание выражено несколько лучше произвольного. При исследовании произвольной зрительной памяти 50% детей имели соответствующий возрасту объём данного вида памяти, но при установке на запоминание столько же детей оказались способны сохранять лишь небольшое количество материала. В целом, мы выявили, что у младших школьников с ЗПР как произвольное, так и произвольное запоминание развито недостаточно.

По результатам методики Р.С. Немова «Запомни рисунки» было выявлено, что 50% детей имеют очень высокий уровень кратковременной памяти, а по 25% – высокий и средний объём. Полученные данные свидетельствуют о достаточно высоком уровне кратковременной зрительной памяти детей с ЗПР. Следует отметить, что дети данное задание, а также все остальные из представленных, старались выполнить как можно быстрее, не пытаясь потратить больше времени на то, чтобы вспомнить.

Результаты методики «Запоминание слов с помощью картинок» показали, что 75% детей имеют средний уровень опосредованного запоминания.

Самым сложным заданием, по мнению большинства детей, оказалось «Сложная фигура» А. Рея. По результатам: 75% детей владеют достаточным для их возраста уровнем планирования и организации своих действий, а 25% – имеют низкий уровень планирования и организации действий, что свидетельствует о наличии у данных детей инфантильности; 87,5% детей имеют нормальный для их возраста уровень развития восприятия, образных представлений и контроля глаз-рука, а 12,5% – не уложились в границы нормы; 62,5% детей имеют достаточный уровень развития зрительной памяти, а 37,5% детей не уложились в границы нормы. Однако низкие результаты могут быть связаны не только с недоразвитием зрительной памяти, а также с нарушением зрительного восприятия, внимания и мышления, неспособностью к контролю и саморегуляции и т. д.

В заключение можно сказать, что у младших школьников с задержкой психического развития наблюдается некоторое отставание в развитии зрительного запоминания по сравнению с нормально развивающимися сверстниками. Однако эти недостатки можно скорректировать путём совместной работы психолога и педагога, направленной на овладение мнемическими приёмами и развития памяти ребёнка в целом. Немалую помощь может оказать правильно организованный учебный процесс (наличие плана урока, использование наглядного материала на занятии, периодическая смена деятельности в течение урока, наличие игровых моментов и пр.). Всё это позволит детям с ЗПР легче освоить учебный материал.

### **Список литературы:**

1. Власова Т.А., Лубовский В.И., Никашина Н.А. Обучение детей с задержкой психического развития: Пособие для учителей. – М.: Просвещение, 1981. – 119 с.
2. Мухина В.С. Возрастная психология: феноменология развития, детство, отрочество: Учебник для студ. вузов. – 4-е изд., стереотип. – М.: Издательский центр «Академия», 1999. – 456 с.
3. Шевченко С.Г. Диагностика и коррекция задержки психического развития у детей: Пособие для учителей и специалистов коррекционно-развивающего обучения. – М.: АРКТИ, 2001. – 224 с.

# **ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ САМООЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

***Слугина Полина Игоревна***

*магистрант кафедры педагогики, психологии и предметных методик,  
Южно-Уральский государственный  
гуманитарно-педагогический университет,  
учитель начальных классов МАОУ «СОШ №30 г. Челябинска»,  
РФ, г. Челябинск*

***Козлова Наталья Александровна***

*научный руководитель,  
канд. пед. наук, доц. кафедры ППиПМ  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный  
гуманитарно-педагогический университет,  
РФ, г. Челябинск*

На сегодняшний день в системе развития образования происходят значительные изменения, которые касаются образования и воспитания личности ребёнка. Составной и неотъемлемой частью концепции личности является самооценка. То есть оценка личности самой себя по различным показателям как внешним, так и внутренним. Она во многом определяет жизненные позиции человека, формирует стиль поведения. Поэтому можно с уверенностью сказать, что самооценка личности обуславливает динамику развития человека как личности.

Важную роль в обучении занимает оценка самостоятельной деятельности младшего школьника. Положительная оценка своей деятельности дает ученику возможность чувствовать удовлетворение и уверенность в себе от преодоления препятствий в учебной и внеурочной деятельности.

Целью нашего исследования является определение уровня сформированности исследования самооценки результатов деятельности младших школьников в учебной и внеурочной деятельности учениками.

На социальном уровне значимость исследования продиктована Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования, который ставит перед педагогами цель – к концу обучения младшего школьника способствовать формирования такого личностного

результата, как овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире. Задача учителя заключается в том, чтобы помочь обучающимся научиться адекватно оценивать свои возможности [3, с. 100].

На основе цели исследования нами были выдвинуты следующие задачи: проанализировать особенности формирования самооценки у младших школьников; теоретически обосновать и экспериментально проверить систему занятий, направленных на формирование анализа результатов деятельности в урочной и внеурочной деятельности учениками самостоятельно.

Учебная деятельность – важнейший фактор формирования самооценки. Поэтому учитель должен знать и учитывать психологические особенности младших школьников и индивидуальные особенности самооценки в учебном процессе, осуществляя индивидуальный и дифференцированный подход в обучении. Учебная деятельность является основной для младшего школьника, и, если он постоянно сомневается в своих знаниях, его личностное развитие искажается. Успешная учеба, осознание своих способностей и умений качественно выполнять различные задания приводят к становлению чувства компетентности — нового аспекта самосознания в младшем школьном возрасте [1, с. 24].

Экспериментальная работа проводилась на базе Муниципального автономного общеобразовательного учреждения г. Челябинска. Для осуществления эксперимента были определены контрольная и экспериментальная группы вторых классов начальной школы: экспериментальная группа (ЭГ) из 28 человек (восемнадцать девочек и 10 мальчиков), контрольная группа (КГ) из 28 человек (пятнадцать девочек и тринадцать мальчиков). Средний возраст обучающихся восемь-девять лет. Обучающиеся ЭГ и КГ обучаются по учебно-методического комплексу «Планета знаний». Стаж учителя ЭГ 36 лет, контрольной – 2 года.

Для реализации цели и задач исследования нами был проведен констатирующий этап эксперимента, целью которого было выявление уровня сформированности самооценочной деятельности обучающихся.

На данном этапе мы использовали следующие методики исследования:

1. «Лесенка» (В.Г. Щур).

## 2. «Три оценки» (А.И. Липкина).

Для обработки результатов контрольного и формирующего этапа нами будет использован статистический критерий – t-критерий Стьюдента, который позволяет оценить значимость различий между фактическим (выявленным в результате исследования) количеством исходов или качественных характеристик выборки, попадающих в каждую категорию, и теоретическим количеством, которое можно ожидать в изучаемых группах при справедливости нулевой гипотезы. Метод позволяет оценить статистическую значимость различий двух или нескольких относительных показателей (частот, долей) [2, с. 27].

Мы выдвигаем гипотезу:  $H_0$  – распределение по уровню сформированности самооценки результатов деятельности в обеих группах идет по нормальному закону,  $H_1$  – распределение по уровню сформированности самооценки результатов деятельности в обеих группах отличается от нормального.

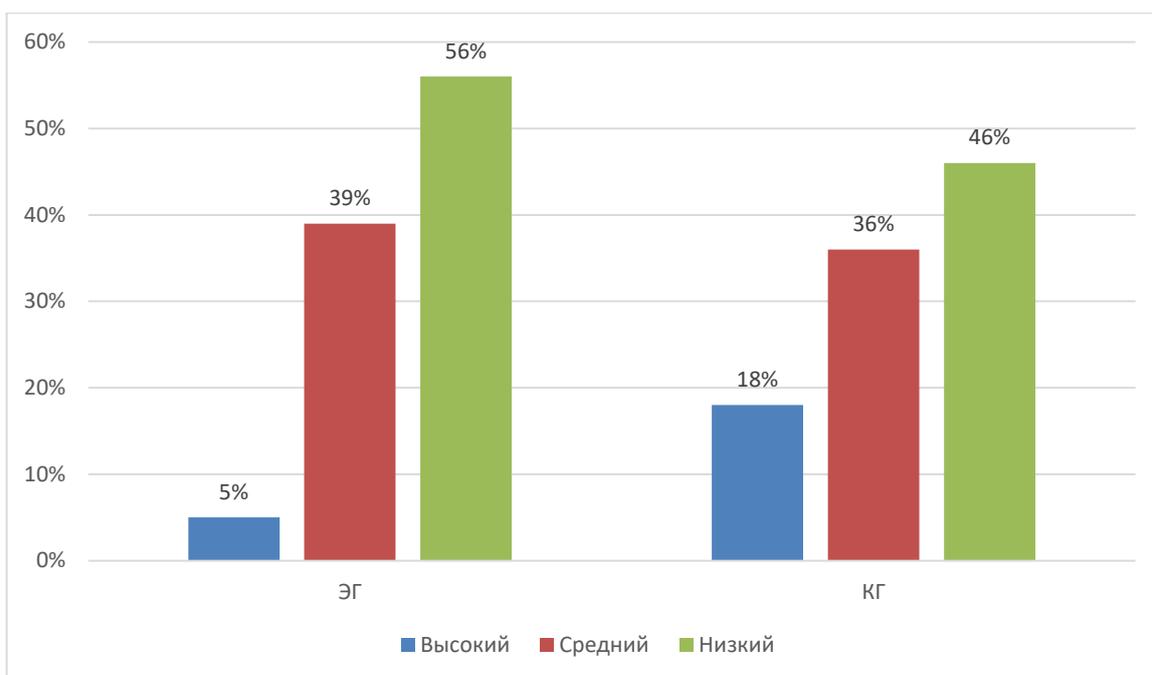
Результаты анализа уровня сформированности самооценки результатов деятельности младших школьников в урочной и внеурочной деятельности экспериментальной и контрольной групп на констатирующем этапе эксперимента размещены в таблице 1.

**Таблица 1.**

### **Результаты анализа уровня сформированности самооценки результатов деятельности младших школьников в урочной и внеурочной деятельности на констатирующем этапе эксперимента**

Название группы	Высокий уровень		Средний уровень		Низкий уровень	
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
КГ	5	18	10	36	13	46
ЭГ	1	5	11	39	16	56

Также для наглядности полученные результаты представлены на рисунке 1.



***Рисунок 1. Уровень сформированности самооценки результатов деятельности младших школьников в урочной и внеурочной деятельности экспериментальной и контрольной групп на констатирующем этапе эксперимента***

При количественной обработке данных, по результатам констатирующего исследования, было отмечено, что среди детей экспериментальной группы только у 5 % участников отмечается высокий уровень сформированности самооценки результатов деятельности, средний у 39 % участников эксперимента. Для 56 % младших школьников характерен низкий уровень самооценки результатов деятельности. В свою очередь, среди детей контрольной группы были получены следующие результаты: у 18 % – высокий, у 36 % – средний и у 46 % низкий уровень самооценки результатов деятельности.

Мы рассматриваем две выборки, созданные на двух равночисленных классах школьников. Таким образом, можно говорить о зависимой (связной) выборке. В случае связанных выборок,  $t$ -критерий Стьюдента вычисляется по формуле (1).

$$t_{\text{эмп}} = \frac{\bar{d}}{sd} \quad (1)$$

где  $\bar{d} = \frac{\sum d_i}{n} = \frac{\sum (x_i - y_i)}{n}$ , а статистика  $sd = \sqrt{\frac{\sum d_i^2 - \frac{(\sum d_i)^2}{n}}{n(n-1)}}$

Сформулируем статистические гипотезы о характере уровня сформированности самооценки результатов деятельности у младших школьников.

Основная гипотеза  $H_0$  – распределение по уровням сформированности самооценки результатов деятельности в выборках в начале года не отличается от нормального распределения (или соответствует нормальному).

Альтернативная гипотеза  $H_1$  – распределение по уровням сформированности самооценки результатов деятельности в выборках в начале года отличается от нормального распределения (или не соответствует нормальному).

Рассчитаем значение статистики  $Sd = \sqrt{\frac{\sum d_i^2 - \frac{(\sum d_i)^2}{n}}{n(n-1)}}$  при  $n=28$

$$Sd = \sqrt{\frac{213 - \frac{(-7)^2}{28}}{28(28-1)}} = \sqrt{\frac{213 - \frac{79}{28}}{28 \cdot 27}} = \sqrt{\frac{213 - 2,8}{28 \cdot 27}} = \sqrt{\frac{210,2}{756}} \approx \sqrt{2,80} \approx 1,7$$

Вычислим эмпирическое значение t-критерия Стьюдента.

$$t_{\text{эмп}} = \frac{\bar{d}}{Sd}$$

$$t_{\text{эмп}} = \frac{-0,5}{1,7} \approx -0,3$$

При отрицательном значении t-критерия Стьюдента берем его абсолютную величину, то есть модуль. Таким образом,  $t_{\text{эмп}} \approx 0,3$ .

Для определения критически значений t-критерия Стьюдента определим число степеней свободы  $k=28-1=27$ .

Из таблицы критических значений t-критерия Стьюдента определим критические значения на уровнях значимости  $p=0,05$  и  $p=0,01$  для числа степеней свободы  $k=27$ .

Значению  $p=0,05$  соответствует  $t_{\text{крит}} = 2,05$ , значению  $p=0,01$  соответствует  $t_{\text{крит}} = 2,77$ .

Для принятия одной из сформулированных статистических гипотез сравним эмпирическое значение t-критерия Стьюдента с критическими на рисунке 2.



**Рисунок 2. Ось значимости**

Поскольку  $t_{\text{эмп}} < t_{\text{крит}}$ , то отбрасываем альтернативную гипотезу  $H_1$  и принимаем основную гипотезу  $H_0$ . Это говорит о том, что между рассматриваемыми распределениями в выборках не имеется статистически значимой разницы в интересующем нас признаке (уровень сформированности самооценки результатов деятельности).

Таким образом, распределение по уровням сформированности самооценки результатов деятельности в начале учебного года не отличается от нормального распределения, что может свидетельствовать о том, что выборки могут быть использованы при проведении исследования.

По результатам констатирующей диагностики можно сделать вывод о том, что в контрольной группе большее количество обучающихся с высоким уровнем сформированности самооценки результатов деятельности, нежели в экспериментальной группе. У обеих групп преобладает количество обучающихся с низким уровнем сформированности самооценки результатов деятельности. Это говорит о том, что необходима дальнейшая работа по формированию самооценки результатов деятельности в урочной и внеурочной деятельности у младших школьников в экспериментальной группе.

### **Список литературы:**

1. Захарова А.В. Исследование самооценки младшего школьника [Текст] : вопросы психологии. – 1980. – № 4. – С. 24 – 28.
2. Сидоренко Е.В. Методы математической обработки в математике [Текст] : – Санкт-Петербург : ООО «Речь». – 2000. – 350 с.
3. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 29.12.2017 г.) [Текст]: «Об образовании в Российской Федерации». – М. : Омега-Л, 2013. – 144 с.

# РЕСУРСЫ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ У МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ РАЗЛИЧНЫМИ ТЕНДЕНЦИЯМИ МОДНОГО ПОВЕДЕНИЯ

*Уколова Юлия Владимировна*

*студент магистратуры*

*по направлению: «Психология безопасности личности»,*

*Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина,*

*РФ, г. Москва*

## АННОТАЦИЯ

Социальная адаптация личности в современном, быстро меняющемся мире, требует задействования разнообразных адаптационных ресурсов. Одним из таких ресурсов для молодежи, на наш взгляд может выступить мода. мода представляет собой сложный социокультурный феномен, выполняющий целый ряд значимых социальных функций, и рассматриваемый в современных исследованиях как механизм психической социальной и культурной регуляции, тесно связанный с основными ценностями и тенденциями развития общества.

Регулятором социального поведения, а так же средством освоения норм и правил, установления общественных отношений и способом познания всё это мода и модные тенденции оказывается значимым фактором социальной адаптации молодых людей. Юношеский возраст является одним из наиболее благоприятных периодов для развития адаптации личности. На сегодняшний день ресурсы социальной адаптации у молодых людей с различными тенденциями модного поведения, изучены явно недостаточно и поэтому представляются нам актуальными.

В качестве цели исследования определено выявить адаптационные ресурсы личности с различными тенденциями модного поведения.

В исследовании были использованы следующие методики:

1. Авторская анкета «Отношение к модным тенденциям».

2. Многоуровневый личностный опросник «Адаптивность» (МЛО-АМ)

А.Г. Маклакова и С.В. Чермянина

Проблема социальной адаптации личности находится на стыке различных отраслей знания и является важнейшим перспективным подходом в комплексном

изучении человека. Термин адаптация (от лат. *adaptatio*) обозначает – приспособление.

Социальная адаптация личности в современном, быстро меняющемся мире, требует задействования разнообразных адаптационных ресурсов. Одним из таких ресурсов для молодежи, на наш взгляд может выступить мода. Основания для такого суждения нам дает анализ современных подходов к исследованию моды.

Мода представляет собой сложный социокультурный феномен, выполняющий целый ряд значимых социальных функций, и рассматриваемый в современных исследованиях как механизм социальной, культурной и психической регуляции, тесно связанный с основными ценностями и тенденциями развития общества.

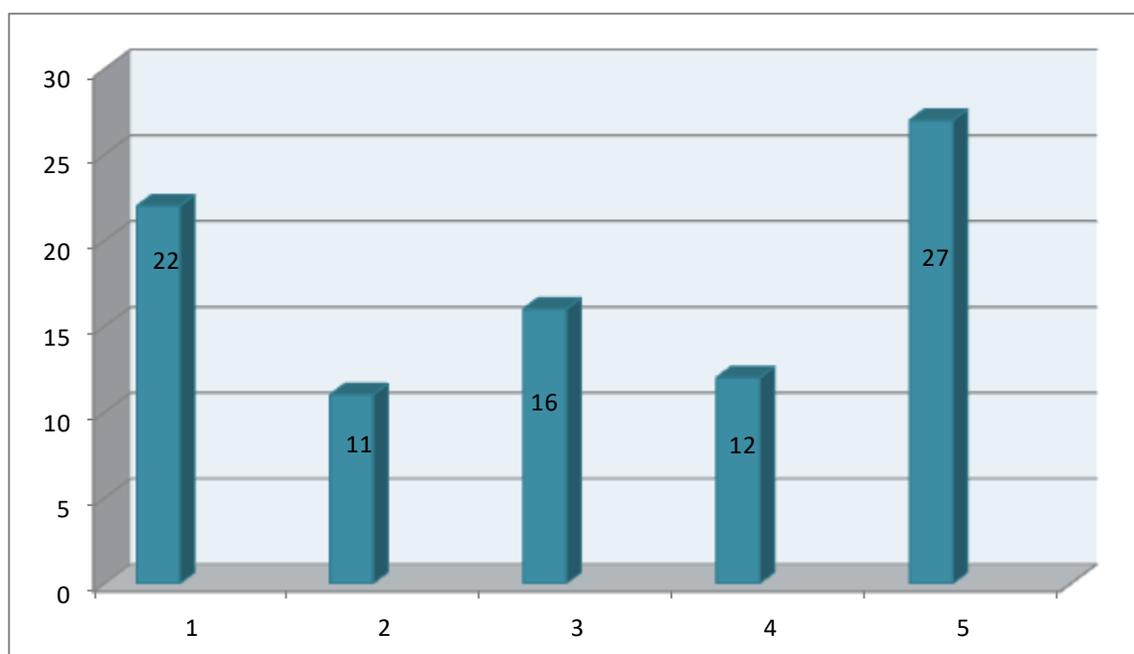
Поскольку адаптационные ресурсы представляют собой систему способностей человека к устранению несоответствий между потребностями человека с жизненной средой, преодоления неблагоприятных жизненных обстоятельств посредством трансформации ценностно - смыслового измерения личности, задающего ее направленность и создающего основу для самореализации, постольку обращение к личностным смыслам при совершении выборов и преодолении сопротивлений разного рода в следовании модным тенденциям стимулирует ресурсную регуляцию и может служить основанием для развития адаптационных ресурсов.

Как видно, помещение моды в контекст адаптационных ресурсов личности имеет под собой объективные основания. Особое значение данный контекст имеет для рассмотрения ресурсов социальной адаптации современной молодежи. Как известно, именно молодые люди в подростковом, юношеском и студенческом возрасте, наиболее активно интересуются модными тенденциями и следуют моде. Молодежь склонна к экспериментированию с собственной внешностью, стремиться к необычному. Мода удовлетворяет их потребность в поиске оснований для идентичности. Мода дает основания для демонстрации социального статуса, приобщения к ценностям определенной социальной группы. Мода функционирует как средство общения, межгрупповой и внутригрупповой коммуникации. Все это определяет привлекательность моды для молодежи и

создает условия для использования возможностей моды в качестве адаптационного ресурса. Однако сами эти возможности пока изучены явно недостаточно. Все это дает возможность поставить проблему изучения специфики адаптационных ресурсов молодых людей, следующих модным тенденциям и их сверстников, не уделяющих моде значимого внимания, выделения на этой основе адаптационных возможностей моды, поиска научных оснований для их использования в развитии адаптационных ресурсов молодых людей.

В исследовании приняли участие 88 человек: 38 юношей и 50 девушек, студенты 1 и 4 курсов РГУ им. А.Н. Косыгина и студенты 4 курса Российской академии народного хозяйства и государственной службы, обучающихся по специальности «Психология», «Психология безопасности личности», «Графический дизайн». Средний возраст респондентов: 21,5 года.

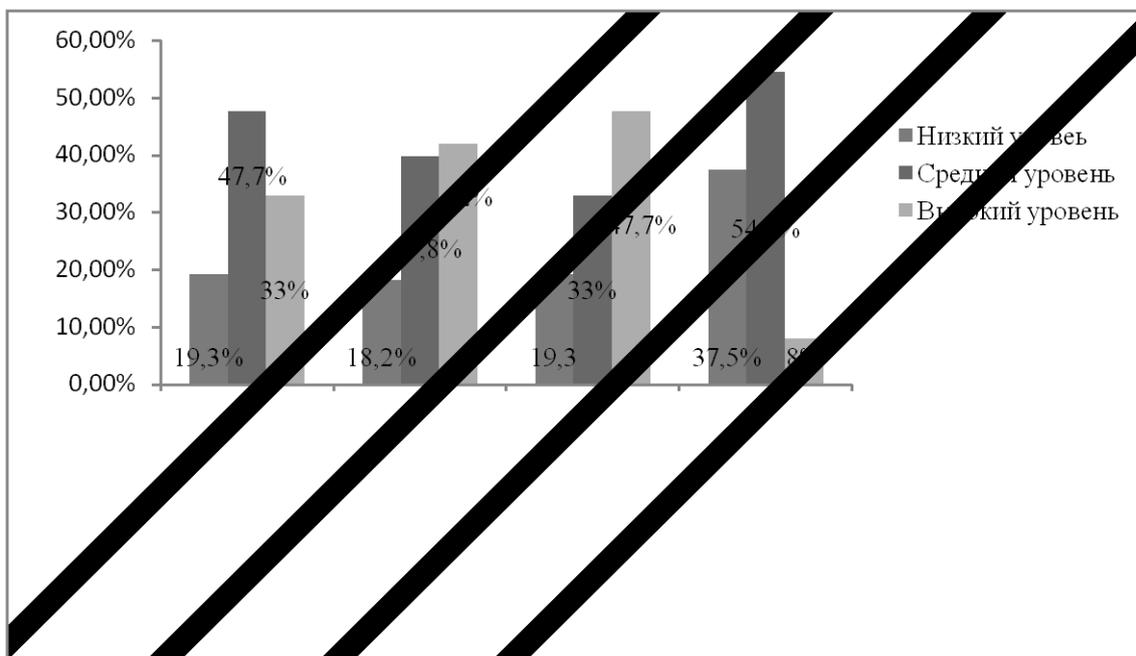
На первом этапе эмпирической работы мы изучили отношение молодых людей к модным тенденциям. Для изучения следования модным тенденциям нами была разработана авторская анкета «Отношение к модным тенденциям». На вопрос «Считаете ли вы важным следовать моде?» Были получены следующие результаты. Результаты представлены на диаграмме 1, (см. диаграмму 1)



*Диаграмма 1. Результаты по авторской анкете «Отношение к модным тенденциям»*

Из диаграммы 1 видно, что 27 респондентов (30,6%) ответили «да», 22 респондента (25,2%) ответили «нет», 16 респондентов (18,1%) ответили «возможно», 12 респондентов (13,6%) ответили «скорее да», 11 респондентов (12,5%) ответили «скорее нет».

Далее с помощью методики «Многоуровневый личностный опросник (МЛО) "Адаптивность" А.Г.Маклаков, С.В.Чермянин», происходит обработка результатов соответствующих шкалам: «нервно-психическая устойчивость», «коммуникативные способности», «моральная нормативность» и «личностный адаптивный потенциал» результаты представлены на Диаграмме 2. (см. Диаграмму 2)



**Диаграмма 2. Общие результаты по методике «Многоуровневый личностный опросник (МЛО) "Адаптивность" А.Г. Маклаков, С.В. Чермянин**

Из полученных результатов можно сделать вывод, что у респондентов, которые следуют модным тенденциям - средний уровень личностного адаптационного потенциала, это говорит о том, эти лица на среднем уровне адаптируются к новым условиям деятельности, стараются быстро войти в новый коллектив, так же, как правило, обладают невысокой эмоциональной устойчивостью. Так же возможны асоциальные срывы, проявление агрессии и конфликтности.

### **Список литературы:**

1. Антоненко И.В., Карицкий И.Н. Социальная психология одежды и моды // Вестник университета Российской академии образования. 2015. № 3. С. 44-50.
2. Гофман А.Б. Мода и люди. Новая теория моды и модного поведения. 4-е изд., испр. и доп. М. : КДУ 2010. 228 с. Зиммель Г. Мода // Избранное. Т. 2. Созерцание жизни / гл. ред. С.Я. Левит.
3. Калинина Н.В., Калинин И.В. Социальная адаптация школьников в инклюзивной школе: ресурсы и возможности // Общество: социология, психология, педагогика. 2016. № 5. URL : [dom-hors.ru/vipusk-5-2016-obshchestvo-sociologiya-psihologiya-pedagogika](http://dom-hors.ru/vipusk-5-2016-obshchestvo-sociologiya-psihologiya-pedagogika).
4. Калинина Н.В. Мода в социализации современных подростков: тенденции и риски. // Перспективы психологической науки и практики : сборник статей Международной научно-практической конференции. РГУ им. А.Н. Косыгина.
5. Реан А.А., Кудашев А.Р., Баранов А.А. Психология адаптации личности. СПб. : Прайм ЕВРО-ЗНАК, 2006. 479 с.
6. Рубцова Т.И. Немного слов о моде, стиле, цвете // Российский внешнеэкономический вестник. 2005. Вып. 10. С. 67-79.

## СЕКЦИЯ 4.

### ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

#### АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ РЕКРЕАЦИЯ В РАБОТЕ С МЛАДШИМИ ШКОЛЬНИКАМИ

*Григорьева Виктория Сергеевна*

*студент*

*Филиала Ставропольского государственного  
педагогического института,  
РФ, г. Ессентуки*

#### АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматривается проблема здоровья младших школьников, ведь как известно множество болезней приобретаются людьми ещё в детстве. Данная тема является весьма актуальной, так как на сегодняшний день для будущего очень важно, каким будет поколение, пришедшее на смену предыдущему.

#### ABSTRACT

This article deals with the problem of the health of younger schoolchildren, because as you know, many diseases are acquired by people in childhood. This topic is very relevant, because today it is very important for the future what the generation that replaced the previous one will be like.

**Ключевые слова:** рекреация, поколение, физические качества, физическая культура.

**Keywords:** recreation, generation, physical qualities, physical culture.

На сегодняшний день, здоровый ребенок представляет из себя довольно жизнерадостного, активного, любознательного и устойчивого к неблагоприятным внешне-средовым факторам. Согласно данному мнению, образовательные учреждения берут такое понятие за идеал, к которому необходимо стремиться

преподавательскому составу. Отмечается, что каждый коллектив школы должен ставить перед собой задачу, в первую очередь, это заботиться о здоровье детей, обеспечить физическое, психическое и социальное благополучие.

Поскольку в данной статье рассматриваются младшие школьники, то необходимо отметить, что младшим школьным возрастом принято считать возраст детей примерно от 7 до 10-11 лет. Данный возраст является относительно спокойным, согласно характеристикам физического развития детей. Здесь наблюдается стремительное увеличение роста и веса, также выносливости. Крайне важным является то, что жизненная ёмкость лёгких формируется довольно равномерно.

Проанализировав последние несколько лет, следует отметить, что состояние здоровья детей первых семи лет жизни резко ухудшилось. На сегодняшний день, как известно, на здоровье детей значительное влияние оказывает окружающая среда. Также, к факторам воздействующих на состояние здоровья будущего поколения относятся: наследственность, влияние факторов организации медицинского обслуживания, образ жизни родителей и ребенка, и экономические факторы [1, с. 9].

Таким образом, в последнее время решаются проблемы организации физкультурно-оздоровительной работы в образовательных учреждениях постоянно в сфере деятельности специалистов по адаптивной физической культуре, спорту. Согласно научной литературе, акцент делается на том, что конкретный предмет управления всегда является деятельностью. Поэтому руководство спортивно-оздоровительной работой обязательно должно включать определение цели, оптимальных путей и средств ее достижения.

Так, следует отметить, что общей целью образования, в области физической культуры, является формирование у школьников устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к своему здоровью. Также, в целостном развитии физических и психических качеств, творческом использовании средств физической культуры в организации здорового образа жизни [9, с. 104]. Следовательно,

в соответствии с этим, программа основного общего образования своим предметным содержанием всегда ориентируется на достижение следующих целей:

- развитие физических способностей у ребенка, укрепление его здоровья, расширение функциональных возможностей организма;
- обогащение знаний различных физических упражнений;
- приобретение навыков в физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельности;
- освоение знаний о понятии и сущности физической культуры, ее истории и современном развитии.

Рассмотрев понятие об адаптивной физической рекреации, следует отметить, что она является компонентом физической культуры, а также находит свое выражение в различных терминах и понятиях, характеризующих ее отдельные стороны. Так, к таким терминам относятся: «массовая физическая культура», «оздоровительная» или «массово-оздоровительная физическая культура, массовый спорт», «активный отдых» и др. Естественно, справедливо отметить, что все эти термины не совсем адекватны для обоснования сущности физической рекреации. Данные понятия способны отразить лишь отдельные ее формы проявления, и то, в конкретной практической деятельности. А вот в обоснование, непосредственно, термина «адаптивная физическая рекреация», следует указать, что это специфический компонент адаптивной физической культуры, который позволяет удовлетворить все потребности человека с отклонениями в состоянии здоровья в отдыхе, в развлечении, в общении и других его потребностях.

Сам термин «рекреация» появился относительно недавно, примерно сначала 60 годов прошлого века. В переводе с латинского «rekretio» — означает восстанавливать здоровье и силы; «rekieare» — воссоздавать, излечивать; «rekreo» — восстановить, освежить и подкрепить. Позднее, Мюллер В.К., в своем «англо-русском словаре» определился данное слово по нескольким вариантам:

- восстановление сил, освежение;
- развлечение, отдых;
- перемена.

Таким образом, содержание адаптивного физического отдыха в сотрудничестве с младшими школьниками, по мнению многих ученых и экспертов в этой области, направлено на активацию, поддержание или восстановление физических сил, которые учащийся с ограниченными возможностями задействует в любой деятельности, связанной со здоровьем. К таким видам деятельности относятся: трудовая или образовательная. Цель адаптивной физической рекреации – не дать младшим школьникам почувствовать усталость и развлечься, а также повысить уровень их жизнестойкости с помощью удовольствия или удовлетворения [6, с. 240].

Известно, что этот процесс адаптивной физической рекреации очень важен в обучении младших школьников. Учителям крайне необходимо ориентироваться на разные способы работы с детьми с ограниченными возможностями. Поэтому сегодня развитие физической культуры и здоровья детей является одним из актуальных и приоритетных направлений деятельности специальных (коррекционных) образовательных учреждений.

Так, по данным научных исследований, отечественного и зарубежного опыта доказывает нам, что чем раньше начнется процесс медико-психолого-педагогической реабилитации, тем более она будет эффективной для школьника [6, с. 240]. Отмечается, что коррекционно-развивающая направленность педагогических воздействий является главной основой существующих методик адаптивной физической культуры.

Суть принципа коррекционно-развивающей направленности заключается в том, что воздействия педагога на ребенка должны быть направлены на:

- преодоление, сглаживание, выравнивание, ослабление физических и психических недостатков детей аномального развития;
- активное развитие их познавательной деятельности, психических процессов, физических способностей и нравственных качеств.

Так, следует отметить, что коррекционно-развивающие задачи направлены на обеспечение полноценного физического развития, повышение двигательной активности, восстановление к совершенствованию психофизических способностей, профилактику и предупреждение вторичных отклонений.

### Список литературы:

1. Боян Й. Философия экспертного моделирования спортивных достижений атлетов-профессионалов [Текст] / Й. Боян, В. Янез, Т.В. Скобликова // Культура физическая и здоровье. – 2012. – №6 (42). – С. 6–9.
2. Виноградов П.А. Физическая культура и спорт трудящихся [Текст] / П.А. Виноградов, Ю.В. Окуньков. — М.: Советский спорт, 2015. — 172 с.
3. Замятина М.Р. Проблемы и перспективы развития физической культуры в России [Текст] // Инновационные педагогические технологии: материалы II Междунар. науч. конф. (г. Казань, май 2015 г.). — Казань: Бук, 2015. — С. 108-110
4. Копылов Ю.А. Система физического воспитания в образовательных учреждениях [Текст] / Ю.А. Копылов, Н.В. Полянская. – М.: Арсенал образования, 2018. – 393 с.
5. Маргазин В.А. Лечебная физическая культура (ЛФК) при заболеваниях сердечно-сосудистой и дыхательной систем [Текст] / В.А. Маргазин. — СПб.: СпецЛит, 2015. — 234 с.
6. Мельников П.П. Физическая культура и здоровый образ жизни студента (для бакалавров) [Текст] / П.П. Мельников. — М.: КноРус, 2013. — 240 с.

## АДАПТИВНЫЙ ТЕРМОГЕНЕЗ

*Губская Екатерина Александровна*

*магистрант,  
Московский педагогический государственный университет,  
РФ, г. Москва*

*Кулькова Ирина Валерьевна*

*научный руководитель, канд. пед. наук, доц.,  
Московский педагогический государственный университет,  
РФ, г. Москва*

Люди, начавшие свой длительный путь в сторону снижения веса, вынуждены сталкиваться с новой проблемой на своем пути к здоровью: после дополнительных дней /недель следования плану, вы перестаете худеть, и все начинает усложняться, ваша мотивация падает, и теперь вы страдаете от приступов голода. Что случилось? Хотя снижение веса само по себе является трудным, любой, кто сбросил все лишние килограммы, подтвердит, что гораздо труднее удержать вес после того, как он был сброшен.

Общество склонно рассматривать ожирение и неспособность людей поддерживать потерю веса как отсутствие «силы воли», связанной с изменением образа жизни. Частота рецидивов в более чем 80% случаев специалистами объясняется координированными действиями метаболических, поведенческих, нейроэндокринных и вегетативных реакций организма, направленных на поддержания и сохранение запасов энергии в виде жира [2, 4, 6].

Структура суточного расхода энергии (Total daily energy expenditure - TDEE) состоит из базового уровня обмена веществ (basal metabolic rate - BMR), который занимает до 70 % от суточного расхода энергии и характеризуется расходом энергии в состоянии покоя (REE = resting energy expenditure). Остальные 30 % приходятся на расход энергии не связанных с состоянием покоя (NREE = non-resting energy expenditure), в частности, связанный с перевариванием пищи (thermic effect of food - TEF), который составляет около 10 %, а также активный термогенез (АТ), который можно разделить на два компонента:

- Термогенез физической активности (exercise activity thermogenesis – EAT), определяется как запланированная, структурированная и повторяющаяся физическая активность, имеющая цель улучшения здоровья (например, спорт, посещение тренажерного зала);

- Термогенез повседневной активности (без упражнений) (non-exercise activity-NEAT) – это расход энергии, который мы обычно не учитываем, и он включает в себя энергию, затраченную на поддержание и изменение позиции нашего тела (лежа, стоя, ходьба, подъем по лестнице, спонтанное сокращение мышц), работа по дому (уборка и мойка посуды) и другие виды повседневной жизни. Эти физические активности не включают в себя упражнения средней или высокой интенсивности и происходят при низкоэнергетической нагрузке в течение от нескольких минут до часов [1, 3].

Исследования адаптивного термогенеза, на двух группах испытуемых, проведенные группой Рудольфа Лейбеля доказывают, что организм снижает расход энергии в первую очередь за счет физической активности [5]. При этом одна выборка участников его эксперимента страдали ожирением, а вторая группа – нет. Все остальные факторы были идентичны: испытуемые не принимали лекарственные препараты, которые могли бы влиять на массу тела; не придерживались специальных диет: их питание состояло из меню, которое содержала долю жиров, углеводов и белка в балансе 40% / 45% / 15 %. Дизайн исследования состоял из нескольких этапов:

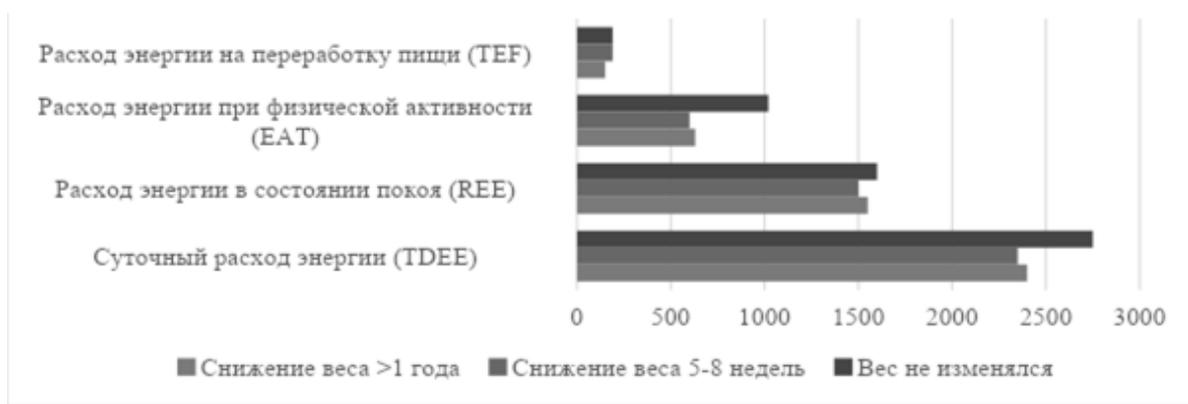
*I этап* – одна часть испытуемых (1 группа) подвергалась процессу снижения суточного поступления калорий до тех пор, пока вес тела участника прекращал снижаться и стабилизировался на -10% от изначального веса. Для 2 группы испытуемых наоборот – увеличивалось суточное потребление калорий до тех пор, пока вес не стабилизировался на показателе +10% от изначального веса.

*II этап* – вес испытуемых должен был снизиться до значений - 10% и - 20% потери от исходного значения.

Период потери веса составил от 4 до 7 недель для исследуемых без ожирения и от 6 до 14 недель для исследуемых с ожирением. После каждого этапа

исследования испытуемые проходили измерение показателя расхода энергии в состоянии покоя (REE = resting energy expenditure) и состава тела. В дальнейшем им было рекомендовано продолжая принимать такой объем калорий, который позволял иметь стабильный вес.

Результаты данного исследования показывают, что расход энергии уменьшается несколько больше расчетного по весу. То есть, если вы похудели до 70 кг, то ваше тело тратит меньше калорий, чем у другого человека весом 70 кг (и того же пола, роста), который всегда таким был [6].



**Рисунок 1. Средний дневной расход участников исследования**

Из графика видно, что организм снижает расход энергии в первую очередь за счет физической активности. И этот «адаптивный термогенез» создает идеальную ситуацию для восстановления веса и действует как у людей с нормальной массой тела, так и у людей с избыточной массой тела, пытающихся ее снизить.

Однако в научных кругах продолжают сохраняться разногласия по поводу механизма работы АТ, его функционирования, а порой и с самого факта существования, т.к. другим исследователями не получилось добиться такого же результата. Все чаще появляются исследования доказывающие изменения в термогенезе организма в ответ на воздействие окружающей среды, при резком изменении энергетического баланса (при диете), при снижении суточного потребления калорий (CR), когда адаптивный термогенез направлен на снижение общей скорости энергетического метаболизма для сохранения энергии тела за счет экономии как мышечной, так и жировой массы.

Таким образом, мы может определить несколько направлений по изучению адаптивного термогенеза, актуальность которых подтверждается последними исследованиями в этой области:

1. Адаптация энергозатрат в зависимости от различных условий внешнего воздействия не уникальна. АТ в ответ на снижение потребления калорий (CR) отличается от АТ в ответ на воздействие холода, а также от термогенеза, вызванного соблюдением специальных диет (DIT). Эти данные указывают на многокомпонентность механизма адаптивного термогенеза.

2. Исследования в области метаболического фенотипа человека: является ли АТ определенным фенотипом и зависит ли он от возраста и пола у людей с ожирением, или больных хроническими.

3. Столкнувшись с ограничением стандартных методик проведения исследований на АТ, необходимо перейти к использованию новейших методик исследований, которые могут учесть все факторы.

### **Список литературы:**

1. Губская Е.А., Кулькова И.В. Термогенезис повседневной активности // Актуальные вопросы физиологии мышечной деятельности / Сборник научных трудов I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 9 февраля 2021 г. / Под. ред. Л.Д. Назаренко. Ульяновск: ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова», 2021. С. 238-244
2. Catia Martins, Jessica Roekenes, Saideh Salamati, Barbara A Gower, Gary R Hunter. Metabolic adaptation is an illusion, only present when participants are in negative energy balance // The American Journal of Clinical Nutrition, Volume 112, Issue 5, November 2020, Pages 1212–1218, URL: <https://doi.org/10.1093/ajcn/nqaa220> (дата обращения: 10.12.2021 г.)
3. Fernández-Elías V.E, 5 Reasons You Stopped Losing Weight And What To Do About It // Lifesum. URL: <https://lifesum.com/nutrition-explained/5-reasons-you-stopped-losing-weight-and-what-to-do-about-it> (дата обращения: 10.12.2021 г.)
4. Leanne M Redman, Leonie K Heilbronn, Corby K Martin, Lilian de Jonge, Donald A Williamson, James P Delany, Eric Ravussin, Pennington CALERIE Team. Metabolic and behavioral compensations in response to caloric restriction: implications for the maintenance of weight loss // pubmed logo, Clinical Trial PLoS One. 2009;4(2):e4377. doi: 10.1371/journal.pone.0004377. Epub 2009 Feb 9, URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19198647/> (дата обращения: 10.12.2021 г.)

5. R.L. Leibel, M. Rosenbaum, J. Hirsch, Changes in energy expenditure resulting from altered body weight // Pubmed. N Engl J Med. 1995 Mar 9; 332(10): 621-8. doi: 10.1056/NEJM199503093321001. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7632212/> (дата обращения 06.01. 2022 г.).
6. Müller M.J. 1, Bosy-Westphal A. Adaptive thermogenesis with weight loss in humans// Obesity (Silver Spring). 2013 Feb; 21(2): 218-28. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23404923/> (дата обращения: 10.12.2021 г.)

**НАПРАВЛЕННОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ  
ОСНОВНОЙ ГИМНАСТИКОЙ С ДЕТЬМИ 3-5 ЛЕТ  
В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

***Литовенко Анастасия Евгеньевна***

*студент магистратуры,  
Московский педагогический государственный университет,  
Институт физической культуры, спорта и здоровья,  
РФ, г. Подольск*

***Столяр Любовь Михайловна***

*научный руководитель, канд. пед. наук, доц.,  
Московский педагогический государственный университет,  
Институт физической культуры, спорта и здоровья,  
РФ, г. Подольск*

**FOCUS AND CONTENT OF BASIC GYMNASTICS CLASSES  
WITH CHILDREN 3-5YEARS OLD IN THE SYSTEM  
OF ADDITIONAL EDUCATION**

***Anastasia Litovenko***

*Master's student,  
Moscow Pedagogical State University,  
Institute of Physical Culture, Sports and Health,  
Russia, Podolsk*

***Lyubov Stolyar***

*Scientific supervisor,  
Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor,  
Moscow Pedagogical State University,  
Institute of Physical Culture, Sports and Health,  
Russia, Podolsk*

**АННОТАЦИЯ**

В данной статье идет речь об исследовании научно-методических основ физической подготовки детей 3-5 лет, с задачей определить наиболее эффективную совокупность базовых упражнений для подготовки дошкольников 3-5 лет к занятиям различными видами спорта на этапе начальной подготовки.

## ABSTRACT

This article deals with study of the scientific and methodological foundations of physical training of children 3-5 years old, with the task of determining the most effective set of basic exercises for preparing preschoolers 3-5 years old to engage in various sports at the stage of initial training.

**Ключевые слова:** дети дошкольного возраста, физическая подготовка, гимнастика.

**Keywords:** preschool children, physical fitness, gymnastics.

Ежегодно направленность и структура соревновательной программы по художественной гимнастике усложняется, в тренировочном процессе подготовки гимнасток изменилась техническая база, добавились новые элементы и соединения. К гимнасткам предъявляются повышенные требования к уровню их физической и технической подготовки, в их комплексном проявлении. Наиболее важным является этап начальной подготовки гимнасток. Именно данный этап во многом определяют успешность адаптации ребенка к дальнейшей систематической спортивной деятельности.

Одной из важнейших задач физического воспитания человека на этапе дошкольного детства является формирование у него устойчивой привычки к систематической двигательной деятельности, которая позднее, на этапе начального школьного обучения, реализуется в занятиях избранным видом спорта. Однако, как показывает спортивная практика, наиболее распространенными причинами прекращения занятий уже на этапе начальной подготовки являются: недостаточный багаж индивидуального моторного опыта, неспособность быстро и прочно усваивать новый двигательный материал, а также отсутствие интереса к систематической двигательной активности.

По мнению ряда авторов, наиболее результативным средством физического воспитания детей дошкольного возраста, позволяющим дать детям разнообразную общефизическую и двигательную подготовку, вызвать устойчивый интерес

к миру движений, сформировать потребность в систематической двигательной активности, является основная гимнастика с ее огромным многообразием упражнений, привлекательных и доступных детям, начиная с самого раннего возраста.

Как указывается во многих научных работах, особенно интенсивно процесс освоения двигательных навыков происходит именно в период дошкольного возраста (от 3-х до 7-ми лет), когда у ребенка активно формируются механизмы управления движениями, закладывается фундамент двигательной сферы, который в дальнейшем позволит ребенку быть готовым активно заниматься избранным видом спорта. В процессе исследования проблемы направленности и содержания занятий основной гимнастикой с детьми 3-5 лет использовались методы анализа и обобщения данных специальной литературы; педагогическое наблюдение; анкетирование; тестирование; контрольные испытания; педагогический эксперимент; математико-статистические методы обработки результатов исследования.

В ходе эксперимента выяснилось, что для детей 3-5 лет основной формой проведения занятий для лучшего усваивания информации является игровая форма, в ходе которой развитие физических качеств повышает мотивацию детей, для занятий спортом. Данная форма способствовала проведению подвижных и спортивных игр в эмоциональном ритме, а самое важное - развитию физических качеств, таких как координации, силы, выносливости, быстроты, гибкости и ловкости.

Результаты исследования показали, что после проведения цикла физических занятий, у детей были высокие показания активности, что свидетельствует о том, что предлагаемый тренировочный формат, направленный на развитие скоростных, силовых и координационных качеств у детей дошкольного возраста делает тренировки более продуктивными. Эффективность использования игрового формата в тренировочном процессе дошкольников становится больше, если учитывать индивидуальное развитие физических и психических качеств детей.

Таким образом, можно прийти к общему выводу, что совершенствуя свою координацию и общие физические показатели благодаря правильным, определенным преподавателем нагрузкам с учетом возраста детей, интерес детей к

систематическим занятиям учебно-тренировочной деятельностью повышается, улучшается общефизическое и психологическое состояние организма, что в дальнейшем позволит детям данного возраста быть готовыми заниматься избранным видом спорта.

### **Список литературы:**

1. Аркаев Л.Я. Как готовить чемпионов: Теория и технология подготовки гимнастов высшей квалификации: монография / Л.Я. Аркаев, Н.Г. Сучилин. – М.: Физкультура и спорт, 2004. – 326 с.
2. Бомпа Т. Подготовка юных чемпионов: монография / Т. Бомпа. – М.: Астрель, 2003. – 259 с.
3. Божович Л.И. Личность и ее формирование в детском возрасте: монография / Л.И. Божович. – М.; СПб.: ПИТЕР, 2009. – 398 с.
4. Винер-Усманова И.А. Интегральная подготовка в художественной гимнастике: автореф. дис. д-ра пед. наук/ И.А. Винер-Усманова. – СПб., 2013. – 47 с.
5. Загrevский О.И. Факторная структура физической подготовленности юных спортсменок 5-10 лет в художественной гимнастике/ О.И. Загrevский, И.Н. Зеленкина. //Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. – 2010. – № 5. – С. 38-41.

## **СЕКЦИЯ 5.**

### **ЮРИСПРУДЕНЦИЯ**

#### **О ПОНЯТИИ ПРАВА НА ЖИЗНЬ В ЕДИНОЙ СИСТЕМЕ ГАРАНТИЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ УРОВЕНЬ И КАЧЕСТВО ДОСТОЙНОЙ ЖИЗНИ ИНДИВИДА**

*Аксёнова Дарья Дмитриевна*

*аспирант,*

*Воронежский государственный университет,*

*РФ, г. Воронеж*

#### **АННОТАЦИЯ**

В статье поднимается проблематика возникновения естественного права на жизнь в условиях современных реалий и его реализация индивидом. Определяется тенденция охраны данного права с помощью правовых инструментов, как на внутригосударственном уровне, так и международными средствами правовой защиты. Учитываются риски возникновения права на жизнь, его ценность и не допустимость его ограничения. Проводится равенство понятий право на жизнь и право на достойную жизнь носителя данного права - человека.

#### **ABSTRACT**

The article raises the problems of the emergence of the natural right to life in the conditions of modern realities and its implementation by an individual. The tendency to protect this right with the help of legal instruments, both at the domestic level and by international means of legal protection, is determined. The risks of the right to life, its value and the inadmissibility of its restriction are taken into account. The equality of the concepts of the right to life and the right to a decent life of the bearer of this right - a person is carried out.

**Ключевые слова:** право на жизнь, индивид, естественное право, Конституция РФ, международно-правовые акты, система гарантий, ценность жизни, неотчуждаемость права.

**Keywords:** right to life, individual, natural law, Constitution of the Russian Federation, international legal acts, system of guarantees, value of life, inalienable rights.

Человек от рождения наделен различными правами, без которых его существование в реалиях современного времени невозможно представить, часть прав принадлежащих ему определяются также и статусом (положением в обществе), должностными обязанностями, спецификой работы и многими другими факторами. Однако право на жизнь - является первостепенным и основным правом в цепочке других прав, притом, что оно не является приобретенным, а возникает с момента рождения человека и действует на протяжении всей жизни субъекта (т.е. носителя) данного права. Более того, право на жизнь гарантируется основным законом государства - Конституцией Российской Федерации, оно базовое для всех отраслей права, фундаментальное для зарубежных и российских конституционных и отраслевых правовых актов, посвященных отдельным аспектам права на жизнь.

Право на жизнь провозглашено почти всеми конституциями стран мира как неотъемлемое право человека, поскольку из него "вытекает" и ряд других прав принадлежащих человеку с рождения, к которым также относятся и право на свободу и личную неприкосновенность, неприкосновенность частной жизни и не вмешательство в нее, право собственности и ее охрану, однако, без права на жизнь, о других правах человека было бы бессмысленно дискутировать. Право на жизнь значимое и важное, оно закреплено также и во Всеобщей декларации прав человека, принятой 10 декабря 1948 года [1].

Что же такое "жизнь"?! Полагаю, что целесообразно разграничивать подходы к пониманию и определению данного понятия в физиологическом смысле и юридическом значении. Если в физиологическом понимании "жизнь" - есть

высшая форма существования человеческой материи, возникающая закономерно в процессе и на этапах эволюции, то юридическое понятие термина "жизнь" куда более сложное и многогранное. В биологическом аспекте жизнь имеет начало и конец, поэтому само право на жизнь следует понимать, как не только право на зачатие, рождение, но и как право на достойное существование, комфортные условия, гарантированное на законодательном уровне актом высшей юридической силы - Конституцией до самой смерти носителя данного права - человека.

Определяя право на жизнь, необходимо решить вопрос, с какого момента оно начинается. Данный вопрос является уже длительный промежуток времени дискуссионным, тем не менее анализируя зарубежный опыт и законодательство можно прийти к выводу, что в ряде зарубежных стран (Венгрия) конституционно закреплено право на жизнь не рожденных в той же мере, в какой и определено право на жизнь его матери.

В России наличие либо отсутствие права на жизнь определено юридическим фактом - фактом рождения, т.е. отделения плода от матери и заканчивается моментом смерти носителя права, а именно гибелью его головного мозга [4]. Именно поэтому тема абортов мною в статье затрагиваться не будет, поскольку на законодательном уровне он не предусмотрен, за исключением так называемых "криминальных аборт".

Не смотря на это я все же склонна придерживаться позиции ученых которые полагают, что биологическая жизнь начинается с момента зачатия человека, а вот социальная жизнь начинается с момента его рождения, причем здесь важно отметить, что именно живорождение предполагает наличие в последующем у лица права на жизнь социальную, юридическую и обеспечения комфортных условий существования человека в рамках этого права, охрану его государством [5].

Государство должно гарантировать право на жизнь посредством отказа от войн, мировых конфликтов, в том числе и экономических кризисов, что не всегда возможно. Конституция России не содержит прямых норм - принципов отказа от войн, как способа, целью которого является разрешение конфликтов и

международных споров, но несмотря на данный факт существует все же скрытый системообразующий посыл в национальной политике.

Под гарантиями прав следует понимать средства, с помощью которых обеспечиваются и осуществляются данные права, а с точки зрения юриспруденции гарантии должны представлять собой все средства правового обеспечения в целях осуществления прав и свобод гражданина.

Гарантиями права на жизнь служат системы здравоохранения, обеспечивающие предупреждение младенческой и детской смертности, в том числе гибели населения в условия пандемии, техногенных и экологических катастроф, транспортных происшествий, пожарной безопасности и безопасности на производстве [3]. Также необходимо рассматривать экономическую политику государства, как тесно связанную с правом на достойную жизнь гражданина, выражающуюся в гарантии качества жизни человека, социальный блок включающий систему образования и воспитания подрастающего поколения. Ведь предельно понятно, что образование не только формирует личностные качества человека, но еще и предполагает возможность повышения качества и уровня жизни, в связи с приобретенными субъектом в процессе обучения навыками высококвалифицированного специалиста в той или иной области (сфере), впоследствии востребованными на производстве, работе (службе), которые качественно и количественно должны сказываться на уровне его доходов.

Определяющим фактором уровня жизни также является экология, от которой зависит здоровье гражданина и нации в целом. Из-за не достаточного внимания к проблемам экологического характера со стороны властей происходят экологические катастрофы, гибнут редкие виды животных, в том числе и водной среде, микроорганизмы, в то время как размножаются штаммы различных вирусов, от которых не всегда возможно своевременно разработать вакцину.

Наглядным примером тому является экологическая катастрофа на Камчатке, произошедшая в октябре 2020 года, когда после инициированной прокуратурой Камчатского края проверка показала, что уровень загрязнения акватории моря нефтепродуктами был превышен в 4 раза, а фенола и других веществ в 2,5 раза.

Теперь уникальная природа Камчатки, Всемирное природное наследие ЮНЕСКО находится под угрозой, погибли редчайшие виды морских животных, трупами, которых, по словам дайверов было устлано дно океана, а местные жители контактировавшие с водой испытали серьезные проблемы со здоровьем.

Для урегулирования правового поля всех звеньев влияющих на уровень и качество жизни гражданина - носителя права в области здравоохранения, социальной сферы: образования, культуры, спорта и тд., служат юридические гарантии, которые также должны быть взаимосвязаны и выступать единой системой. Возглавлять систему юридических (правовых) гарантий должны международно-правовые, что неоднократно находит отражение в практике, как, и в ситуации со всеобщей пандемией 2019 года с мутирующим различными штаммами вирусом "Ковид", поскольку на основании принятия ряда норм в рамках защиты граждан, сохранения здоровья закрыто либо ограничено авиа-сообщение между рядом стран Западной Европы и Средней Азии, а современное общество находится в стадии критической изоляции. В общем комплексе гарантий международно-правовых норм следует выделить и международные средства защиты права на жизнь, в том числе и такие как предоставление политического убежища.

Объединяющим звеном международных гарантий и внутригосударственных выступает система конституционных гарантий. Гарантии, закрепленные в Конституции России, имеют немаловажное значение в механизме гарантий внутри государства, а также определяют правовую основу реализации личностью способов международной охраны своих прав.

К общим Конституционным гарантиям права на жизнь относятся нормы Конституции РФ, закрепленные в статье 2, 17, 18, 10, ч. 1 ст. 45 и др. Специальная гарантия права на жизнь установлена статьей 20: *"ч. 1 каждый имеет право на жизнь...ч. 2 смертная казнь вплоть до ее отмены может устанавливаться федеральным законом в качестве исключительной меры наказания за особо тяжкие преступления против жизни при предоставлении обвиняемому права на рассмотрение его дела судом с участием присяжных заседателей"* [2],

поскольку она универсальная, так как ее использование является предпосылкой для реализации остальных прав гражданина, лишь бы он был живым, а также в Основном законе закреплены условия, ограничивающие возможность назначения уголовного наказания в форме смертного приговора, после вступления России в Совет Европы, что также прямо предусмотрено Протоколом №6 от 28 апреля 1983 года к Конвенции о защите прав человека и основных свобод 1950 года.

Нормы, содержащиеся в уголовно-процессуальном законе не допускают поставление в опасное положение жизни и здоровья человека при производстве ряда следственных действий: в ходе проведения освидетельствования, следственного эксперимента, экспертизы, изъятия для проведения сравнительного исследования, а также ряда иных процессуальных действий в рамках УПК РФ. Формально в ходе расследования и раскрытия преступного деяния, в том числе, как и на стадии исполнения приговора личность не может быть ограничена в объеме, либо полностью лишена права на неприкосновенность жизни, однако в опосредованной форме все же возможно посягательство на это право других лиц, в том числе содержащихся в пенитенциарной системе, а также сотрудников силовых структур и ведомств.

В гражданском законодательстве права личности основаны на компенсации и реституции. Традиционный подход законодателя к проблеме возмещения вреда в связи со смертью связан с понятие возмещения вреда как материального, так и морального родственникам погибшего от преступного деяния.

Существует и ряд ограничений права на жизнь: аборт, эвтаназия. Право женщины на аборт закреплено в ст. 56 Федерального закона "Об основах охраны жизни и здоровья граждан в РФ", так же как и в Конституции РФ в статье 7 ч. 2 указано, что основные права принадлежат человеку от рождения, и защита эмбриона (плода) государством не подразумевается. Эвтаназия есть ни что иное, как допустимое ограничение права на жизнь, и хоть она и запрещена национальным законодательством, однако все тот же Федеральный закон "Об основах охраны жизни и здоровья граждан в РФ" регламентирует порядок пассивной эвтаназии. Моментом смерти человека признается момент смерти

головного мозга, вместе с тем реанимационные мероприятия прекращаются на фоне отсутствия результативности при полном комплексе их проведения в течении 30 минут, а при отсутствии у новорожденного сердцебиения по истечении 10 минут с начала их проведения. Исходя из этого, законодатель допускает прекращение реанимационных мероприятий до наступления момента, т.е. человеку отказывается в медицинской помощи по истечению установленного законом времени, а на реанимацию новорожденных отводится на 20 минут меньше. Хотя в правовом поле существует и заметные пробелы, а так ряд способов их обойти, тем не менее, некоторые ограничения фундаментального права человека на жизнь грамотно прописаны в российском праве и применяются довольно неплохо на практике.

Подводя итог, отмечу, что право на жизнь абсолютное по природе, находит свое отражение в нормах позитивного (естественного) права, при этом его ограничения понимаются как пределы установленные государством на его использование. Самая дорогая ценность государства и индивида - жизнь. Гарантированное право на жизнь сегодня предполагает всестороннюю деятельность государства по созданию условий для достойной жизни, при минимальной заботе государства о состоянии окружающей среды, материальных и духовных возможностях для развития человека выживание индивида не представляется возможным. В отношении некоторых ограничений права на жизнь все же присутствует ряд проблем, одно из ограничений - смертная казнь давно не применяется законодателем, но все же в нем есть указание в Основном законе, что подразумевает определенный риск его возникновения. Ограничение права на жизнь юридически допускается Конституцией РФ в военное время, в ней также установлен и запрет на ограничение права на жизнь и в условиях чрезвычайного положения.

### **Список литературы:**

1. Всеобщая декларация прав человека, принята Генеральной Ассамблеей ООН 10.12.1948 // Российская газета. - 1998.

2. Конституция Российской Федерации 12 декабря 1993 (с изм. и доп., одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 года).
3. Мейер Д.И. Русское гражданское право // Д.И. Мейер. М. 2003. - 100 с.
4. Прохорова М.А. // Российский энциклопедический словарь в 2 кн. - М., 2001., 1024 с.
5. Селихова О.Г. // Конституционно - правовые проблемы осуществления индивидов на свободу и личную неприкосновенность. Дис. ... канд. юрид. наук - Екатеринбург, 2002, 205 с.

## ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕР ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИСКА

*Альджабари Минель Алайиддиновна*

*студент,*

*Ульяновский филиал Российской академии народного хозяйства  
и государственной службы при Президенте Российской Федерации,  
РФ, г. Ульяновск*

*Карнеев Олег Владимирович*

*научный руководитель, канд. юрид. наук,*

*Ульяновский филиал Российской академии народного хозяйства  
и государственной службы при Президенте Российской Федерации,  
РФ, г. Ульяновск*

Исковое производство - это урегулирование гражданским процессуальным правом и возбуждаемая иском деятельность суда по рассмотрению и разрешению споров о субъективном праве или охраняемом законом интересе, возникающих из гражданских, семейных и иных правоотношений, сторонами которого являются истец и ответчик.

В гражданском судопроизводстве существует риск, когда материальное право, защищаемое истцом, может измениться или восстановление его будет невозможно, так как решение, вынесенное судом по каким-либо обстоятельствам, считается фактически неисполнимым. Например, истребуемая вещь потеряет свой товарный вид или же будет продана другому человеку. Для этого законодательно закреплен институт обеспечения иска.

Обеспечение иска - это совокупность мер, которые гарантируют реализацию решения суда в случае удовлетворения исковых требований истца.

Одной из основных проблем применения мер по обеспечению иска является отсутствие законодательно закрепленного понятия «обеспечения иска». В гражданско-процессуальном кодексе лишь закреплены меры, которые применяются для обеспечения иска в гражданском судопроизводстве. Этот список не является исчерпывающим, а, следовательно, можно столкнуться с проблемой определения критериев на практике, по которым действия суда стоит относить к мерам по обеспечению исковых требований в отношении сторон.

Также на практике часто возникают ситуации, когда по результатам заключения мирового соглашения, ответчик не исполняет предусмотренных действий. Так, между муниципальным фондом поддержки малого и среднего предпринимательства и гражданкой Романюк был заключен договор займа, поручителями по которому выступили Гражданин А. и Гражданка С. Заемщик нарушила условия договора. Определением суда было утверждено мировое соглашение, по которому Романюк была обязана погасить задолженность. Однако условия мирового соглашения ею были нарушены, в результате чего судом выдан исполнительный лист на принудительное исполнение мирового соглашения [2].

Исходя из этого, можно ли обеспечить исполнение иных судебных постановлений, например, определение суда. В части 2 статьи 139 Гражданско-процессуального Кодекса Российской Федерации (далее ГПК РФ) [1] сказано, что «обеспечение иска допускается во всяком положении дела, если непринятие мер по обеспечению иска может затруднить или сделать невозможным исполнение решения суда». Исходя из анализа данной статьи, можно сделать вывод о том, что обеспечительные меры возможно применить только в рамках исполнения судебного решения. Утверждение указанной примирительной процедуры согласно части 5 статьи 153.10 ГПК РФ оформляется определением суда, то есть данное судебное постановление является окончательным по конкретному делу. Таким образом, возможность обеспечения определения суда об утверждении мирового соглашения продиктована самим характером данного акта.

Отдельного внимания заслуживает вопрос об условиях назначения мер по обеспечению иска в гражданском судопроизводстве, который неразрывно связан с проблемой соблюдения принципа состязательности. Обеспечение иска допускается во всяком положении дела, если непринятие мер по обеспечению иска может затруднить или сделать невозможным исполнение решения суда (часть 2 статьи 139 ГПК РФ). Таким образом, законодатель предоставил суду возможность самостоятельно решать, в каких случаях неудовлетворение ходатайства о назначении обеспечительных мер ставит под угрозу исполнение судебного

постановления, не перечислив конкретные обстоятельства, при которых применение института обеспечения иска было бы необходимым. Поскольку ответчик не извещается о рассмотрении заявления об обеспечении иска и не имеет возможность приводить доводы, на которых обосновывает свои возражения против применения обеспечительных мер, бремя доказывания обоснованности назначения этих мер ложится на истца [3].

Порядок применения мер по обеспечению иска в гражданском процессе вызывает множество других вопросов, среди которых: возможность суда самостоятельно, без заявления лиц, участвующих в деле, применять обеспечение иска, каким образом нужно извещать ответчика о рассмотрении заявления о применении рассматриваемых мер, проблемные аспекты отмены определения суда о назначении обеспечительных мер и др., которые будут так или иначе освещены в настоящей работе. Стоит отметить, что такие вопросы возникают по ситуации с учетом специфики дела. Суды часто используют при возникновении спорных вопросов практику других судов, которые уже сталкивались с подобными ситуациями, а также анализируют фактические обстоятельства дела.

### **Список литературы:**

1. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 14 ноября 2002 г. № 137-ФЗ: одобрен Советом Федерации 30 октября 2002 года [ред. от 01 июля 2021 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002 г. - № 46. – ст. 4532
2. Решение дела по иску к гражданке Романюк о нарушении условий договора займа // База судебных актов Собинского городского суда Владимирской области. -2018 г.
3. Решение дела №33 по иску о сносе многоквартирного дома// База судебных актов Собинского городского суда Владимирской области. -2018 г.

## **ПРАВОВАЯ ОСНОВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ**

*Базукаева Ильмира Серажутдиновна*

*студент,  
Саратовская Государственная Юридическая Академия,  
РФ, г. Саратов*

*Рамазанова Менгляру Улубиевна*

*студент,  
Саратовская Государственная Юридическая Академия,  
РФ, г. Саратов*

Ценные бумаги являются необходимым атрибутом любого рыночного хозяйства. Если ранее в гражданском обороте находилось минимальное количество ценных бумаг, и в основном они были выпущены государством (облигации, аккредитивы, предъявительские сберкнижки), то с переходом к рыночным отношениям оборот ценных бумаг резко увеличился. Но, важно отметить, что он затрагивал только «инвестиционные», или же, другими словами, «фондовые» ценные бумаги – это преимущественно акции и облигации, а также не получил должную правовую регламентацию, что в последующем привело к частым злоупотреблениям [5].

С течением времени оборот ценных бумаг быстро развивался, возникала необходимость в более эффективном их правовом регулировании. Первым российским законом о ценных бумагах является Федеральный закон "О рынке ценных бумаг" [2]. Одной из главных задач, ставящихся перед этим нормативно-правовым актом, была защита прав инвесторов и обеспечение законности и правопорядка на фондовых рынках, где все его участники следовали бы требованиям законодательства.

Необходимо пояснить, что ценной бумагой, согласно статье 142 ГК РФ [1], признается документ, издаваемый в установленной форме и с обязательными реквизитами, удостоверяющий имущественные права, осуществление или передача которых возможны только при его предъявлении. Преимуществом ценной бумаги является то, что она является эффективным средством оборота

и платежей, является кредитным инструментом и обеспечивает передачу прав на различные блага.

В свою очередь, рынок ценных бумаг - сегмент такого важного понятия, как «финансовый рынок», который, в свою очередь, подразделяется на денежный рынок и рынок капиталов. Последний в экономической и правовой литературе принято классифицировать на кредитный рынок и фондовый рынок [6]. При этом фондовый рынок - только часть рынка ценных бумаг. Согласно Федеральному закону «О рынке ценных бумаг» на фондовом рынке обращаются лишь эмиссионные (инвестиционные) ценные бумаги. Предназначение рынка ценных бумаг - прежде всего в изыскании дополнительных источников финансирования рыночной экономики, а также регулировании денежно-кредитного обращения в стране.

Стоит отметить, что организация рынка ценных бумаг выступает предметом регулирования финансового права как деятельность государства по упорядочению отношений различных субъектов рынка ценных бумаг посредством использования императивного метода.

Государственно-правовое регулирование организации рынка ценных бумаг — это деятельность государства по правовому регламентированию процедур и правил участия на рынке ценных бумаг, по упорядочению взаимосвязей государственных и иных контролирующих органов и участников рынка посредством установления обязательных требований и нормативов в указанной сфере и введению ответственности за их нарушение.

Императивные нормы, регулирующие рынок ценных бумаг, предусматривают применение определённых требований к эмитенту ценных бумаг и другим участникам рынка (установление стандартов эмиссии ценных бумаг или бухгалтерского учёта). А соблюдение этих норм обеспечивается посредством использования государством властных полномочий.

Сегодня органом, осуществляющим функции по контролю и надзору, а также принятию нормативно-правовых актов в сфере финансовых рынков осуществляет Центральный банк [3].

Важно заметить, что действующие основы и перспективы государственного регулирования рынка ценных бумаг и его организации в России базируются на ведущих началах (принципах) этого регулирования, получивших закрепление в Концепции развития рынка ценных бумаг в Российской Федерации [4].

К числу основных принципов государственного регулирования рынка ценных бумаг согласно этой Концепции отнесены:

- распределение полномочий по регулированию рынка между РФ, ее субъектами, а также различными органами исполнительной власти;
- приоритет в защите мелких инвесторов и населения;
- приоритет в развитии инфраструктурных организаций;
- максимальное снижение и разделение рисков;
- поддержка конкуренции на рынке.

Несмотря на быстрое развитие, у современного рынка фондовых инструментов в России есть проблемы, связанные с кризисом и нестабильностью экономики страны. Это влияет на снижение инвестиционной привлекательности для иностранных субъектов. Кроме того, большая часть участников отношений – крупные акционерные общества, сложившиеся в первые годы после развала СССР. Большое число предприятий среднего и малого бизнеса, способное создать конкуренцию на рынке фондовых инструментов, зачастую не имеет возможности выпускать ценные бумаги.

### **Список литературы:**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 21.12.2021) // Собрание законодательства РФ. - 1996. - № 5. - Ст. 410.
2. Федеральный закон от 22 апреля 1996 г. N 39-ФЗ "О рынке ценных бумаг" (в ред. от 02.07.2021) // Собрание законодательства РФ. – 22.04.1996. – №17. – Ст. 1918.
3. Федеральный закон "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)" от 10.07.2002 N 86-ФЗ (в ред. от 30.12.2021г.) // Собрание законодательства РФ. – 15.07.2002. – № 28. – Ст. 2790.

4. Указ Президента РФ от 01.07.1996 г. № 1008 «Об утверждении Концепции развития рынка ценных бумаг в Российской Федерации» (с изм. на 16.10.2000 г., № 1756) // Собрание законодательства РФ. 1996. № 28. Ст. 3356; 2000. № 43. Ст. 4233.
5. Финансовое право : учебник / отв. ред. Н.И. Химичева, Е.В. Покачалова. — 6-е изд., перераб. и доп. // Москва : Норма : ИНФРА-М, 2020. — 800с.
6. Финансовое право : учебник / отв. ред. И.В. Рукавишникова. — 3-е изд., перераб. и доп. // Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. — 649 с.

# ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ СУПРУГОВ В РИМСКОМ ПРАВЕ

*Басариева Карина Артуровна*

*студент*

*Башкирского государственного университета,  
РФ, г. Уфа*

*Атнабаева Юлия Вилевна*

*научный руководитель,*

*ст. преподаватель кафедры гражданского права,  
Башкирский государственный университет,  
РФ, г. Уфа*

## АННОТАЦИЯ

Имущественные отношения супругов образуют материальную основу семьи и являются той сферой, где юридическая составляющая играет первостепенную роль. В текущей статье рассматриваются характерные черты и особенности имущественного положения супругов в Риме, а также их правовое регулирование.

**Ключевые слова:** римское право, имущество, брачный договор, брак, приданое, развод.

Брак (*nuptiae, matrimonium*) как социально значимый союз мужчины и женщины определяет правовое положение детей, рожденных в этом союзе, имущественные отношения между супругами и их наследственные права.

В римском праве брак начинался с установления патриархальной власти над членами семьи: женой, детьми, рабами. Сначала муж имел абсолютную власть над женой, но неудобство такого положения и общее развитие истории дали женщинам большую самостоятельность, как и в личном, так и в имущественном плане. Брачные отношения в римском праве совершили заметный исторический скачок в истории и оставили позади многие народы в сфере брачных отношений, создав брак без мужней власти. Постепенно создавался равноправный брак, где не может быть прописано законом об опеке мужа над женой. Такой равноправный брак можно наблюдать и в Семейном кодексе РФ [6].

Изначально римское право делило имущественные отношения супругов по видам, основанием такого деления было то, под чью зависимость подпадало имущество [4].

В древнейшем браке *cum manu* имущество жены поглощалось имуществом мужа, и сама она попадала либо под его власть, либо под власть отца мужа (*persona alieni juris*). Женщина в таком браке не могла распоряжаться своим имуществом и привнесенными богатствами. Также, вступая в такой брак, она становилась юридически чужой в своей старой семье и превращалась в члена агнатической семьи мужа; при этом она являлась наследницей супруга в одинаковой доле со своими детьми, а если детей нет, то одна (*loco sororis*).

Также по законам XII Таблиц выделялся брак *sine manu*. В браке *sine manu* юридическое положение женщины *sui juris* было иным: имущество, принадлежавшее ей до брака, оставалось ее имуществом; то, что она приобретала во время брака, принадлежит ей одной (при этом ее имущество, конечно, находилось в режиме опеки); наследницей она была в своей прежней семье.

Брак *sine manu* возник позже, чем брак *cum manu*, но они существовали параллельно около 300 лет. Во второй половине республики такой брак становится преобладающим, а дальше - единственным видом брака.

Прототипом брачных договоров в римских реалиях были заключаемые супругами три соглашения: о предложении и заключении брака, о приданом, предоставляемом семьей невесты, и о свадебном даре мужа, которые составляли особо важные аспекты имущественных отношений будущих супругов и устанавливали их правомочия в отношении принадлежащих им вещей как во время брака, так и после его прекращения [3].

Регулирование основных моментов в имущественных отношениях лежало на договоре, который именовался «брачным сговором» (*sponsalio*) и означал предложение и обещание заключения брака. По словам Ульпиана, словосочетание «брачный сговор» (*sponsalio*) произошло от слова «сговаривание» (*spondendum*).

Заключить брачный сговор могли будущие супруги, главы их семейств и опекуны: «При совершении брачного сговора не имеет значения, совершен ли

он женихом и невестой, или в их присутствии, или через посредника, или путем письма, либо же через другое лицо» (D., 23. 4. 1. 270) [1]. Процесс заключения уговора мог занимать длительное время в силу многих причин, например, болезнь супругов, смерть родителей. Правила заключения и исполнения, а также особенности содержания таких договоров регламентировались в титуле IV книги 23 Дигест Юстиниана «О соглашениях по поводу приданого», который содержал подробную характеристику мельчайших нюансов возникающих в связи с этим имущественных отношений [1].

Согласно римским воззрениям, так называемые тяготы брака (*onerata matrimonii*), то есть издержки семейной жизни, расходы на содержание детей и т. п., лежали целиком на стороне мужа. Чтобы облегчить имущественное бремя, связанное с расходами семьи, было необходимо давать за невестой приданое. Действовал следующий обычай «Приданое должно быть там, где имеются тяготы брака (D., 23. 3. 56. 1) [2]. Если девушка выходит замуж за человека, находящегося под отцовской властью, то приданое отходит в управление домовладыки и в случае развода (когда приданое требуется вернуть) иск о возврате приданого адресуется именно ему. При этом «после смерти отца все тяготы брака немедленно переходят к сыну, как и дети, как и жена».

Приданое (*dos*, синоним — *res uxoria*, «женино имущество») устанавливалось либо домовладыкой женщины (чаще всего отцом или дедом), либо ей самой (если она — лицо *sui juris*), либо 3-м лицом, заинтересованным в судьбе женщины. Если приданое установлено домовладыкой женщины, оно называлось *dos profecticia* (исходящее [от отца]); если его установило 3-е лицо — это *dos adventicia* (случайное). После прекращения брака *dos profecticia* и *dos adventicia* имели до известной степени разную правовую судьбу.

Имущество, принадлежащее самой жене помимо приданого, называлось греческим термином параферна (C., 5. 14. 8; Nov., 97. 5) [2]. Этим имуществом женщина *sui juris* могла либо распоряжаться самостоятельно, либо передавать их в управление мужу. В последнем случае супруг мог возмещать издержки семейной жизни из доходов от параферна (если его управление приносило такие

доходы). В случае развода все вещи, входившие в состав параферна, возвращались жене, а если брак прекращался смертью супруги — ее наследникам.

В Древнем Риме в период поздней республики (I век до н. э) увеличилось количество разводов и спекулятивных браков. В связи с этим возникла необходимость в появлении каких-то юридических мер против таких спекулятивных браков. Для этой цели было создано специальное средство — *cautio rei uxoriae* — обещание по поводу «жёниного имущества». Это была гарантия возвращения приданого его установителю в случае смерти мужа или в случае развода. *Cautio rei uxoriae* осуществлялась в форме стипуляционного обещания жениха вернуть *dos* установителю после прекращения брака. Если муж решил дать развод жене, то с помощью иска стипуляции можно было истребовать у него приданое. Возникает самостоятельно процессуальное средство — *actio rei uxoriae* (дословно «иск об имуществе супруги»). Это средство было гражданским иском, который могла вчинить супруга к бывшему мужу или его наследникам. Условия и правила, которые относились к приданому, различались в зависимости от того, каким образом брак был прекращен: из-за смерти одного из супругов, или из-за развода. Так как в данной статье рассматривается имущественное положение супругов и имущество после развода, то стоит обратиться ко второму варианту.

В случае развода женщина *sui juris* сама вчиняет *actio rei uxoriae*; если же она находится под властью отца, иск имеет отец с присоединением личности дочери, причем не имеет значения, было ли оно установлено отцом (*dos profecticia*), или это случайное приданое (*dos adnenticia*). Если развод происходил по вине мужа, он возвращал приданое сразу и целиком (в случае измены) или в течение 6-ти месяцев (в менее серьезном случае). Прокомментировал данное явление Клавдий Трифоний: «Хотя приданое находится в имуществе мужа, принадлежит оно жене».

Договорное регулирование не заканчивалось на приданом. Уже издавна были в обычае предбрачные подарки жене со стороны мужа (*donationes ante nuptias*), стоимость которого была равна стоимости приданого.

Первой функцией предбрачных подарков мужа было финансирование предстоящих семейных расходов. Особое же значение подарки приобрели, когда выяснилась их вторая функция – штрафная- dos. Если жена на случай необоснованного развода с своей стороны рискует потерей приданого, то в интересах равенства и справедливости было желательно, чтобы муж также, получая dos, выделял из своего имущества известную часть, по стоимости приблизительно равную dos, для подобной же гарантии жены. Подобное не было юридически закрепленной обязанностью мужа, но было необходимостью для соблюдения общественного приличия, поэтому требовать donatio ни невеста, ни ее отец не могли. Так или иначе, donatio должна была произойти до брака, это связано с тем, что дарение между супругами было запрещено. Законодательство Юстина и Юстиниана придало этому институту более завершенную форму. Для установления указанного равенства было разрешено совершать donatio не только до брака, но и после его заключения, из-за чего Юстиниан предписал называть институт donatio propter nuptias. Это словосочетание нельзя назвать соответствующим реальности, так как настоящего дарения не было: муж сохраняет собственность на подаренные объекты и может ими пользоваться в течении брака. Вся роль donatio propter nuptias заключается в гарантии жены после развода: тогда она может потребовать назад свою dos и donatio propter nuptias.

Таким образом, постепенно складывалась система имущественных отношений между римскими супругами. Как отмечал В.В. Розанов «совершенство закона не в том, что он словесно и юридически повторяет и без закона правильно текущую жизнь, но в разрешении жизненных запутанностей; в облегчении и умиротворении положения людей... Нормальная семья, в чистоте и счастье доживающая век, не нуждается в мудрости юристов...» [5]. С этим утверждением сложно не согласиться, так как существуют «жизненные запутанности», которые должны разрешаться законным способом, в этом случае, с помощью договоров. И в основе этой системы может лежать принцип юридической раздельности имущества, который не мешает при браках хороших, но наилучшим образом гарантирующий обоих супругов при браках плохих. Институты dos и donatio

propter nuptias создают некую единую экономическую базу, имеющую принципы раздельности и к тому являющуюся довольно крепкой, потому что элементы, входящие в базис, неотчуждаемы. Римское право смогло учесть оба аспекта брака - единство семьи и без потери самостоятельности кого-либо из супругов.

### **Список литературы:**

1. Дождев Д.В. Римское частное право : учебник, под общ. ред. В.С. Нерсисянца. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. 784 с.
2. Зайков А. В. Римское частное право в систематическом изложении : Учебник. М. : Русский Фонд Содействия Образованию и Науке, 2012. 480 с.
3. Михайлова И.А. Договорное регулирование отношений между супругами в зарубежном и отечественном законодательстве: генезис, трансформация и перспективы развития // *Lex russica*. 2021. Т. 74. № 5. С. 38–51.
4. Покровский И.А. История римского Санкт-Петербург : Лет. сад, 1998. 555 с.
5. Розанов В.В. Семейный вопрос в России: Дети и родители. - Мужья и жены. - Развод и понятие незаконнорожденности. - Холостой быт и проституция. - Женский труд. - Закон и религия. 2 тома. Спб., типография М. Меркушева, 1903. [Электронный ресурс]. Доступ из справ-правовой системы «КонсультантПлюс».
6. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (с посл. изм. и доп. от 02.07.2021 г. №310-ФЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL:<http://www.pravo.gov.ru/> (дата обращения: 16.01.2022).

## **ФУНКЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ ПРОКУРОРОМ В ХОДЕ НАДЗОРА ЗА ЗАКОННОСТЬЮ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ УГОЛОВНОГО ДЕЛА**

*Бессонов Андрей Андреевич*

*магистрант,*

*Северо-Казахстанский университет имени Манаша Козыбаева,  
Республика Казахстан, г. Петропавловск*

### **АННОТАЦИЯ**

В данной статье рассмотрены ключевые функции, осуществляемые прокурором в ходе осуществления надзора за законностью при расследовании уголовного дела и дан их общетеоретический анализ.

**Ключевые слова:** прокурорский надзор, законность, уголовное преследование, обвинение, правовой статус.

Прокурорский надзор за законностью следствия и дознания является одним из основных и важных направлений надзорной деятельности органов прокуратуры. Многие исследователи данного направления надзора придерживаются мнения, что данный вид надзора олицетворяет собой содержание деятельности прокурора в досудебных стадиях уголовного процесса. В этой связи прокурор обязан обеспечивать неустанный надзор за применением законов органами предварительного следствия и дознания, независимо от ведомственной принадлежности, поскольку уголовно-процессуальный закон наделил прокурора властно-распорядительными полномочиями, в том числе, полномочиями, присущими только прокурору.

Согласно законодательству Республики Казахстан, компетенции, полномочия и порядок деятельности прокуратуры Республики Казахстан определяются Конституцией и Законом «О прокуратуре» Республики Казахстан. В них определено, что «прокуратура от имени государства осуществляет в установленных законом пределах и формах высший надзор за соблюдением

законности на территории Республики Казахстан, представляет интересы государства в суде и от имени государства осуществляет уголовное преследование», а также «прокуратура составляет единую централизованную систему с подчинением нижестоящих прокуроров вышестоящим и Генеральному Прокурору». Стоит отметить, что правовые нормы как в Конституции Республики Казахстан, так и в Законе «О прокуратуре» подчеркивают деятельность прокуратуры «от имени государства», тем самым закрепляя особую роль прокурорского надзора в уголовном процессе [1].

Осуществление деятельности прокурора «от имени государства» в уголовном процессе упоминается и в п.1 статьи 58 УПК РК: «Прокурор – должностное лицо, осуществляющее в пределах своей компетенции надзор за законностью оперативно-розыскной деятельности, дознания, следствия и судебных решений, а также от имени государства уголовное преследование на всех стадиях уголовного процесса». Таким образом, уголовно-процессуальное законодательство также закрепляет исключительную роль прокурорского надзора в уголовном процессе [2].

Определение прокурорского надзора, данное ещё в шестидесятых годах, как деятельности прокурора в стадии предварительного следствия, заключающейся в руководстве работой органов предварительного следствия, осуществлении уголовного преследования и организации борьбы с преступностью, и в обеспечении точного соблюдения закона всеми участниками процесса на этой стадии, в существенной мере соответствует современному казахстанскому законодательству [4, с. 10].

Прокурорский надзор за законностью досудебного производства характерные отличительные черты от других функций прокурорского надзора. Прежде всего, главное отличие заключается в процессуальном руководстве предварительным расследованием уголовного дела. Это свидетельствует о том, что прокурор обладает определенными властно-распорядительными полномочиями в уголовном процессе.

Суть процессуального руководства, как формы прокурорского надзора, выражена в статье 193 УПК РК. Так, например, в соответствии с данной правовой нормой, прокурор имеет полномочия:

- отменять незаконные постановления дознавателя, следователя, начальника органа дознания и следственного отдела;
- в случаях неполноты следствия и дознания, а также установления допущенных нарушений законности в ходе следствия и дознания, возвращает уголовное дело на дополнительное расследование, либо прекращает его в полном объеме или в отношении конкретных лиц;
- передает обвиняемого суду, направляя в суд уголовное дело, поступившее из органов предварительного следствия для рассмотрения по существу.

Прокурор обладает значительно большим числом процессуальных полномочий, в отличие от органов следствия и дознания, что вполне логично, так как уголовное преследование является конституционной функцией прокурора. Данная функция закреплена в статье 83 Конституции Республики Казахстан и реализуются, преимущественно, через предварительное расследование уголовного дела и поддержание государственного обвинения в суде. Широкий спектр процессуальных полномочий прокурора способствуют обеспечению эффективности прокурорского надзора за законностью предварительного следствия и позволяет своевременно устранить допущенные нарушения со стороны органов предварительного расследования [5, с. 153].

Таким образом, прокурор является независимым лицом в уголовном процессе как от должностных лиц, осуществляющих уголовное преследование, так и от осуществляющих правосудие. Данные полномочия позволяют прокурору выступать неким арбитром в досудебном уголовном процессе, тем самым приводя в действие принцип законности на всех стадиях уголовного процесса.

С потребностью процессуального руководства со стороны прокурора соглашаются и некоторые авторы. Так, например, В.М. Савицкий считал: «... прокурор приходит в суд для того, чтобы доказать правильность произведенного по делу расследования и поддерживаемого им обвинения... А для этого он

должен систематически, конкретно и оперативно руководить деятельностью следственных органов, направлять и координировать ее...». Тем самым, автором обосновывается необходимость в наличии подобного руководства со стороны прокурора на стадии предварительного расследования [6, с. 6-7].

Также, в ряде научных работ упоминается, что деятельность прокурора в осуществлении надзора за предварительным следствием и его руководством не должно отождествляться с опекой за каждым действием следователя, оно должно сочетаться с ним. Например, Н.В. Жогин считает, что при осуществлении надзора «прокурор должен всячески способствовать поднятию авторитета следователя, проявлению им инициативы, повышению его профессионального мастерства и принципиальности...» [7, с. 80].

Закон «О прокуратуре» Республики Казахстан выделяет две функции прокурорского надзора в уголовном процессе. Об этом свидетельствует статья 11, которая гласит об «... осуществлении надзора за соблюдением законности в ходе досудебного расследования», что закрепляет функцию по соблюдению надзора за законностью. Статья 19 же выделяет функцию уголовного преследования, о чём также гласит её содержание «...от имени государства осуществляет уголовное преследование». Стоит отметить, что в содержании статьи 19 Закона «О прокуратуре» РК также закрепляется исключительная роль прокуратуры в уголовном процессе [2].

Многие ученые также признают, что функция уголовного преследования в прокурорском надзоре – не единственная, а является производной от надзорной функции. Осуществление надзора за законностью исполнения законов, актов и соблюдением прав и законных интересов лиц, участвующих в уголовном процессе также производится и в досудебном производстве. Таким образом, выделяются правозащитная или право-обеспечительная функции прокурорского надзора, что позволяет признать прокуратуру многофункциональным органом.

Сформировавшаяся в годы СССР система прокурорского надзора претерпела серьёзные изменения. Раньше следствие в системе прокуратуры было выделено в отдельную ветвь и подчинено в организационном и надзорном плане тем же

руководителям прокуратуры. Имелись следователи прокуратуры в районах, областях, республиках и на уровне Союза ССР. Основным конфликтным моментом являлась проблема осуществления надзора за своими следователями, так сказать в «льготном» режиме, ибо грубые ошибки и возможные злоупотребления влекли ответственность прокуроров соответствующего территориального или отраслевого (на транспорте, военных, природоохранных и т.п.) уровня.

За незаконные действия следователя отвечал тот же прокурор – его начальник и желание скрыть недостатки, в ущерб гласности и закону порождало конфликт интересов.

Решением данной проблемы занимались по-разному:

В Российской Федерации был создан следственный комитет при Генеральной Прокуратуре, который впоследствии опять же из-за внутриведомственных разногласий по объёму и подчинённости был выделен в отдельное ведомство. Отдельный СК создан и в Республике Беларусь.

В Российской Федерации прокуратура лишена возможности даже возбудить по материалам проверки уголовное дело. В Республике Казахстан следствие было с 1 января 1996 года изъято из органов прокуратуры и перераспределено между другими ведомствами.

Но здесь встал вопрос иного рода. Чистый надзор, без возможности самостоятельно устранить выявленные недостатки в особо важных делах, либо при противодействии заинтересованных следственных ведомств, является недостаточно эффективным.

В Республике Казахстан данная проблема была решена созданием на уровне областей и республики подразделений специальных прокуроров (не путать с процессуальными прокурорами), имеющих полномочия по непосредственному расследованию уголовных дел.

Например, после отмены незаконного постановления органа уголовного преследования уголовное дело в исключительных случаях, без строгой подследственности, может непосредственно расследоваться органами прокуратуры самостоятельно, либо в группе со следователями иных ведомств.

Подобное допущение указывает на то, что вопрос прокурорского надзора очень сложный и не имеет готовых решений. Не следует забывать о судебном надзоре за принимаемыми решениями органов уголовного преследования и того же прокурора в порядке ст. 105 УПК РК. Однако, перечень обжалуемых вопросов достаточно узок и кроме того следственными судами пока редко принимаются решения в пользу заявителей. Так что прокурорский надзор в настоящее время остаётся основным инструментом обеспечения законности в стадии досудебного расследования уголовных дел [3].

Особенностью казахстанского уголовного процесса в сравнении с соседними государствами являются положения, касающиеся полномочий процессуального прокурора. Введение института «процессуального прокурора» позволило повысить эффективность деятельности прокурора, как лица, уполномоченного осуществлять от имени государства уголовное преследование. Нормы уголовно-процессуального кодекса (ч.3 ст. 193) гласят, что руководитель прокуратуры определяет прокурора, осуществляющего надзор по уголовному делу. Этот прокурор будет являться процессуальным прокурором.

Процессуальный прокурор осуществляет надзор по уголовному с момента начала досудебного расследования и выступает государственным обвинителем в суде первой инстанции. Сменить процессуального прокурора на другого может руководитель прокуратуры в соответствии с нормативно-правовыми актами Генерального прокурора Республики Казахстан. Так или иначе, процессуальный прокурор объединяет в себе функции надзора за досудебным расследованием уголовного дела и поддержания государственного обвинения в суде.

Уголовно-процессуальное законодательство Республики Казахстан также даёт определение термину «уголовное преследование (обвинение)». Согласно пункту 22 ст. 7, под уголовным преследованием (обвинением) понимается: «процессуальная деятельность, осуществляемая стороной обвинения в целях установления деяния, запрещенного уголовным законом, и совершившего его лица, виновности последнего в совершении уголовного правонарушения, а также для обеспечения применения к такому лицу наказания или иных мер уголовно-правового воздействия».

Ряд ученых-правоведов считают, что основу деятельности прокуратуры составляет надзор за исполнением законов, что также подтверждает ведущую роль функции осуществления надзора. Тем не менее, прокурор, оставаясь стороной обвинения, продолжает осуществлять функцию уголовного преследования, но одновременно является представителем государства, защищающим интересы пострадавших от преступления лиц, а также общества и государства, то есть выполняет правозащитную функцию [8, с. 29].

Учитывая многогранность деятельности прокурора в уголовном процессе, в результате анализа законодательства следует вывод, что функции прокурорского надзора являются едиными и взаимосвязанными. В отличие от следователя, дознавателя и органа дознания, прокурор, осуществляя уголовное преследование, одновременно реализует надзорные, правозащитные и правообеспечивающие полномочия.

### **Список литературы:**

1. Конституция Республики Казахстан. Алматы, 1995.
2. Закон Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 81-VI «О прокуратуре».
3. Уголовно-процессуальный кодекс Республики Казахстан от 4 июля 2014 года № 231-V ЗРК.
4. Гун Мо-и. Прокурорский надзор за предварительным следствием в советском уголовном процессе: Автореф. Дис. ... к. ю. н. Л.: Ленинградский ордена Ленина государственный университет им. А.А. Жданова, 1960, 19 с.
5. Когамов М.Ч. Комментарий к Уголовно-процессуальному кодексу Республики Казахстан. Общая и особенная части. Алматы: Жеті Жарғы, 2008. 896 с.
6. Савицкий В.М. Прокурорский надзор за соблюдением законности в деятельности органов дознания и предварительного следствия: Автореф. Дис. ... к. ю. н. М.: Академия наук СССР, Институт права им А.Я. Вышинского, 1957. 17 с.
7. Жогин Н.В. Прокурорский надзор за предварительным расследованием уголовных дел. М.: Юридическая литература, 1968. 264 с. С. 80.
8. Абдул-Кадыров Ш.М. Осуществление прокурором уголовного преследования и надзора за исполнением законов в досудебном производстве: дис...канд. юрид. наук. – М., 2015.

## ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ВИНДИКАЦИОННОГО ИСКА

*Гербекова Зулихат Казбековна*

*магистрант,*

*Северо-Кавказская государственная академия,*

*РФ, г. Черкесск*

### АННОТАЦИЯ

В приведенной работе проводится анализ главных элементов виндикационного иска, которые взаимодействуя, позволяют собственнику истребовать вещь из чужого незаконного фактического владения. Далее, содержание виндикационного иска раскрывается с позиции гражданского законодательства, и с точки зрения, освещаемой научной правовой литературой.

**Ключевые слова:** собственник, виндикационный иск, незаконное владение.

Среди гражданско-правовых способов защиты права собственности особое место занимают иски об истребовании имущества из чужого незаконного владения - виндикационные иски. Правила виндикации (ст. 301-303 ГК РФ) представляют большой теоретический и практический интерес. Как правило, содержанием виндикационного иска являются следующие элементы: субъект, объект виндикации и содержание виндикационных правоотношений.

В теории гражданского права под виндикационным иском понимается как внедоговорное требование не владеющего собственника к фактическому владельцу имущества о возврате последнего в натуре. В научной литературе нет единого мнения о правовых отношениях, в рамках которых существует виндикация: регулятивного и охранительного.

Можно считать правильной точку зрения Е.А. Крашенинникова, который утверждает, что виндикационное притязание не тождественно праву собственности, поскольку они связывают разных обязанных лиц [1, с. 15]. Собственнику имущества, как обладателю абсолютного права, противостоит неопределенный круг лиц, которые не должны нарушать его субъективное право, в свою очередь,

иск о виндикации направлен против определенного лица - незаконного владельца имущества. Право на виндикацию подлежит принудительной реализации уполномоченным органом, а право собственности осуществляется самим собственником и не требует помощи других лиц. Если мы признаем, что виндикационный иск существует в рамках нормативных правовых отношений, тогда право на подачу иска должно возникать вместе с самим регулирующим субъективным правом собственности, неотъемлемой частью которого оно является и которое фактически защищает. Вышеприведенные аргументы позволяют сделать вывод, что точка зрения тех авторов, которые рассматривают право на иск, включая защиту, как независимое субъективное право, верна. Таким образом, виндикация является элементом внедоговорного правоотношения.

Отношения виндикации имеют все признаки обязательства: они относительны, поскольку спорная вещь находится во владении определенного лица, которое обязано; его предметом являются действия обязанного субъекта - передать вещь уполномоченному лицу, причем интерес последнего удовлетворяется за счет предоставленного ему права требовать выдачи спорной вещи. Фактически, сохраняется абсолютное правоотношение собственности, поскольку виндикационное притязание существует до тех пор, пока существует сама вещь. Для обозначения субъектов виндикационного отношения в теории применяются понятия активной и пассивной легитимации. Первым обозначается лицо, имеющее право требовать возврата вещи из чужого незаконного владения (истец). Второе понятие относится к лицу, обязанному вернуть вещь. Правом требовать возврата вещи по общему правилу обладает ее собственник. Ст. 305 ГК РФ распространяет его также на лиц, не являющихся собственниками, но имеющих право владеть вещью, вытекающее из закона или договора. Обязанным выдать (ответчик) вещь считается лицо, фактически и без законных оснований владеющее этой вещью (ст. 301 ГК РФ). Если он определенным образом связан с незаконным изъятием вещи из владения собственника, но не владеет ею, к нему можно предъявить иск о возмещении убытков, но виндикационный иск в этом случае не подлежит удовлетворению, поскольку он всегда направлен на возврат вещи в натуре.

Нововведением ГК РФ является институт приобретательной давности, который предусматривает в силу п. 2 ст. 234 ГК РФ, защиту права владения давностного владельца от всех третьих лиц, кроме собственника или правообладателя. Невозможно игнорировать нарушения такого владения, так как при определенных условиях - добросовестности, открытости, непрерывности владения имуществом в течение определенного периода как своим – давностный владелец становится собственником этого имущества. Он относится к этому имуществу как к своему собственному, несет расходы по его содержанию, защищает его от гибели и повреждений, и было бы несправедливо не обеспечить ему защиту закона. Поскольку действие виндикации по реабилитации направлено на защиту собственности владельца или другого правообладателя, оно относится к защите петиторной, а защита давностного владельца является дополнительной.

Ю.К. Толстой считает, что предметом виндикационного иска является «требование о признании истца собственником или иным законным владельцем истребуемой вещи и о возвращении вещи истцу» [2, с. 42] С данной позицией стоит согласиться только в той части, в которой рассматривается утверждение о предмете иска как об истребовании вещи. Как правильно отмечает А.П. Сергеев, спорное имущество является лишь объектом искового требования [3, с. 15]. Представляется, что выделение предмета спора по иску является правомерным, так как предъявление виндикационного иска возможно только до того момента, пока существует спорное имущество, которое и просит вернуть ему истец.

Проблема виндикации недвижимости является относительно новой. Ранее возможность виндикации недвижимости не подвергалась сомнению и не обсуждалась в научной литературе. В отношении движимых вещей и объектов, указанных в п. 1 ст. 130 ГК РФ, собственник может осуществлять владение не только фактическими, но и юридическими способами, так как согласно п. 2 ст. 130 ГК РФ законом может быть установлена необходимость регистрации прав и на движимые вещи. Виндикационное требование, как известно, возникает при нарушении владения собственника, когда он лишен фактической возможности обладать вещью. Но нарушение владения в указанном смысле возможно и в

отношении недвижимости, хотя оно имеет определенную специфику. Представляется, что данное расхождение происходит из-за наличия в континентальном праве презумпции собственности владельца, которая означает, что, несмотря на то, что собственник лишается фактического владения зарегистрированным объектом недвижимости, он по-прежнему является собственником в глазах всех третьих лиц. Факт владения не создает презумпции собственности на стороне незаконного владельца. Поэтому в данном случае нет необходимости заставлять суд разрешать вопрос о том, кто является законным, титульным владельцем вещи. В связи с этим представляется целесообразным для защиты правомочий пользования и распоряжения имуществом применять негаторный иск, а если нарушается правомочие владения - виндикационный. При удовлетворении исковых требований право собственности возникает на основании самого решения суда, которое, в свою очередь, является основанием для регистрации уполномоченным органом права собственности истца на недвижимость. Таким образом, хотя виндикационный иск имеет долгую историю и за время его существования многие аспекты этих отношений хорошо изучены юридической наукой, тем не менее, современная практика сталкивается с рядом проблем, вызванных главным образом недостаточным отражением в законодательстве положений, разрабатываемых теорией гражданского права.

### **Список литературы:**

1. Крашенинников Е.А. К теории права на иск // Изд-во Ярославль, 1995. С. 15.
2. Толстой Ю.К. Проблема соотношения требований о защите гражданских прав // Известия вузов. Правоведение. 1999. № 2. С. 42.
3. Сергеев А.П., Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации // ТК Велби, 2003 г. С. 15.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 21.06.2021, с изм. от 12.05.2020) // "Собрание законодательства РФ", 05.12.1994, N 32, ст. 3301, статьи 130, 301-303.

## НЕДОПУСТИМОСТЬ КОНКУРЕНЦИИ ВИНДИКАЦИИ С РЕСТИТУЦИЕЙ

*Гербекова Зулихат Казбековна*

*магистрант,*

*Северо-Кавказская государственная академия,*

*РФ, г. Черкесск*

### АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются вопросы, исходя, из которых можно обозначить, что по виндикационному иску надлежащим ответчиком может выступать только лицо, то есть незаконный владелец имущества. Также автор приходит к выводу о том, что реституция не является случаем виндикации. Оба иска имеют свою сферу действия и отличаются надлежащими субъектами требования, условиями удовлетворения.

**Ключевые слова:** виндикация, реституция владения, неправомерно отчужденное имущество, право собственности.

Виндикация, представляет собой внедоговорное требование владельца о возврате имущества в натуре из чужого незаконного владения. Иск об истребовании имущества, предъявленный к лицу, в незаконном владении которого это имущество находилось, но у которого оно к моменту рассмотрения дела в суде отсутствует, не подлежит удовлетворению. Объектом виндикации может быть только индивидуально определенная вещь, сохранившаяся в натуре. Невозможно предъявить виндикационный иск в отношении вещей, которые определяются общими характеристиками или не были сохранены в натуре. Ведь содержанием данного иска является - возврат конкретной вещи, а не ее замена другой вещью или вещами того же рода и качества. Из правила о том, что объектом виндикации является вещь, имеется единственное исключение и касается оно доли в праве общей долевой собственности. Очевидно, что доля не является вещью, тем не менее, её истребование по виндикационному иску допустимо. Поскольку

предметом виндикационного иска является истребование имущества из чужого незаконного владения, на истце по этому иску лежит обязанность доказать свое право собственности на имущество, находящееся во владении ответчика.

Виндикационный иск является производным от права собственности, а реституционный общим следствием недействительности сделки, за которым скрываются основные черты взаимного обязательства. Из общего смысла ст. 167 ГК РФ следует, что имущество будет возвращено именно другой стороне по недействительной сделке, а не какому-либо другому лицу, пусть даже это и собственник имущества. То есть, в отличие от реституционного иска, виндикация направлена на возврат вещи ее настоящему собственнику от любого третьего лица, незаконно владеющего спорной вещью, при этом требование о применении реституции всегда адресовано конкретному лицу, независимо от того, имеет ли он право на спорную вещь. Кроме того, реституция имеет более широкую и в то же время вполне определенную задачу: защита оборота собственности и верховенства закона в целом. Также существует основное правило реституции, согласно которому незаконно отчужденное имущество возвращается к тому, кто им распорядился. Вместе с тем, исходя из логического толкования ст. 166 ГК РФ, собственник вполне может быть признан заинтересованным лицом при возбуждении дела о применении последствий недействительности сделки, направленной на отчуждение его имущества третьему лицу. Возможность реального истребования вещи по виндикации зависит от добросовестности или недобросовестности ее фактического владельца. Добросовестным может считаться только покупатель, который приобрел чужую вещь невиновно, т.е. если в его действиях не усматривается умысла или халатности. Добросовестность безусловно имеет юридическое значение тогда, когда она существовала в момент приобретения вещи.

Недостатки и изъяны в гражданском законодательстве способствуют столкновению разнородных правовых явлений виндикации и реституции. Таким образом, поскольку, и при реституции, и при виндикации в настоящее время требуется создание условий, предусмотренных ст. 302 ГК РФ, то, представляется,

более правильным предписать, собственнику заявлять в таких ситуациях исключительно виндикацию, а право на реституцию сохранить за сторонами.[1] В этом случае виндикационное требование собственника будет соответствовать характеру отношений, поскольку применение последствий недействительности сделки должно быть запрошено теми третьими сторонами, которые непосредственно заинтересованы в самой реституции. Владелец, заявляющий о виндикации, ничего не потеряет, поскольку если виндикационный иск, будет удовлетворен, имущество будет возвращено непосредственно в его владение, а если виндикация невозможна, то и реституция не может иметь места для защиты прав добросовестного приобретателя. Иными словами, по справедливому утверждению А.А. Грось, «когда невозможна виндикация, невозможна и реституция; когда виндикация возможна, в реституции нет нужды» [2]. Для любого третьего лица, являющегося титульным владельцем, последствием недействительности сделки должна быть не реституция, а виндикация.

В отечественной цивилистике, существует позиция, в соответствии с которой поскольку юридическим последствием сделки, совершенной неуправомоченным отчуждателем, будет виндикация, а не реституция, то, следовательно, участники такой сделки не вправе заявлять друг другу требования о возврате полученного по сделке. Мы полагаем, что нет смысла устанавливать абсолютный запрет на реституцию между сторонами, поскольку в суде может быть установлена недобросовестность приобретателя либо иные условия виндикации.

В литературе встречается мысль, что реституция индивидуально - определенной вещи является разновидностью виндикации. В связи с этим, перед нами возникает необходимость разрешения дискуссионного вопроса о юридической природе реституции, что позволит определиться с тем, насколько допустимо непосредственное действие норм ст. 302 ГК РФ в рамках института недействительности сделок. Д.О. Тузов полагает, что в настоящее время в науке сложились неправильные взгляды на реституцию как на меру, охраняющую правопорядок и направленную на восстановление имущественного положения субъекта, существовавшего до совершения сделки, даже если это и не отвечает

его настоящим интересам[3]. Это обусловлено тем, что в советском праве реституция превратилась в особое средство гражданско-правовой борьбы с недействительными сделками.

Деликтное требование альтернативно, т.е. лицо вправе требовать возмещения вреда в натуре или возмещения убытков (ст. 1082 ГК РФ). Реституция может применяться и тогда, когда имела место воля истца на передачу имущества. Право на виндикацию, возникает в случае, если ответчик владеет имуществом помимо всякой воли потерпевшего. Для реституции добросовестность несколько не влияет на квалификацию самого притязания в качестве реституционного, а является только препятствием самой реституции (по действующему закону ст. 173, 174 ГК РФ) и преградой для возмещения реального ущерба ( п.1 ст. 171 ГК РФ), при этом она устанавливается не всегда как при виндикации, а лишь в сделках с пороком субъекта. Вина имеет значение для определения юридической природы требования в качестве реституции только в форме умысла, и только в исключительных случаях, например, когда совершена сделка с целью, противной основам правопорядка и нравственности (ст. 169 ГК РФ).

При виндикации истребуется только индивидуально-определенная вещь. Предметом реституции может быть абсолютно любое имущество.

Таким образом, если учесть представленные разграничения различных притязаний, то можно констатировать, что реституция обладает самостоятельной юридической природой, которая определяется специфическими юридическими фактами, отражает сферу применения притязания, и выражается в наименовании правового явления. Применяя последствия недействительности сделки, можно истребовать индивидуально-определённое имущество либо вещи, определяемые родовыми признаками, приобретаемые как добросовестным лицом, так и недобросовестным.

### **Список литературы:**

1. Илларионова Т.И. Механизм действия гражданско-правовых охранительных мер // Издательство Свердловск, 2005 г. С. 41, 49.
2. Грось А.А. // Указ. соч. С. 110.

3. Тузов Д.О. Теория недействительности сделки // Статут, Москва, 2007 г. С. 25.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 21.06.2021, с изм. от 12.05.2020)// "Собрание законодательства РФ", 05.12.1994, N 32, ст. 3301, статьи 130, 301-303.

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

*Гибадуллина Мираида Артуровна*

*студент,*

*ЧОУ «Санкт-Петербургский университет  
технологий управления и экономики»,  
РФ, г. Санкт-Петербург*

На сегодняшний день трудно представить жизнь без совершенствующихся из-за дня в день информационных технологий. Для многих людей на Земле Интернет стал неотъемлемой частью жизни для получения необходимых знаний, а так же в целом для совершенствования себя во всех сферах деятельности.

Нынешняя судебная система не стоит на месте и прогрессирует вместе с текущими технологиями. В настоящее время существует электронный документооборот для ускорения исполнения правосудия и для улучшения деятельности судебных органов РФ.

27.07.2006 г. вышел Федеральный закон № 149-ФЗ п. 11.1. ст. 2. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» в котором говорится о том, что «электронный документ – документированная информация, представленная в электронной форме, то есть в виде, пригодном для восприятия человеком с использованием электронных вычислительных машин, а также для передачи по информационно-телекоммуникационным сетям или обработки в информационных системах»[1].

Самым популярным доказательством в судебной системе является письменное доказательство, но благодаря современным технологиям, стал возможен прием электронных писем, документов с электронной подписью, а также электронных сообщений, используемых в переписке. Главное стоит отметить, что любая информация, предоставленная в электронном виде, никак не должна отличается от бумажного носителя [2].

Исходя из этого, можно сделать вывод о том, что Российское законодательство относит электронные документы к письменным доказательствам (ч. 3 ст. 75 АПК РФ)[3]. Порядок подачи цифровых документов ничем не отличается от порядка подачи письменных доказательств.

Следует заметить, что вся полученная информация, взятая на просторах сети Интернет, должна признаваться обязательно в качестве допустимого доказательства, а так же с точки зрения относимости, достоверности и достаточности обозначенных в АПК РФ.

Несмотря на то, что использование электронных ресурсов занимает не мало места в жизни каждого человека, а следовательно и в судебной сфере тоже, все равно по сей день остаются не мало вопросов связанных со сбором и предоставлением цифровых доказательств в арбитражный суд.

Как отмечает Ивлев, если просто распечатать страницу с Интернета, то, скорее всего она не будет принята судом в качестве документа [4]. Для того чтобы Интернет-страница стала официальным документом обязательным условием для нее станет – заверение у нотариуса. К сожалению, определить достоверность цифрового документа не всегда можно при помощи нотариуса, т.к. технологии вышли на новый уровень и на сегодняшний день существует возможность страницу в Интернете либо изменить, либо удалить.

В условиях современного общества, не стоит отрицать того факта, что цифровые доказательства – это новый вид судебных доказательств, требующий самостоятельного правового регулирования. Следует отметить, что виды судебных доказательств не отображают, в полной мере, ни процессуально-правовую природу цифрового носителя, ни содержания цифрового доказательства.

Искусственный интеллект быстро и незаметно для нас входит в нашу жизнь. Законодатель открыто игнорирует очевидные цифровые изменения нашего общества и не замечает острую необходимость изменения правил доказывания. Благодаря этому суды по всей России не до конца понимают, как следует работать с цифровой информацией и ее носителями. В связи с этим нарушается правовой принцип – единообразие судебной практики.

Исходя из названных обоснований предлагаю внести инновационные изменения в процессуальный кодификатор:

1. К перечню судебных доказательств, описанных в ч. 2 ст. 64 АПК РФ следует добавить « Цифровые доказательства».

2. Дополнить сведения в ст. 89-1 АПК РФ о « Цифровых доказательствах» в следующем виде: «Цифровые доказательства – это сведения о фактах, сохраненные на любом цифровом носителе, понятные для восприятия участникам арбитражного процесса, включая сам арбитражный суд».

Подводя итог вышесказанному можно сделать вывод о том, что, несмотря на пробелы в сфере судебного процесса, связанного с использованием электронных документов, можно сказать о том, что в целом электронный документооборот применяется в сфере арбитражной практики. Несмотря на то, что сам контроль за достоверностью цифровых документов занимает достаточно большое количество времени, с уверенностью можно сказать о том, что в мире с прогрессирующей и быстро развивающийся цифровой системой, электронные доказательства в сфере арбитражного процесса необходимы.

#### **Список литературы:**

1. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ // [Электронный ресурс] URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_61798/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/) (Дата обращения: 18.05.2021 г.)
2. Ворожбит С.П. Электронные средства доказывания в гражданском и арбитражном процессе. СПб., 2011.
3. "Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации" от 24.07.2002 N 95-ФЗ (ред. от 08.12.2020) [Электронный ресурс] URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_37800/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37800/) (Дата обращения: 18.05.2021 г.)
4. Иванов Н.А. Электронные документы как доказательства в арбитражном и гражданском процессе // Администратор суда. 2009. N 2.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО И ПРОИЗВОЛЬНОЕ ЛИШЕНИЕ ГРАЖДАНСТВА

*Берик Казбеков Серикович*

*магистрант*

*Казахского гуманитарно-юридического университета,  
Республика Казахстан, г. Нур-Султан*

### Введение

Произвольное лишение гражданства вызывает серьезную озабоченность международного сообщества. Такие акты государства фактически помещают соответствующих лиц в «правовой вакуум» в отношении осуществления их прав человека и основных свобод, в частности в области образования, жилья, занятости, здравоохранения и социального обеспечения, поскольку эти лица оказываются в ситуации высокой уязвимости перед нарушениями прав человека.

В случае лишения гражданства пострадавшие лица становятся негражданами по отношению к государству, лишившему их гражданства (либо все еще имеют другое гражданство и, следовательно, становятся иностранцами на своей родине, либо в худшем случае лицо становится апатридом).

Таким образом, лица, произвольно лишённые гражданства, могут подвергаться нищете, социальной изоляции и ограниченной дееспособности. Тем не менее, этот аспект законодательства о гражданстве несколько игнорируется юридической и социально-политической литературой.

История и нынешняя практика, а также масштабы этой проблемы, тем не менее, потребуют более пристального внимания и согласованных действий международного сообщества, но в основном ощутимых усилий со стороны отдельных государств. Даже после создания Организации Объединенных Наций в последние два десятилетия расовые и этнические меньшинства были произвольно лишены своего гражданства и стали апатридами в значительном числе стран по всему миру.

В этой статье предпринимается попытка подчеркнуть роль международного права в регулировании гражданства и международно-правовых рамок, запрещающих лишение гражданства, начиная с конвенций по правам человека, в которых этот запрет рассматривается как негативный аспект права каждого на гражданство. Также в статье рассматриваются различные ситуации, равносильные произволу при принятии решения о лишении гражданства, включая обсуждение возможных эффективных средств правовой защиты *ex post*.

### **Лишение гражданства вопреки закону**

Прежде всего, в свете требований, вытекающих из верховенства права, лишение гражданства должно иметь прочную правовую основу в национальном законодательстве в виде предварительного условия для того, чтобы сделать это жесткое вмешательство в жизнь человека предсказуемым. Другими словами, во избежание обвинений в произволе гражданство может быть, в первую очередь, лишено только в соответствии с законом [1, с. 94]. Широко признается, что правовые положения, касающиеся лишения гражданства, не могут основываться на аналогии *iuris* или *legis*, а также приниматься или применяться с обратной силой [1, с. 95]. Кроме того, при толковании обычного значения термина «произвол» этот термин не следует отождествлять просто с «противозаконным», ему следует придать более широкое значение, охватывающее также злоупотребление властью, которое действительно достигается с помощью закона. В силу общих замечаний Комитета по правам человека (КПЧ) к Международному пакту о гражданских и политических правах (МПГПП) 1966 года выражение «произвольное вмешательство» может также распространяться на вмешательство, предусмотренное внутренним законодательством [2; 3]. По мнению КПЧ, введение понятия произвола было призвано гарантировать, что даже формально законное вмешательство в соответствии с внутренним законодательством должно соответствовать положениям, целям и задачам МПГПП и всегда должно быть разумным с учетом конкретных обстоятельств [4, с. 28]. Как следствие, понятие «произвол» включает, помимо «незаконного», также элементы неуместности,

несправедливости, незаконности или отсутствия предсказуемости [5]. Эта широкая концепция необходима, в противном случае толкование произвольного лишения как приравниваемого только к незаконному лишению сделало бы слишком легким для государств обходить цель этого запрета (т.е. эффективно защищать отдельных лиц) [6, с. 10]. КПЧ далее указывает, что понятие произвола применимо к действиям всех государственных органов (законодательных, административных/исполнительных или судебных) [7, п. 49-50].

### **Лишение гражданства и нарушение процессуальных норм**

Для того, чтобы решение не считалось произвольным, такое решение о лишении свободы должно соответствовать действующему закону. Как говорит Лаура ван Ваас: «Это важный критерий, потому что он помогает гарантировать, что решения органа предсказуемы» [1, с. 113]. Помимо этого требования о соответствии внутреннему законодательству, существуют и другие процессуальные стандарты, разработанные главным образом в соответствии с международным правом прав человека, которые должны соблюдаться. Процессуальные гарантии необходимы для предотвращения злоупотреблений в процессе применения закона. Таким образом, ожидается, что государства будут соблюдать минимальные процедурные стандарты для обеспечения того, чтобы решения о лишении гражданства не содержали какого-либо элемента произвола [7, п. 43]. Во-первых, меры, ведущие к лишению гражданства, должны служить законной цели, которая согласуется с международным правом, в частности с целями международного права в области прав человека. Такие меры должны быть наименее навязчивым инструментом среди тех, которые могут привести к желаемому результату, применяемым в качестве крайней меры (*ultima ratio*), и они должны быть пропорциональны интересам, подлежащим защите [8, п. 49; 7, п. 25]. Кроме того, применяются и другие конкретные процессуальные гарантии: любое решение о лишении гражданства выносится с изложением причин в письменной форме и подлежит юридическому пересмотру судом или независимым органом (как это предусмотрено Конвенцией о сокращении безгражданства 1961 года и на

региональном уровне Европейской конвенцией о гражданстве 1997 года) [9, с. 8-4; 10, с. 11, 12]. Право на юридические (судебные) средства правовой защиты предоставляет возможность для отмены незаконных, необоснованных или дискриминационных решений о денатурализации и является краеугольным камнем надлежащей правовой процедуры. Эти процедурные гарантии были позднее подтверждены также Комиссией международного права в контексте правопреемства государств. В комментариях к проектам статей о гражданстве физических лиц в связи с правопреемством государств более подробно говорилось об этом: «требование о предоставлении оснований для любых негативных решений, касающихся гражданства, следует рассматривать в качестве одного из предварительных условий эффективного административного или судебного пересмотра», и был сделан вывод о том, что вышеуказанные процедурные элементы представляют собой минимальные требования в этом отношении [11, с. 38]. КМП также пояснила, что прилагательное «эффективный» требует предоставления возможности для содержательного рассмотрения соответствующих вопросов существа. Как следствие, решения о лишении кого-либо гражданства, которые формально соответствуют закону, но не соответствуют этим процедурным стандартам и гарантиям, должны считаться произвольными в соответствии с общим международным правом.

### **Лишение гражданства, приводящее к безгражданству**

Предотвращение безгражданства является общим принципом современного международного права. Безгражданство нежелательно не только с точки зрения отдельного человека, но и со стороны государств (например, в свете вопросов безопасности человека) [1, с. 63]. Лишение гражданства приводит к безгражданству в тех случаях, когда соответствующее лицо не обладает или немедленно не приобретает другое гражданство [12, с. 8]. Исторически первые крупные международно признанные ситуации безгражданства были созданы в результате политики массовой денационализации после Первой мировой войны и в период,

предшествовавший Второй мировой войне. В соответствии с мнением академического сообщества по этому вопросу лишение гражданства, приводящее к безгражданству, как правило, будет произвольным, если оно не служит законной цели и не соответствует принципу соразмерности [13, с. 18]. Этот подход четко подкрепляется различными положениями универсальных и региональных договоров. Отправной точкой снова является Конвенция о сокращении безгражданства 1961 года. Ее статья 8(1) устанавливает общее правило: «Договаривающееся государство не лишает лицо его гражданства, если такое лишение сделало бы его апатридом» [9, с. 8-1].

Тем не менее существует исчерпывающий перечень исключений из этого обязательства: последующие пункты той же статьи допускают ограниченный набор обстоятельств, при которых лишение гражданства, приводящее к безгражданству, все еще допускается.

Что касается случаев произвольного лишения гражданства, например, в деле Анудо против Объединенной Республики Танзания 2018 года, Африканский суд по правам человека и народов постановил, что лишение гражданства Танзании Анудо представляет собой произвольное лишение, нарушающее статью 15(2) Всеобщей декларации прав человека (ВДПЧ) [14]. Суд также установил, что бремя доказывания ложится на государства, а не на физическое лицо, для определения того, имеет ли лицо или не имеет гражданства государства [15, с. 18]. Аргументация Суда основывалась, в частности, на толковании Советом по правам человека прав человека и произвольного лишения гражданства в соответствии с ВДПЧ [16, с. 4]. С его толкованием ВДПЧ это дело создало важный новый прецедент для защиты от произвольного лишения гражданства.

Первый элемент в этом деле Анудо требует того, чтобы решение о лишении свободы было неарбитражным, оно должно иметь четкую правовую основу. Согласно Рекомендациям Глион по применению административных мер, основанных на верховенстве права, в контексте борьбы с терроризмом закон, допускающий лишение гражданства, должен быть «ясным, предсказуемым и доступным для общественности» и должен служить «четкой цели, которая

доводится до сведения всех лиц, подпадающих под действие закона» [17, с. 3]. В Принципах лишения гражданства в качестве меры национальной безопасности также говорится, что лишение гражданства должно иметь «четкую и четко сформулированную правовую основу» [18, с. 11]. Это включает, в частности, что «полномочия и критерии лишения гражданства предусмотрены законом, общедоступны, ясны, точны, всеобъемлющи и предсказуемы, с тем чтобы гарантировать правовую определенность» [18, с. 11].

Произвольное лишение гражданства должно проводиться с законной целью. В соответствии с Рекомендациями Глион по использованию административных мер, основанных на верховенстве права, в контексте борьбы с терроризмом законная цель должна быть четко определена с четким обоснованием того, как эта мера достигнет желаемой цели [17, с. 9]. Принципы, касающиеся лишения гражданства в качестве меры национальной безопасности, освещают примеры целей, которые не являются законными целями лишения гражданства, включая: применение санкций или наказания; содействие высылке или предотвращение въезда; или передачу функций и ответственности по отправлению правосудия другому государству. Кроме того, Принципы также утверждают, что «независимо от заявленной цели любое карательное воздействие, вызванное лишением гражданства, скорее всего, сделает эту меру несовместимой с международным правом» [18, с. 10-11]. Кроме того, Конвенция 1961 года о сокращении безгражданства требует, чтобы лишение гражданства служило законной цели, согласующейся с международным правом, в частности международным правом в области прав человека [19, с. 6].

Даже если законная цель лишения Анудо гражданства может быть установлена, государство должно выполнить критерии соразмерности, показав, что лишение ее гражданства является наименее навязчивым и эффективным средством достижения этой цели [19, с. 6]. Рекомендации Глиона по применению административных мер, основанных на верховенстве права, в контексте борьбы с терроризмом и Принципы лишения гражданства в качестве меры национальной безопасности толкуют международное право таким образом, что воздействие

решения о лишении гражданства на личность должно быть сбалансировано с интересами государства [17, с. 8-10; 18, с. 11-12]. Если последствия лишения гражданства Анудо будут несоразмерны целям государства, которому он служит, и, следовательно, будет произвольным.

Далее, лишение гражданства должно соответствовать процедурным гарантиям, позволяющим лицу защищать себя перед независимым органом [15, с. 18]. Принципы лишения гражданства в качестве меры национальной безопасности гласят, что решение «должно быть открыто для эффективного судебного пересмотра и обжалования в суде в соответствии с правом на справедливое судебное разбирательство» [18, с. 12]. В частности, «право на равный доступ к компетентному, независимому и беспристрастному судебному органу, учрежденному законом, и на равное обращение перед законом должно уважаться, защищаться и осуществляться» [18, с. 12-13]. В дополнение, в Принципах подчеркивается, что лишенное гражданства лицо всегда сохраняет за собой «право въезжать в эту страну и оставаться в ней для личного участия в судебных разбирательствах, связанных с этим решением» [18, с. 12]. Наконец, в Принципах отмечается, что международное право закрепляет право на эффективное средство правовой защиты и возмещение ущерба для жертв нарушений, которое государства должны уважать, включая «реституцию, компенсацию, реабилитацию, удовлетворение и гарантии неповторения» [18, с. 13].

### **Заключение**

Проанализировав концепцию и содержание запрета на произвольное лишение гражданства в соответствии с международным правом и законодательством ЕС, в поисках новых перспектив можно сформулировать некоторые общие заключительные замечания. Во-первых, мы увидели, что эта тема по-прежнему имеет особое значение даже в наши дни, в эпоху глобальных прав человека.

В настоящее время, помимо достаточно прочной международно-правовой базы, оставляющей крайне ограниченные возможности для государств лишать лиц их гражданства, в универсальной плоскости можно наблюдать заслуживающие внимания изменения в политике. Организация Объединенных Наций

и ее различные органы начали уделять больше внимания этой теме в рамках международной повестки дня в области прав человека с нового тысячелетия, которое ознаменовано распространением резолюций Генеральной Ассамблеи ООН, Совета ООН по правам человека и Исполнительного комитета УВКБ, не говоря уже о обширной работе, проделанной Управлением Верховного комиссара по правам человека, а также различных докладов Генерального секретаря ООН. Что касается ЕС, то дополнительные требования, сформулированные Роттманом для того, чтобы избежать безгражданства как проявления произвольного лишения гражданства, представляют собой важный шаг вперед в направлении усиления защиты основных прав человека, таких как право на гражданство, даже если они возникают скорее как побочный эффект рассуждения, в первую очередь защищающего граждан ЕС и их права. ЕС также нуждается в большей координации с Советом Европы, который, без сомнения, обладает наибольшим опытом в вопросах гражданства; такая координация, вероятно, будет усилена в ближайшем будущем. По нашей оценке, все делается для большего сближения региональных и универсальных правовых стандартов в целях борьбы с произвольным лишением гражданства во всем мире, всегда помня о том, что любое вмешательство в осуществление гражданства оказывает значительное, часто катастрофическое воздействие на осуществление основных прав человека.

### **Список литературы:**

1. Van Waas L. (2008). Nationality matters. Statelessness under International Law. SCHOOL OF HUMAN RIGHTS RESEARCH SERIES, Volume 29, p. 503.
2. Комитет ООН по правам человека. (1988, 8 апреля). Замечание общего порядка № 16 КПП: Статья 17 (Право на неприкосновенность частной жизни), Право на уважение частной жизни, семьи, жилища и корреспонденции, а также защита чести и репутации, пункт 4. <https://www.refworld.org/docid/453883f922.html>
3. Комитет ООН по правам человека. (1999, 2 ноября). Замечание общего порядка № 27 ССРР: Статья 12 (Свобода передвижения), Измененное и дополненное, пункт 21. <https://www.refworld.org/docid/45139c394.html>
4. Robinson, M. (1998). The universal declaration of human rights: Hope and history. Health and human rights, 3(2), 27-29. <https://www.jstor.org/stable/4065296?seq=1>

5. Комитет ООН по правам человека. (1997, 30 апреля). А. против Австралии, Сообщение № 560/1993: Австралия, 9.2; ССРР/С/59/Д/560/1993. <http://hrlibrary.umn.edu/undocs/html/vws560.html>
6. Mantu S.A. (2015). Citizenship in times of terror. Citizenship deprivation in the UK. Centre for Migration Law, Radboud University Nijmegen, p. 21.
7. Генеральная Ассамблея ООН. (2009, 14 декабря). Права человека и произвольное лишение гражданства, Доклад Генерального секретаря. А/НRC/13/34. <https://www.refworld.org/docid/4b83a9cb2.html>
8. Генеральная Ассамблея ООН. (2009, 26 января). Произвольное лишение гражданства: доклад Генерального секретаря. А/НRC/10/34. <https://www.refworld.org/docid/49958be22.html>
9. ООН. (1961, 30 августа). Конвенция о сокращении безгражданства. [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/statelessness.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/statelessness.shtml)
10. Совет Европы. (1997, 6 ноября). Европейская конвенция о гражданстве. <https://www.refworld.org/cgi-bin/texis/vtx/rwmain/opendocpdf.pdf?reldoc=y&docid=52e27780fa>
11. UN. (1999). Draft Articles on Nationality of Natural Persons in relation to the Succession of States with commentaries. Yearbook of the International Law Commission, Vol. II, Part 2, p. 47.
12. Choudhury T. (2017). The radicalisation of citizenship deprivation. Critical Social Policy, 37(2), pp. 225-244.
13. Ganczer M. (2014). The right to nationality as a human right. Hungarian YB Int'l L. & Eur. L., pp. 15-33.
14. Ndeunyema, N. (2008). Anudo v Tanzania: The African Court Recognises the Right to Nationality under Customary International Law, Oxford Human Rights Hub. <https://ohrh.law.ox.ac.uk/anudo-v-tanzania-the-african-court-recognises-the-right-to-nationality-under-customary-international-law>
15. African Court on Human and Peoples' Rights. (2018). Anudo v. United Republic of Tanzania. <https://www.african-court.org/en/images/Cases/Judgment/-012%20-%202015%20-%20Anudo%20Vs.%20Tanzania%20-%20Judgment%2022%20March%202018%20-%20Optimized.pdf>
16. UN. (2013). Human rights and arbitrary deprivation of nationality, A/НRC/25/28. <https://www.refworld.org/docid/52f8d19a4.html>
17. Global Counterterrorism Forum. (2018). Glion Recommendations on the Use of Rule of Law-Based Administrative Measures in a Counterterrorism Context. <https://www.thegctf.org/LinkClick.aspx?fileticket=Hbz41Fu2cKY%3D&portalid=1>
18. Institute on Statelessness and Inclusion. (2019). Principles on Deprivation of Nationality as a National Security Measure. <https://files.institutesi.org/PRINCIPLES.pdf>
19. UNHCR. (2013). Expert Meeting Interpreting the 1961 Statelessness Convention and Avoiding Statelessness resulting from Loss and Deprivation of Nationality, Summary Conclusions. <https://www.refworld.org/pdfid/533a754b4.pdf>

## О СЛОЖНОСТЯХ ТРАКТОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ОРУЖИЯ ВОЕННЫМИ ЖУРНАЛИСТАМИ

*Куликов Евгений Андреевич*

*магистрант,  
Башкирский государственный университет,  
РФ, г. Уфа*

Далеко не всегда на простой вопрос можно дать простой ответ. В современном, стремительно меняющемся и информационно перенасыщенном мире порой очень сложно четко разграничить понятия, а тем более однозначно их трактовать. Причем «трактовать» – ключевое слово: каждая сторона стремится к тому, чтобы только ее толкование было признано верным.

Большинство военных корреспондентов можно назвать гражданскими лицами. Это те, кого редакция послала в зону боевых действий снимать репортажи и писать статьи. Если быть точными, то их статус звучит как «лица, следующие за вооруженными силами, но не входящие в их состав непосредственно».

Их нельзя убивать. Они пользуются привилегиями гражданского населения «при условии, что они не совершают никаких действий, несовместимых с их статусом гражданских лиц» (п. 2 ст. 79 I Дополнительного протокола к Женевским конвенциям). То есть они гражданские, пока не возьмутся за оружие.

Как только они начинают открыто носить оружие, то становятся комбатантами. Тут каждый решает сам для себя, что ему ближе. Но человек с оружием не должен удивляться, если по нему откроют огонь [2, с. 28].

При этом получить оружие для самообороны по закону может любой дееспособный, не судимый ранее гражданин России, и журналисты здесь не исключение. В то же время владение оружием далеко не всегда является гарантией безопасности человека.

Таких примеров хватает. Например, американского писателя Робина Мура, прошедшего в качестве гражданского лица подготовку в спецназе США («зеленые береты»), направили во Вьетнам, где его приписали к военному

подразделению штатским журналистом – при этом он носил и применял оружие в боях против Вьетконга.

И он сам, и американские солдаты считали его и журналистом, и военным корреспондентом. То есть некомбатантом, но участвующим в боях. Вот такой парадокс.

Во время войны в Родезии американский журналист Росс Бауман сделал серию снимков об операциях родезийской армии. Он находился в боевом патрулировании с регулярной частью вооруженных сил, носил форму и оружие [3, с. 160]. Результат? Журналистское сообщество США пожурило Баумана за незтичное поведение – и только. За снимки, кстати, он получил Пулитцеровскую премию.

Но так поступать категорически не рекомендуется. В США всегда очень вольно относились как собственно к международному праву, так и к его трактовке (в свою пользу, конечно). Поэтому «своим» комбатантам было позволено быть «журналистами».

В той же Родезии в 1978 году погиб британский лорд и журналист Ричард Сесил. Погиб именно в бою с партизанами ЗАНЛА, с оружием в руках, будучи одетым в военную форму. Гибель Сесила вызвала скандал на все ту же тему: можно ли было считать его журналистом, если он в буквальном смысле слова воевал? С точки зрения Великобритании, боевики убили журналиста. С точки зрения партизан – и международного права, кстати, – Сесил перестал быть аккредитованным журналистом ровно в ту секунду, как надел военную форму и взял в руки винтовку. Даже если он только собирал материал для репортажа.

При этом американский журналист Джим Хупер, первый иностранец, которого в 1986 году допустили в полицейский спецназ Намибии Koevoet, воевавший в Анголе, оружия никогда не носил, хотя часто бывал в самом эпицентре битвы (неоднократно получая ранения).

Он твердо стоял на той позиции, что корреспондент не имеет права брать в руки что-либо, кроме ручки, блокнота и камеры [1, с. 1].

Подводя итоги, я бы хотел отметить, что военный корреспондент никакого оружия в руки брать не должен. Это не только спасет его от случайной пули, но и даст право на то, что к нему должны будут относиться как к гражданскому лицу, а не как к участнику боевых действий. С этой же точки зрения на стороне военного журналиста будет гуманитарное международное право.

### **Список литературы:**

1. Амиров В.М. Обеспечение безопасности журналиста в экстремальных ситуациях / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.psj.ru/blog/Extreme\\_journalism\\_School/1910.php](http://www.psj.ru/blog/Extreme_journalism_School/1910.php) (дата обращения: 12.01.2022).
2. Богомолов Ю. Война как средство массового общения // Журналист. – 2015. – № 13. – С. 28, 30.
3. Освещение журналистами экстремальных ситуаций / авт.-сост. Г.Ю. Арапова, С.И. Кузеванова, М.А. Ледовских, Б.Н. Пантелеев. – М. : Изд-во Воронеж: ООО Фирма «Элист», 2012. – 160 с.

## ПРАВОВОЙ АСПЕКТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖУРНАЛИСТА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

*Куликов Евгений Андреевич*

*магистрант,*

*Бакирский государственный университет,*

*РФ, г. Уфа*

Журналистская профессия настолько многолика и универсальна, что даже профессионалы затрудняются определить ее специфику.

По данным статистики, сегодня в мире в неделю гибнут два журналиста. Данная информация предоставлена на всеобщее обозрение в Женеве. Каждый год в мире по разным причинам гибнет более 100 журналистов. После этого у кого-то возникнет вопрос о том, почему так много профессиональных смертей, в казалось бы, обычной деятельности. Даже в мирное время эта статистика не уменьшается, это вызвано тем, что журналистика – это опасная профессия, которая связана с вступлением в постоянные дебаты с разными людьми, которые по-разному реагируют на тот или иной вопрос и информацию.

Журналист присутствует там, где всегда накалены страсти, где ведутся военные действия, где проводятся митинги и дебаты. Журналист иногда, даже не хотя этого, может попасть в очаг боевых действий, конфликтов, тем самым ходя по тонкой линии между жизнью и смертью. Он всегда там, где нестабильная ситуация и накал страстей.

Самыми опасными регионами для журналистов являются Азия, Латинская Америка, Ближний Восток, Европа, Грузия, Хорватия, Россия и Африка.

Кроме смерти, журналиста при исполнении профессиональных обязанностей могут ждать ранение, похищения и аресты. Многие работники прессы были украдены в Афганистане, Сомали, Конго, Ираке и Мексике.

Журналисты очень часто погибают по причине выбранной профессии. Доля погибших в террористических актах журналистов составляет 10%. Зачастую убийства журналистов остаются безнаказанными.

Журналистика – очень опасная профессия, которая связана со смертью невинных профессионалов, которые гибнут в горячих точках и нестабильных государствах. Да, несомненно, солдаты гибнут чаще, чем журналисты, но журналисты, в отличие от солдат, совершенно не защищены, а их главным оружием являются блокнот и ручка.

Основная проблема защиты журналистов в вооруженных конфликтах международного и немеждународного характера заключается в том, что одна из сторон не стремится соблюдать положения международных соглашений, определяющих правовой статус журналиста в международном праве, в том числе и наделяющих его соответствующей защитой от посягательств на жизнь и здоровье [1].

Однако следует также учитывать и такой фактор, как невозможность обеспечения безопасности журналиста в случае, когда одной из сторон конфликта является террористическая организация [3]. Ее члены действуют исключительно с позиции силы, подкрепленной стремлением к жестокости. Они не знают и не стремятся соблюдать не только какие-либо международные конвенции и соглашения в области защиты журналистов, но и просто игнорируют нормы морали. С ними нельзя договориться об обеспечении безопасности и приемлемых условиях содержания военнопленных и пленных журналистов, у них нет никаких представительств, через которые можно было бы решить данную проблему.

Однако на данный момент единственный институт, который был бы способен решить эту проблему, – Организация Объединенных Наций, но, к сожалению, она не может привлечь такие страны к ответственности. В своих резолюциях Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций выражает лишь обеспокоенность фактами нападения на журналистов, призывая стороны предпринять те или иные шаги для предотвращения подобных ситуаций, но отсутствие императивных норм не позволяет выполнить эти рекомендации, которые, в свою очередь, также представляются мне малоэффективными.

Для этого мне видится целесообразным расширить юрисдикцию Международного уголовного суда, поскольку нарушения правового статуса журналистов можно трактовать как преступление против человечности.

Однако данные меры не являются в достаточной степени эффективными и не могут полностью гарантировать безопасность журналистам. Но, к сожалению, более эффективных способов снижения вероятности посягательства на жизнь и здоровье журналистов со стороны террористических организаций и их членов попросту не существует [2].

Дальнейшая разработка вопросов, связанных с работой журналистов в экстремальных ситуациях, поможет повысить профессиональный уровень будущих и настоящих журналистов, повлияет на улучшение качества материалов, созданных в экстремальных ситуациях, а также в перспективе приведет к снижению уровня тревожности после знакомства с журналистскими материалами у аудитории, на которую они рассчитаны.

### **Список литературы:**

1. Закон РФ о средствах массовой информации / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_171255/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_171255/) (дата обращения: 12.01.2022).
2. Освещение журналистами экстремальных ситуаций / авт.-сост. Г.Ю. Арапова, С.И. Кузеванова, М.А. Ледовских, Б.Н. Пантелеев. – М. : Изд-во Воронеж: ООО Фирма «Элист», 2012. – 143 с.
3. Пронина Е.Е. СМИ и терроризм: взаимоотношения, стратегия антитеррора, роль саморегулирования // Современный терроризм и борьба с ним: социально-гуманитарные измерения. – М. : МЦИМО, 2017.

# УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО СТ. 122 УК РФ

*Мункуева Аяна Амгалановна*  
*студент,*  
*ФГБОУ ВО Юридический институт*  
*Иркутского Государственного Университета,*  
*РФ, г. Иркутск*

## CRIMINAL LEGAL CHARACTERISTICS OF THE CRIME PROVIDED BY ART. 122 OF THE CRIMINAL CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION

*Ayana Munkueva*  
*Student,*  
*FSBEI VO Irkutsk State University Law Institute,*  
*Russia, Irkutsk*

### АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются особенности субъективной и объективной стороны преступления, предусмотренного ст. 122 УК РФ.

### ABSTRACT

The article discusses the features of the subjective and objective side of the crime under Art. 122 of the Criminal Code of the Russian Federation.

**Ключевые слова:** заражение ВИЧ, уголовно-правовая характеристика.

**Keywords:** criminal law, HIV infection, criminal law characteristics.

На сегодняшний день гл. 16 УК РФ содержит норму, наследованную из ст. 115.2 УК РСФСР и преобразованную в ст. 122 «Заражение ВИЧ-инфекцией». Ее анализ позволяет выявить ряд технико-юридических дефектов, обуславливающих пробелы в уголовно-правовом регулировании. Для их выявления необходимо досконально рассмотреть состав преступления.

Объект рассматриваемого преступления несмотря на то, что ст. 122 существует в УК РФ с момента его принятия в 1996 г., до сих пор вызывает немало дискуссий. Отсутствует единство мнений о включении в него

общественных отношений в сфере обеспечения охраны жизни человека наряду со здоровьем. В основе этого подхода лежит убеждение, что ВИЧ-инфекция приводит к заболеванию СПИДом и неминуемым последствиям в виде смерти. Другой подход, поддерживаемый Л.А. Прохоровым говорит о том, что данное преступление посягает лишь на здоровье человека [1, С. 234].

Объективная сторона ч. 1 ст. 122 УК РФ включает действия, заведомо направленные на поставление другого лица в опасность заражения ВИЧ-инфекцией. Квалифицированные составы ч. 2 и ч. 3 ст. 122 УК РФ выделяют материальное последствие – заражение ВИЧ-инфекцией. Отдельно законодатель установил ответственность за ненадлежащее исполнение профессиональных обязанностей, которое повлекло за собой заражение другого лица ВИЧ-инфекцией: речь идет о нарушении профилактических мер по недопущению распространения вируса (таких как стерилизация медицинских и иных инструментов, соблюдение правил переливания крови и т. д.). В ч. 1 ст. 122 УК РФ преступление считается оконченным с момента «поставления другого лица в опасность заражения ВИЧ-инфекцией», т. е. по законодательной конструкции оно сформулировано как состав опасности. В остальных трех частях состав преступления материальный и связан с наступлением конкретного последствия – заражения ВИЧ-инфекцией. Далее необходимо подробнее остановиться на субъективной стороне состава преступления ст. 122 УК РФ. Признак «заведомость» означает в ч. 1 ст. 122 УК РФ возможность совершения деяния лишь умышленно. В ч. 2 указанной статьи оно может быть совершено как умышленно, так и неосторожно в форме легкомыслия, т. к. знание о наличии у лица этого заболевания исключает небрежность. Говоря о субъекте преступления, следует отметить, что в ч. 1 ст. 122 УК РФ по сформулированной конструкции он общий, в ч. 4 – специальный (формулировка «ненадлежащее исполнение лицом своих профессиональных обязанностей» указывает на диверсификацию возможных специализаций ответственного лица, начиная от косметолога, использующего нестерильные приборы, и заканчивая трансплантологом, не соблюдающим правила пересадки органов). Наиболее дискуссионным представляется субъект, предусмотренный ч. 2 данной статьи.

Очевидно, что «лицо, знающее о наличии у него болезни», является специальным субъектом, и, если придерживаться буквы закона и правоприменительной практики правоохранителей, определяющей субъекта как лицо, получившее официальное уведомление о результатах освидетельствования на наличие ВИЧ-инфекции от органов здравоохранения [2, С. 112], возникает закономерный вопрос: как квалифицировать деяние, при котором лицо заражается от действий носителя вируса?

Исходя из всего вышесказанного можно отметить, что российский законодатель пошел путем широкой диверсификации, пытаясь урегулировать множество отдельных, конкретных с практической точки зрения случаев, с учетом их специфики и общественной опасности, но многофункциональность и отступление от абстрактных конструкций в сжатом объеме привели к возникновению существенного пробела в уголовном праве и законе. Если рассматривать конструктивно состав ст. 122 УК РФ, то предполагается целесообразным осуществить ряд корректировок:

1) перевести субъект преступления из разряда специального («знавшего о наличии у него ВИЧ-инфекции») в общий, так как категории заведомости или умысла уже подразумевают такую осведомленность, но не ограничивают в применении нормы;

2) разграничить деяния материального состава, повлекшие заражение ВИЧ-инфекцией, на умышленные и неосторожные и в отношении последних выделить в качестве квалифицирующего признака деяния, связанные с осуществлением профессиональных обязанностей.

### **Список литературы:**

1. Уголовное-исполнительное право России: учебник. - Санкт-Петербург: Издательство СПбГУ, 2019. - С. 512 с.
2. Уголовно-исполнительное право России : учебник / под ред. В.И. Селиверстова. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2020. – 432 с.

## ОТЛИЧИЕ ПРИКАЗНОГО ПРОИЗВОДСТВА ОТ ИСКОВОГО В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

***Семушкин Никита Сергеевич***

*студент,  
Ульяновский филиал Российской академии народного хозяйства  
и государственной службы при Президенте Российской Федерации,  
РФ, г. Ульяновск*

***Карнеев Олег Владимирович***

*научный руководитель, канд. юрид. наук,  
Ульяновский филиал Российской академии народного хозяйства  
и государственной службы при Президенте Российской Федерации,  
РФ, г. Ульяновск*

Приказное производство выступает первым подразделом в разделе втором действующей редакции Гражданского процессуального кодекса. В целом данному виду производства посвящено десять статей, раскрывающих как действия истца по запуску процедуры приказного производства, так и ответчика по его прекращению.

Данная глава посвящена сравнению приказного производства с другими видами производств. В данном параграфе речь пойдет об отличии приказного производства от основного вида производства в гражданском процессе – искового.

Дела, связанные с приказным производством подсудны только мировым судьям, согласно ст. 23 Гражданского процессуального кодекса РФ (далее ГПК РФ) [1], независимо от взыскиваемой суммы, в пределах установленной для данного вида производства суммы долга, которая варьируется в диапазоне от нуля до пятисот тысяч рублей, что закреплено ст. 121 ГПК РФ.

Кроме того, в отличие от искового производства, в котором имеют место быть стороны разбирательства – истец и ответчик. При приказном производстве их как таковых нет, поскольку дело рассматривается судьёй единолично. К этому предрасполагает сама специфика приказного производства, при котором спор о праве отсутствует как таковой.

Следующим процессуальным отличием выступает тот факт, что при подаче заявления в суд взыскателю не требуется прилагать копии заявления по количеству лиц, участвующих в деле, согласно ст. 123 ГПК РФ. Согласно статье 124 ГПК РФ вместе с заявлением о выдаче судебного приказа взыскатель должен приложить документы, подтверждающие его требования.

Отличие заключается и в размере уплачиваемой пошлины, согласно ч. 1 п. 2 ст. 333.19 Налоговый кодекс Российской Федерации (далее НК РФ) [2] при подаче заявления о вынесении судебного приказа уплачивается пошлина в размере 50 процентов размера государственной пошлины, которая была бы уплачена взыскателем, если бы дело рассматривалось в порядке искового производства.

Как было сказано ранее, решение о выдаче судебного приказа выносится судьёй единолично, что указывает на отсутствие стадии подготовки дела и дальнейшего разбирательства по нему. Помимо этого, при выдаче судебного приказа не проводится судебного заседания, а равно не уведомляются стороны и иные лица, участвующие в деле, по смыслу статьи 126 ГПК РФ.

В самом заявлении о вынесении судебного приказа, независимо от практики конкретного мирового суда, от взыскателя не требуется указания детального и полного расчёта суммы задолженности, которая подлежит взысканию с должника. Кроме того, заявитель может потребовать взыскания только основной суммы долга и процентов по нему, без взыскания пени.

Само дело рассматривается в значительно более короткий срок, по сравнению с делами, находящимися в исковом производстве. Согласно ч. 1 ст. 154 ГПК РФ гражданские дела, заявленные в исковом порядке, рассматриваются и разрешаются судом до истечения двух месяцев со дня поступления такого заявления в суд. В то время как судебный приказ, согласно ст. 126 ГПК РФ, выносится в пятидневный срок со дня поступления заявления о вынесении судебного приказа в суд.

Таким образом, с момента, когда приказ был вынесен до его выдачи пройдёт около двух месяцев. Говоря о возражениях относительно исполнения судебного приказа стоит сказать, что достаточно формального несогласия с требованиями, излагаемыми в приказе. Должнику также не требуется прилагать каких-либо

документов, подтверждающих его возражения. После их представления, судья отменяет судебный приказ и направляет копию определения суда, согласно ст. 129 ГПК РФ, сторонам по делу, не позднее трёх дней после дня вынесения определения.

В содержании судебного приказа, как правило, со стороны суда не представляется оценки предложенных взыскателем доказательств. Помимо этого, отсутствует мотивировочная часть.

Согласно ч. 2 ст. 121 ГПК РФ судебный приказ является исполнительным документом, который после выдачи может быть предъявлен судебному приставу-исполнителю.

Вместе с тем, для судебного приказа нет установленной формы типового бланка, предусмотренной для исполнительного листа на принудительное исполнение решения суда, вступившего в законную силу. Кроме этого, не предусмотрена и возможность обжалования судебного приказа в апелляционном или кассационном порядке.

**Таблица 1.**

**Основные отличия приказного производства от искового производства в гражданском процессе**

<b>Приказное производство в гражданском процессе</b>	<b>Исковое производство в гражданском процессе</b>
Подсудны мировым судьям в пределах исковых требований	В зависимости от спора о праве определяется подсудность
Отсутствие сторон в разбирательстве, решение принимается судьёй единолично	Имеют место быть стороны разбирательства – ответчик и истец, также возможно выделение и третьих лиц
Заявление в единственном экземпляре, с прилагаемыми к нему документами, подтверждающими требования	Заявление, с копиями по количеству лиц, участвующих в деле
При подаче достаточно, как правило, копий документов	Запрашиваются оригиналы документов, назначаются дополнительные экспертизы и проверки
Уплата пошлины в размере 50 процентов от суммы пошлины, если бы дело рассматривалось в исковом производстве	Величина пошлины определяется суммой исковых требований
Решение выносится на основании представленных документов, не выходя за требования взыскателя	Возникают ситуации, при которых суд может удовлетворить требования в частичном порядке
Более короткий срок от момента подачи заявления до выдачи судебного приказа	Судебное разбирательство может затягиваться на года

Таким образом, было выяснено, что приказное производство занимает гораздо меньшее время по сравнению с исковым, кроме того, с процессуальной точки зрения, приказное производство максимально облегчено, поскольку законодатель исходит из мнения о том, что при приказном производстве имеет место быть бесспорное требование взыскателя к должнику.

### **Список литературы:**

1. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 14 ноября 2002 г. № 137-ФЗ: одобрен Советом Федерации 30 октября 2002 года [ред. от 01 июля 2021 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002 г. - № 46. – ст. 4532.
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть 2): Федеральный закон от 05 августа 2000 г. № 117-ФЗ: одобрен Советом Федерации 26 июля 2000 года [ред. от 02 июля 2021 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2000 г. - № 32. – ст. 3340.
3. Гражданское процессуальное право. В 2 томах. Т.1: общая часть: учебник / Т.К. Андреева, С.Ф. Афанасьев, В.В. Блажеев [и др.]; под редакцией П.В. Крашенинникова. — Москва: Статут, 2020. — 489 с. — ISBN 978-5-8354-1656-1 (т.1), 978-5-8354-1655-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104611.html>

## **ОБЪЕМНЫЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ: КРИТЕРИЙ РАЗЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОХРАНОСПОСОБНОСТИ**

***Цымбал Анастасия Сергеевна***

*студент,  
Московский государственный юридический университет  
им. О.Е. Кутафина (МГЮА),  
РФ, г. Москва*

***Малинова Анна Григорьевна***

*научный руководитель,  
канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского права,  
Московский государственный юридический университет  
им. О.Е. Кутафина (МГЮА),  
РФ, г. Москва*

За последние десятилетия рынок и рыночные ценности стремительно ворвались в нашу жизнь и стали ее неотъемлемой частью, на сегодняшний день мы уверенно можем отметить, что никакие иные механизмы, существовавшие ранее в области организации производства и перераспределения товаров и услуг, не были столь эффективными и успешными.

В современных реалиях для производителей товаров одной из первостепенных задач является достижение уникальности и оригинальности собственного продукта, поскольку благодаря этому повышается уровень его узнаваемости среди прочих однородных, что явно влияет на выбор конечного потребителя при покупке. В данном контексте использование объемных товарных знаков все больше привлекает производителей, так как они создают новое визуальное впечатление, помимо атрибутов продукта, благодаря чему покупатели думают о соответствующем товаре, когда видят объемный товарный знак.

Товарный знак должен позволять потребителям отличать продукцию одного предприятия от продукции других предприятий. Говоря, например, о форме леденца Chupa Chups, форме конфет «Raffaello», флаконе духов «CHANEL №5», бутылке «Hennessy XO» мы четко представляем определенный объемный товарный знак и соотносим его с конкретным производителем. Так что же такое объемное обозначение?

К объемным обозначениям относятся трехмерные объекты, фигуры и комбинации линий и фигур в пространственном расположении, которые могут представлять собой:

1. Форму товара или его части
2. Форму упаковки товара
3. Форму, не связанную с товаром [1].

Однако не каждая форма товара или упаковки товара может быть зарегистрирована в качестве товарного знака. В ст. 1483 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) перечислены основания для отказа в государственной регистрации товарного знака.

В частности, в соответствии с п. 1 ст. 1483 ГК РФ не допускается государственная регистрация в качестве товарных знаков обозначений, *не обладающих различительной способностью* или представляющих собой форму товаров, которая определяется исключительно или главным образом *свойством либо назначением товаров*. К форме товара, которая определяется исключительно или главным образом свойством товара относится реалистическая форма товара.

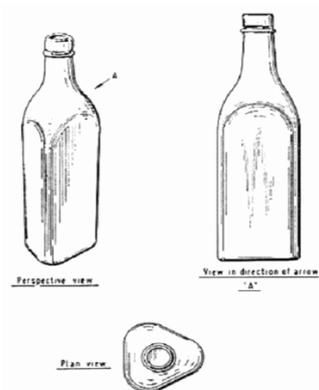
Итак, основным критерием, на основании которого принимается решение о регистрации или об отказе в регистрации объемного обозначения, служит наличие у него различительной способности.

В доктрине под различительной способностью понимается свойство обозначения, позволяющее потребителю отличать товары одного производителя от аналогичной продукции других производителей.

Примером может служить рассмотрение в Роспатенте возражения против предоставления правовой охраны товарному знаку по свидетельству № 171486 по заявке № 97706722 с приоритетом от 13.05.1997 в отношении товаров 33-го класса МКТУ "алкогольные напитки" на имя компании William Grant & Sons Limited, Шотландия, Великобритания.

В качестве товарного знака № 171486 зарегистрировано объемное обозначение в виде изображений бутылки, тулово которой имеет форму трехгранной

призмы со скругленными углами, а ее грани выполнены уплощенными и имеют аркообразную форму.



**Рисунок 1. Схема бутылки**

Возражения были сведены к тому, что рассматриваемый объемный товарный знак не отвечает требованиям, а именно *не обладает различительной способностью*, поскольку форма бутылки связана исключительно с функциональным назначением рассматриваемого объекта, а также является *традиционной* упаковкой для аналогичных товаров, и состоит лишь из простых геометрических фигур.

Однако, коллегия отклонила возражение, указав, что: «Объемные элементы формы бутылки являются центральным элементом, обращающим на себя основное внимание в качестве знаковой отличительной черты, создающей *новый* запоминающийся образ соответствующего товара. Они к тому же никак *не связаны с функциональным назначением* этой бутылки (например, удобство розлива, срок хранения или температурный режим хранения напитка и т.п.), а являются неотъемлемой частью ее формы, определяющей, напротив, уже *эстетические свойства* при восприятии соответствующего ее художественного дизайна...»

Небезынтересно обратиться к пункту 2.7 Рекомендаций по отдельным вопросам экспертизы заявленных обозначений, утвержденных приказом Российского агентства по патентам и товарным знакам от 23.03.2001 № 39 (далее – Приказ), в котором отмечено, что для признания объемного обозначения, представляющего собой форму упаковки товара, обладающим различительной способностью, необходимо, чтобы данное обозначение не указывало на вид

и назначение товара, а также имело оригинальную форму, обусловленную не только его функцией [2].

В частности, в соответствии со стандартами экспертизы и испытаний товарных знаков упаковка (например, коробка, состоящая из простых линий), емкости (например, винная бутылка, состоящая из простых линий) или декоративные узоры (например, круговой узор на тарелке), обычно используемые для указанных товаров, не должны регистрироваться в качестве товарных знаков из-за отсутствия присущей им отличительности, если упаковка, контейнеры или декоративные узоры не сочетаются с другими элементами, которые делают знак отличительным в целом.

Однако, даже если *обозначение представляет собой стандартную форму* товара или его упаковки (контейнера), *оно может быть зарегистрировано* как объемный товарный знак с исключением из правовой охраны формы такой упаковки, если на знаке имеются охраноспособные словесные, изобразительные элементы или их композиция, доминирующие над формой товара в силу пространственного расположения.

При определении различительной способности общим является подход, изложенный в п. 2.7 Приказа, в соответствии с которым в тех случаях, когда форма обозначения определяется исключительно или главным образом функциональностью, является традиционной и безальтернативной для изделий такого же назначения, то обозначение не признается обладающим различительной способностью [3].

Таким образом, основные требования к объемному обозначению, представляющему форму товара, следующие:

1. Форма не должна быть простой;
2. Форма не должна быть комбинацией простых форм;
3. Форма не должна быть традиционной и безальтернативной;
4. Форма не должна быть функциональной.

Если форма, заявленная в качестве трехмерного знака, обусловлена исключительно характером самих товаров, она не может быть зарегистрирована

из-за отсутствия различимости. Например, форма лампочки не регистрируется по отношению к лампочкам, а форма шины не регистрируется для шин. В этом случае знак (форма продукта) и товары объединяются, и форма продукта не может выполнять функцию товарного знака, передавая потребителям информацию о происхождении продукта.

Необходимо отметить, что понимание функциональности в Российской Федерации значительно уже, чем в других правовых порядках. Так, например, в судебной практике США широко применяется доктрина функциональности, согласно которой не могут быть зарегистрированы в качестве товарных знаков такие признаки товара, которые носят исключительно утилитарный (то есть выполняющие основные функции) и эстетический характер [4]. В России же эстетическая привлекательность формы товара или его упаковки не оценивается.

#### **Список литературы:**

1. Приказ Министерства экономического развития РФ от 20 июля 2015 г. № 482. СПС КонсультантПлюс // URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_184868/2ff7a8c72de3994f30496a0ccbb1ddafdaddf51](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_184868/2ff7a8c72de3994f30496a0ccbb1ddafdaddf51) (дата обращения: 06.01.2021).
2. Приказа Роспатента от 23 марта 2001 г. № 39 «Об утверждении Рекомендаций по отдельным вопросам экспертизы заявленных обозначений». СПС КонсультантПлюс // URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_31428](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_31428) (дата обращения: 06.11.2021).
3. Приказа Роспатента от 23 марта 2001 г. № 39 «Об утверждении Рекомендаций по отдельным вопросам экспертизы заявленных обозначений». СПС КонсультантПлюс // URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_31428](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_31428) (дата обращения: 06.11.2021).
4. Горский-Мочалов В. Доктрина функциональности в товарных знаках. URL: [https://zakon.ru/blog/2019/12/04/doktrina\\_funkcionalnosti\\_v\\_tovarnyh\\_znakah](https://zakon.ru/blog/2019/12/04/doktrina_funkcionalnosti_v_tovarnyh_znakah) (дата обращения: 09.11.2021).

# ЕСТЕСТВЕННЫЕ И МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

## СЕКЦИЯ 6.

### ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### ШУМОИЗОЛЯЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

*Данильченко Юлия Олеговна*

*студент,*

*Дальневосточный федеральный университет,*

*РФ, г. Владивосток*

#### АННОТАЦИЯ

Звукоизоляция сегодня является одним из важнейших требований, предъявляемых к комфорту человека. Шум создающийся в автомобилях, производственной среде и оборудовании, создают высокое звуковое давление, что приводит к необходимости разработки более эффективных и экономичных способов звукопоглощающих материалов.

#### Введение

Основные чувства человека, слух и зрение, играют важнейшую роль, которая позволяет человеку владеть звуковыми и зрительными информационными полями. С физической точки зрения звук – это продольные колебания молекул воздуха, распространяющиеся в виде волн в газообразной, жидкой или твердой среде. Звуковые волны возникают при нарушении стационарного состояния среды под воздействием на нее какой-либо возмущающей силы. В то же время шумом принято считать всякий нежелательный для человека звук. Таким образом, звуковые волны могут нести как полезную для оператора информацию, например, о ходе технологического процесса, так и оказывать отрицательное (а иногда и вредное) воздействие. Колебания среды воспринимаются как звук только в определенной области частот (16 Гц – 20 кГц) и при звуковых

давлениях, превышающих порог слышимости человека. Частоты колебаний среды, лежащие ниже и выше диапазона слышимости, называются соответственно инфразвуковыми и ультразвуковыми. Они не имеют отношения к слуховым ощущениям человека и воспринимаются как физические воздействия среды. Знание физических закономерностей процесса излучения и распространения шума позволит принимать решения, направленные на снижение его негативного воздействия на человека.

### **Уровни акустических величин**

Слуховой порог молодых людей в диапазоне частот от 1 до 4 кГц соответствует давлению  $2 \times 10^{-5}$  Па. Наибольшее значение звукового давления, вызывающего болезненные ощущения, называется порогом болевого ощущения и составляет  $2 \times 10^2$  Па. Между этими значениями лежит область слухового восприятия. Интенсивность воздействия шума  $Z$  на человека оценивается уровнем звукового давления ( $L$ ), который определяется как логарифм отношения эффективного значения звукового давления к пороговому. Единица измерения — децибел, дБ. На пороге слышимости при среднегеометрической частоте 1 кГц уровень звукового давления равен нулю, а на пороге болевого ощущения составляет 120–130 дБ. Окружающие человека шумы имеют разную интенсивность: шепот — 20 дБ, разговорная речь — 60 дБ, шум от двигателя легкового автомобиля — 80 дБ, а от грузового — 90 дБ, шум от оркестра — 120 дБ, шум при взлете реактивного самолета на расстоянии 25 м — 140 дБ, выстрел из винтовки — 160 дБ, а из тяжелого орудия — 170 дБ.

### **Производственный шум**

Это совокупность различных шумов, возникающих в процессе производства и неблагоприятно воздействующих на организм называют промышленным шумом. Это понятие обычно рассматривается с точки зрения экологии и медицины, то есть как угрозу жизнедеятельности, а не как фактор, мешающий работе, потому что постоянное его воздействие может принести непоправимый

вред здоровью. Традиционно, рабочий шум был постоянной опасностью для работников, занятых в сфере тяжёлой промышленности и ассоциировался только с ухудшением слуха. Современные понятия охраны труда рассматривают шум как угрозу безопасности и здоровью работников многих профессий по различным причинам.

### **Источники производственного шума**

По природе возникновения шумы машин или агрегатов делятся на механические, аэродинамические и гидродинамические, электромагнитные. На ряде производств преобладает механический шум, основными источниками которого являются зубчатые передачи, механизмы ударного типа, цепные передачи, подшипники качения и т.п. Он вызывается силовыми воздействиями неуравновешенных вращающихся масс, ударами в сочленениях деталей, стуками в зазорах, движением материалов в трубопроводах и т.п. Спектр механического шума занимает широкую область частот. Определяющими факторами механического шума являются форма, размеры и тип конструкции, число оборотов, механические свойства материала, состояние поверхностей взаимодействующих тел и их смазывание. Машины ударного действия, к которым относится, например, кузнечнопрессовое оборудование, являются источником импульсного шума, причем его уровень на рабочих местах, как правило, превышает допустимый. На машиностроительных предприятиях наибольший уровень шума создается при работе металло- и деревообрабатывающих станков. Аэродинамические и гидродинамические шумы: шумы, обусловленные периодическим выбросом газа в атмосферу, работой винтовых насосов и компрессоров, пневматических двигателей, двигателей внутреннего сгорания; шумы, возникающие из-за образования вихрей потока у твердых границ. Эти шумы наиболее характерны для вентиляторов, турбовоздуходувок, насосов, турбокомпрессоров, воздухопроводов; кавитационный шум, возникающий в жидкостях из-за потери жидкостью прочности на разрыв при уменьшении давления ниже определенного предела и возникновения полостей и пузырьков, заполненных парами жидкости и

растворенными в ней газами. Шумы электромагнитного происхождения возникают в различных электротехнических изделиях. Их причиной является взаимодействие ферромагнитных масс под влиянием переменных во времени и пространстве магнитных полей. Электрические машины создают шумы с различными уровнями звука от 20 дБ (микромашин) до 110 дБ (крупные быстроходные машины).

### **Заключение**

Шумоизоляция производственных помещений является одной из важнейшей задачи акустики. Так как в процессе работы промышленные установки и оборудование производят значительное количество звуковых колебаний и вибраций. При этом высокие потолки, практически полное отсутствие шумопоглощающих элементов и примитивная конфигурация помещения способствуют многократному отражению звука, его умножению и усилению. Работать в таком помещении становится невозможно как по субъективному ощущению, так и в соответствии с действующими санитарными нормами, которые регламентируют уровень шума в помещениях различного назначения.

### **Список литературы:**

1. Иванов Н.И. Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом: учебник. М.: Университетская книга, 2008. 424 с.
2. Бобылев В.Н., Тишков В.А., Щеголев Д.Л. Руководство по расчету звукоизоляции светопрозрачных ограждающих конструкций при направленном падении звука: Учебное пособие. Нижний Новгород: Изд-во ННГАСУ, 2003. 40 с.
3. Борисов Л.П., Гужас Д.Р. Звукоизоляция в машиностроении. – М.: Машиностроение, 1990 – 250 с.

## МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

*Пученков Кирилл Игоревич*

*магистрант,  
Курский государственный университет,  
РФ, г. Курск*

*Беленьков Сергей Николаевич*

*магистрант,  
Курский государственный университет,  
РФ, г. Курск*

В настоящей статье предлагается обозначить обобщённую классификацию методов измерения электрического сопротивления относительно количества используемых зондов.

Электрическое сопротивление – величина, характеризующая противодействие электрической цепи или её участка протеканию электрического тока. Электрическое сопротивление обусловлено передачей или преобразованием электрической энергии в другие виды, как правило в тепловую. При необратимом преобразовании сопротивление называется активным, если же сопротивление обусловлено передачей энергии электрическому или магнитному полю и обратно, то такое сопротивление называется реактивным.

Наиболее простым методом является двухзондовый. Существует два варианта данной схемы, первый предусматривает то, что образец в форме прямоугольного блока или цилиндра с электродами на торцах. Другой вариант – электроды наносятся на обе стороны образца в виде тонкого диска. Последний чаще всего применяется для измерения высокоомных материалов, но в обоих случаях удельное объёмное сопротивление связано с измеряемым сопротивлением  $R$  между электродами следующим соотношением:

$$\rho_v = \frac{RA}{l}, \quad (1)$$

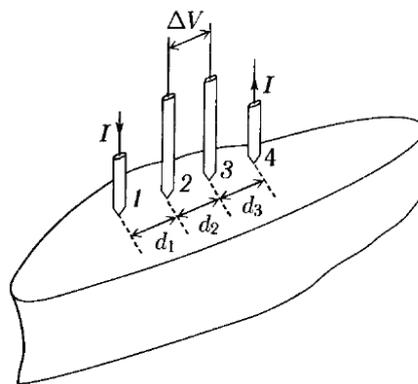
где:  $A$  – площадь поперечного сечения,

$l$  – расстояние между электродами.

Основной проблемой, которая возникает при измерениях сопротивления, является контактное сопротивление между электродами и измеряемым образцом. Это наиболее важно учитывать для образцов с низким сопротивлением, но данное обстоятельство может вызвать затруднения и для высокоомных образцов. Для исключения влияния контактного сопротивления лучше всего использовать четырёхзондовый метод, схематичное изображение которого представлено на рисунке 1. Согласно данному методу, ток вытекает из электрода 1, втекает в электрод 4, а падение напряжения измеряется между электродами 2 и 3 и выражается формулой (2), но если расстояния между зондами равны, то формулой (3).

$$\Delta V = \frac{I\rho_v}{2\pi d} \left( \frac{1}{d_1} - \frac{1}{d_2 + d_3} + \frac{1}{d_1 + d_2} + \frac{1}{d_3} \right) \quad (2)$$

$$\Delta V = \frac{I\rho_v}{2\pi d} \quad (3)$$



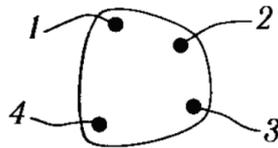
**Рисунок 1. Четырёхзондовый метод измерения удельного сопротивления**

Также стоит отметить о наличии ещё двух вариаций четырёхзондового метода измерения, а именно – метод Монтгомери и ван дер Пау. Первый метод применим для анизотропных образцов и в нём используется образец в виде прямоугольной призмы, в углах которой закреплены электроды и производится измерение отношений напряжение/ток для противоположных пар электродов (формулы (4) и (5)).

$$R_1 = \frac{V_{12}}{I_{34}}, \quad (4)$$

$$R_2 = \frac{V_{23}}{I_{41}} \quad (5)$$

Метод ван дер Пау применим в случае, когда электроды располагаются произвольно на тонком образце анизотропного материала любой формы, например, в случае сопряжённых полимеров, доступные образцы которых часто имеют малые размеры и неправильную форму. Электроды располагаются, как показано на рисунке 2.



**Рисунок 2. Метод ван дер Пау**

Как и в методе Монтгомери измеряются два сопротивления и по формуле (6) выражается удельное сопротивление, также, в приведённой формуле  $f$  – функция, которая представлена в табличном виде в работе ван дер Пау. Данная функция принимает значения от 1 до 0,2 для отношения сопротивлений от 1 до  $10^3$  соответственно. Но если же образце изотропен и имеет форму квадрата, то оба сопротивления  $R_1$ ,  $R_2$  равны и уравнение (6) принимает вид (7).

$$\rho_v = \frac{\pi t R_1 + \pi t R_2}{2 \ln 2} f\left(\frac{R_1}{R_2}\right) \quad (6)$$

$$\rho_v = \frac{\pi t}{\ln 2} \frac{R_1}{2} \quad (7)$$

Несмотря на все описанные выше преимущества четырёхзондового метода, у него также есть недостатки. Первый недостаток – это то, что небольшие точечные контакты не позволяют подавать большие токи для более точного

снятия падения напряжения. Также значительное влияние вносит входное сопротивление вольтметра, которое должно быть гораздо выше, чем сопротивление между потенциальными электродами.

### **Список литературы:**

1. Блайт Э.Р., Блур Д. Электрические свойства полимеров. Пер. с англ. — М.: ФИЗМАТ-ЛИТ, 2008. - 376 с. - ISBN 978-5-9221-0893-5.
2. Свистова Т.В. Методы исследования материалов и структур электроники: учеб. пособие / Т.В. Свистова. Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 2013. 225 с.
3. Н.А. Поклонский, С.С. Белявский, С.А. Вырко, Т.М. Лапчук Четырехзондовый метод измерения электрического сопротивления полупроводниковых материалов: Учебно-методическое пособие /Под редакцией Н.А. Поклонского. - Минск: Белорусский государственный университет, 1998. -46 с.

## СЕКЦИЯ 7. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

### АССОЦИАЦИЯ NOD2/CARD15 С БОЛЕЗНЬЮ КРОНА

*Бородулина Анастасия Алексеевна*  
студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь

*Тененчук Наталия Дмитриевна*  
студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь

*Филянина Анна Валентиновна*  
студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь

### АННОТАЦИЯ

В начале 2001 года 2 группы независимо друг от друга опубликовали статьи в журнале Nature, в которых ген NOD2 (белок 2, содержащий домен олигомеризации, связывающий нуклеотиды; также называемый CARD15 [белок 15, содержащий домен рекрутирования каспазы]) был первым геном восприимчивости к Болезнь Крона (БК).

**Ключевые слова:** болезнь Крона, ген, мутация, гетеро- и гомозигота, бактерия, аутофагия, локус, исследование, интерлейкин, ассоциация.

NOD2 / CARD15 представляет собой полиморфный ген, участвующий в системе врожденного иммунитета. Было показано, что три мутации в богатой лейцином области повторов связаны с БК, и эти и другие исследования

продemonстрировали примерно двукратный риск БК при NOD2.гетерозиготы и примерно 20-кратный риск CD у гомозигот NOD2 или сложных гетерозигот. С тех пор было идентифицировано более 60 вариаций [1].

Варианты NOD2/CARD15:

Дополнительные доказательства вклада NOD2 в БК были продемонстрированы в исследовании, в котором был секвенирован ген NOD2 и выявлены дополнительные, редкие полиморфизмы, повышающие риск развития БК.

NOD2 был идентифицирован как внутриклеточный белок пути провоспалительного ядерного фактора каппа В (NFκB), а богатый лейцином повтор был идентифицирован как рецептор для бактериальных продуктов (теперь известный как мурамилдипептид). В одном из этих исследований клетки, трансфицированные одной из «мутантных» форм NOD2, продемонстрировали снижение активности NFκB в ответ на стимуляцию рядом обычных бактерий [2].

Выявление этой генетической ассоциации имело большое значение для исследователей, поскольку оно не только доказало, что гены генетически сложных заболеваний, таких как БК, действительно могут быть идентифицированы (обнаружение NOD2 /CD было, возможно, первым крупным успехом в генетически сложных заболеваниях), но это также подтвердило давнюю гипотезу о том, что БК является наследственным заболеванием, при котором больные имеют ненормальную реакцию на «дружественные» бактерии.

Вопрос о том, как 3 ассоциированных варианта NOD2 повышают восприимчивость к CD, остается предметом серьезных дискуссий. Одно из исследований ассоциации индексов предполагает, что мутации имеют эффект «потери функции», что означает, что после бактериальной стимуляции экспрессия NFκB снижается. Тем не менее, это открытие противоречило здравому смыслу, поскольку БК — это заболевание, характеризующееся отчасти повышенным уровнем NFκB.

Одно из возможных объяснений заключалось в том, что этот «дефект» во врожденной иммунной системе позволяет внутриклеточным бактериям избегать защиты первой линии иммунной системы, что приводит к усилению адаптивного

ответа. Другие группы предположили, что в нормальных условиях NOD2 действует как негативный регулятор после бактериальной стимуляции рецептора клеточной поверхности, подобного toll-подобному рецептору-2, и что мутации, связанные с БК, приводят к потере этого «тормоза» иммунной системы, реакция, приводящая к повышению уровня NFκB [3].

Другая теория предполагает, что мутации NOD2 приводят к снижению продукции альфа-дефенсинов (малых антибактериальных белков) клетками Панета, расположенными в тонкой кишке. Ни одна теория о том, как NOD2 повышает восприимчивость к CD, не принята. Следует отметить, что роль NOD2 при язвенном колите не была продемонстрирована.

Некоторые исследования предполагают, что NOD2 может играть определенную роль в аутофагии, процессе, который, среди прочего, имеет дело с внутриклеточным «мусором», включая бактериальные продукты. Это открытие представляет особый интерес, потому что другие известные гены CD играют важную роль в путях аутофагии, что подчеркивает развивающееся явление: хотя количество генов, связанных с CD, увеличивается, многие из новых генов попадают в пути, уже идентифицированные как важные при развитии хронического воспаления ЖКТ [4].

С 2001 г. в ходе полногеномных ассоциативных исследований (GWAS) было идентифицировано более 140 генетических локусов, связанных с болезнью Крона. Хотя эти исследования проводились в основном у лиц европейского происхождения, многие гены, связанные с БК, являются общими с неевропейскими популяциями. Рост случаев CD в других этнических группах привел к выявлению новых локусов риска CD в японском, корейском и других восточноазиатских популяциях.

Было обнаружено, что примерно 20% генетической предрасположенности к болезни Крона связаны с 3 мутациями (SNP8, миссенс-мутации SNP12 и мутация сдвига рамки считывания SNP13) гена NOD2 [5].

## Возможная клиническая роль NOD2/CARD15 при болезни Крона

Идентификация *NOD2* повысила вероятность его потенциальной роли в клинической практике. Можно ли использовать *NOD2* как часть диагностического обследования при подозрении на болезнь Крона (БК)? К сожалению, нет, так как у подавляющего большинства людей, несущих мутации *NOD2* или даже гомозиготных по мутациям *NOD2*, CD не разовьется. Это относится ко всем известным генетическим вариантам, связанным с воспалительным заболеванием кишечника, и генетическое тестирование при БК в настоящее время не играет никакой роли.

Тем не менее, был поднят вопрос о том, может ли быть полезно знать статус *NOD2*. Мутации *NOD2* связаны с CD тонкой кишки и, в некоторых исследованиях, со стриктурной болезнью. Эта анатомическая ассоциация отрицает использование *NOD2* для различия БК от язвенного колита, так как дополнительные диагностические тесты не нужны, чтобы отличить воспаление тонкой кишки от воспаления толстой кишки [6].

Однако параметры, которые помогают отличить колит Крона от язвенного колита, могут быть чрезвычайно полезными в определенных случаях, например, когда пациенты рассматриваются для колэктомии. В частности, пациентам с болезнью Крона, которые несут мутации *NOD2*, с большей вероятностью потребуется хирургическое вмешательство на тонком кишечнике, и есть доказательства эффекта генной дозы: гомозиготы *NOD2* в среднем нуждаются в хирургическом вмешательстве раньше, чем гетерозиготы, которым, в свою очередь, требуется хирургическое вмешательство раньше, чем гетерозиготам [7].

Однако этот эффект сам по себе недостаточно силен, чтобы повлиять на клиническую практику. Возможно, для достижения достаточно большого эффекта необходима комбинация генетических профилей, но необходима дальнейшая работа с дополнительными когортами. Одно исследование предположило аддитивный эффект вариации *NOD2* и серологии, связанной с ВЗК, и развитие более тяжелой БК; однако этот вывод требует подтверждения [8].

Исследования также не смогли последовательно продемонстрировать какую-либо связь между вариантами *NOD2* и способностью прогнозировать ответ на любой из терапевтических подходов к БК, таких как тиопурины или терапия против фактора некроза опухоли. Кроме того, путь *NOD2* не поддается терапевтическому вмешательству [9].

Хотя открытие *NOD2* еще не привело к каким-либо непосредственным клиническим преимуществам, оно проложило путь для дополнительных генетических открытий, таких как ассоциации между CD и рецепторным путем интерлейкина-23, которые все же могут привести непосредственно к клиническим преимуществам за счет разработки соединения, предназначенные для взаимодействия с этим путем. Не может быть никаких сомнений в том, что огромные успехи в нашем понимании генетического фона CD, стимулированные открытием *NOD2*, в будущем окажут прямое влияние на то, как клиницисты оказывают помощь [10].

### Список литературы:

1. Hugot JP, Chamaillard M, Zouali H, Lesage S, Cézard JP, Belaiche J, et al. Ассоциация вариантов повторов *NOD2*, богатых лейцином, с предрасположенностью к болезни Крона. Природа. 2001 г., 31 мая. 411 (6837): 599-603.
2. Огура Ю., Бонен Д.К., Инохара Н., Николае Д.Л., Чен Ф.Ф., Рамос Р. и др. Мутация со сдвигом рамки считывания в *NOD2*, связанная с предрасположенностью к болезни Крона. Природа. 2001 г., 31 мая. 411 (6837): 603-6.
3. Chen Y, Wang C, Liu Y, Tang L, Zheng M, Xu C и др. miP-122 нацеливается на *NOD2*, чтобы уменьшить повреждение эпителиальных клеток кишечника при болезни Крона. *Biochem Biophys Res Commun* . 2013 16 августа. 438(1):133-9.
4. Лу С., Во А., Бейли Р. Дж., Черри Р., Дилеман Л.А., Грамлич Л. и др. Генотипы болезни Крона у пациентов в стадии ремиссии и рецидивов после отмены инфликсимаба. *Мир J Гастроэнтерол* . 2012 28 сентября. 18(36):5058-64.
5. Насер С.А., Арсе М., Хаджа А., Фернандес М., Насер Н., Эльвасила С. и др. Роль *ATG16L*, *NOD2* и *IL23R* в патогенезе болезни Крона. *Мир J Гастроэнтерол*. 2012 7 февраля. 18(5):412-24.
6. Мартинек Л., Купка Т., Симова Дж., Клваня П., Бойкова М., Увирова М. и др. Мутации *NOD2/CARD15* и риск повторных операций у пациентов с болезнью Крона. *Рожль Чир*. 2015 июнь 94 (6): 242-6.

7. Букерча А., Месбах-Амрун Х., Бузиди А., Саула Х., Наккемуш М., Рой М. и др. Мутации гена NOD2/CARD15 у пациентов из Северного Алжира с воспалительным заболеванием кишечника. Мир J Гастроэнтерол . 2015 7 июля. 21 (25): 7786-94.
8. Салкич Н.Н., Адлер Г., Завада И., Алибегович Э., Каракевич Б., Козловска-Веховска А. и соавт. Мутации NOD2/CARD15 в популяциях Польши и Боснии с болезнью Крона и без нее: распространенность и анализ генотип-фенотип. Босн Дж. Основные медицинские науки. 2015 25 мая. 15 (2): 67-72.
9. Hampe J, Grebe J, Nikolaus S, et al. Ассоциация генотипа NOD2 (CARD 15) с клиническим течением болезни Крона: когортное исследование. Ланцет. 2002 г., 11 мая. 359 (9318): 1661-5.
10. Аль Набхани З., Дитрих Г., Хьюго Дж. П., Барро Ф. Нод2: Привратник кишечника. PLoS Патог. 13 марта 2017 г. (3): e1006177.

## ГЕНЕТИКА ГЛЮТЕНОВОЙ БОЛЕЗНИ

**Бородулина Анастасия Алексеевна**

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

**Тененчук Наталия Дмитриевна**

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

**Филянина Анна Валентиновна**

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

### АННОТАЦИЯ

Целиакия (CD) (спру) — это иммуноопосредованное заболевание кишечника, которое вызывается употреблением в пищу глютена у генетически предрасположенных людей. Глютен является основным белковым компонентом пшеницы, ржи и ячменя.

**Ключевые слова:** ген, хромосома, иммунитет, глютен, целиакия, цитокин, пролиферация, серология, исследование, экспрессия.

Генетическая предрасположенность играет ключевую роль в БК, и в последнее время был достигнут значительный прогресс в идентификации генов, ответственных за предрасположенность к БК. Хорошо известно, что БК тесно связана со специфическими генами HLA класса II, известными как HLA-DQ2 и HLA-DQ8, расположенными на хромосоме 6p21 [1].

Приблизительно 95% пациентов с болезнью Крона экспрессируют HLA-DQ2, а остальные пациенты обычно являются HLA-DQ8 положительными. Тем не менее, аллель HLA-DQ2 распространена и присутствует примерно у 30% представителей

европеоидной расы. Таким образом, HLA-DQ2 или HLA-DQ8 необходимы для развития заболевания, но его недостаточно для развития заболевания; его расчетный риск-эффект составляет всего 36-53% [2].

Установлено, что у большинства пациентов с БК обнаружены аллели HLA DQA1\*05 и DQB1\*02, кодирующие молекулу DQ2.5, а экспрессия генов DQ2.5 является важным фактором риска при БК. Гены DQ2.5 определяют различную интенсивность антиглутенового иммунитета в зависимости от того, находятся ли они в гомозиготной или гетерозиготной конфигурации [3].

Trynka et al. всесторонне изучили генетическую архитектуру всех известных локусов риска, ранее связанных с иммуноопосредованными заболеваниями, у 12 041 пациента с глютеновой болезнью и 12 228 человек в контрольной группе. Они идентифицировали 13 новых локусов риска целиакии, достигающих полногеномной значимости, некоторые из которых присутствуют в отдельных генах или регуляторных генах. Даже если каждый из идентифицированных генов имеет небольшой «вес» в определении генетического признака целиакии, они добавляют к растущим кусочкам (теперь около 40 генов) генетической головоломки целиакии [4].

В рекомендациях Европейского общества детской гастроэнтерологии, гепатологии и питания (ESPGHAN) 2012 г. по диагностике целиакии предложен вариант исключения биопсии двенадцатиперстной кишки при диагностике целиакии, если у детей и подростков соблюдены все 4 следующих критерия: признаки и симптомы, указывающие на БК: антитела к трансглутаминазе типа 2 (анти-TG2)– более чем в 10 раз превышают верхний предел нормы, положительные подтверждающие тесты антител против эндомизия-IgA (EMA).

#### Группа риска HLA-DQ2 или HLA-DQ8

По данным Nevoral et al., биопсия кишечника при БК может быть исключена у 28% пациентов, если применяются рекомендации ESPGHAN (Европейское общество детской гастроэнтерологии, гепатологии и питания). Авторы обнаружили, что из-за высокой точности серологических тестов и клинических симптомов CD новые рекомендации кажутся применимыми даже без тестирования HLA. Из 345 детей, подвергшихся биопсии, 213 (62%) имели титры

анти-ТГ более чем в 10 раз превышающие верхний предел нормальных и положительных антител к ЕМА. Девяносто девять (29%) пациентов также имели симптомы, указывающие на БК, в дополнение к ЕМА-позитивности и повышенным титрам анти-ТГ, более чем в 10 раз превышающим верхний предел нормы.

Гены, не относящиеся к HLA, вносят больший вклад в генетический фон БК, чем гены HLA, но каждый из них вносит лишь скромный вклад в развитие болезни. Поиску этих дополнительных генов способствовало недавнее применение полногеномных ассоциативных исследований (GWAS), подхода без гипотез, который может проверять тысячи однонуклеотидных полиморфизмов во всем геноме на предмет ассоциации [5].

Предварительный список предрасполагающих к БК генетических локусов включает *CELIAC1* на хромосоме 6 ( *HLA-DQ2* и *HLA-DQ8* ), *CELIAC2* на хромосоме 5q31-33, *CELIAC3* на хромосоме 2q33 (содержащий регуляторные гены Т-лимфоцитов *CD28*, *CTLA4* и *ICOS*), и *CELIAC4* (ген миозина IXB, *MYO9XB* ) на хромосоме 19p13.1. Ассоциации с генами плотного соединения *PARD3* и *MAGI2* были зарегистрированы у голландских пациентов с болезнью Крона или язвенным колитом, что предполагает общий дефект кишечного барьера в этих двух состояниях [6].

Первый GWAS в большой когорте пациентов с болезнью Крона и контрольной группы в Соединенном Королевстве выявил варианты риска в области 4q27, несущей гены *IL2* и *IL21*. IL-2 является ключевым цитокином для активации и пролиферации Т-клеток. IL-21, также происходящий из Т-клеток цитокин, усиливает пролиферацию В-клеток, Т-клеток и NK-клеток и продукцию гамма-интерферона. Следует отметить, что оба цитокина участвуют в механизме других аутоиммунных состояний, а именно диабета 1 типа и ревматоидного артрита, что позволяет предположить, что область 4q27 может представлять общий локус риска аутоиммунных заболеваний.

GWAS на последующих образцах из трех независимых европейских баз данных CD выявил семь ранее неизвестных генетических областей, которые вносят значительный вклад в риск заболевания. Эти семь недавно идентифицированных

областей вместе с *IL2* и *IL21* объясняют примерно 3-4% наследуемости БК. Шесть из семи областей содержали гены, контролирующие иммунные ответы, например, передачу сигналов лейкоцитами в ответ на продукцию IL-18 и гамма-интерферона. Этот отчет вместе с другим недавним отчетом GWAS предполагает возможные общие механизмы между CD и диабетом 1 типа в области *SH2B3* и *CCR 3p21*. области гена, а также между БК и болезнью Крона в области *IL18RAP*.

Определенные полиморфизмы генов *IL2/IL21* (rs6822844 и rs6840978) и *SH2B3* (rs3184504) могут влиять на восприимчивость к целиакии, хотя эти эффекты остаются неясными [7].

Подводя итог, можно сказать, что генетическая предрасположенность к БК во многом зависит от влияния HLA-DQ2/DQ8 на адаптивный иммунный ответ на глютеносодержащие пептиды, а также от многих других генов, влияющих на различные аспекты врожденных и адаптивных иммунных реакций, кишечную проницаемость и общая предрасположенность к аутоиммунитету.

Следовательно, исходя из их вклада в наследуемость БК, гены HLA являются единственными генами, для которых в настоящее время рекомендуется тестирование, поскольку большинство пациентов с БК несут аллели HLA-DQ, связанные с БК. Поскольку само по себе наличие симптомов не обязательно предсказывает, у кого может быть БК, можно выбрать людей с потенциальным БК в группах высокого риска, например, родственников первой линии пациентов с БК, лиц с синдромом Дауна и/или лиц с аутоиммунными заболеваниями. Серологического скрининга один раз в жизни может быть недостаточно для выявления CD, поэтому была предложена точная двухэтапная стратегия скрининга, состоящая из HLA-DQ-типирования и продольного серологического скрининга CD только у субъектов с положительным результатом на HLA DQ2 и/или DQ8. некоторыми группами

Обратите внимание, что хотя генотип *DQ2* или *DQ8* считается необходимым для развития целиакии, наличие любого из них не подтверждает диагноз. И наоборот, отсутствие обоих типов HLA имеет отрицательную прогностическую ценность более 99% и практически исключает диагноз целиакии [8].

В исследовании, в котором приняли участие 1494 женщины и 1540 мужчин из общей популяции Австралии, а также 356 добровольцев с глютеновой болезнью, подтвержденной биопсией, Андерсон и др. оценили способность генотипирования HLA-DQ и серологии оценить распространенность глютеновой болезни. Из тех, у кого глютеновая болезнь была подтверждена биопсией, 91,3% имели HLA-DQ2.5, 5,3% имели HLA-DQ8, но не HLA-DQ2.5, и 2,0% имели HLA-DQ2.2, но не HLA-DQ2.5 или HLA-DQ8; У 5 пациентов отсутствовали все 3, но у 4 была обнаружена нормальная гистология тонкой кишки, несмотря на длительную нагрузку глютенем [9].

Распространенность глютеновой болезни среди населения в целом на основании наличия одного из этих типов HLA-DQ и положительной серологии тканевой трансглутаминазы (ТГ)-2 составила примерно 1,3% как у женщин, так и у мужчин. Подтверждающее тестирование дало положительные результаты у 26 человек (13 женщин и 13 мужчин) с повышенным уровнем TG-2 IgA, все из которых имели HLA-DQ2.5. Кроме того, результаты тестов были положительными у всех 21 субъекта (10 женщин и 11 мужчин) с повышенным уровнем TG-2 IgA, дезамидированного пептида глиадина (DGP) IgG и DGP IgA, все из которых имели HLA-DQ2.5 [10].

### **Список литературы:**

1. Kumar V, Wijmenga C. Целиакия: обновленная информация с 14-го Международного симпозиума по целиакии 2011. Эксперт Rev Gastroenterol Hepatol . 2011 Декабрь 5 (6): 685-7. [Медлайн] .
2. Курппа К., Салминиеми Дж., Уккола А. и др. Полезность новых критериев ESPGHAN для диагностики целиакии в группах риска. J Pediatr Gastroenterol Nutr . 2012 март 54(3):387-91. [Медлайн] .
3. Сингх П., Арора С., Лал С., Стрэнд Т.А., Махария Г.К. Риск глютеновой болезни у родственников первой и второй степени пациентов с глютеновой болезнью: систематический обзор и метаанализ. Am J Гастроэнтерол . 2015 ноябрь 110(11):1539-48. [Медлайн] .
4. Пизаппа Л., Камарка А., Пикаша С. и др. Гены HLA-DQ2.5, связанные с риском глютеновой болезни, преимущественно экспрессируются по отношению к не предрасполагающим генам HLA: влияние на антиглютеновый Т-клеточный ответ. J Аутоиммун. 2016 июнь 70:63-72. [Медлайн] .

5. Withoff S, Li Y, Jonkers I, Wijmenga C. Понимание глютеновой болезни с помощью геномики. Тенденции Жене. 2016 май. 32(5):295-308. [Медлайн] .
6. Паскуаль В., Медрано Л.М., Лопес-Паласиос Н. и др. Различные сигнатуры экспрессии генов у детей и взрослых с глютеновой болезнью. Плос один . 2016. 11(2):e0146276. [Медлайн] .
7. Fasano ME, Dametto E, D'Alfonso S. Генотипирование HLA: методы идентификации гетеродимеров HLA-DQ2, -DQ8, вовлеченных в восприимчивость к глютеновой болезни (CD). Методы Мол Биол . 2015. 1326:79-92. [Медлайн] .
8. Трынка Г., Хант К.А., Бокетт Н.А. и соавт. Плотное генотипирование идентифицирует и локализует множественные распространенные и редкие варианты ассоциативных сигналов при целиакии. Нат Генет . 2011 6 ноября. 43(12):1193-201. [Медлайн] .
9. Schirru E, Jores RD, Congia M. Осторожность необходима при применении новых критериев ESPGHAN для целиакии без биопсии двенадцатиперстной кишки: отчет о клиническом случае. Eur J Гастроэнтерол Гепатол . 2014 26 июня (6): 679-80. [Медлайн] .
10. Зевит Н., Шамир Р. Диагностика глютеновой болезни: куда мы движемся после рекомендаций ESPGHAN 2012?. J Pediatr Gastroenterol Nutr . 2014 г., июль 59, Приложение 1:S13-5.

## СИСТЕМНАЯ КРАСНАЯ ВОЛЧАНКА. ГЕНЕТИКА

***Бородулина Анастасия Алексеевна***

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

***Тененчук Наталия Дмитриевна***

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

***Филянина Анна Валентиновна***

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

### АННОТАЦИЯ

Системная красная волчанка (СКВ) представляет собой хроническое воспалительное аутоиммунное заболевание, связанное с широким спектром симптомов и физикальных проявлений. Он характеризуется потерей толерантности к собственным антигенам, образованием иммунных комплексов и активированной системой интерферона I типа. В статье рассматриваются различные генетические мутации при системной красной волчанке.

**Ключевые слова:** ген, аллель, когорта, исследование, комплимент, хромосома, корреляция, аутоантитела, экспрессия.

Генетический вклад в развитие СКВ значительно высок и оценивается в 66% наследуемости в исследованиях близнецов. Риск развития СКВ является, по крайней мере, частично генетическим, но это сложное генетическое заболевание без четкого менделевского типа наследования. Заболевание имеет тенденцию возникать в семьях. У братьев и сестер пациентов с СКВ риск заболевания составляет около 2%. Однако даже однояйцевые близнецы с СКВ

конкордантны по заболеванию только в 25% случаев и, следовательно, дискордантны (т.е. у одного близнеца есть СКВ, а у другого нет) примерно в 75% случаев [1].

Главный комплекс гистосовместимости (МНС) на хромосоме 6, который содержит антигены лимфоцитов человека (HLA), был первым описанным генетическим звеном с СКВ. Белковые продукты генов HLA являются критическими компонентами межклеточной коммуникации в иммунной системе. Действительно, в некоторых случаях гены HLA более тесно связаны с аутоантителами, ассоциированными с волчанкой, чем с самим заболеванием. Тем не менее, носительство специфических аллелей HLA увеличивает риск СКВ примерно в 2 раза по сравнению с общей популяцией [2].

Сбор больших (несколько тысяч человек) когорт больных СКВ и членов их семей позволил провести полногеномные ассоциативные исследования этого заболевания. В этих исследованиях у каждого человека было выявлено более миллиона однонуклеотидных полиморфизмов. Эти полиморфизмы по определению являются обычными популяционными генетическими вариантами, а не редкими мутациями. Хотя предполагается, что некоторые отдельные гены играют причинную роль в развитии СКВ, современные данные указывают на большое количество генов, вовлеченных в многофакторный тип наследования у большинства пациентов. Полногеномные ассоциативные исследования выявили более 100 генетических локусов предрасположенности к СКВ в разных популяциях, при этом большая часть генетического риска является общей для разных стран и этнических групп. Полногеномное исследование в северной европейской популяции воспроизвело ассоциацию СКВ с генами восприимчивости, связанными с сигнальным путем рецептора В-клеток, а также подтвердило ассоциацию СКВ с генами в локусе регуляторного фактора интерферона 5 (IRF5)-TNPO3. Исследователи также подтвердили ассоциации других локусов с СКВ (TNFAIP3, FAM167A-BLK, BANK1 и KIAA1542); однако эти локусы имели более низкий уровень значимости и меньший вклад в индивидуальный риск СКВ.

Хотя СКВ, как правило, является сложным генетическим заболеванием, существует несколько примеров мутаций, которые могут привести к моногенетической форме заболевания. Полный дефицит ранних компонентов комплемента C2, C4 и C1q приводит к СКВ в 75%, 10% и 90% случаев соответственно. Однако полный дефицит комплемента встречается довольно редко и составляет лишь небольшой процент случаев СКВ. Чаще всего низкое число копий гена C4 рассматривается как фактор риска СКВ, тогда как высокое число копий C4 защищает от СКВ [3]. Вариации числа копий половых хромосом также связаны с риском СКВ. СКВ примерно в 10 раз чаще встречается у женщин, чем у мужчин. Однако у мужчин с СКВ в 15 раз выше риск синдрома Клайнфельтера (47,XXY) по сравнению со средней популяцией, а риск СКВ у мужчин с 47,XXY равен таковому у женщин. Кроме того, было замечено, что 47,XXX чаще встречается у женщин с СКВ, чем в контрольной популяции. Эти данные свидетельствуют о том, что предрасположенность женщин к развитию СКВ связана с числом копий X-хромосомы, а не с полом или половыми гормонами. Более высокий риск СКВ у женщин и мужчин с синдромом Клайнфельтера может быть связан с повышенной экспрессией толл-подобного рецептора 7 (TLR7), ключевого патогенного фактора СКВ, который кодируется в локусе X-хромосомы. Souyris et al. сообщили, что как у женщин, так и у мужчин с синдромом Клайнфельтера значительные фракции первичных В-лимфоцитов, моноцитов и плазмацитоидных дендритных клеток экспрессируют *TLR7* на обеих X-хромосомах, что приводит к большей секреции иммуноглобулина [4].

Полногеномные исследования генетических ассоциаций (GWAS) были проведены в больших коллекциях пациентов с СКВ и контрольной группы. Эти полногеномные исследования до 1 миллиона однонуклеотидных полиморфизмов (SNP) идентифицировали около 50 генетических ассоциаций для СКВ, а исследования репликации подтвердили эти результаты как среди небелых, так и среди белых когорт. В целом, ассоциированные SNP, которые были идентифицированы к настоящему времени, повышают риск СКВ менее чем в 2 раза по сравнению с лицами, не являющимися носителями аллеля риска. То есть относительный риск

варьируется от 1,1 до примерно 1,75. Однако эти исследования, как правило, не выявляют фактический генетический полиморфизм, обуславливающий повышенный риск заболевания. Вместо этого идентифицированный SNP находится в неравновесном сцеплении с каузальным вариантом [5].

Фактически, до сих пор идентифицирована лишь часть генетического риска СКВ. Редкие аллели и мутации, придающие умеренный риск СКВ, остаются неоткрытыми и не могут быть обнаружены с помощью GWAS. Взаимодействие генов начинает изучаться. Например, одно исследование показало синергетическое взаимодействие между аллелями риска, обнаруженными в следующих парах генов: HLA-CTLA4, IRF5-ITGAM и PDCD1-IL21.

Хотя причинный аллель может быть не идентифицирован, вовлеченный ген, вероятно, был идентифицирован в GWAS. Кроме того, выводы имеют общие темы. Многие из вовлеченных генов могут быть классифицированы как участвующие в активации В-лимфоцитов, апоптозе или сигнальном пути интерферона. Такое понимание генетического патогенеза СКВ может предложить новые терапевтические мишени для этого заболевания в будущем. Исследования на моделях человека и животных показали связь между вариантами гена *POLB*, который играет ключевую роль в эксцизионной репарации оснований и развитии СКВ [6].

Было обнаружено, что GWAS полезен для приоритизации причинных генов в локусах СКВ с другой биологической информацией и определения местоположения некоторых одобренных лекарств от СКВ и повторно используемых лекарств в белково-белковых сетях, полученных из генов предрасположенности к СКВ. В исследовании Chen et al. с использованием 3 европейских и 2 китайских GWAS изучалась эффективность показателей генетического риска (GRS) для прогнозирования восприимчивости и тяжести СКВ с использованием почечной недостаточности в качестве показателя тяжести. Они обнаружили значительную положительную корреляцию между GRS и заболеванием почек в 2 независимых европейских GWAS и значительную отрицательную корреляцию с возрастом начала СКВ. Они обнаружили, что GRS лучше предсказывает заболевание почек в группе с более поздним началом, чем в группе с более ранним началом [7].

Другое исследование, проведенное Reid и соавт., показало, что высокий уровень GRS был связан с повышенным риском повреждения органов, почечной дисфункции и смертности от всех причин, что указывает на то, что генетическое профилирование может быть полезным для прогнозирования исходов у пациентов с СКВ.

Генетика СКВ после GWAS: с завершением нескольких GWAS изучение генетики СКВ перешло в эпоху после GWAS, в которой необходимо подтвердить результаты и идентифицировать причинные аллели. Для облегчения этих целей был создан большой консорциум, в который вошли более 50 исследовательских групп со всего мира. Каждый исследователь предоставил в проект пациентов с СКВ и соответствующие контрольные группы. Кроме того, на основе SNP, предоставленных каждым исследователем, был подготовлен индивидуальный чип массива генов. Исследовательская группа обозначила это исследование как Исследование ассоциации большой волчанки 2 (LLAS2) [8].

В общей сложности более 13 000 пациентов с СКВ были включены в исследование около 38 000 SNP. После завершения работы по генетическому типированию и контролю качества группа широко публиковала данные, используя результаты с 2011 года по настоящее время. Это исследование включало несколько этнических групп, и способность исследователей сравнивать результаты по этим группам имела решающее значение для сужения генетического интервала путем точного картирования региона или даже определения причинного варианта. Эти исследования подтвердили и точно нанесли на карту предыдущие ассоциации, а также выявили дополнительные генетические ассоциации.

Функциональные группы можно организовать следующим образом: передача сигналов интерферона, экспрессия аутоантител, репарация ДНК, свободно-радикальный метаболизм, активация NF- $\kappa$ B, перенос лимфоцитов, пролиферация лимфоцитов, и врожденный иммунитет (дополнение и интерлейкин). Кроме того, в другом исследовании изучалась связь пола с генетическим риском СКВ [9].

Внедрение высокопроизводительных методов, таких как глубокое секвенирование, позволило провести еще более всестороннее изучение экспрессии генов при сложных и мультигенных заболеваниях. С появлением высокопроизводительных технологий, таких как микрочипы и инструменты на основе чипов, дифференциальная экспрессия микроРНК была идентифицирована в мононуклеарных клетках периферической крови (РВМС) у пациентов с СКВ.

### Список литературы:

1. Чен Л., Ван Ю.Ф., Лю Л., Беловка А., Ахмед Р., Чжан Х. и др. Полногеномная оценка генетического риска системной красной волчанки и тяжести заболевания. Хум Мол Жене . 20 февраля 2020 г.
2. Ло М.С., Цокос Г.К. Последние разработки в области патогенеза системной красной волчанки и ее применения в терапии. Карр Опин Ревматол . 2018 30 марта (2): 222-228.
3. Langefeld CD, Ainsworth HC, Cunninghame Graham DS. Трансанцестральное картирование и генетическая нагрузка при системной красной волчанке. Нац коммун . 2017 17 июля. 8:16021.
4. Роннблом Л., Леонард Д. Путь интерферона при СКВ: один из ключей к разгадке тайны болезни. Волчанка Sci Med . 2019. 6 (1):e000270.
5. Теруэль М., Аларкон-Рикельме М.Э. Генетическая основа системной красной волчанки: каковы факторы риска и чему мы научились. J Аутоиммун . 2016 ноябрь 74:161-175.
6. Годке-Пураник Ю., Ниволд Т.Б. Иммуногенетика системной красной волчанки: всесторонний обзор. J Аутоиммун . 2015 авг. 28. [Medline].
7. Ниволд ТБ. Достижения в генетике волчанки. Карр Опин Ревматол. 2015 27 сентября (5): 440-7.
8. Релле М., Вейнманн-Менке Дж., Скорлетти Э., Каванья Л., Швартинг А. Генетика и новые аспекты терапии системной красной волчанки. Аутоиммунный преп . 2015 14 (11) ноября: 1005-18.
9. Мохан С., Путтерман С. Генетика и патогенез системной красной волчанки и волчаночного нефрита. Нат Рев Нефрол . 2015 11 июня (6): 329-41.

## **ИНФЕКЦИОННО-ТОКСИЧЕСКИЙ ШОК**

***Палкин Иван Сергеевич***

*студент,  
Челябинский государственный университет (филиал),  
РФ, г. Троицк*

***Белкин Роман Олегович***

*студент,  
Челябинский государственный университет (филиал),  
РФ, г. Троицк*

***Филин Руслан Юлианович***

*студент,  
Челябинский государственный университет (филиал),  
РФ, г. Троицк*

Под термином шок подразумевают синдром полиорганной недостаточности, развивающийся вследствие нарушения перфузии кровью органов и тканей [2]. Снижение перфузии могут быть связаны с сердечной деятельностью или снижением венозного кровотока из-за несоответствия между объемом циркуляторного русла и объема циркулирующей крови [3].

Инфекционно-токсический шок возникает при любом инфекционном процессе, сопровождающемся выраженной интоксикацией, но возникает он чаще всего при грамотрицательных инфекциях, сопровождающихся генерализацией возбудителя – сепсисе, вызванном грамотрицательной флорой, особенно менингококковой септицемии, брюшном тифе, дизентерии, сальмонеллезе и чуме [2].

Пожилые, больные с иммунодефицитом на фоне предшествующей выраженной эндогенной интоксикации с гектической или ремитирующей лихорадкой чаще всего предрасположены к возникновению ИТШ на фоне инфекционного заболевания. Наиболее распространенная классификация шока была предложена В.И.Покровским. Согласно ей выделяют всего 3 стадии: I стадия – компенсированный шок, II стадия – субкомпенсированный шок и III стадия – декомпенсированный шок.

У инфекционных больных с гипертермией для своевременной диагностики I степени ИТШ необходимо следить за 3-мя критериями: температурой, ЧСС и АД. При критическом снижении температуры, если ЧСС не снижается, а остается на уровне 100 или даже, наоборот, нарастает свыше 100 надо думать о начинающемся ИТШ. Данное состояние патогенетически соответствует инфекционной гипотонии, выбросу цитокинов первой волны и началу централизации кровообращения. Из-за последней причины систолическое давление остается на уровне 90-100 мм.рт.ст. Из других симптомов компенсированного шока следует отметить бледность и/или мраморность кожных покровов, снижение темпа мочеотделения вплоть до олигурии, выраженную общую слабость, апатию, чувство тревоги, усиление головной боли или появление мышечных болей [3].

Стадия субкомпенсированного шока, как правило, диагностируется вовремя. Систолическое давление ниже 90, но выше 50 мм.рт.ст. У гипертоников оно снижается на 30-40 мм по сравнению с рабочим давлением. Выраженная тахикардия со слабым наполнением пульса. Разлитой цианоз, олигурия, сменяющаяся анурией, холодные конечности, одышка [3].

Декомпенсированный шок характеризуется снижением систолического АД ниже 50 мм, диастолическое давление может не определяться. Пульс нитевидный 140-160 в 1 минуту, коллаптоидные пятна на коже, отеки конечностей, оглушенность, сопорозное состояние или потеря сознания. ЦВД нулевое. Смерть наступает от прекращения сердечной деятельности [3].

### **Лечение**

В практике инфекциониста достаточно мало патологических состояний, сравнимых с инфекционно-токсическим шоком, подходы к лечению которых носили бы столь драматический и порой противоречивый характер. Стремительное ухудшение состояния больных требует от врача своевременное и правильное диагностирование этого состояния, а так же знание принципов его терапии. Благоприятный исход заболевания будет зависеть не только от своевременной диагностики ранних стадий ИТШ, но и от выбора средств, приоритетных

направлений его лечения. Одним из условий успешной терапии ИТШ является существенное уменьшение или удаление причины, обусловившей развитие у пациента шокового состояния. Причиной развития ИТШ является системная эндотоксемия, значит основным аспектом стартовой терапии этого состояния будет дезинтоксикационная терапия [1].

Препаратом выбора для ИТШ является реополиглюкин в количестве 400 мл, который вводится в/в капельно в течение 30-60 минут.

Спорным остается вопрос о применении глюкокортикостероидов в терапии ИТШ. Большинство врачей считает, что необходимо их использовать, особенно в ранних стадиях шока. Разрабатывая подходы к лечению ИТШ при менингококкцемии, В.И. Покровский рекомендовал применение ГКС в перерасчете на преднизолон в дозах 5 мг/кг массы при I стадии шока, 10 мг/кг – II стадии и 20 мг/кг при III стадии.

Также различны взгляды на антибиотикотерапию при инфекционно-токсическом шоке. Вполне разумно, что при массивной бактеремии введение бактерицидных антибиотиков в кровь должно усилить бактериолиз с выбросом дополнительных порций эндотоксина и вызвать усугубление шока. В связи с этим рекомендуется переходить на введение бактериостатических антибиотиков. Вместе с тем, учитывая, что последние начинают действовать только через 4 суток, а течение ИТШ быстротечно, можно вообще воздержаться на несколько часов от введения антибиотиков до стабилизации артериального давления. В то же время отдельные авторы считают необходимым применение бактерицидных антибиотиков в лечении септического шока.

К начальной терапии ИТШ следует отнести применение вазоконстрикторов. Препаратом выбора является допамин в дозах 5-10 мкг/кг или добутамин в дозе 4-10 мкг/кг особенно в I и II стадию шока. При декомпенсированном шоке комбинируют один из этих препаратов с норадреналином в дозе 2-10 мкг/кг. В качестве вентоника используется 10% раствор сульфокамфокаина по 2,0 мл 2-3 раза в сутки. Применение адреналина и мезатона противопоказано [1].

К следующей фазе терапии ИТШ следует отнести коррекцию КЩР, ингибиторы протеаз, электролитного баланса, респираторную поддержку за счет введения кислорода через носовой катетер или маску, а при развитии дистресс-синдрома – перевод больного на ИВЛ.[1]

**Список литературы:**

1. Жидков Ю.Б., Колотилов Л.В. Инфузионно-трансфузионная терапия при инфекционных болезнях у детей и взрослых. – М., 2005. – 302 с.
2. Никифоров В.Н. Токсико-инфекционный шок. – М., 1985. – 17 с.
3. Ющук Н.Д. Лекции по инфекционным болезням: учебное пособие.- М., 2007. - 1030 с.

# **СВЯЗЬ ЖЕЛТУХИ НОВОРОЖДЕННЫХ С ДИСБАКТЕРИОЗОМ КИШЕЧНИКА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМСЯ СНИЖЕНИЕМ УРОВНЯ БИФИДОБАКТЕРИЙ**

*Тененчук Наталия Дмитриевна*

*студент*

*Пермского государственного медицинского университета  
им. академика Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

*Бородулина Анастасия Алексеевна*

*студент*

*Пермского государственного медицинского университета  
им. академика Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

*Филянина Анна Валентиновна*

*студент*

*Пермский государственный медицинский университет  
им. академика Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

## **АННОТАЦИЯ**

Желтуха новорожденных, вызванная повышенным уровнем билирубина в сыворотке крови, является частым заболеванием новорожденных. Считается, что дисбаланс микробиоты кишечника играет роль в развитии желтухи новорожденных. *Bifidobacteriaceae* могут действовать превентивно из-за их подавляющего действия на бета-глюкуронидазу, что приводит к ускоренной деконъюгации конъюгированного билирубина в кишечнике. Таким образом, у новорожденных с желтухой может быть дисбактериоз, характеризующийся пониженным содержанием бифидобактерий.

**Ключевые слова:** микробиота; желтуха новорожденных; билирубин; Секвенирование гена 16S рРНК; Бифидобактерии.

Неонатальная желтуха - распространенное заболевание, которым страдают до 80% новорожденных [1]; это вызвано высоким уровнем билирубина в

сыворотке крови и чаще всего появляется в течение нескольких дней после рождения. В последнее время число случаев тяжелой желтухи новорожденных уменьшилось благодаря достижениям в методах выявления заболеваний и устройствах для лечения. Однако билирубиновая энцефалопатия, вызванная гипербилирубинемией, все еще регистрируется во всем мире, особенно в развивающихся странах [2].

Начало желтухи новорожденных определяется множеством факторов, включая физиологию, изоиммунизацию (резус-сенсбилизацию), генетические изменения и факторы окружающей среды [3]. В последнее время дисбаланс кишечной микробиоты, известный как дисбактериоз, также рассматривается как патогенный фактор желтухи новорожденных [4]. Кроме того, известно, что желтуха новорожденных в анамнезе увеличивает риск возникновения различных заболеваний, включая аллергические проявления [10], диабет I типа и расстройство аутистического спектра, хотя механистическая связь не выяснена. Интересно, что развитие этих заболеваний также связано с дисбактериозом. Таким образом, можно предположить, что дисбактериоз, возникающий сразу после рождения, может быть причиной различных заболеваний, включая желтуху новорожденных, повышая риск других заболеваний.

На сегодняшний день в трех исследованиях изучались характеристики микробиоты кишечника у детей с желтухой новорожденных с использованием секвенирования 16S рРНК. Дуан и др. [4] проанализировали образцы стула, собранные между 14 и 35 днями после рождения у 12 новорожденных с желтухой и 22 новорожденных без желтухи [4]; они сообщили, что общая доля *Escherichia* и *Shigella* была значительно ниже у новорожденных с желтухой. Ли и др. [5] проанализировали образцы стула, собранные между 0 и 28 днями после рождения у 10 новорожденных с желтухой и 10 новорожденных без желтухи, и сообщили, что бактерии, принадлежащие *Proteobacteria*, были более многочисленными, а бактерии, принадлежащие *Firmicutes*, были менее многочисленными, у новорожденных с желтухой. [5]. Чжоу и др. [6] сравнили 16 новорожденных с желтухой и 14 новорожденных без желтухи и пришли к выводу, что у новорожденных

с желтухой было меньше бифидобактерий в микробиоте кишечника [6]. Не было каких-либо значительных различий в альфа-разнообразии между группами. Дуан и др. [4] сообщили, что только значение индекса Симпсона было ниже у новорожденных с желтухой [4]. Однако в двух других исследованиях не сообщалось об отсутствии разницы в альфа-разнообразии у новорожденных с желтухой [5,6]. Что касается бета-разнообразия, Ли и др. [5] не обнаружили разницы в бета-разнообразии [5], тогда как Zhou et al. [6] наблюдали различия, демонстрируя, что литература на сегодняшний день сообщает о смешанных результатах в отношении бета-разнообразия. Как показано, никаких крупномасштабных исследований не проводилось, и в проведенных исследованиях не сообщалось об общих характеристиках. Одной из важных проблем, вызывающих разницу в результатах, могут быть разные критерии включения / исключения и разница во времени сбора образцов в разных исследованиях. Поскольку микробиота кишечника новорожденных резко меняется после рождения, разница даже в одну неделю может привести к значительным различиям как в бактериальной нагрузке, так и в бактериальном составе [7]. Поэтому крайне важно унифицировать время отбора проб при анализе кишечной микробиоты новорожденных. Кроме того, необходимы строгие критерии включения, такие как исключение новорожденных, чья группа крови матери была O (I), чтобы избежать возможного эффекта легкой гемолитической желтухи из-за несовместимости групп крови или новорожденных с кефалогематомой, чтобы исключить факторы, которые вызывают гемолитическую анемию.

Микробиота кишечника играет решающую роль в энтерогепатическом кровообращении. Неконъюгированный билирубин, в основном полученный из гема, отделяется от альбумина и попадает в гепатоциты; затем он конъюгируется с глюкуроном с помощью UGT1A1 и выводится в кишечник, где он деконъюгируется с помощью бета-глюкуронидазы, полученной из определенных анаэробных бактерий, таких как *Escherichia coli*, *Peptostreptococcus*, *Bacteroides* или *Clostridium* [8]. Оттуда он либо выводится с мочой и калом, либо реабсорбируется в печени через кровоток. Повышенный уровень гема из-за высокого

уровня гемоглобина, недостаточная активность UGT1A1 и незрелая микробиота кишечника считаются факторами потенциальной гипербилирубинемии у новорожденных. Важно отметить, что более высокая активность бета-глюкуронидазы приводит к ускоренной деконъюгации конъюгированного билирубина в кишечнике и более быстрой абсорбции билирубина, что впоследствии приводит к повышению уровня билирубина в крови. Примечательно, что *Bifidobacterium*, как сообщается, подавляет активность бета-глюкуронидазы [9] и, следовательно, действует профилактически при развитии желтухи. Таким образом, снижение количества бифидобактерий может быть фактором, ускоряющим гипербилирубинемию. С другой стороны, прямое действие билирубина на бактерии было изучено Nobles et al. [11], которые сообщили, что билирубин подавляет рост *Enterococcus faecalis* за счет дестабилизации мембран. Повышенное количество *Enterococcaceae* у детей с желтухой можно объяснить снижением уровня билирубина в кишечнике в результате ускоренного всасывания билирубина. В целом дисбактериоз, характеризующийся снижением уровня бифидобактерий и повышенным содержанием энтерококков, может быть фактором, влияющим на возникновение желтухи у новорожденных.

Ранее сообщалось, что желтуха новорожденных и фототерапия повышают возможный риск различных заболеваний, включая аллергические заболевания [10], диабет I типа и расстройство аутистического спектра. Однако механистическая связь между желтухой новорожденных и фототерапией не исследована. Принимая во внимание убедительные доказательства того, что дисбактериоз связан с широким спектром состояний, включая вышеупомянутые состояния, вполне возможно, что желтуха новорожденных и фототерапия не имеют прямого отношения к возникновению таких состояний, но являются смешивающими факторами. Чтобы подтвердить связь между дисбактериозом и желтухой, необходимо провести продольное исследование микробиомов младенцев с желтухой.

Также имеются некоторые критерии для проведения исследования. Во-первых, необходимо оценить фактическую причинно-следственную связь

между повышенным уровнем бифидобактерий и желтухой новорожденных. Функциональный геномный анализ с использованием полногеномного секвенирования, филогенетическое исследование сообществ путем реконструкции анализа ненаблюдаемых состояний с последующей количественной полимеразной цепной реакцией (ПЦР) или измерение активности бета-глюкуронидазы рекомендуются для выяснения природы этой взаимосвязи. Во-вторых, необходимо выявление, как различия в бактериальном составе произошли между группами. Хотя могут быть определены основные факторы, влияющие на формирование микробиоты кишечника у новорожденных, влияние других факторов, включая генетические факторы, материнский микробиом и небольшое количество смеси, может быть не проанализировано. Кроме того, новорожденные должны находиться исключительно на грудном вскармливании. Питание в раннем возрасте сильно влияет на микробиоту кишечника, особенно на присутствие бифидобактерий [12]. В-третьих, необходимо достичь целевого размера выборки в 20 и более человек.

В заключение, у новорожденных с желтухой может быть обнаружен дисбактериоз, характеризующийся пониженным содержанием бифидобактерий. Необходимы дальнейшие исследования для изучения потенциала кишечной микробиоты как терапевтической мишени для предотвращения различных заболеваний, включая желтуху новорожденных.

### **Список литературы:**

1. Бутани В.К.; Старк А.Р.; Лаззерони LC; Польша Р.; Гурли Г.Р.; Казмерчак С.; Мелой, Л.; Бургос, А.Е.; Холл, JY; Стивенсон, Д.К.; и другие. Скрининг тяжелой неонатальной гипербилирубинемии перед выпиской выявляет младенцев, нуждающихся в фототерапии. Дж. Педиатр. 2013, 162, 477–482.e1.
2. Олусанья Б.О.; Каплан, М.; Хансен, Т.W.R. Неонатальная гипербилирубинемия: глобальная перспектива. Ланцет Чайлд Адолеск. Здоровье 2018, 2, 610–620.
3. Улла С.; Рахман К.; Nedayati M. Гипербилирубинемия у новорожденных: типы, причины, клинические обследования, профилактические меры и лечение: описательная обзорная статья. Иран. Журнал общественного здравоохранения, 2016 г., стр. 45, стр. 558–568.
4. Дуань М.; Ю, Дж.; Фэн, Дж.; Привет.; Сяо, С .; Чжу, Д.; Цзоу, З. Анализ состава кишечного микробиома на основе 16S рибосомной РНК у младенцев с желтухой грудного молока. Открытая наука о жизни. 2018, 13, 208–216.

5. Ли, Ю.; Шен, Н.; Ли, Дж.; Ху, Р.; Мо, Х.; Сюй, Л. Изменения кишечной флоры и метаболитов у новорожденных с желтухой грудного молока. *Фронт. Педиатр.* 2020, 8, 177.
6. Чжоу, С.; Ван, З.; Он, Ф.; Цю, Х.; Ван, Ю.; Ван, Х.; Чжоу, Дж.; Чжоу, Дж.; Ченг, Г.; Чжоу, В.; и другие. Ассоциация сывороточного билирубина у новорожденных, больных желтухой, с дисбиозом микробиоты кишечника. *Дж. Нутр. Биохим.* 2019, 63, 54–61.
7. Хуанг, Л.; Бао, Ю.; Сюй, З.; Лей, Х.; Чен, Ю.; Чжан, Ю.; Чжан, Дж. Уровни неонатального билирубина и детская астма в рамках совместного перинатального проекта США, 1959–1965 гг. *Дж. Эпидемиол.* 2013, 178, 1691–1697.
8. Цудзи Х.; Мацуда К.; Номото К. Подсчет бесчисленного: количественная оценка бактерий путем нацеливания на молекулы рРНК для изучения микробиоты кишечника человека в норме и при болезни. *Фронт. микробиол.* 2018, 9, 1417.
9. Ан Х.М.; Парк С.Ю.; Ли Д.К.; Ким младший; Ча М.К.; Ли SW; Лим НТ; Ким К.Дж.; Ха, Нью-Джерси Противотуберкулезные и гипополипидемические эффекты *Vifidobacterium* spp. у крыс с ожирением, вызванным диетой с высоким содержанием жиров. *Здоровье липидов Дис.* 2011, 10, 116.
10. Ноблес К.Л.; Грин С.И.; Марессо А.В. Продукт катаболизма гема в модулировании функции и выживаемости бактерий. *PLoS Патог.* 2013, 9, e1003507.
11. Фуджимура К.Э.; Ситарик А.Р.; Хавстад С.; Лин Д.Л.; Леван С.; Фадрош Д.; Панцер АР; Ламер Б.; Ракайтите Э.; Лукач, Северо-Запад; и другие. Микробиота кишечника новорожденных связана с мультисенсибилизированной атопией в детстве и дифференцировкой Т-клеток. *Нац. Мед.* 2016, 22, 1187–1191.
12. Нагпал Р.; Куракава Т.; Цудзи Х.; Такахаши Т.; Кавасима К.; Нагата С.; Номото К.; Ямасиро Ю. Эволюция популяции бифидобактерий кишечника у здоровых младенцев в течение первых трех лет жизни: количественная оценка. *науч.* 2017, 7, 10097.

## **ВАКЦИНАЦИЯ ДЕТЕЙ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**

***Филянина Анна Валентиновна***

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

***Тененчук Наталия Дмитриевна***

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

***Бородулина Анастасия Алексеевна***

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

### **АННОТАЦИЯ**

Статья посвящена вакцинации детей с онкологическими заболеваниями вовремя и после противоопухолевого лечения. Рассмотрены особенности вакцинации различными вакцинами, вероятность возникновения различных осложнений.

### **ABSTRACT**

The article is devoted to the vaccination of children with cancer during and after antitumor treatment. The features of vaccination with various vaccines, the likelihood of various complications are considered.

**Ключевые слова:** вакцинация, дети, онкологические заболевания, противоопухолевое лечение, осложнения.

**Keywords:** vaccination, children, oncological diseases, antitumor treatment, complications.

**Актуальность данной проблемы.** Число детей с различными онкологическими заболеваниями постоянно растет. Достижения современной медицины позволяют успешно помогать таким пациентам добиваться ремиссии. Но основные методы лечения онкологических заболеваний (химиотерапия, лучевая терапия) оказывают супрессивное действие на иммунитет и приводят к утрате специфического иммунитета, сформированного ранее за счет профилактических прививок. Из-за этого дети становятся более восприимчивыми к различным инфекционным заболеваниям [1].

Исследования показали, что заболеваемость гемофильной инфекцией у детей с острым лимфобластным лейкозом в 6,7 раза выше, чем в общей популяции. Риска развития инвазивной пневмококковой инфекции у детей с онкозаболеваниями в 10 раз выше, чем у здоровых детей [2].

Риски развития различных других инфекций (грипп, гепатит В, менингококковая инфекция) тоже на порядок выше из-за ослабленного иммунитета. Все это обуславливает необходимость вакцинации. При этом следует помнить, что у детей с онкозаболеваниями формируется более низкий титр защитных антител и поэтому часто возникает необходимость ревакцинации.

**Вакцинация против гепатита В.** У большинства пациентов с онкогематологическими заболеваниями в анамнезе вакцинация проходит без осложнений и нежелательных реакций. Так, при иммунизации 45 детей Е.В. Черняева отмечала развитие местных реакций в виде уплотнения и гиперемии на месте инъекции у 9,5% пациентов и тенденцию к увеличению числа местных реакций в зависимости от количества проведенных вакцинаций.

**Вакцинация против гриппа.** Детям с онкологическими заболеваниями в период химиотерапии в течении полугода после нее рекомендуется инактивированная трехвалентная вакцина против гриппа. Вакцинацию проводят начиная с шестимесячного возраста, раз в год осенью, потом она осуществляется по графику национальных рекомендаций. Выяснено, что поствакцинальный иммунитет у пациентов в период химиотерапии ниже, чем у пациентов после неё

и у здоровых детей. Вместе с тем эффективность вакцинации у детей, получающих поддерживающую терапию по поводу ОЛЛ или окончивших лечение в течение ближайших 6 мес., может достигать 60—66% [3].

**Вакцинация против менингококковой инфекции.** Вакцинация против менингококковой инфекции безопасна и не сопровождается развитием поствакцинальных реакций и осложнений [4].

**Вакцинация против гемофильной инфекции типа b.** При проведении вакцинации против гемофильной инфекции типа b у детей с острым лимфобластным лейкозом серьезных поствакцинальных осложнений не отмечалось. Детям, проходящим лечение химиопрепаратами, противопоказана вакцинация живыми вакцинами из-за имеющихся рисков развития генерализованной и зачастую смертельно опасной инфекции, вызванной вакцинальным штаммом микроорганизма у пациентов на фоне иммуносупрессии.

Детям с онкологическими заболеваниями при иммуносупрессии противопоказаны следующие вакцины:

- БЦЖ; оральная полиомиелитная;
- против кори, эпидемического паротита и краснухи;
- оральная брюшнотифозная;
- против желтой лихорадки.

**Вакцинация против полиомиелита.** Нужно не забывать о том, что живая оральная полиомиелитная вакцина противопоказана не только детям, которым проводится химиотерапия, но и всем окружающим, которые находятся в близком контакте с ребенком (братьям и сестрам, другим членам семьи). Это обусловлено возможностью инфицирования иммунокомпрометированного пациента вакцинальным штаммом полиомиелита. При проведении вакцинации оральной вакциной члены семьи, подвергнутые вакцинации, должны быть отделены от пациента на месяц-полтора. В случае невозможности подобного разделения необходимо тщательное мытье рук, соблюдение правил личной гигиены и использование различных туалетов.

**Вакцинация против ветряной оспы.** Живую аттенуированную вакцину против ветряной оспы мы рассматриваем и обсуждаем отдельно. Доказано, что она эффективна и безопасна для пациентов с иммуносупрессией [5]. У половины пациентов спустя месяц после вакцинации может появиться ветрянкоподобная сыпь, требующая назначения ацикловира. У более чем 95% пациентов после двукратного введения вакцины отмечается выработка антител. Вакцинация позволяет добиться уменьшения вероятности заболеть ветряной оспой и herpes zoster, а в случае развития инфекции—дает возможность пациенту переболеть в легкой форме. В настоящий момент данная вакцина разрешена в странах Америки (в США и в Канаде) у детей, проходящих лечение по поводу острого лимфобластного лейкоза. Вакцинация проводится при длительности ремиссии более года, числе лимфоцитов более  $1,2 \times 10^9$  /л, возможности прерывания лечения на 1 неделю до и 1 неделю после вакцинации. Две дозы вакцины необходимо вводить с интервалом в 1-3 месяца. Большинство ученых считают, что применение данной вакцины возможно лишь при условии наличия клинического протокола.

В разных странах рекомендации о вакцинации живыми вакцинами после окончания противоопухолевого лечения различаются, колеблясь от трех месяцев до одного года. Американские специалисты здравоохранения считают, что можно начать вакцинацию живыми вакцинами в сроки от трех месяцев после завершения противоопухолевого лечения при условии проведения тестов для оценки восстановления иммунной системы и возможности развития адекватного иммунного ответа на вакцинацию.

А в Великобритании и Австралии вакцинацию живыми вакцинами проводят лишь через полгода после окончания терапии.

Также следует не забывать, что родственниками и знакомых онкобольных детей тоже очень нужна вакцинация. Всем членам семьи должна быть проведена вакцинация от гриппа и многих других инфекций.

#### **Выводы:**

1. Вакцинация против различных инфекционных заболеваний (против гриппа, гепатита В, менингококковой инфекции) доказала на практике свою

необходимость, эффективность и безопасность для детей с онкологическими заболеваниями.

2. Но обязательно нужно помнить о том, что детям с онкологическими и гематологическими заболеваниями не стоит проводить вакцинацию живыми вакцинами.

Детям с данными заболеваниями строго противопоказаны следующие вакцины:

- БЦЖ; оральная полиомиелитная;
- против кори, эпидемического паротита и краснухи;
- оральная брюшнотифозная;
- против желтой лихорадки.

3. Исключением из правил считается живая аттенуированная вакцина против ветряной оспы.

4. Сроки проведения вакцинации живыми вакцинами после окончания противоопухолевого лечения в разных странах разные и колеблются от трех до 12 месяцев.

### **Список литературы:**

1. С.М. Харит, Т.В. Черняева, Е.В. Черняева, Н.К. Брусков Вакцинация пациентов с онкологическими заболеваниями против кори и эпидемического паротита // Инфекция и иммунитет 2011, Т. 1, № 1, с. 85–91.
2. Д.Ю. Качанов, Т.В. Шаманская, Р.Т. Абдуллаев, К.В. Добренков. Вакцинация детей с онкологическими заболеваниями // Онкогематология 2009 (1). С. 57-63.
3. Patel S.R., Chisholm J.C., Heath P.T. Vaccinations in children treated with standard-dose cancer therapy or hematopoietic stem cell transplantation. *Pediatr Clin North Am* 2008; 55(1):169—86.
4. М.П. Костинов, А.А. Тарасова Вакцинация детей с гемобластомами // Эпидемиология и Вакцинопрофилактика № 1 (92). 2017. С. 76-78.
5. LaRussa P., Steinberg S., Gershon A.A. Varicella vaccine for immunocompromised children: results of collaborative studies in the United States and Canada. *J Infect Dis* 1996;174(Suppl 3):320—3.

## ЛИМФОМА БЕРКИТТА

*Филянина Анна Валентиновна*

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

*Бородулина Анастасия Алексеевна*

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

*Тененчук Наталия Дмитриевна*

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

### АННОТАЦИЯ

Статья посвящена лимфоме Беркитта. Кратко описана история изучения заболевания. Рассмотрены особенности эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клиники, диагностики и лечения заболевания.

### ABSTRACT

The article is devoted to Burkitt's lymphoma. The history of the study of the disease is briefly described. The features of the epidemiology, etiology, pathogenesis, clinic, diagnosis and treatment of the disease are considered.

**Ключевые слова:** лимфома Беркитта, история, эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.

**Keywords:** Burkitt's lymphoma, history, epidemiology, etiology, pathogenesis, clinic, diagnosis and treatment

Лимфома Беркитта—неходжскинская лимфома, характеризующаяся высокой агрессивностью и связанная с транслокацией и нарушенной регуляцией гена с-тус на 8 хромосоме и состоящая из зрелых высокопролиферирующих малых расщепленных В-клеток, экспрессирующих фенотип зародышевых центров.

**История изучения заболевания.** Впервые о такой опухоли заговорил А. Cook в 1897 году в Уганде. Лимфома носит название лимфомы Беркитта, так как именно ирландский хирург Денис Беркитт выделил данную опухоль в самостоятельную нозологическую форму.

**Эпидемиология.** Лимфома Беркитта составляет до 40 % всех неходжскинских лимфом у детей и менее 2 % у взрослых пациентов.

Различают несколько вариантов лимфомы, к которым относятся:

1) эндемический вариант (в Африке у детей 4-7 лет, мальчики болеют в два раза чаще, чем девочки);

2) спорадический вариант (регистрируется во всех частях Земного шара, средний возраст взрослых пациентов— 30 лет с преобладанием мужчин в 2 или 3 раза);

3) лимфома Беркитта у пациентов с иммунодефицитом (в большинстве случаев у молодых пациентов при ВИЧ и СПИДЕ).

**Этиология и патогенез** лимфомы Беркитта в настоящий момент точно не изучены. Хотя данное заболевание зачастую связано с вирусом Эпштейна-Барр. Многие специалисты считают, что патология возникает под влиянием низкого уровня иммунитета, контакта с канцерогенами и ионизирующей радиацией. Вирус Эпштейна-Барр связывается с определенными рецепторами на поверхности лимфоцитов и активирует мутации. Также он стимулирует постоянную пролиферацию В-клеток, которые предположительно, формируют очаги лимфомы.

**Клиника лимфомы Беркитта.** При классическом варианте заболевания у пациента появляется один или несколько узлов в области челюсти, которые увеличиваются в размере, прорастая близлежащие органы и ткани, вызывая видимую деформацию лица. Кости лицевого скелета разрушаются, поражается щитовидная железа и слюнные железы, выпадают зубы, затрудняется дыхание и глотание. При появлении узла возникают симптомы гипертермии и интоксикации. Далее опухоль метастазирует, поражает кости и ЦНС, приводя к патологическим переломам, деформациям конечностей и к различным парезам, параличам. У пациентов с абдоминальной формой лимфомы Беркитта

поражаются внутренние органы, в том числе: желудок, поджелудочная железа, кишечник и почки. Заболевание быстро прогрессирует и трудно диагностируется.

При лимфоме Беркитта также могут наблюдаться массивные кровотечения, перфорация полых органов, сдавление мочеточников с последующим нарушением функции почек и сдавление вен с тромбэмболией. Если крупные конгломераты появляются в забрюшинном пространстве, то у пациентов может появиться нижняя параплегия. Со временем опухоль дает метастазы в отдаленные лимфоузлы. Также стоит заметить, что в 2% случаев первым проявлением лимфомы Беркитта становится лейкопения.

Различают следующие стадии лимфомы Беркитта (по распространенности процесса):

I стадия – характерно поражение одной анатомической области.

IIa стадия – поражение двух смежных областей.

IIb стадия – поражение трех и более областей, расположенных с одной стороны диафрагмы.

III стадия – поражения выявляются с обеих сторон диафрагмы.

IV стадия – поражается ЦНС.

**Диагностика лимфомы Беркитта** включает в себя: оценку жалоб, анамнеза, физикальный и объективный осмотр пациента. Необходимо проведение биопсии лимфатического узла с обязательным гистологическим исследованием. При необходимости проводят рентгенографию черепа, КТ, МРТ, УЗИ внутренних органов и другие исследования для оценки поражения ЛОР-органов, органов брюшной полости, других органов и систем. По показаниям осуществляют стерильную пункцию.

Также обязательно проведение адекватного иммунофенотипирования методом проточной цитометрии или иммуногистохимии. Для заболевания характерен иммунофенотип:  $slg+$ ,  $CD 10+$ ,  $CD19+$ ,  $CD20+$ ,  $CD22+$ ,  $Ki-67+$ ,  $BCL2$ ,  $BCL6^-$ , кариотип – с реанжировкой MYC. При выявлении реанжировки генов нужно провести цитогенетический анализ. Целесообразно провести серологическое исследование на ВИЧ-инфекцию.

**Лечение лимфомы Беркитта.** Стандартом лечения лимфомы Беркитта является полихимиотерапия. Раньше проводилось хирургическое лечение, которое существенно затягивало сроки полихимиотерапии и ухудшало прогноз заболевания. В настоящее время полихимиотерапия способна эффективно лечить даже очень крупные образования. Таким образом, хирургическое лечение потеряло свою актуальность и применяется лишь при развитии жизнеопасных осложнений: перфорации кишечника, непроходимости, кишечного кровотечения.

Перечислим самые распространенные протоколы лечения лимфомы Беркитта. К ним относятся протоколы: CHOP, DA-EPOCH-R, R-CHOP, CODOXM/IVAC+/-R и другие. Лечение по схеме R-CHOP признано неэффективным и в настоящее время в ведущих гематологических центрах и клиниках не проводится. Пациентам с ЛБ не рекомендуется проведение терапии по схеме R-CHOP вследствие ее неэффективности.

Приведем пример одной из схем лечения: ЛБ-М-04 ( предфаза – А – С – А – С):

Предфаза: с первого по пятый дни вводятся циклофосамид  $200 \text{ мг/м}^2$  в/в, дексаметазон  $20 \text{ мг}$  в/в.

Блок А включает в себя: ифосфамид  $800 \text{ мг/м}^2$  внутривенно с первого по пятый дни; метотрексат  $1,5 \text{ г/м}^2$  внутривенно (в течение 12 ч) 1-й день; винкристин  $2 \text{ мг}$  внутривенно струйно в 1 день; доксорубин  $50 \text{ мг/м}^2$  внутривенно, 3-й день; цитарабин  $150 \text{ мг/м}^2$  внутривенно каждые 12 ч, 4–5-й дни (всего 4 введения); этопозид  $100 \text{ мг/м}^2$  внутривенно, 4–5-й дни; дексаметазон  $10 \text{ мг/м}^2$  внутривенно, 1–5-й дни.

Блок С представляет собой: метотрексат  $1,5 \text{ г/м}^2$  внутривенно (в течение 12 ч), 1-й день; винбластин  $10 \text{ мг}$  внутривенно, 1-й день; цитарабин  $2 \text{ г/м}^2$  внутривенно каждые 12 ч, 2–3-й дни (всего 4 введения); этопозид  $150 \text{ мг/м}^2$  внутривенно, 3-5-й дни; дексаметазон  $20 \text{ мг}$  внутривенно, 1–5-й дни.

Профилактику нейрорлейкемии проводят в 1-й день предфазы и в 1-й день каждого блока в виде интратекального введения препаратов: цитарабин  $30 \text{ мг}$ , метотрексат  $15 \text{ мг}$ , преднизолон  $30 \text{ мг}$ . Ритуксимаб  $375 \text{ мг/м}^2$  вводят в 0-й день каждого блока (всего четыре введения).

Всем пациентам, проходящим первый курс терапии, необходимо осуществлять обязательную профилактику и лечить синдром массивного лизиса опухоли: аллопуринол 10 мг/кг/сут и инфузионная терапия 3 л/м<sup>2</sup> /сут с защелачиванием раствора NaHCO<sub>3</sub> 40–80 ммоль/л под контролем диуреза и плановым назначением фуросемида, лабораторным контролем кислотно-основного состояния.

Реабилитация при лимфоме Беркитта. В настоящее время реабилитация пациентов, прошедших лечение по поводу лимфом, остается одной из малоизученных проблем. Это связано с разным возрастом пациентов, разнообразием терапевтических подходов в современной онкогематологии, индивидуализацией при составлении реабилитационных программ. Единственной стоящей рекомендацией для врачей и пациентов является грамотное симптоматическое и патогенетическое лечение данного заболевания.

Динамическое наблюдение пациентов проводится через месяц после окончания терапии, для подтверждения выхода в состояние ремиссии нужно провести клинико-лабораторное обследование, включающее КТ/МРТ зон исходного поражения, исследование костного мозга.

### **Список литературы:**

1. Гематология: национальное руководство/под ред. О.А. Рукавицина.—М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. —776 с.
2. Лимфома Беркитта клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс]. URL:[https://meduniver.com/Medical/gematologia/diagnostika\\_lechenie\\_limfomi\\_berkitta.html](https://meduniver.com/Medical/gematologia/diagnostika_lechenie_limfomi_berkitta.html)(дата обращения: 15.01.2021).
3. А. Барях, С.К. Кравченко, Т.Н. Обухова и соавт. Эволюция взглядов на диагностику и лечение лимфомы Беркитта // Клиническая онкогематология. Т.7.№1. 2014. С.46-56.

## СИНДРОМ ВААРДЕНБУРГА

*Филянина Анна Валентиновна*

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

*Бородулина Анастасия Алексеевна*

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

*Тененчук Наталия Дмитриевна*

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

### АННОТАЦИЯ

Статья посвящена синдромальному наследственному заболеванию—синдрому Ваарденбурга. Определена частота встречаемости патологии (эпидемиология). Кратко описана история изучения заболевания. Рассмотрены различные типы синдрома, клинические проявления, диагностика и лечение некоторых нарушений при данном заболевании (лечение тугоухости—кохлеарная имплантация).

**Ключевые слова:** синдром Ваарденбурга, эпидемиология, история, клиника, типы, диагностика и лечение нарушений, кохлеарная имплантация.

Синдром Ваарденбурга—представляет собой комплексный синдром, проявляющийся нейросенсорной тугоухостью различной степени в сочетании с пигментными аномалиями кожи, необычным цветом глаз и волос (хорошо заметна белая прядь на фоне остальных темных волос).

Данный синдром относится к группе нейрокристопатий (различных патологий, возникающих вследствие нарушения эмбрионального развития структур нервного гребня).

Эпидемиология. Частота распространенности синдрома Ваарденбурга составляет около одного случая на 42 000 человек. Примерно 50% случаев синдрома Ваарденбурга составляет первый тип, 30 % – второй тип, остальные случаи приходятся на более редкие третий и четвертый типы. По предварительным оценкам около 2, 5 % людей с врожденной тугоухостью страдают синдромом Ваарденбурга.

История изучения заболевания. Синдром назван в честь голландского офтальмолога и генетика Петруса Йоханнеса Ваарденбурга, который описал его в 1951 году. Подтипы синдрома постепенно обнаруживались в последующие десятилетия, и гены, приписываемые им, в основном, в 1990-х и 2000-х годах.

Клиника заболевания в зависимости от типов. При патологии любого типа у всех пациентов отмечается латеральное смещение наружного угла глаза (телекант). У 2/3 пациентов наблюдается расширение переносицы. У 50 % пациентов есть характерная прядь волос выше лба, гетерохромия радужки, врожденная очаговая лейкодермия, нейросенсорная тугоухость или глухота. При данном заболевании наблюдается высокая вариабельность проявлений не только между типами, но и между носителями одного и того же патологического гена – в пределах одной семьи или даже у однояйцевых близнецов могут наблюдаться различные симптомы.



*Рисунок 1. Внешность пациентки с синдромом Ваарденбурга*

Первый тип синдрома признан классическим и характеризуется наличием телеканта, пигментных нарушений кожи, волос, радужной оболочки и различными аномалиями лица.

Второй тип синдрома характеризуется только наличием изолированных аномалий пигментации и нарушений слуха.

Третий тип синдрома отличается от первых двух более выраженными клиническими нарушениями. При этом нарушения пигментации, тугоухость и аномалии развития лица выражены наиболее сильно. Также при данном синдроме наблюдается развитие гипоплазии мышечной ткани, преимущественно на руках.

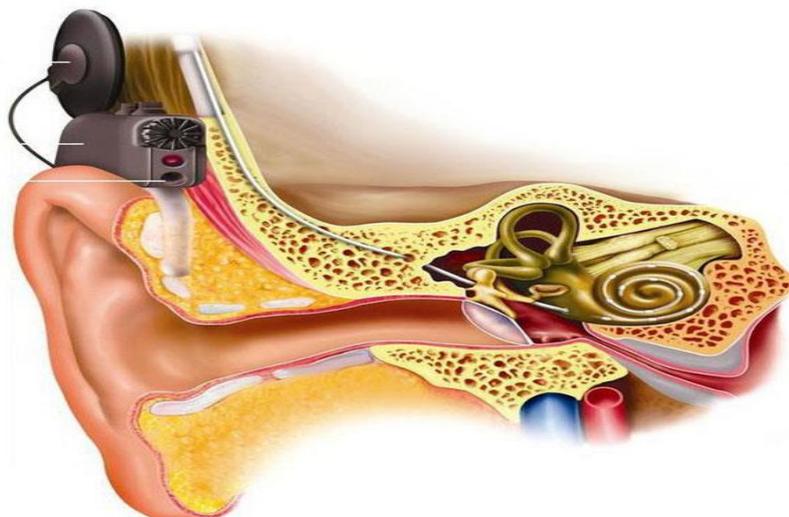
Четвертый тип синдрома характеризуется наличием симптомов болезни Гиршпрунга, при которой наблюдаются нарушения вегетативной иннервации некоторых отделов ЖКТ. При данном варианте заболевания наблюдаются: боли в животе, запоры, метеоризм, врожденное расширение ободочной кишки-мегаколон. Выраженность этих проявлений связана с длиной участка толстой кишки, лишенной подслизистого нервного сплетения. Также у некоторых пациентов при синдроме Ваарденбурга 4-го типа возможны нарушения миелинизации нервных волокон, преимущественно периферических (PCWH-синдром).

Диагностика синдрома Ваарденбурга. Диагноз ставится на основании осмотра пациента, изучения его наследственного анамнеза, офтальмологических и аудиометрических исследований. Диагноз подтверждается на основании молекулярно-генетического анализа. Мутации в PAX3 вызывают WSI и WSIII, молекулярно-генетическое тестирование доступно на клиническом уровне. Мутации в MITF связаны с некоторыми случаями WSII, молекулярно-генетическое тестирование доступно на клиническом уровне.

Мутации в EDNRB, EDN3 и SOX10 вызывают WSIV, молекулярно-генетическое тестирование EDN3 доступно на клиническом уровне, в то время, как тестирование EDNRB и SOX10 доступно только в исследовательских лабораториях. При третьем типе синдрома часто необходимо проведение электромиографии, при четвертом-биопсии стенки толстой кишки. При аудиометрии

определяется снижение слуха вплоть до полной глухоты, которая, как правило, не прогрессирует.

Лечение синдрома Ваарденбурга не разработано. Можно лишь скорректировать различные проявления. Проблема тугоухости успешно решается с помощью кохлеарной имплантации. Кохлеарная имплантация представляет собой хирургическую операцию, во время которой во внутреннее ухо пациента вводится система электродов, которые обеспечивают восприятие звука с помощью электрической стимуляции сохранившихся слуховых волокон (на рисунке 1 представлен кохлеарный имплант). Операция проводится при тугоухости 4 степени с обеих сторон в ситуациях, когда подобранные обычные слуховые аппараты не позволяют добиться выраженного улучшения слухового восприятия речи при регулярном их ношении.



***Рисунок 1. Кохлеарный имплант***

При различных офтальмологических нарушениях подбираются очки или линзы. Гипоплазия мышц при синдроме Ваарденбурга 3-го типа, может уменьшаться при регулярных занятиях лечебной гимнастикой и использовании физиотерапевтических процедур. Поражение желудочно-кишечного тракта при WS4 устраняется хирургическим путем – посредством удаления патологически измененных участков кишечника.

Так как у пациентов с синдромом Ваарденбурга нарушена пигментация глаз и кожи, на солнце часто возникают солнечные ожоги, наблюдается повышенная чувствительность к свету, им нужно рекомендовать придерживаться строгих правил при пребывании летом на солнце, носить солнцезащитные очки и применять специальные крема.

Профилактика данного синдрома проводится в рамках медико-генетических консультаций и пренатальной диагностики.

### Список литературы:

1. Синдром Ваарденбурга [Электронный ресурс]. URL: <https://www.krasotaimedicina.ru/diseases/genetic/Waardenburg-syndrome> (дата обращения: 11.01.2022).
2. Синдром Ваарденбурга: типы, симптомы и причины [Электронный ресурс]. URL: [https://news.rambler.ru/diy/38881461/?utm\\_content=news\\_media&utm\\_medium=read\\_more&utm\\_source=sourylink](https://news.rambler.ru/diy/38881461/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=sourylink) дата обращения: 11.01.2022).
3. Филянина А.В. Кохлеарная имплантация—эффективный метод лечения пациентов с тяжелой степенью нейросенсорной тугоухости// Аллея науки. 2021. Т. 1. № 4 (55). С. 111-115.
4. Астахов Ю.С., Тульцева С.Н., Лисочкина А.Б., Тахтаев Ю.В., Астахов С.Ю., Шахназарова А.А. Офтальмологические проявления синдрома Ваарденбурга. Вестник офтальмологии. 2019;135(6):91-99.
5. Козлова С.И., Демикова Н.С. Наследственные синдромы и медико-генетическое консультирование. – М.: КМК, 2007 – 448 с.
6. Bondurand N., Pingault V., Goerich D.E., Lemort N., Sock E., Le Caignec C., Wegner M., Goossens M. Interaction among SOX10, PAX3 and MITF, three genes altered in Waardenburg syndrome. Hum. Molec. Genet. 9: 1907-1917, 2000.
7. Peker K. Anaesthesia Management in a Patient with Waardenburg Syndrome and Review of the Literature./K.Peker, J.Ergil, í. Oztürk// Turk J Anaesthesiol Reanim.- 2015.- Vol.43, №5.- Pp. 360-362. doi: 10.5152/TJAR.2015.52714.
8. Кеннет Л. Джонс «Наследственные синдромы по Дэвиду Смиту» Атлас-справочник. Москва, Практика, 2011.

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЛИМФОМЕ ХОДЖКИНА

*Филянина Анна Валентиновна*

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

*Бородулина Анастасия Алексеевна*

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

*Тененчук Наталия Дмитриевна*

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

### АННОТАЦИЯ

Статья посвящена лимфоме Ходжкина. Описаны история изучения заболевания, эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение данного заболевания.

**Ключевые слова:** лимфома Ходжкина, история, эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение.

Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз) – злокачественное заболевание лимфоидной ткани, характеризующееся наличием гигантских клеток Рид-Березовского-Штернберга, которые обнаруживаются при микроскопическом исследовании пораженных лимфоузлов. Лимфому Ходжкина в 1832 году описал Томас Ходжкин как «заболевание с поражением лимфоузлов и селезенки». Через 23 года болезнь получила название Лимфомы Ходжкина благодаря С. Уилксу, который изучил описанные предшественником случаи и добавил к ним 11 собственных наблюдений. В 1904 году в Вене на съезде ввели термин «лимфогранулематоз». В 2001 году ВОЗ утвердила название «лимфома Ходжкина» в классификации лимфом.

Эпидемиология. В России общее количество впервые заболевших составляет около 3, 5 тысяч человек ежегодно. У заболевания наблюдаются два пика: первый приходится на 15-35 лет, второй отмечается у пациентов старше 60 лет; пациенты мужского и женского пола болеют одинаково часто. У жителей средней полосы России заболеваемость лимфомой Ходжкина равна около 2, 5 случаев на 100 000 человек за год.

Этиология и патогенез заболевания изучены недостаточно. Предполагают, что на возникновение заболевания влияет вирус Эпштейна-Барра, наследственные факторы и Т-клеточный иммунодефицит. Примерно у 1 % пациентов выявлена наследственная предрасположенность к лимфоме Ходжкина. Братья и сестры пациентов имеют в 3-7 раз увеличенный риск развития заболевания. Ученые зарегистрировали большое количество различных хромосомных нарушений при лимфоме Ходжкина, в том числе транслокации, делеции, инверсии, наличие добавочных хромосом. Часто определяется мутация гена p53. Следует заметить, что морфологическим субстратом заболевания является небольшое количество опухолевых клеток в массе опухоли, в основном состоящей из реактивных Т-клеток, в частности CD4+. Именно цитокины, которые реактивные Т-клетки выделяют в ответ на опухоль, определяют клиническую картину болезни, а также структуру опухоли, инвазирующей соседние ткани.

Классификация и клиническая картина лимфомы Ходжкина. Гематологи различают классическую и нодулярную лимфому с лимфоидным преобладанием. Классическими вариантами заболевания считаются: нодулярный склероз, смешанно-клеточный вариант, лимфоидное истощение, вариант с обогащением лимфоцитами. При классической форме лимфомы Ходжкина клетки Березовского-Рид-Штернберга несут основной поверхностный антиген CD30 (Ki01), а также CD 15 (Leu-M1), которые можно выявить благодаря моноклональным антителам. У 60-80 % пациентов с лимфомой Ходжкина определяется нодулярный склероз при гистологическом исследовании (одно- или многолопастные ядра, маленькие ядрышки и обильная цитоплазма у лакунарных клеток). У 15-30 % пациентов (как правило, болеющих ВИЧ) определяется диффузная инфильтрация и

смешанно-клеточный вариант с классическими клетками Березовского-Рид-Штернберга (клетки большого размера, с двумя или множественными ядрами и большими эозинофильными ядрышками). У 1 % пациентов выявляется лимфоидное истощение с большим количеством клеток и причудливыми саркоматозными вариантами. 5 % пациентов страдают лимфомой с обогащениями лимфоцитов. Также существует неклассическая нодулярная лимфома с лимфоидным преобладанием, с «попкорн-клетками». Клиническая картина палатологии характеризуется признаками интоксикации, увеличения лимфоузлов и возникновением экстранодальных очагов. Заболевание начинается с периодической лихорадки с температурными пиками до 39<sup>0</sup>С, потливости ночью, слабости, похудания, кожного зуда. Первым симптомом лимфомы часто является увеличение лимфатических узлов, чаще всего шейных и надключичных. Периферические узлы плотной консистенции, безболезненные и подвижные при пальпации, не спаянные между собой, с кожей и окружающими тканями, обычно тянутся в виде цепочки. У 15-20 % пациентов дебют лимфомы начинается с увеличения лимфоузлов средостения. При поражении медиасти-нальных лимфоузлов первыми клиническими признаками болезни Ходжкина могут служить дисфагия, сухой кашель, одышка, синдром ВПВ. Если опухолевый процесс затрагивает забрюшинные и мезентериальные лимфоузлы, возникают абдоминальные боли, отеки нижних конечностей.

Диагностика лимфогранулематоза включает в себя сбор анамнеза, жалоб, физикальное обследование, лабораторные и инструментальные методы диагностики. При ОАК будет определяться: умеренный нейтрофильный лейкоцитоз и лимфопения, увеличение СОЭ. Возможны умеренная эозинофилия и тромбоцитоз, не имеющие важного диагностического значения. Пациенту необходимо провести биохимический анализ крови и определить группу крови и резус-фактор, сделать коагулограмму и обследование на иммуноглобулины. При вирусологическом исследовании нужно определить титр антител к варицелла-зостер, ЭБВ, ЦМВ, ВИЧ, вирусу простого герпеса, токсоплазмозу, гепатиту А, В, С (HCV-PCR). Чтобы оценить состояние периферических лимфоузлов и органов

брюшной полости, нужно провести специализированное УЗИ. Также необходимо провести рентгенографию грудной клетки в двух проекциях—прямой и боковой, трепанобиопсию подвздошной кости из 1-2 точек(за исключением стадий IA и II A заболевания). Обязательно гистологическое исследование лимфоузла. Компьютерная томография с контрастным усилением грудной клетки, брюшной полости, полости малого таза – важный компонент диагностики для стадирования процесса. При необходимости по показаниям пациентам можно назначить: МРТ костной системы и ЦНС, позитронно-эмиссионную томографию, различные гематологические операции.

Лечение лимфомы Ходжкина заключается в проведении полихимиотерапии с учетом стадии и группы риска в специализированном стационаре с соблюдением принципов сопроводительной терапии; обеспечение адекватного венозного доступа; трансфузионной поддержки эритроцитарной и тромбоцитарной массой; терапия колониестимулирующими факторами (Г-КСФ); антибактериальная терапия при нейтропенической лихорадке; профилактические меры—обеспечение ухода за ротовой полостью (полоскание полости рта 4 р в день дезинфицирующими растворами), гигиена кожи, строгая личная гигиена родственников, тщательное мытье рук мед работников, лучевая терапия в специализированных центрах. В течение последних десяти лет почти во всех гематологических клиниках и центрах нашей страны применяется протокол лечения лимфомы Ходжкина, созданный онкогематологами Германии DAL-HD-90, характеризующийся высокой эффективностью: выживаемость в течении 5 лет у девочек составила 91 %, а у мальчиков-89%, OS в обеих группах 98%. Сейчас ученые со всего мира бьются над задачей уменьшения частоты осложнений, возникающих в результате терапии. Наиболее часто у пациентов после лучевой терапии возникают вторичные опухоли и сердечно-сосудистая патология. К сожалению, у 40-60% пациентов мужского пола с серьезными стадиями лимфомы Ходжкина определяется азооспермия. Специалисты стараются убрать прокарбазин из блока терапии—как наиболее вероятную причину азооспермии. Успешно применяются равные по эффективности схемы лечения без применения прокарбазина. Одной из них

является АВVD и, как правило, применение у пациентов мужского пола схемы АВVD не приводит к азооспермии. Применяется препарат дакарбазин в схеме лечения DAL-GPON-2002. В зависимости от диагностированной стадии заболевания пациентов делят на несколько терапевтических групп: 1) группа 1 – I A/B, II A – химиотерапия 2 цикла ОЕ\*РА, лучевая терапия в дозе 20 Гр. на первично пораженные области; 2) группа 2 – I EA/B, II EA, II B, III A – химиотерапия 2 цикла ОЕ\*РА и 2 цикла COPDAC Лучевая терапия в дозе 20 Гр. на первично пораженные области; 3) Группа 3 – II EB, III EA/B, III B, IV AB 15– химиотерапия 2 цикла ОЕ\*РА и 4 цикла COPDA. Первый цикл ОЕ\*РА проводится срочно после подтверждения диагноза и установления стадии. С 16 по 28 день – лечение приостанавливается, второй цикл начинается на 29-ый день терапии при: хорошем самочувствии у пациента, лейкоцитах более 2000/мл, гранулоцитах более 500/мл, тромбоцитах более 80000/мл. Вместе с курсами химиотерапии пациент может получать гипергидратацию 2,5-3 л/м 2 /сут глюкозо-солевыми растворами. Химиотерапия прекращается при развитии серьезных осложнений.

### **Список литературы:**

1. Гематология: национальное руководство/под ред. О.А. Рукавицина.- ГЭОТАР-Медиа, 2015. -776 с.
2. Лимфогранулематоз [Электронный ресурс].  
URL: <https://www.krasotaimedicina.ru/diseases/hematologic/lymphogranulomatosis>  
(дата\_обращения: 16.01.2021).
3. Пивник А.В., Шаркунов Н.Н. Лимфома Ходжкина. Медицинский Совет. 2013; (5-6):92-97.
4. Клинические рекомендации Лимфома Ходжкина.– 2020.
5. Е.А. Демина Лимфома Ходжкина: от Томаса Ходжкина до наших дней // Клиническая онкогематология. Т.1 №2. -2008. С. 114-118.

## **ИСТИННАЯ ПОЛИЦИТЕМИЯ**

***Филянина Анна Валентиновна***

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

***Булдакова Анастасия Александровна***

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

***Стуков Александр Игоревич***

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

***Котельников Максим Викторович***

*студент,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

***Попова Надежда Ивановна***

*научный руководитель,  
канд. мед. наук, доц. кафедры факультетской терапии № 1,  
Пермский государственный медицинский университет  
им.ак. Е.А. Вагнера,  
РФ, г. Пермь*

### **АННОТАЦИЯ**

Статья посвящена истинной полицитемии. Рассмотрены особенности эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, диагностики и лечения истинной полицитемии.

### **ABSTRACT**

The article is devoted to true polycythemia. Peculiarities of epidemiology, etiology, pathogenesis, clinical picture, diagnosis and treatment of polycythemia vera are considered.

**Ключевые слова:** истинная полицитемия, эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

**Keywords:** polycythemia vera, epidemiology, etiology, pathogenesis, clinical picture, diagnosis, treatment.

**Истинная полицитемия** — хронический гемобластоз, связанный с неограниченной пролиферацией всех ростков миелопоэза, преимущественно эритроцитарного.

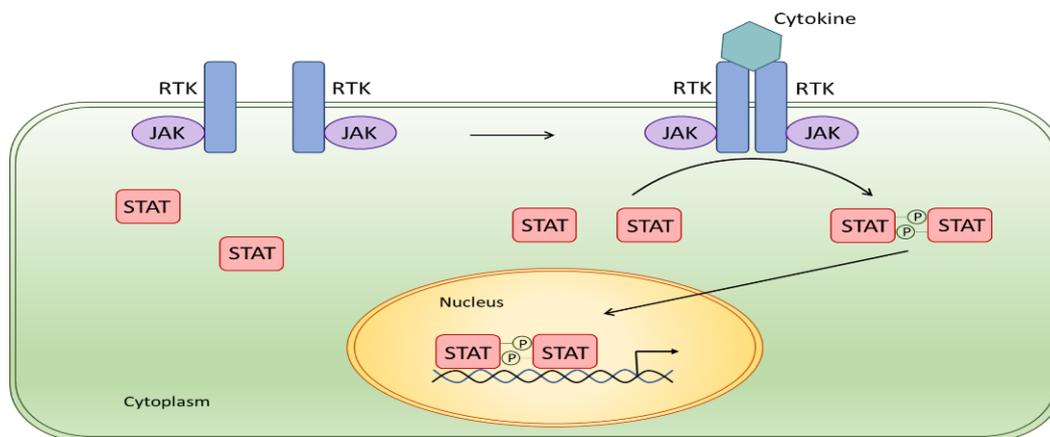
**Эпидемиология истинной полицитемии.** Истинная полицитемия—редкое заболевание: по данным Orphanet, ежегодная заболеваемость колеблется от 1 на 36 000 до 1 на 100 000 человек, распространенность—1/3300.

В США показатель заболеваемости составляет 0,6-1,6 на 1 млн населения. Невысокий показатель заболеваемости отмечается в Японии и России (соответственно 2 и 0, 4 на 1 млн населения в год). Уровень заболеваемости у мужчин выше, чем у женщин (соотношение пациентов мужского и женского пола составляет 1,2:1). Чаще всего заболевание диагностируется у пациентов в возрасте 60 лет, однако известны случаи заболевания в молодом и даже детском возрасте [1].

**Этиология и патогенез ИП.** Этиология ИП неизвестна. Предположительно заболевание возникает в случаях, когда предрасположенность к болезни реализуется под влиянием внешних факторов, влияющих на интактный геном и приводящих к малигнизации клетки. Предрасположенность к ИП отмечается у людей, имеющих родственников с диагностированными хроническими миелопролиферативными заболеваниями (ХМПН), при этом может быть носительство гаплотипа гена JAK2.

Патогенез ИП связан с активацией JAK-STAT сигнального пути (рисунок 1), который обусловлен наличием мутации в гене янускиназы рецепторов цитокинов JAK2 в 617 положении, которая приводит к замене Фен на Вал— JAK2V617F или в 12 экзоне JAK2, еще реже наблюдается активация JAKSTAT сигнального пути, связанная с утратой ингибирования фосфорилирования янускиназ из-за

мутации в гене LNK белка SH2B3, между кодонами 208 и 234, или мутациями в генах семейства супрессоров сигнала цитокинов SOC, наиболее часто SOC3 или гиперметилирования CpG участков в генах SOC1 и SOC3.



**Рисунок 1. JAK-STAT сигнальный путь**

В дальнейшем возможны и мутации в других генах с участием механизмов эпигенетики. К сожалению, на данный момент нет ясного толкования появления при активации одного и того же сигнального пути JAK-STAT различных гематологических заболеваний: истинной полицитемии (ИП), первичного миелофиброза (ПМФ) или эссенциальной тромбоцитемии (ЭТ).

Чтобы объяснить данный феномен, ученые предложили несколько гипотез патогенеза:

1. носители мутаций — различные стволовые клетки при разных заболеваниях;
2. теория мутационной нагрузки — различный уровень активности мутантного JAK2V617F обуславливает особый фенотип заболевания;
3. наследственная предрасположенность;
4. молекулярные события, предшествующие возникновению мутации в гене JAK2;
5. вклад немутационных факторов — эпигенетические механизмы, патологическая экспрессия микроРНК и др [2].

**Клиническая картина и диагностика ИП.** В 2008 году ВОЗ разработала и приняла стандартные классификационные критерии.

К большим критериям ИП относятся:

1. Гемоглобин более 185 г/л у мужчин и 165 г/л у женщин или другие признаки повышения объема циркулирующих эритроцитов. Гематокрит более 52 % у мужчин и более 48 % у женщин.

2. Мутация гена JAK2V617F или в экзоне 12.

Малые критерии заболевания:

1. Панмиелоз, усиление пролиферативной активности элементов эритроидного, гранулоцитарного, мегакариоцитарного ростков миелопоэза.

2. Низкий уровень эритропоэтина (ЭПО) сыворотки—ниже референсных значений.

3. Формирование эндогенных эритроидных колоний в культуре костно-мозговых клеток больного без добавления ЭПО.

При наличии двух больших и одного малого критерия или при наличии одного и двух малых критериев ставится диагноз ИП. При этом первым основным диагностическим критерием являются повышенные показатели содержания эритроцитов и гемоглобина в крови.

Клиническая картина ИП неспецифична и присутствует у большинства пациентов. Чаще всего пациенты жалуются на усталость (88 %), аквагенный кожный зуд (62 %), потливость ночью (52 %), боль в костях (50 %), лихорадку (18 %) и потерю веса (31 %). При употреблении алкогольных напитков, перепаде температуры, физической нагрузке симптомы могут усилиться и достаточно долго сохраняться, сопровождаясь депрессией и суицидальными настроениями, агрессией, раздражительностью.

При прогрессировании заболевания может появиться спленомегалия, которая приводит к появлению вторичных симптомов (абдоминальная боль, чувство быстрого насыщения, похудение, тошнота). Увеличение селезенки может привести к компрессии органов брюшной полости и портальной гипертензии. Кроме того, в большинстве случаев наблюдаются симптомы опухолевой интоксикации.

Чтобы грамотно оценить симптомы ИП, необходимо использовать опросники European Organisation for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire Core 30 (EORTC-QoL) и MPN-Symptom Assessment Form (MPN-SAF).

**Лечение ИП.** Лечение назначается с учетом рисков возникновения различных осложнений (тромботических осложнений, трансформации в миелофиброз или острый лейкоз). Пациентам группы низкого риска нужно проводить кровопускание (флеботомию), которая призвана достичь необходимого уровня гематокрита. Всем пациентам при отсутствии противопоказаний необходимо оценивать риск заболеваний ССС и пропагандировать отказ от курения среди пациентов.

Гидроксимочевина считается препаратом выбора благодаря успешному снижению риска опасных для жизни сердечно-сосудистых осложнений и отсутствию доказательств наличия лейкозо-генного эффекта.

Часто в лечении ИП применяется иматиниб, который ингибирует некоторые тирозинкиназы, включая ABL, PDGFR, KIT и FMS. Терапевтический эффект иматиниба обусловлен влиянием на эритроидные предшественники. При этом размеры селезенки становятся меньше и отпадает необходимость проведения флеботомии.

Также в лечении ИП хорошо себя зарекомендовал ИФ- $\alpha$ , который тормозит пролиферацию гемопоэтических предшественников, и оказывает прямое ингибиторное действие на клетки-предшественницы фибробластов КМ и выступает в роли антагониста действия тромбоцитарных факторов роста [3].

### **Список литературы:**

1. Гематология: национальное руководство/под ред. О.А. Рукавицына.—М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. —776 с.
2. Абдулкадыров К.М., Шуваев В.А., Мартынкевич И.С., Шихбабаева Д.И. Современные представления о диагностике и лечении истинной полицитемии // Вестник гематологии, том XI, № 1, 2015. С. 4-46.
3. Ватутин Н.Т., Тарадин Г.Г., Бахтеева Т.Д., Калинин Н.В., Складная Е.В. Истинная полицитемия: современные представления о патогенезе, диагностике, лечении// Клиническая медицина 2012. Том: 90. Номер: 8. Стр: 24-31.

## **ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ В БЫТУ: ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД?**

***Черномырдин Николай Александрович***

*студент,  
Северо-Западный государственный медицинский университет  
им. И.И. Мечникова,  
РФ, г. Санкт-Петербург*

***Логинова Мария Александровна***

*студент,  
Северо-Западный государственный медицинский университет  
им. И.И. Мечникова,  
РФ, г. Санкт-Петербург*

***Мельникова Ольга Андреевна***

*студент,  
Северо-Западный государственный медицинский университет  
им. И.И. Мечникова,  
РФ, г. Санкт-Петербург*

***Пунченко Ольга Евгеньевна***

*научный руководитель, канд. мед. наук, доц.,  
Северо-Западный государственный медицинский университет  
им. И.И. Мечникова,  
РФ, г. Санкт-Петербург*

### **АННОТАЦИЯ**

Микробиологическая безопасность воды централизованного водоснабжения имеет приоритетное значение и на постоянной основе контролируется предприятиями, поставляющими воду населению. Для определения санитарно-показательных микроорганизмов применяются методы, регламентированные в нормативных документах. Однако, разные методы отличаются по чувствительности. Также на количество выросших колоний оказывает влияние способ пробоотбора и качество питательных сред. Бытовые фильтры для дополнительной очистки воды при несвоевременной их замене могут обрастать биопленками и служить постоянным источником микробов, в том числе условно-патогенных бактерий.

**Ключевые слова:** фильтр, вода централизованного водоснабжения, питьевая вода, общее микробное число, санитарно-показательные микроорганизмы, фекальное загрязнение.

Еще Луи Пастер говорил, что «человек выпивает 90% своих болезней». ВОЗ в 1993 г. в Руководстве по контролю качества питьевой воды (том 1) написала, что «инфекционные болезни, вызываемые патогенными бактериями, вирусами и простейшими или паразитарными агентами, представляют собой наиболее типичный и широко распространенный фактор риска для здоровья, связанный с питьевой водой». На сегодняшний день, по данным CDC в США, около 60% всех регистрируемых гастроэнтеритов связаны с питьевой водой. Поэтому неудивительно, что населению рекламируются бытовые фильтры для дополнительной очистки воды.

В нашей стране более 98% городского и около 64% сельского населения имеют доступ к питьевой воде централизованного водоснабжения. К качеству воды хозяйственно-питьевых водопроводов предъявляются требования, регламентируемые нормативными документами. Водопроводная вода, соответствующая этим требованиям, может употребляться для питья и других целей без дополнительной обработки. К сожалению, ни один из современных методов обработки воды не обеспечивает 100-процентной очистки воды от микроорганизмов. Однако даже если предположить, что система водоподготовки и обеспечит абсолютное удаление из воды всех микроорганизмов, то остается большая вероятность вторичного загрязнения воды при ее транспортировке по многокилометровым трубам распределительной сети.

При приобретении бытового фильтра, помимо стоимости, обращают внимание на технологию очистки и дополнительные факторы. Мембранная фильтрация способна полностью очистить водопроводную воду от бактерий и вирусов. Но у этих фильтров имеется недостаток – вместе с бактериями извлекаются микроэлементы, поэтому подобная вода нуждается в минерализации,

что влечет дополнительные расходы. Чтобы очистить жесткую воду от тяжелых металлов в бюджетных фильтрующих системах используется только ионный обмен. Независимо от технологии очистки воды, любой фильтр имеет ресурс, после которого должен быть заменен.

### **Материалы и методы**

Для исследования были выбраны точки потребления воды централизованного водоснабжения в квартирах студентов медицинского вуза в г. Санкт-Петербург. Отбор воды сопровождался анкетированием проживающих; в анкету включали вопросы о наличии бытовых фильтров и последней их замене при наличии. Для микробиологического контроля отбирали холодную воду в стерильные емкости по методике, изложенной в ГОСТ 31942-2012. Из одного крана воду отбирали дважды: первую порцию без спуска воды и обработки крана, вторую – после дезинфекции крана и спуска воды в течение нескольких минут. Анализ воды проводили по действующим методическим указаниям по методам контроля, а также использовали альтернативные методы, изложенные в зарубежных стандартах на воду питьевую. Показатели выбирали, ориентируясь на СанПиН 1.2.3685-21, согласно которому в воде централизованного водоснабжения нормируются общее микробное число (ОМЧ), обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), *Escherichia coli*, энтерококки.

Для поиска ОМЧ использовали стандартный МПА и питательный агар R2, используемый для поиска бактерий в воде очищенной. Каждую пробу воды засеивали в двух повторностях двумя способами: глубинным по МУК и поверхностным по ISO. Дополнительно засеянные чашки глубинным способом инкубировали по МУК и по ISO (4 ч при температуре 22°C и оставшееся до полных суток время при температуре 37 °C).

Для поиска ОКБ и *E.coli* использовали метод мембранной фильтрации и среду Эндо.

Для поиска энтерококков фильтры засеивали на энтерококкагар (среда отечественного производства).

## Полученные результаты

На первом этапе всю отобранную воду разделили на три группы: не подвергающаяся дополнительной очистке вода (1); вода, отобранная после фильтрации, при этом фильтры ресурс не выработали (2); вода, отобранная после дополнительной очистки с помощью фильтров, установленных более 6 месяцев назад (3). В каждой группе сформировали подгруппы в зависимости от способа пробоотбора: без предварительного слива воды и после слива воды в течение нескольких минут. В последующем группы 1 и 2 были объединены, так как статистически достоверной разницы между количеством СПМО выявлено не было.

Энтерококки, свидетельствующие о свежем фекальном загрязнении воды, обнаружены не были ни в одной пробе.

Вода, подаваемая в дома населению г. Санкт-Петербурга, соответствует нормам по всем исследуемым показателям: количество бактерий не было превышено ни в одной пробе воды (пробы 1) и не зависело ни от способа пробоотбора, ни от методики посева и инкубации. Вода проб №2 также соответствовала требованиям СанПиН, не содержала ОКБ, показателей фекального загрязнения, а по ОМЧ достоверно не отличалась от проб группы №1. Среднее ОМЧ в первой отобранной порции воды при обычном режиме инкубации на МПА составило 2 КОЕ/мл, на среде R2 – 10 КОЕ/мл. При поверхностном посеве ОМЧ на МПА составило 0,5 КОЕ/мл, на R2 – 2 КОЕ/мл. При комбинации температур ОМЧ было около 30 КОЕ/мл. Во второй пробе воды, отобранной после спуска воды, и инкубированной при стандартных условиях, рост колоний отсутствовал на МПА и R2. При выращивании посевов при двух температурах получен рост 1,5 КОЕ/мл.

При посеве проб воды №3 получено ОМЧ 34 КОЕ/мл при глубинном посеве и 700 КОЕ/мл при поверхностном посеве (посев 0,2 мл воды с последующем перерасчетом); воду засевали только на МПА.

*E.coli* не обнаружена в пробах воды №1 и №2; в пробах №3 наблюдался рост от единичных колоний до 50 КОЕ/100 мл воды в первой порции воды, отобранной после застоя. После дезинфекции крана и спуска воды в течение нескольких минут, кишечные палочки обнаружены не были.

## **Обсуждения**

ОМЧ, предложенный еще Р. Кохом, не утратил своего сигнального значения в случае внезапного увеличения. Этот показатель чувствителен к увеличению в воде легкоусвояемых веществ органической природы, поэтому возрастание сапрофитных бактерий, особенно по сравнению с их количеством в поступающей в воде, характеризует санитарное состояние отдельных стадий подготовки, например, качества фильтров.

ОКБ включают представителей энтеробактерий, но не всегда говорит о фекальном загрязнении. Это Gr (-) бесспорные палочки, ферментирующие лактозу до кислоты и газа при 37 °С, не обладающие цитохромоксидазной активностью. Присутствие колиформ в первой порции воды №3 может свидетельствовать о возобновлении вторичного роста на фильтрах и возможном формировании биопленок. Бактерию *E. coli* можно отличить от колиформ по свойственной ей способности образовывать индол из триптофана, отсутствию роста на цитратной среде или по образованию ею фермента β-глюкуронидазы.

## **Выводы**

Проведенное исследование холодной воды централизованного водоснабжения позволяет сделать следующие выводы:

1. Бытовые фильтры очистки воды требуют регулярной замены, так как при превышении срока службы они являются вторичным источником бактериального загрязнения.

2. На количество колоний, выросших на чашках Петри при посеве холодной воды, влияет способ отбора проб, используемые питательные среды, а также режим инкубации.

## **Список литературы:**

1. ГОСТ 31942-2012. Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.
2. МУК 4.2.1018—01. Методические указания по санитарно-микробиологическому анализу питьевой воды.
3. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

## СЕКЦИЯ 8. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

### АНАЛИЗ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ

***Кибилев Денис Нугзарович***  
*студент, кафедра лесного инжиниринга,  
Сибирский государственный университет науки и технологий  
имени академика М.Ф. Решетнева,  
РФ, г. Красноярск*

***Розанова Татьяна Сергеевна***  
*научный руководитель, канд. физ.-мат. наук, доц.,  
Сибирский государственный университет науки и технологий  
имени академика М.Ф. Решетнева,  
РФ, г. Красноярск*

### ANALYSIS OF THE LOGGING INDUSTRY IN RUSSIA

***Denis Kibilov***  
*Student, forest engineering department,  
Siberian State University of Science and Technology  
named after academician M.F. Reshetnev,  
Russia, Krasnoyarsk*

***Tatyana Rozanova***  
*Scientific adviser, Candidate of Physical and  
Mathematical Sciences, associate professor,  
Siberian State University of Science and Technology  
named after academician M.F. Reshetnev,  
Russia, Krasnoyarsk*

### АННОТАЦИЯ

Площадь, занимаемая лесами в России составляет примерно 1,1876 млрд га, включая леса на землях безопасности и обороны, населённых пунктов и охраняемых природных территорий, что является ведущим показателем среди стран. В данной статье будет произведён анализ отрасли лесозаготовки в России по актуальным данным на 2020-2021 года.

## ABSTRACT

The area covered by forests in Russia is approximately 1.1876 billion hectares, including forests on security and defense lands, settlements and protected natural areas, which is a leading indicator among countries. This article will analyze the forestry industry in Russia based on current data for 2020-2021.

**Ключевые слова:** лесозаготовки, круглый лесоматериал, производство, экспорт, древесина.

**Keywords:** logging, round timber, production, export, lumber.

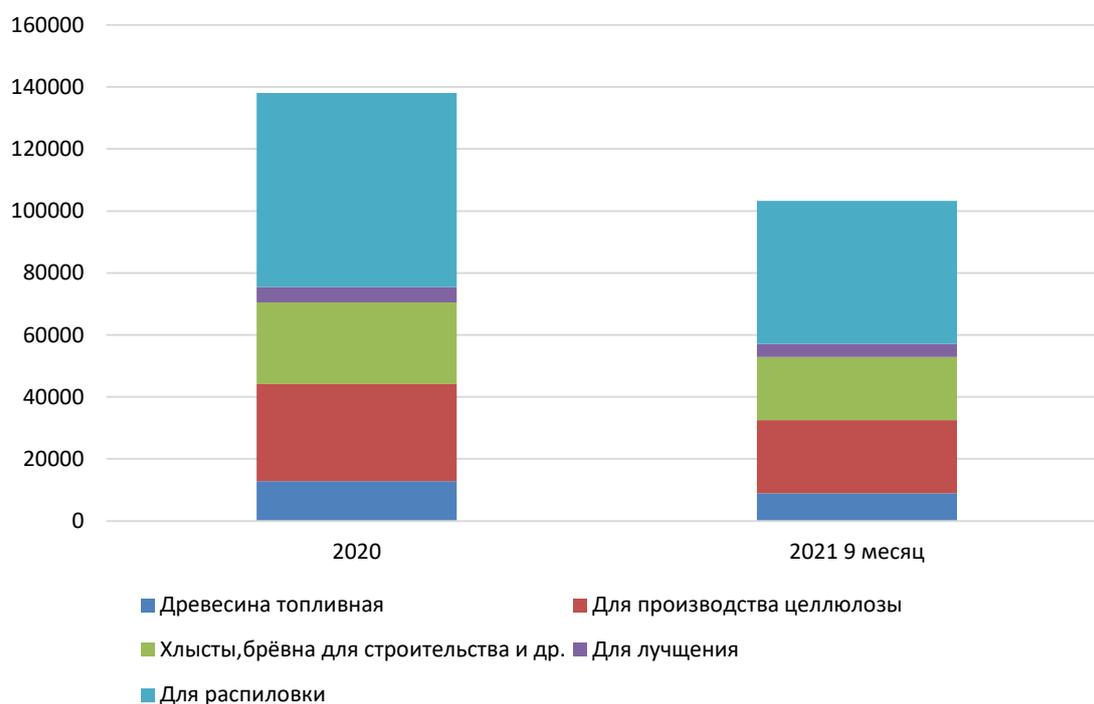
Леса в России состоят в основном из хвойных пород деревьев: сосна, ель, лиственница, кедр. На состояние за 9 месяцев 2021 года объём заготовленной деловой древесины составил 103 млн м<sup>3</sup>, что на 3,4% больше, чем за идентичный период годом ранее. При этом производство деловой древесины лиственных пород выросло на 6% и хвойных на 2,9% по сравнению с 2020 годом [1].



**График 1. Структура лесозаготовки по видам породы древесины, %**

В структуре производства в 2021 году также произошли изменения по сравнению с результатом девяти месяцев 2020 года на 18,1% выросло производство лесоматериалов для лущения (для производства шпона), на 19,7% прочих круглых лесоматериалов лиственных пород и на 16,9% - хвойных пород, а также на 9,4% хлыстов лиственных пород дерева [1].

Практически каждый регион, имеющий достаточные для вырубок лесные массивы особенно важен для отрасли лесозаготовок. Однако не все природные зоны подлежат выборочным рубкам по причине их отнесения к статусу заповедников. Среди наиболее богатых регионов РФ с наибольшими объемами экспорта круглых лесоматериалов можно выделить следующие: Хабаровский край, Вологодская область, Иркутская область, Приморский край, Ленинградская область, Красноярский край, Республика Карелия [2].



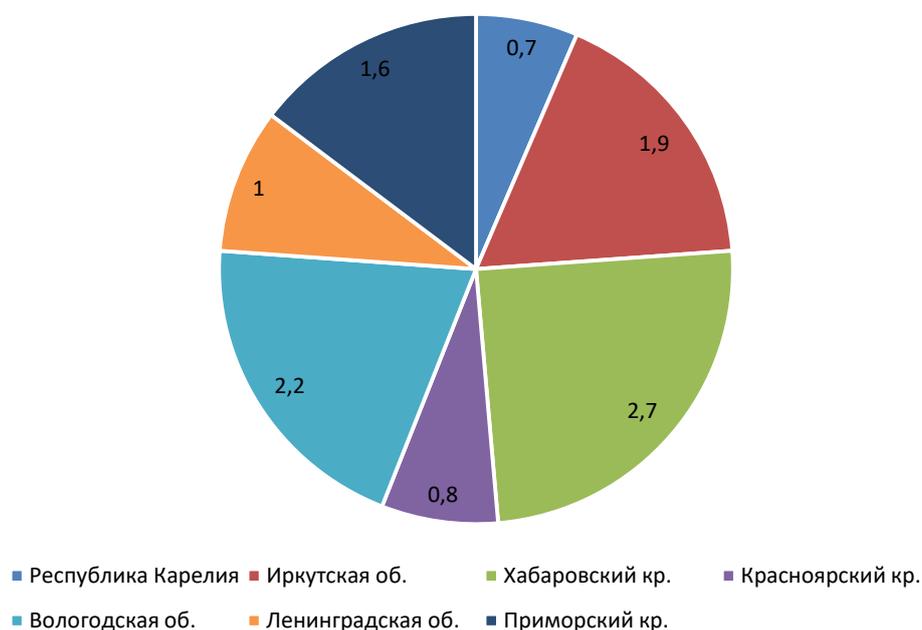
**График 2. Производство необработанных лесоматериалов по назначению 2020-2021 г, тыс. плотн. м<sup>3</sup>**

В первую тройку предприятий-лидеров по лесозаготовкам входят ООО ПКП «ТИТАН» (Архангельская область), ООО «Лузалес» (республика Коми) и ООО «Приангарский ЛПК» (Красноярский край).

ГК «Титан» - лидер добровольной лесной сертификации в России. В 2021 году площадь FSC сертифицированных лесов холдинга составила 4,7 млн га (это 85% аренды) [3].

ООО «Лузалес» осуществляет заготовку древесины в лесах, произрастающих на территории шести муниципальных районов Республики Коми. Общая площадь лесосырьевой базы ООО «Лузалес» составляет более 900 тысяч га [4].

ООО «Приангарский ЛПК» является арендатором участков лесного фонда на территории Кодинского, Гремучинского, Чунского и Тунгусско-Чунского лесничеств министерства лесного хозяйства Красноярского края. Общая площадь арендованных участков составляет 450 тысяч га [5].



**График 3. Регионы с наибольшими объемами экспорта круглых лесоматериалов в 2020 году, млн м³**

Одна из главных проблем в РФ это нелегальная заготовка древесины, так в первой половине 2020 года было выявлено 6800 случаев незаконных рубок с объемом 507500 м³ древесины и причиненный вред составил около 3,9 млрд. руб [6]. С 2015 года для контроля за движением лесного сырья должна осуществлять единая государственная автоматизированная информационная система учета древесины и сделок с ней (ЛесЕГАИС). Однако, в госсистему попадает лишь легальная рубка, но есть и нелегальный рынок, в основном на Дальнем Востоке. Нелегальные лесозаготовщики обходят закон с помощью примитивной обработки с минимальными издержками, что в дальнейшем позволяет продать

любой объем древесины совершенно легально. Для решения этой проблемы была перезапущена модернизированная система ЛесЕГАИС- и с 1 июля 2021 года подача лесных деклараций и отчетов производится исключительно через порталы государственных и муниципальных услуг.

Изменения коснулись и лесного законодательства РФ. С 2022 года вступает в силу закон на запрет экспорта необработанной круглой древесины хвойных пород. Для вывоза начнут работать два пункта пропуска. За 2020 год из России, по данным Федеральной таможенной службы, было экспортировано около 18,5 млн. т необработанных или грубо обработанных лесоматериалов. По оценке Минпромторга этот закон должен оставить до 6 млн. м<sup>3</sup> круглой древесины на территории Российской Федерации. Эти изменения должны привести к стимулированию глубокой переработки лесоматериалов внутри РФ [7].

#### **Список литературы:**

1. Интернет-портал «Продерево»: [электронный ресурс]. URL: <https://proderevo.net/industries/wooden-logging/lesnaya-promyshlennost-rf-2021-chego-zhdut-v-2022-godu.html>
2. Россельхознадзор: [электронный ресурс]. URL: <https://www.fsvps.gov.ru/>
3. ООО ПКП «ТИТАН»: [электронный ресурс]. URL: <http://www.titangroup.ru/activities/wood/>
4. ООО «Лузалес»: [электронный ресурс]. URL: <http://luzales.ru/?id=655>
5. ООО «Приангарский ЛПК»: [электронный ресурс]. URL: <https://plpk.ru/about/>
6. Ведомости: [электронный ресурс]. URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2020/10/01/841756-eksport-neobrabotannogo>
7. РБК: [электронный ресурс]. URL: <https://www.rbc.ru/business/12/11/2021/618bb7fc9a794797e949a3e9>

## СЕКЦИЯ 9. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТАНОВЛЕНИЯ

*Виноградова Татьяна Евгеньевна*

*студент,  
Оренбургский государственный университет,  
РФ, г. Оренбург*

Для характеристики рельефа в геологии выделяют геоморфологические методы исследований. Кратко рассмотрим основные характеристики применяемых в геоморфологии методов.

Морфографические (морфологические) методы – это непосредственное наблюдение внешнего облика форм и их естественных сочетаний. Включают изучение плановых очертаний форм рельефа; выявление прямолинейных, кольцевых, дугообразных геоморфологических элементов, их картирование и генетическое истолкование. В изучении морфологии рельефа, конфигурации гидросети и береговых линий существенную помощь оказывают хорошие топографические карты и аэроснимки.

Морфометрический метод предполагает описание внешнего облика рельефа на основе измерений разнообразных параметров форм рельефа. К наиболее часто измеряемым параметрам относятся длина и ширина форм рельефа, высота форм рельефа, углы наклона поверхности. На основе этих непосредственно измеренных величин, можно с большой точностью восстановить внешний облик той или иной формы рельефа.

Морфографические и морфометрические методы совершенно недостаточны для выяснения генезиса и тем более – истории развития форм рельефа. В природе часто наблюдается конвергенция форм. Так, по своей форме неразличимы структурные и аллювиальные террасы. С другой стороны, формы рельефа одного

и того же генезиса морфологически могут быть резко различными. Поэтому важнейшее значение в геоморфологии имеют историко-генетические методы, и среди них прежде всего геологические.

Геологические методы направлены на изучение геологического строения форм рельефа и выявление многообразных связей рельефа с геологическим строением и тектоническим развитием. Эти методы дают наиболее убедительный материал для суждения о генезисе форм рельефа.

Отметим наиболее важные из употребляемых при этом частных методов.

Минералого-петрографический метод направлен на изучение состава обломочного материала в целях прежде всего выяснения путей сноса и оконтуривания питающих бассейнов. Широко используются при этом данные шлихового опробования, гранулометрический и валунный методы.

Литолого-фациальный метод заключается в изучении состава и фациальной изменчивости коррелятных отложений и их генетических типов.

Стратиграфический метод применяется для установления геологического возраста отложений и форм рельефа.

Палеонтологические методы дают основу определения возраста отложений и наиболее важные указания о климатических условиях прошлого. Последние выявляются также методом изучения кор выветривания и по генетическим типам отложений.

Историко-геоморфологические методы предназначены для установления истории, стадийности развития рельефа и его закономерностей. В основу этой важной группы методов положен морфолого-генетический принцип. Проводится общая геоморфологическая классификация рельефа изучаемой территории. В эту группу методов входят методы анализа геоморфологических циклов, методы анализа геоморфологических уровней, метод поверхностей выравнивания и метод морфолого-структурной корреляции. Последний позволяет на основе прослеживания, сопоставления и увязки различных по происхождению форм рельефа воссоздавать для определенного временного интервала историю их формирования.

Геофизические методы – используются в планетарной геоморфологии для уточнения формы и происхождения геоида в целом и в отношении таких крупнейших его форм, как материки и океаны. Применяются они и при региональных геоморфологических исследованиях. При крупномасштабных геоморфологических исследованиях геофизическое изучение имеет основное значение для выявления строения и рельефа ложа рыхлых отложений и их мощностей.

Топогеодезические методы подразделяются на методы использования топографических карт для изучения морфологии и морфометрии рельефа и на методы специальных геодезических измерений. Хорошие топографические карты позволяют выявить многие формы рельефа, неуловимые при визуальных наблюдениях и даже на аэроснимках, особенно в пределах больших городов, в залесенных местностях, например, слабо заметные речные террасы с замытыми уступами и мало отличающиеся по высоте.

Дистанционные методы включают аэрометоды и методы изучения поверхности Земли из космоса. Главная особенность этих методов заключается в высокой точности изображения геоморфологических объектов и других элементов ландшафта в их соотношениях с геологическим строением. К аэрометодам относятся аэровизуальные наблюдения и использование аэрофотоматериалов. Важнейшее значение имеет геоморфологическое дешифрирование аэроснимков. Благодаря их свойству под стереоскопом увеличивать размах рельефа, все его морфологические особенности выступают особенно ярко, что в высокой степени повышает возможности их дешифрирования.

### **Список литературы:**

1. Леонтьев О.К., Рычагов Г.И. Общая геоморфология: Учеб. пособие для географ. специальностей вузов. – М.: Высш. школа, 1979. – 287 с.
2. Рычагов Г.И. Геоморфология: учебник для академического бакалавриата / Г.И. Рычагов. – 4-е изд. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 396 с.
3. Щеглов Д.И. Основы геоморфологии: учебное пособие / Д.И. Щеглов, А.И. Громовик; Воронежский государственный университет. – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2017. – 178 с.

# ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

## СЕКЦИЯ 10.

### ИСТОРИЯ

#### СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПОТРЕТ СОВЕТСКОГО ПЕДАГОГА В ЭПОХУ «ОТТЕПЕЛИ» И «ЗАСТОЯ»

*Рунаева Екатерина Андреевна*

*магистрант,*

*Кубанский государственный университет*

*РФ, г. Краснодар*

Среднегодовая общая численность всех работников в отрасли просвещения в 1960 г. составляла 4803 тыс. человек [1, с. 636]. При этом численность самих учителей на начало учебного года составляла 2042 тыс. человек, то есть в школе работал каждый второй работник системы образования СССР в целом. Из них 45% имели среднее образование, 34,4% - высшее, 18,9% - образование в объеме учительских институтов и учебных заведений и лишь 1,7% не имели полного среднего образования. По территориальной принадлежности без учета совместителей в городских поселениях работали 756 тыс. человек, а в сельской местности 1128 тыс. человек.

По трудовому стажу распределение показателей в процентном соотношении выглядит следующим образом: 20,3% учителей имели стаж педагогической работы менее 5 лет, и всего 8,3% имели стаж более 25 лет [1, с. 757]. Следует уточнить, что число женщин в 1960 г. среди учителей начальных, семилетних, восьмилетних средних школ министерств просвещения и министерства путей сообщения составляло 1312 чел. без учета совместителей, что составляло 70% к общему числу учителей и руководителей школ [1, с. 759].

Уже к 1979 г. среднегодовая общая численность всех работников в отрасли просвещения находилась на уровне 8900 тыс. человек, а общая численность

учителей составляла 2625 тыс. человек [2, с. 212]. То есть, в школе работал уже каждый третий работник советской системы образования. Из них на первое место выходят 69,6% педагогов, которые имели высшее образование, 19,2% имели среднее образование, образование в объеме учительских институтов и учебных заведений имели 6,6% педагогов и только 0,1% советских учителей не имели образования на уровне среднего.

Меняются и территориальные показатели: количество педагогов, работающих в городских поселениях, составляет 1028 тыс. человек, в то время в сельской местности 1333 тыс. человек [3, с. 105]. Что касается стажа работы, то 20,6% имели стаж педагогической работы менее 5 лет, 21,3% учителей работали в образовательном учреждении свыше 25 лет, остальные 58,1% работников имели общий срок педагогической деятельности от 5 до 25 лет соответственно. Численность женщин на начало учебного года в составе учителей дневных общеобразовательных школ осталась практически неизменной на уровне 71% [4, с. 490].

Таким образом, с начала 1960 г. по конец 1979 г. меняется количественный состав педагогов в системе школьного образования, а именно общее их число увеличивается на 583 тыс. человек. Помимо этого, на 272 тыс. увеличивается число педагогов, работающих в городах и на 205 тыс. увеличивается число педагогических работников в сельской местности, что свидетельствует о процессах урбанизации. Также происходят и качественные изменения: вдвое увеличивается процент учителей, имеющих высшее образование, также на 13% увеличивается число учителей, чей педагогический стаж в школе превышает 25 лет работы.

Остается неизменным на протяжении двух десятилетий показатель по процентному соотношению числа молодых педагогов, чей стаж работы в школе составляет менее 5 лет, что свидетельствует о стабильном приросте числа молодых специалистов в системе народного образования. Так же всего на 1% увеличивается показатель численности представителей женского пола среди учителей, что позволяет сделать вывод о том, что профессию учителя стабильно чаще выбирали женщины, нежели мужчины.

### **Список литературы:**

1. Народное хозяйство СССР в 1960 году : статистический ежегодник. – Москва : Госстатиздат ЦСУ СССР, 1961. – 945 с.
2. СССР в цифрах в 1979 году : краткий статистический сборник. – Москва : Центральное статистическое управление при Совете Министров СССР, 1980. – 223 с.
3. Народное образование, наука и культура в СССР : статистический сборник. – Москва : Центральное статистическое управление при Совете Министров СССР, 1971. – 392 с.
4. Народное хозяйство СССР в 1979 году : статистический ежегодник. – Москва: Центральное статистическое управление СССР, 1980. – 615 с.

## СЕКЦИЯ 11.

### ПОЛИТОЛОГИЯ

#### ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

*Тан Цяньцян*

*студент,*

*Санкт-Петербургский государственный университет,  
РФ, г. Санкт-Петербург*

История Европейского союза началась в далекие 1950-е гг., и тогда он многими воспринимался как полититико-экономический эксперимент. Сегодня же Брюссель развивает экономические и политические отношения практически со всеми странами мира, и его внешняя политика охватывает все области, включая вопросы безопасности и обороны. Особенно заметна роль Европейского Союза в таких сферах, как мировая торговля, защита окружающей среды, помощь развитию, защита прав человека. Рассмотрим же основные сферы деятельности ЕС на мировой арене.

Европейский союз играет в международных отношениях заметную упорядочивающую роль с точки зрения выработки ценностных принципов и правил поведения государств и внедрения этих правил в практику межгосударственного общения. Пространство Евросоюза превратилось в главный полигон испытаний жизненности конкретных политических и правовых установлений. Интеграционная практика современной объединяющейся Европы постоянно производит материал, на основе обобщения которого разрабатываются различные либеральные теории, например, современная роль государства в обществе и государственного суверенитета в сфере международных отношений, приоритет индивидуальных прав человека в сопоставлении с правами группы, а прав человека вообще – с национальным интересом той или иной страны и т.д.

Будучи субъектом международного публичного права, Союз имеет полномочия на участие в международных отношениях и заключение

международных договоров. Сформирована общая внешняя политика и политика безопасности, предусматривающая проведение согласованной внешней и оборонной политики. По всему миру учреждены постоянные дипломатические миссии ЕС, действуют представительства в Организации Объединенных Наций, ВТО, Большой восьмёрке и Группе двадцати. Делегации ЕС возглавляются послами ЕС. В определённых областях решения принимаются независимыми наднациональными институтами, а в других — осуществляются посредством переговоров между государствами-членами.

В современном мире роль Европейского Союза в качестве крупного торгово-экономического блока, оказывающего значительное влияние на мировую экономику, практически никем не оспаривается. В то же время дебаты вокруг политического влияния ЕС в мире не утихают как в самом Евросоюзе, так и за его пределами.

На сегодняшний день Европейский Союз представляет собой отдельный субъект международных отношений, который самостоятельно участвует в саммитах G8, G20, а также представляет весь ЕС в таких организациях как ООН, ВТО и ОБСЕ. Следует отметить, что во всех этих форумах и организациях Союз действует по-разному; допустим в ВТО – это единый представитель всех государств-членов ЕС, который участвует в разработке повестки дня, обсуждении и принятии решений в полной мере и действует от лица объединения в интересах общего рынка, в других организациях, таких как ООН, Европейский Союз совмещает свои самостоятельные мероприятия с деятельностью государств-членов ЕС.

Значительным достижением и очередной вехой в процессе становления Европейского Союза как единого и глобального актора было принятие первой Европейской стратегии безопасности 2003 г. «Безопасная Европа в мире, который должен стать лучше». Автором документа стал Верховный представитель ЕС Хавьер Солана. Европейский Совет утвердил стратегию в ответ на внутри-европейские разногласия по иракскому кризису 2003 г. и давление со стороны США. Стратегия впервые определила основные общие угрозы безопасности ЕС

(терроризм, распространение ОМП, региональные конфликты, недееспособные государства, организованная преступность) и способы борьбы с ними.

Большим шагом вперед в деле развития и консолидации Общей внешней политики и политики безопасности стал Лиссабонский договор о реформе 2007 г., наделивший Европейский Союз международной правосубъектностью. Несмотря на то, что сфера внешней политики оставалась межгосударственной, договор способствовал ее дальнейшей институционализации, вел к объединению внешнеполитических структур Союза и их координации. Для реализации ОВПБ было учреждено уникальное ведомство – Европейская внешнеполитическая служба (ЕВПС) под руководством Верховного представителя по иностранным делам и политике безопасности. В Лиссабонском договоре наиболее полно отражены цели внешней политики ЕС. Помимо защиты основополагающих интересов Союза, его ценностей, независимости, целостности и безопасности, большинство целей ЕС представляют собой так называемые «цели среды» (“milieu goals”), направленные на формирование и трансформацию окружающего мира, создание и поддержание благоприятного мирового порядка. Среди таковых в договоре названы: консолидация и поддержка демократии, правового государства, прав человека и принципов международного права; искоренение бедности и улучшение социально-экономических условий в менее развитых странах; сохранение качества окружающей среды и поддержка устойчивого развития; либерализация международной торговли и поощрение интеграции всех стран в мировую экономику; развитие международной системы, основанной на усиленном многостороннем сотрудничестве и эффективном глобальном управлении; сохранение международного мира и безопасности и т. д.

В 2016 г. принимается новая Глобальная стратегия Европейского Союза по внешней политике и политике безопасности. Евросоюз провозглашается в документе ответственным глобальным игроком, чья политика направлена на «миростроительство». Брюссель заявляет о намерении защищать свои ценности, содействовать политическим реформам и становлению открытых обществ, способствовать устранению первопричин конфликтов и бедности.

Внешнеполитическая стратегия гласит, что ЕС сосредоточит усилия в первую очередь на соседних регионах, расположенных к востоку и югу от Союза. Поддержание устойчивости государств и обществ на пространстве соседства заявлено в качестве стратегического приоритета Брюсселя. Позитивным переменам в регионах, на которые направлена внешняя политика ЕС, должна способствовать «проверенная временем привлекательность» Союза. Брюссель продолжает опираться на мягкую силу, которая зависит от единства Союза, его достижений, приверженности ценностям, эффективности и последовательности его политики. Евросоюз, как и прежде, выступает за мировой порядок, основанный на международном праве, институтах и многосторонности, в центре которого находится ООН.

Не достигнув во внешнеполитической области такого же высокого уровня интеграции, как в экономической, Евросоюз тем не менее обрел самостоятельность и политическую значимость в международных отношениях как единый игрок. Политика развития лежит в основе внешней политики Европейского союза. Она направлена на искоренение нищеты, содействие устойчивому росту, защиту прав человека и демократии, содействие гендерному равенству и решение экологических и климатических проблем. ЕС работает в этом направлении на глобальном уровне и является крупнейшим в мире инвестором в развитие.

### **Список литературы:**

1. Утягин А.А., Семенова В.В. Внешняя политика Европейского союза по отношению к России на современном этапе // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Исторические науки. Юридические науки». 2017. № 2 (10). С. 85-89.
2. Четвериков А.О. Общая внешняя политика и политика безопасности. Глобалистика: Энциклопедия. – М. 2003. С. 713.
3. Стрежнева М.В., Руденкова Д.Э. Европейский союз: архитектура внешней политики. – М.: ИМЭМО РАН, 2016. – 135 с.

## СЕКЦИЯ 12.

### СОЦИОЛОГИЯ

#### ОСНОВНЫЕ ШКОЛЫ СОЦИОЛОГИИ НАЧАЛА XX ВЕКА

*Ван Юйхао*  
*студент,*  
*Университет Хуэйчжоу,*  
*Китай, г. Хуэйчжоу*

Школа в социологии представляет собой систему научных социологических взглядов, а также научное социологическое сообщество, которое данных взглядов придерживается. Социологическая школа формируется определенным лидером, отстаивающим теоретико-методологические позиции в текущем академическом сообществе.

В современном научном дискурсе выделяются следующие школы социологии: Австро-германская школа социологии; Французская школа социологии; Итальянская школа социологии; Американская школа социологии.

Австро-германскую школу представляют такие ученые как Людвиг Гумплович, Густав Ратценховер, Фердинанд Теннис, Георг Зиммель, Макс Вебер, Вернер Зомбарт, Леопольд фон Визе и Зигмунд Фрейд. Австро-германская школа акцентировала свое внимание на теории конфликта. Так, Людвиг Гумплович исследовал теорию социального конфликта, опираясь на идею о том, что объектом социологической науки являются социальные группы, а предметом социологии является определенная система движений этих социальных групп. Густав Ратценховер, основываясь на теории социального конфликта, акцентировал свое внимание на противоречии интересов социальных групп в обществе, а также на противоречии интересов отдельных индивидов. Так, Густав Ратценховер предложил открытый им закон сближения с целью соответствия индивидуальных интересов и интересов социальных групп в качестве основного закона социологической науки. Фердинанд Теннис в качестве основных понятий

социологии выделял общину и общество, где община это первичное историческое образование, а общество вторичное. Община – это обычаи и религия, традиционные связи, а общество это договор, общественное мнение, отношения, основанные на рациональных связях. Георг Зиммель основал так называемую формальную социологию, а Макс Вебер понимающую социологию, а также теорию социального действия. Вернер Зомбарт основал теорию организованного капитализма, а Леопольд фон Визе внес вклад в организацию и систематизацию социологии. Зигмунд Фрейд оказал влияние на понимание межличностного взаимодействия, где значительную роль играют опыт, поученный в детстве и конфликты, пережитые в данный период. Французскую школу социологии представляли такие ученые как Габриэль Тард, Гюстав Лбон и Эмиль Дюркгейм. Французская школа социологии акцентировала свое внимание на исследование группового, массового поведения, где значительную роль играют психологические и социальные механизмы. Габриэль Тард основал социальную психологию, ввел закон подражания. Гюстав Лебон отстаивал идею нарастания неравенства между людьми в результате развития цивилизации, считая ее достижения результатом деятельности элиты общества. Эмиль Дюркгейм заложил теоретический фундамент социологии, развивал структурные функционализм.

Итальянскую школу социологии представлял Вильфредо Парето. Итальянская школа социологии акцентировала внимание на принципах формирования социологического знания. Так, Вильфредо Парето разрабатывал принципы построения такого знания, обеспечивающихся такими качества научной информации как достоверность, надежность и обоснованность.

Американскую школу социологии представляли такие ученые как Уильям Самнер, Лестр Франк Уорд, Франклин Генри Гиддингс и Джордж Мид. Американская школа социологии развивалась в период перехода от теоретической социологии к эмпирической. Уильям Самнер первым представил систематизированный курс лекция по социологии для студентов. Франклин Генри Гиддингс пытался выделить основные проблемы социологии как науки,

выделяя ее психическую сторону. Джордж Мид основал направление символического интеракционизма.

К концу 20-х годов XX в. заканчивается классический этап в развитии социологии. Социальная жизнь обретает новые черты, определяемые в западном мире развитием «общества массового потребления» как способа не допускать разрушительных экономических кризисов. (Пережив последний, самый ошеломляющий кризис 1929 г. — великую экономическую депрессию, Запад и принял новую модель.) На Востоке же, прежде всего в СССР, 1929—1930 годы также стали переломными— годами утверждения культа личности, что исключало возможность ведения официальных научных разработок в области социологии.

### **Список литературы:**

1. Волков Ю.Г. Социология: Учебник / Под ред. В.И. Добренкова. – М.: «Даньков и К»; Ростов н/Д.: 2007. – 384 с.
2. История социологии в Западной Европе и США. / Ответственный редактор — Г.В. Осипов. — М.: 2008, - 328 с.
3. Общая социология: Учебное пособие /Под общ. редакцией А.Г. Эфендиева. – М.: ИНФРА-М, - 2009, - 654 с.

## УРЕГУЛИРОВАНИЕ СУПРУЖЕСКИХ КОНФЛИКТОВ

*Жаворонкова Елизавета Евгеньевна*

*магистрант,*

*Алтайский государственный университет,*

*РФ, г. Барнаул*

Семейный конфликт является важным фактором, определяющим качество и крепость отношений между членами семьи. Семья и брак считаются двумя наиболее важными институтами общества. Сохранение семьи необходимо, поскольку она считается основной и жизненно важной единицей социальной организации.

Преодолеть конфликт в браке сложно. Иногда мы не знаем, что делать, чтобы загладить свою вину; в других случаях мы изо всех сил пытаемся простить нашего супруга, когда нам причинили боль. Конфликт сложный и комплексный, и он может быть очень болезненным.

Конфликты могут быть урегулированы положительно путем обсуждения, но в некоторых случаях это может привести к эскалации споров без разрешения или к тому, что каждый из супругов будет игнорировать область конфликта в попытке предотвратить негативные супружеские взаимодействия.

Неспособность успешно разрешать конфликты в браке также связана с ухудшением физического самочувствия. Исследования, проведенные в конце двадцатого века, показали, что разногласия в браке связаны с повышенным кровяным давлением и частотой сердечных сокращений, а также с изменениями в функционировании иммунной системы.

Очень часто супруги обращаются за помощью к семейному и психологу, и это очень правильный, верный подход!

Семейные психотерапевты – это высококвалифицированная группа практиков, в среднем 13 лет клинической практики в области супружеской и семейной терапии. Они оценивают и лечат психические и эмоциональные расстройства, другие проблемы со здоровьем и поведением, а также решают широкий спектр вопросов взаимоотношений в контексте семейной системы.

Семейная терапия часто бывает краткосрочной. В нее могут входить все члены семьи или только те, кто может или хочет участвовать. Конкретный план лечения будет зависеть от ситуации в семье. Сеансы семейной терапии могут научить навыкам углубления семейных связей и преодоления стрессовых ситуаций даже после того, как посещение сеансов терапии закончится.

Для урегулирования семейных проблем терапевты должны:

- Наблюдать за тем, как люди взаимодействуют;
- Оценивать и решать проблемы в отношениях;
- Диагностировать и лечить психологические расстройства в семейном контексте;
- Проводить клиентов через переходные кризисы, такие как развод или смерть;
- Выделить проблемные реляционные или поведенческие модели;

Помочь заменить дисфункциональное поведение здоровыми альтернативами;

Практически любой тупиковый конфликт может быть драматически разрешен, если один из партнеров готов на время бескорыстно отложить свои взгляды в сторону и внимательно выслушать опасения своего супруга. Например, пара ходит вокруг да около по какой-то проблеме, и чем больше они говорят, тем больше они оба расстраиваются, потому что ни один из них не чувствует, что другой действительно слушает. Когда предпринимается честная и искренняя попытка внимательно выслушать и отнестись серьезно к своему супругу, она способна обезоружить защитную позицию, часто занимаемую в супружеских конфликтах. Идея тогда состоит в том, чтобы другой супруг в конечном итоге ответил тем же вниманием, в то время как их партнер объясняет свою позицию. Это часто открывает новый способ услышать и понять основные проблемы вашего партнера.

Наиболее важной частью разрешения конфликта является не логистический результат, а эмоциональная решимость. Именно эмоциональная решимость позволяет отношениям двигаться вперед, чувствовать себя близкими и безопасными. Например, если конфликт возникает из-за того, что один из партнеров

не оплачивает счета вовремя, поверхностное решение может состоять в том, чтобы никогда больше не допускать этого. Но есть и эмоциональная составляющая, которую также необходимо учитывать. Возможно, приняв решение никогда не опаздывать со счетами, один из супругов ругал другого за их безответственность или за подрыв их кредитной истории. Есть чувства гнева, обиды и, возможно, разочарования по поводу того, как было достигнуто это материально-техническое решение. Это означает, что требуется больше работы, чтобы выкопать чувства и проработать их, чтобы, наконец, решить проблему.

Работа с психологом в примирении конфликта эффективна, ведь этот человек в прямом смысле держит ситуацию под контролем. Под его присмотром, супруги учатся слушать, признавать свою вину и делать шаги к выздоровлению отношений.

Нелегко набраться смелости, чтобы сказать: «Я был неправ». Но если вы знаете, что неправы, важно признать это, чтобы вы и ваш супруг могли двигаться вперед.

Отказ признать свою вину и попросить у мужа или жены прощения нанесет серьезный ущерб отношениям. Гордости нет места в браке; мы можем исправить собственные ошибки, практикуя смирение и уязвимость.

Признание своих ошибок и проступков – это тяжело, и это может быть очень болезненным процессом. Нужно учиться брать на себя полную ответственность за свои действия и быть честным со своим супругом. Если конфликт был очень интенсивным или болезненным, может потребоваться некоторое время, чтобы отношения исцелились, но готовность быть уязвимым и признавать свои ошибки будет иметь большое значение для примирения.

Продуктивное участие в конфликте невозможно, если избегать эмоций и личных разногласий. Требуется открытость. Этот навык начинается с готовности исследовать, а не уклоняться от различных убеждений и ценностей. Это требует открытого признания эмоциональных реакций и изучения того, что привело к ним, а не притворяться, что их не существует.

### **Список литературы:**

1. Антонов А.И. Кризис семьи и родительства // Проблемы родительства и планирования семьи. М.: ИС РосАН, 2012.
2. Антонов А.И., Медков В.М. Социология семьи. М.: Изд-во Международного университета бизнеса и управления ("Братья Карич"), 2006.
3. Антонов А.И., Сорокин С.А. Судьба семьи в России XXI века. М.: Издательский Дом "Грааль", 2015.
4. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2009..
5. Вебер М. Основные социологические понятия // Западно-европейская социология XIX – начала XX. Тексты. М.: Издание Международного Университета Бизнеса и Управления, 2006.

## СЕКЦИЯ 13.

### МАРКЕТИНГ

#### ЦЕЛИ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СБЫТА НА ПРЕДПРИЯТИИ

***Герасимов Николай Викторович***

*студент,  
Белорусский Государственный Технологический Университет,  
Республика Беларусь, г. Минск*

***Богданович Ирина Александровна***

*студент,  
Белорусский Государственный Технологический Университет,  
Республика Беларусь, г. Минск*

***Шишло Сергей Валерьевич***

*научный руководитель, канд. экон. наук,  
Белорусский Государственный Технологический Университет,  
Республика Беларусь, г. Минск*

В прогнозировании как в полноценной научной дисциплине существует ряд принципов, следуя которым можно получить значимые результаты на практике. Однако прикладное прогнозирование немного отличается от «научного», потому что главная задача на практике – сделать прогноз, а в научных исследованиях – выбрать модель, которая дает наиболее точный прогноз в некоторых условиях и объясняет, почему это происходит. Конечно, одно не может существовать без другого, и все прогнозисты должны знать обе стороны, но разница в подходах, как говорится, очевидна.

Целью экономического прогнозирования является проведение научного анализа социально-экономических процессов и тенденций, предвидеть новые экономические ситуации и выявить основные экономические проблемы.

Для того, чтобы достичь поставленной цели в рамках задачи прогнозирования необходимо следовать следующим принципам:

- научное обоснование прогнозов;

- непрерывность прогнозирования, осуществление регулярных корректировки прогноза;
- согласованность прогнозирования;
- альтернативность прогнозов;
- системность разработки прогноза;
- достоверность и обоснованность прогноза;
- адекватность прогноза;
- рентабельность прогнозирования [1].

Вышеперечисленные методы будут относиться к принципам стратегического плана и описывают задачу прогнозирования с точки зрения их общей характеристики для всех задач прогнозирования. К более операционным принципам относятся следующие:

- Любое исследование прогноза не имеет смысла без практической применения.
- Проверка на тестовых данных. Любая модель должна делать адекватные предсказания, которые нужно проверить.
- Необходимо подбирать лучшую модель под конкретный случай. Существует большое разнообразие выбора модели прогнозирования.
- Необходимо достаточное количество и качество данных, на которых будет строиться прогноз.
- Необходимо оценивать качество модели для сравнения с другими моделями, а также понимания насколько сильно наша модель ошибается.

Перед тем, как перейти к построению модели прогнозирования необходимо производить необходимый для каждого подхода прогнозирования свой статистический анализ, а после предобработку данных.

При решении задач прогнозирования выделяют два основных класса методов прогнозирования: экспертное и формализованное прогнозирование. Экспертные методы прогнозирования не предполагают разработку моделей прогнозирования и отражают индивидуальные суждения специалистов относительно перспектив развития процесса.

Формализованное прогнозирование – это прогнозирование на основании математической модели, которая, улавливая закономерности процесса, на своем выходе имеет будущие значения исследуемого процесса. Математических моделей прогнозирования довольно много, например, в настоящее время насчитывается свыше 100 классов моделей прогнозирования.

В таблице 1 представлены методы прогнозирования двух этих классов [2].

**Таблица 1.**

**Классификация методов прогнозирования**

Экспертное прогнозирование	Формализованное прогнозирование
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Метод экспертных оценок</li> <li>• Метод исторических аналогий</li> <li>• Метод предвидения по образцу</li> <li>• Нечеткая логика</li> <li>• Сценарное моделирование «что – если»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регрессионные модели</li> <li>• Авторегрессионные модели</li> <li>• Нейросетевые модели</li> <li>• Классификационно-регрессионные деревья</li> <li>• – и другие</li> </ul>

Безусловно, оба рассмотренных вида прогнозирования часто работают в совокупности, например, на основании сложного алгоритма вычисляются будущие значения временного ряда, а далее, эксперт проверяет эти цифры на адекватность. На этом этапе эксперт может внести ручные корректировки, которые при его высокой квалификации, способны положительно повлиять на качество прогноза.

Важно заметить, что перечисленные методы прогнозирования на предприятие не всегда необходимы, а иногда вовсе непригодны и бессмысленны. Следуя основным принципам прогнозирования, могут существовать альтернативно более точные и эффективные методы прогнозирования сбыта на предприятии. Например, если это строительная отрасль и объем застройки регулируется определенной государственной структурной, в свою очередь предприятие может выполнять государственный план по строительству жилья для граждан. В данном случае разрабатывается производственный план, согласно запланированному объему застройки, который был утвержден данной структурой.

**Список литературы:**

1. Makridakis, Spyros G. Forecasting: Methods and Applications / Spyros G. Makridakis, Steven C. Wheelwright, Rob J. Hyndman. – USA: Wiley, 1997. – 656 с.
2. Bleikh, Haim Y. Time Series Analysis and Adjustment: Measuring, Modelling and Forecasting for Business and Economics / Haim Y. Bleikh, Steven C. Wheelwright, Rob J. Hyndman. – USA: Routledge, 2020. – 148 с.

## **СНИЖЕНИЕ СРОКА ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА ПУТЕМ СОЗДАНИЯ НОВОЙ УСЛУГИ**

***Герасимов Николай Викторович***

*студент,  
Белорусский Государственный Технологический Университет,  
Республика Беларусь, г. Минск*

***Богданович Ирина Александровна***

*студент,  
Белорусский Государственный Технологический Университет,  
Республика Беларусь, г. Минск*

***Шишло Сергей Валерьевич***

*научный руководитель, канд. экон. наук,  
Белорусский Государственный Технологический Университет,  
Республика Беларусь, г. Минск*

Клиентоориентированность является важным принципом деятельности любой организации. Вывод о необходимости проявления клиентоориентированности со стороны ОАО «Минскжелезобетон» по отношению к В2С исходит из реализации предприятием маркетинговых коммуникаций, которые чаще всего ненамеренно охватывают преобладающую долю представителей именно этого рынка. Однако целевым для предприятия является выполнение более крупных заказов и обслуживание рынка В2В. А потребители В2С вынуждены осуществлять самовывоз продукции или обращаться к сторонним организациям, что значительно усложняет процесс совершения покупки.

Приобретение грузового автотранспорта главным образом позволит повысить степень клиентоориентированности в отношении рынка В2С путем организации доставки продукции, а также получить дополнительную прибыль и ускорить срок окупаемости проекта путем оказания услуг транспортировки.

Несмотря на то, что основным видом деятельности рассматриваемого предприятия, определенным в Едином государственном регистре юридических лиц, является производство сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий, ОАО «Минскжелезобетон» имеет специальные разрешения (лицензии) на деятельность в области автомобильного транспорта и в области промышленной безопасности.

Оптимальная грузоподъемность транспорта для реализации данного проекта составляет 3 тонны. Перечень основных затрат будет состоять из затрат на приобретение автомобиля, затрат на топливо, заработной платы водителя, грузчиков и диспетчера, затрат на продвижение.

В качестве примера рассмотрим приобретения промтоварного фургона Газель Next стоимостью 48 000 руб. Такой автомобиль потребляет 12 литров топлива за 100 км, стоимость которого 2,10 руб. С учетом предполагаемого времени передвижения, которое составляет около 40 % от общей длительности рабочего дня, и средней скорости передвижения по городу 50 км/ч можем найти предполагаемый объем затрат на топливо. График работы примем за две смены по 6 часов. Тогда месячный объем затрат на топливо составит 1 108,8 руб.

В расчете на смену 6 часов средняя заработная плата водителя грузового автотранспорта в Беларуси составляет 980 руб, грузчика – 800 руб, диспетчера в расчете на смену в 8 часов – 948 руб. Понадобится нанять 4 грузчика, 2 водителя и 1 диспетчера. С учетом налогов месячный объем затрат на оплату труда составит 8 221,37 руб.

Для того, чтобы проинформировать потенциальных клиентов о новой услуге ОАО «Минскжелезобетон», необходимо выделить бюджет на продвижение. Согласно специфике данной услуги, логично ее продвигать среди заинтересованных потребителей. Поэтому качестве канала продвижения выберем контекстную рекламу на поиске. Определим бюджет на продвижение в размере 3% от уже рассчитанного объема затрат, то есть 1 719,90 руб.

После сбора ключевых слов воспользуемся прогнозом от Google и Яндекс, чтобы оценить возможные результаты рекламной кампании. Выделим равные суммы на обе площадки, по 859,95 руб.

За планируемый бюджет Google Ads прогнозирует 2 449 кликов в месяц. Яндекс Директ – 1432 клик. Средняя конверсия покупок в интернете колеблется в интервале 3 – 5%. Следовательно, количество совершенных заказов может быть определено интервалом 116 – 194 в месяц. Для оптимизации расходов следует осуществлять размещение контекстной рекламы флайтами в 1 месяц с таким же интервалом в начале и с интервалом до 3 месяцев после третьего года.

Средняя рыночная цена на грузоперевозки с использованием автомобиля такого же объема составляет 45 руб/час, стоимость работы грузчиков составляет 15 руб/час. Тогда месячный доход составит 13 464 руб. Общий объем затрат с учетом НДС составит 59 050 руб. Расчет эффективности мероприятия и срока его окупаемости представлены в таблице 1.

**Таблица 1.**

**Расчет эффективности и срока окупаемости проекта**

Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Сумма
Инвестиции (отток наличности)	170 281	122 281	122 281	118 841	118 841	117 121	769 645
Чистый доход (приток наличности)	161 568	163 184	164 816	166 464	168 129	169 810	993 969
Чистый поток наличности	-8 713	40 903	42 535	47 623	49 288	52 689	224 325
Коэффициент дисконтирования	1,00	0,92	0,84	0,77	0,70	0,64	
Дисконтированные инвестиции (отток)	170 281	111 927	102 451	91 138	83 422	75 254	634 472
Дисконтированные доход (приток)	161 568	149 367	138 088	127 660	118 020	109 108	803 811
Дисконтированный чистый поток наличности	-8 713	37 440	35 637	36 522	34 598	33 854	169 338
Накопленный чистый поток наличности	-8 713	32 191	74 725	122 348	171 636	224 325	
ЧДД (чистый поток наличности нарастающим итогом)	-8 713	28 727	64 364	100 886	135 484	169 338	
ЧДД (NPV)	169 338,2						
Индекс доходности (IRR)	126,69%						
Внутренняя норма доходности	472%						
Аннуитет	2,52						
Динамический срок окупаемости	1,2						
Простой срок окупаемости	1,2						

**Список литературы:**

1. Паршин В.Ф. Ценовая политика предприятия : пособие / В.Ф. Паршин. – Минск : Вышэйшая школа, 2010. – 336 с.
2. Бельчина Е.М. Налоги и налогообложение : учеб.- метод. пособие / Е.М. Бельчина. – Минск : БГАТУ, 2011. – 220 с.

## **МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В РЕКЛАМЕ И СВЯЗЯХ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ**

*Магдеева Юлия Ренатовна*

*студент,*

*Новосибирский государственный университет экономики и управления,  
РФ, г. Новосибирск*

*Черникова Екатерина Валерьевна*

*научный руководитель, ст. преподаватель*

*кафедры маркетинга, рекламы и связей с общественностью,  
Новосибирский государственный университет экономики и управления,  
РФ, г. Новосибирск*

В данной работе рассматривается тема, посвященная методике и технике проведения исследований в рекламе и связях с общественностью. Рассмотрим, что же является рекламным исследованием как разновидность маркетинговых исследований с разных точек зрения. Например, И.К. Беляевский характеризует маркетинговые исследования следующим образом: «Маркетинговые исследования – это деятельность, направленная на удовлетворение информационных и аналитических потребностей рынка и его структур.

Маркетинговые исследования и рыночные процессы – необходимое условие функционирования маркетинга и экономики в целом. Прозрачность рынка, предсказуемость его развития – необходимое условие теории и практики маркетинга» [1, с. 8].

Н.В. Сафронова пишет в своем учебном пособии, что «Маркетинговые исследования – это систематический процесс сбора, обработки и анализа информации о рыночной среде для принятия управленческих решений. Они позволяют: снизить неопределенность и минимизировать риски, выявить потребности и предпочтения клиентов, определить объем, структуру, тенденции и перспективы изучаемого рынка, выбрать наиболее эффективные средства продвижения, выявить сильные и слабые стороны по отношению к конкурентам, и др.» [16, с. 8].

В свою очередь, рекламные исследования – это разновидность маркетинговых исследований. Они имеют общую методологическую основу с исследованиями

в других функциональных областях маркетинга и предназначены для решения следующих основных задач:

- мониторинг эффективности определенных видов маркетинговых коммуникаций, например, рекламы;
- определение характеристики аудитории рекламодателя для отбора, наиболее согласный целям продвижения;
- тестирование сценариев для мероприятий по продвижению продукции;
- проектирование деятельности торгового персонала и торговых сообщений;
- оценка эффективности эксплуатации бюджета рекламы и степени достижения поставленных рекламных целей.

Другими словами, рекламное исследование как вид маркетингового исследования – это вид исследования, которое проводится для выяснения реакции потребителей на конкретную рекламу с целью повышения ее эффективности.

Целью рекламных исследований как вида маркетинговых исследований является повышение эффективности рекламной деятельности за счет получения информации о содержании рекламы, ее основной идее и изучения наиболее прибыльных медийных каналов.

Существует несколько методов сбора данных для рекламных исследований, таких как: наблюдение, интервью, опрос, глубинное интервью, панельный метод, методы проекции, ранжирование, эксперимент, контент-анализ, метод фокус-группы.

Соответственно, рекламные исследования как вид маркетинговых исследований можно определить, как систематический сбор и анализ информации, полученной с использованием различных методов, каждый из которых имеет свои преимущества и недостатки, с целью повышения эффективности рекламы.

В настоящее время не существует единой системы отнесения рекламных исследований к типу маркетинговых исследований, учитывая, что существует множество различных характеристик, определяющих наличие как минимум нескольких способов их проведения, т.е. основные виды и их классификация по разным критериям, такие как маркетинговые исследования.

Ф.А. Красина в своем учебнике по исследованиям пишет: «Исследование – это маркетинговое исследование, которое проводится с целью сбора предварительной информации, необходимой для более точного выявления проблем и создания предположений (гипотез), в рамках которых предполагается реализовать маркетинговую деятельность, т.е. также уточнить терминологию и определить приоритеты среди исследовательских задач» [11, с. 26]. Этот тип исследования направлен на поиск идей и информации для понимания проблемы.

Для проведения исследования может быть достаточно анализа вторичных данных или проведения выборочного опроса ряда экспертов по определенной теме. Но если исследование направлено, например, на проверку гипотез, то оно должно основываться на использовании специальных методов. Среди рассматриваемых методов проведения исследования выделяются следующие: анализ вторичных данных, изучение опыта, анализ конкретных ситуаций, фокус-группы, проекционный метод [11, с. 27].

Соответственно, рекламные исследования как вид маркетинговых исследований можно определить, как систематический сбор и анализ информации, полученной с использованием различных методов, каждый из которых имеет свои преимущества и недостатки, с целью повышения эффективности рекламы.

Любое качественное рекламное исследование как вид маркетингового исследования требует много времени, усилий, а иногда и больших финансовых затрат, но благодаря проведенным исследованиям, применяя различные виды исследований, компания может со временем развиваться, выстраивать стратегию продвижения для увеличения своей прибыли, а также формирования имиджа, т.е. выполнить все основные задачи любого бизнеса, который хочет развиваться.

### **Список литературы:**

1. Беляевский И.К. Маркетинговое исследование: учеб. пособие, руководство по изучению дисциплины, практикум по курсу, учебная программа / И.К. Беляевский. – Московский государственный университет экономики, статистики и информатики. — М. 2004, — 414 с.

2. Красина Ф.А. Маркетинговые исследования: учебное пособие / Ф.А. Красина — Томск: Эль Контент, 2013. — 126 с.
3. Сафронова Н.Б. Маркетинговые исследования: Учебное пособие / Н.Б. Сафронова, И.Е. Корнеева. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2013. — 296 с.

## СЕКЦИЯ 14. МЕНЕДЖМЕНТ

### РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОГРАММ ЛОЯЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ БАНКА

*Антипкин Александр Александрович*

*студент магистратуры,  
Московский финансово-промышленный университет „Синергия“,  
РФ, г. Москва*

*Муллахмедова Светлана Сергеевна*

*научный руководитель, преподаватель,  
Московский финансово-промышленный университет „Синергия“,  
РФ, г. Москва*

#### АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрены рекомендации по совершенствованию программ лояльности сотрудников банка.

**Цель статьи:** представить рекомендации по совершенствованию программ лояльности сотрудников банка.

**Ключевые слова:** лояльность, банки, геймификация, цифровые инструменты.

Тема банковской лояльности изучена многими. Большинство авторов считают себя экспертами в данной области. Но технологии меняют мир, в том числе и банковский. Изучив и проанализировав литературу по данной теме, мною сделаны выводы, что даже эксперты не во всех деталях знают обо всех тонкостях как уже существующих, так и готовящихся к выходу на рынок технологических платформах и аналитических выкладках.

Потеряхин А. пишет, что, согласно оценкам западных экспертов по экономической безопасности, правильный подбор, расстановка и стимулирование персонала на 80% определяют сохранность фирменных секретов [4]. Обзор

литературы позволил мне сделать выводы о том, что существует противоречие между нарастающей потребностью компаний в лояльном персонале для поддержания жизнеспособности организации и отсутствием реальных условий в организациях для укрепления лояльности персонала. С одной стороны, мы видим, что лояльность персонала составляет опору организаций в нестабильном и изменчивом бизнес-мире. С другой стороны, социологические исследования свидетельствуют, что в современной России: в среднем лишь около 30% сотрудников лояльны по отношению к своим фирмам; около 50% сотрудников готовы переступить корпоративные правила для собственной выгоды, если будут уверены, что останутся безнаказанными, или, если наказание будет незначительным; около 20% сотрудников готовы действовать против своей компании при любых условиях [2]. Лояльность – это отношение сотрудника к работодателю, основанное на полном доверии и уважении к нему, а также на искренней приверженности корпоративным целям, ценностям и традициям [1]. Конкурентоспособность современной организации зависит от множества факторов, некоторые из них связаны с кадровым направлением: общее качество человеческого капитала организации; эффективность управления персоналом; имидж организации работодателя на рынке труда. Качество человеческого капитала оценивается по многим критериям, одним из которых выступает именно лояльность персонала, обеспечивающая конкурентные преимущества, в чем и заключается актуальность данного вопроса. Немаловажной составляющей лояльности сотрудника является конфиденциальность, гарантирующая экономическую безопасность компании и здоровую психологическую атмосферу в коллективе. Лояльные специалисты довольны своей работой, заинтересованы в достижении общих целей. Команда лояльных сотрудников работает как единый механизм, достигает поставленных целей, следует порядкам и законам, установленным внутри компании, отличается креативным подходом к выполнению задач [3].

Согласно всему вышесказанному, мною разработаны рекомендации для корпоративной программы повышения лояльности персонала банка: тренды, кейсы, возможности для банков, рассмотрены наиболее острые моменты, о которых осторожные и осмотрительные банкиры не говорят вслух.

Лояльность имеет свои особенности в финансовой и некоторых других сферах. Исследуя данную тему, я пришел к выводу, что прошли те времена, когда каждая программа существовала сама по себе. На мой взгляд, наметился тренд на их интеграцию тем или иным образом. Ведь изменились люди: подрастает новое поколение Y и Z, и ближе всех, как ни странно, оказались «необанки» (в том числе и частично ПАО «СБЕРБАНК»), которые научились общаться с ними при помощи социальных сетей, чат-ботов, квестов и прочих механик, обобщенно называемых геймификацией.

На пороге появилась новая эра Интернета вещей, поэтому нужно понять, какая технологическая платформа может помочь реализовать перечисленное выше. Кроме того, еще нужно учитывать глобальный кризис и пандемию. Одной из современных технологий управления персоналом является геймификация. Данная сфера является значимой для развития кадрового потенциала. Такие специалисты смогут проектировать собственные игры и выстраивать внутри-игровые процессы для повышения лояльности как персонала, так и клиентов. Они изучат нематериальные способы мотивации сотрудников, будут составлять тесты для отбора кандидатов и писать сценарии для бизнес-игр с целью улучшения лояльности и повышения уровня креативности у сотрудников.

Интернет уже сейчас предлагает игровые механики и корпоративные порталы для небольших команд и крупных компаний с целью повышения мотивации персонала, внутренней коммуникации, развития корпоративной культуры, управления знаниями, HR-бренд. Геймификатор (игропрактик) — специалист, который переносит игровые процессы в различные сферы жизни: образование, бизнес, здравоохранение, спорт. С помощью приёмов из геймдизайна и знания психологии игрока такой специалист превращает рутинные задачи в увлекательную игру с системой поощрений. Я уверен, что на современном этапе следует в банковских структурах иметь в штатном расписании HR-менеджера со знаниями и умениями геймдизайнера /геймификатора (возможно, с обучением на курсах).

Новые технологии не только меняют нашу жизнь, но и оказывают серьёзное влияние на нас самих. Людям стало привычнее общаться в социальных сетях, чем в реальности, играть в компьютерные игры, а не заниматься спортом. Геймификация позволяет сделать следующий шаг — применять виртуальные игровые процессы для решения реальных жизненных проблем.

Также комфорт новых сотрудников напрямую зависит от правильно выстроенной коммуникации. Как можно поддержать связь с новичками, когда большинство компаний перешли на удаленную работу и влиться в рабочий процесс стало намного сложнее? Возможности для решения этой проблемы предоставляют современные цифровые инструменты — например, чат-боты, которые помогают создать комфортную среду для сотрудников. Во время адаптации новые сотрудники должны познакомиться с коллегами, узнать о компании, прояснить личные цели и обязанности — в это же время, HR-специалистам следует позаботиться о том, чтобы новички всегда могли получить ответ на свой вопрос. Мною выяснено, что 25% сотрудников банка причиной увольнения отмечают неэффективную коммуникацию. Некоторые компании налаживают общение с сотрудниками с помощью цифровых инструментов. Они стали незаменимыми с началом пандемии, от них не спешат отказываться и сегодня — в том числе, в процессе адаптации новых сотрудников. С помощью личных кабинетов можно получить всю нужную информацию о компании и процессе адаптации; секрет успеха — простой интерфейс, который не испугает новичка. В пандемию все живое общение ушло в Skype, Zoom, Google Meet. Во время онлайн-планерок у сотрудников есть возможность пообщаться с HR-специалистом или руководством. Коммуникация через смартфоны (групповые чаты и каналы в мессенджерах) позволяет сотрудникам обращаться к менеджерам и HR-специалистам, не отрываясь от работы. Но мессенджеры не могут подключаться к корпоративным информационным системам для автоматической отправки уведомлений и обработки запросов — HR-отдел, руководители и наставники должны уследить за десятками чатов. Чат-боты для коммуникации с новыми сотрудниками могут прийти на помощь.

Они являются одними из самых эффективных помощников для адаптации сотрудников, ведь нужен только смартфон. Чат-боты доступны в любое время, интерактивны, информативны, с помощью них можно организовать и микро-обучение, и микро-тестирование для проверки и закрепления знаний. Все эти функции в сумме решают одну большую проблему — высокий уровень стресса на рабочем месте, вызванный неэффективной коммуникацией, и, как следствие, нелояльность сотрудников.

Рекомендации по совершенствованию программ лояльности сотрудников банка: внести использование технологии геймификации, цифровые инструменты с целью повышения мотивации персонала, внутренней коммуникации, развития корпоративной культуры, управления знаниями, рекламы HR-бренда. Я уверен, что пришла пора интеграции программ лояльности, возможно, даже не внутри одного предприятия (для сотрудников и клиентов, например), а и между различными сферами организаций, между разными предприятиями, находя, конечно, общие цели.

### **Список литературы:**

1. Алавердов А.Р. Handbook по дисциплине «Технологии управления лояльностью персонала» Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования Московский финансово-промышленный университет «Синергия» Кафедра Управления человеческими ресурсами,- Москва, 2017.
2. Асютин С.А. Диссертация «Теоретико-методические основы управления лояльностью персонала организации».
3. Потеряхин А. Лояльность персонала и безопасность предприятия- <https://hr-portal.ru/article/loyalnost-personala-i-bezopasnost-predpriyatiya>
4. Потеряхин А.Л. Лояльность персонала и «долголетие» предприятия- <https://labipt.com/Лояльность-персонала-и-долголетие/>

## СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

*Кочнева Мария Андреевна*  
*магистрант*  
*кафедры Государственного и Муниципального управления*  
*Самарского Университета,*  
*РФ, г. Самара*

### АННОТАЦИЯ

В данной статье проводится анализ социальной политики государства в области здравоохранения для определения проблем и путей их решения.

**Ключевые слова:** здравоохранение, социальная политика, медицинские услуги.

Уровень здоровья жителей нашей страны – это один из важных критериев качества жизни, уровня социального и экономического развития населения. Организация медицинской помощи пациентам в Российской Федерации включает в себя:

- выявление различных болезней на уровнях первичного звена, с целью раннего предупреждения и лечения заболеваний;
- диагностические мероприятия и адекватное назначение терапии;
- оказание квалифицированной медико-социальной и, при необходимости, психологической реабилитации;
- восстановление трудоспособности граждан [2].

Здравоохранение в нашей стране направлено на сохранение, улучшение и поддержание общественного здоровья, за счет своей доступности, качества оказания услуг и грамотно организованной профилактической работы.

Качество оказания медицинских услуг населению — это высокий уровень профилактических мер и выздоровления пациентов в короткие сроки, отсутствие рисков у больных, которые могут быть связаны с побочными эффектами терапии.

Доступность медицинских услуг – это показатель, характеризующий себя, в первую очередь, свободным доступом к любым медицинским организациям, оказывающим помощь населению. Доступность зависит от многих факторов, таких как:

- 1) географические;
- 2) финансовые;
- 3) социальные;
- 4) организационные;
- 5) религиозные[3].

Очень часто люди сталкиваются с проблемой недоступности получения качественных медицинских услуг, в связи с рядом обстоятельств. Можно привести пример, рассматривая страны юго-восточной Азии, где уровень развитости медицинских услуг в области стоматологии находится на высоком уровне, но в основном направлены на туристов, в то время как местные жители не могут себе их позволить.

Важной целью социальной политики в рассматриваемой сфере является создание системы здравоохранения, характеризующейся высокой доступностью медицинских услуг для разных слоев населения, высоким уровнем профилактики мер, регулярно проводимой санпросвет работой с населением, высоким уровнем оказания медицинских услуг, обеспечивающих низкую смертность и высокую продолжительность жизни. Основываясь на мировом опыте, на данный момент времени, действенной системы оказания медицинских услуг для всех слоев населения нет, как в прочем и эффективности профилактики мер в борьбе с тяжело протекающими и хроническими заболеваниями [3].

Одной ведущей тенденций, которая прослеживается в рассматриваемой сфере — это увеличение расходов на услуги здравоохранения в экономически развитых странах. Основными причинами этого является:

- а) изменение структуры заболеваний, рост доли сложных и хронических болезней, на которые требуется более длительное и дорогостоящее лечение;
- б) старение населения;

в) необходимость проведения масштабных исследований в области поиска средств защиты населения из-за угрозы возникновения и массового распространения новых опасных заболеваний (например, коронавирусной инфекции);

г) высокий спрос на дорогостоящие медицинские услуги и сопутствующие товары (например, операции по трансплантации искусственных и живых органов);

д) увеличение затрат на информационное обеспечение (например, разработка и ведение сайтов), на работу статистических служб и т.д. [2].

Современное здравоохранение имеет два основных пути развития.

1. Увеличение количества оказания медицинских услуг и их усложнение, что в дальнейшем прогнозирует высокий поток экономических ресурсов в отрасль, что ведет за собой реализацию эффективных механизмов стимулирования потребителей и производителей медицинских услуг.

2. Изменение всего спектра оказания лечебной и профилактической деятельности. Если на первый план будет выходить профилактическая работа с населением, то это будет значительно эффективнее как в экономическом, так и в социальном плане [1].

То есть, даже несмотря на значительные вложения в сферу здравоохранения, складывается впечатление, что ее финансирования осуществляется по остаточному принципу, до сих пор отсутствует взвешенная стратегия развития данной системы: без серьезной реструктуризации и проработанной стратегии вложения бюджетных средств не дадут ожидаемых результатов.

### **Список литературы:**

1. Петров Д.В. «Профилактические осмотры как цель сохранения здоровья» / Сб.: Актуальные вопросы научно-практической медицины. Г.Орел, 2009.
2. Социальная политика: учебник для бакалавров. Под ред. Холостовой Е.И., Климантовой Г.И.- М.: Издательство Юрайт, 2013.
3. Торопушина Е.Е. Муниципальная социальная политика в сфере охраны здоровья: зарубежный опыт северных территорий // Вопросы государственного и муниципального управления. – 2013.

## **ВНЕДРЕНИЕ ОТДЕЛА УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ КОМПАНИИ КАЗАХСТАНА**

*Лесер Диана Галымжанкызы*

*магистрант,  
Алматы Менеджмент Университет,  
Республика Казахстан, г. Алматы*

*Жанбырбаева Саним Мамановна*

*научный руководитель, доц., канд. экон. наук,  
Алматы Менеджмент Университет,  
Республика Казахстан, г. Алматы*

### **АННОТАЦИЯ**

Понятие управление знаниями находится еще на этапе зарождения в Казахстане, поэтому данную отрасль еще предстоит развивать. Актуальность этого инструмента заключается в уникальности поставленных задач по формированию и развитию системы управления знаниями, обеспечивающей инновационное взаимодействие тройной спирали: образования, государства и бизнеса. Для того, чтобы внедрить систему управления знаниями необходимо создать особый департамент, который будет заниматься внедрением, разработкой и поддержанием данного направления. К примеру, в АО “Самрук-Казына” существует и функционирует департамент по исследованиям и управлению знаниями. Компании будут иметь конкурентные преимущества, если будут накапливать, хранить, распределять и применять знания в своей повседневной деятельности. Внедрение отдела управления знаниями позволит компаниям сохранять знания своих ценных сотрудников, которые уже покинули компанию, однако их знания останутся в компании и будут помогать дальнейшему существованию организации.

**Ключевые слова:** управление знаниями, внедрение, конкурентное преимущество, хранение, утечка мозгов.

**Цель статьи:** представление результатов проведенного исследования в области управления знаниями для внедрения отдела управления знаниями в существующие компании Казахстана.

**Методы исследования:** анализ, синтез, сравнение, абстрагирование и обобщение.

## **Введение**

В эпохе скоростей, информации, науки и техники знания занимают особую роль. Начиная от малого до крупного, всем компаниям необходимо соответствовать современным тенденциям и условиям жизни для выживания на рынке. Одним из важных факторов жизнеспособности предприятия являются знания и информация в организации. Знания - это совокупность структурированной и систематизированной информации, которая формирует точку зрения человека и используется для решения конкретных задач, что необходимо в жизнедеятельности человека [1]. Однако понятия “знания” и “информация” это не одно и то же. Понятие “знание” намного шире потому, что сама информация состоит из точных фактов и цифр, которые используются при анализе и извлечения данных, что сами по себе не смогут быть полезными без участия сотрудников компании. Многие знания хранятся в головах самих сотрудников, которые приобрели эти знания во время рабочей деятельности и имеют практический опыт и навыки [2]. Поэтому когда ценные сотрудники уходят из компании, вместе с ними уходят и их знания, возможности и навыки. Для того, чтобы сохранить знания сотрудников существует такой инструмент, как система управления знаниями. Управление знаниями - это систематизированный процесс идентификации, получения и передачи знаний для создания, совершенствования и применения знания, в ходе которого компания генерирует и накапливает все знания организации [3].

Зачем компаниям управлять знаниями? Управление знаниями дает конкурентное преимущество на рынке, потому как все бизнес процессы и факторы конкуренции связаны со знаниями и информацией. Компании, внедряя систему управления знаниями получают возможность управлять временем и скоростью, так, как повышается гибкость процессов и адаптивность самой организации, увеличивается уровень инновации из-за обмена знаниями и опытом между сотрудниками и также уменьшается время проведения изменений [4].

Структурированная система управления знаниями также увеличивает коммуникацию между работниками потому, как сотрудники начинают более чётко представлять цели компании и работу других подразделении, что способствует повышению экспертности персонала. Система управления знаниями помогает сотрудникам легче находить нужную информацию, составлять отчеты и самое главное принимать верные, обоснованные, прибыльные деловые решения. Это является одной из главных причин для чего организациям нужна система управления знаниями. Также стоит отметить, что управление знаниями повышает уровень благой корпоративной культуры, что является инструментом для создания сплоченных команд [4].

### **Обзор литературы**

Неустойчивость рынка, непредсказуемость клиентов и неожиданные внешние факторы в любой момент меняют правила рынка в современном мире. В таких условиях выживают только те компании, которые владеют необходимой информацией и своевременно ею пользуются. Если некоторое время назад считалось, что в первую очередь работники клиентского сервиса нуждаются в подробной информации о последних тенденциях, то сейчас уже и для работников производства, ИТ сервиса и многих других отделов необходимы актуальные и точные знания. По этой причине со временем компании начнут нуждаться в инструментах управления знаниями [5].

Во многих компаниях уже используют такие популярные ИТ-инструменты как, Wiki система, SharePoint, Bitrix, Confluence и многие другие, однако данные инструменты изначально создавались для хранения информации. Данные программы предназначены для хранения накопленной информации, как некий общий ресурс, откуда удобнее будет достать необходимую информацию, чем с простого файлового хранилища. Однако со временем у данных систем появились дополнительные функции, как частичное разграничения доступа к информации у разных сотрудников. Несколько людей могли одновременно менять и редактировать один и тот же файл, и также программа позволяла делать минимальный поиск по контенту, что хранится в системе. Дополнительные

функции необходимо было добавлять вручную или подключать через интеграцию и дополнительных плагинов. Это все первые шаги к управлению знаниями, потому как “управлять” не то же, что “хранить”. Хранения данных позволяет только вносить и брать информацию по необходимости, однако управлять информацией - это создавать и дополнять единую структуру, вносить изменения в нее, настраивать быстрые ответы запросам клиентов, анализировать их поведения и спрос, и на основе этого принимать важные управленческие решения [5]. То есть управление знаниями не ограничивается внедрением только одной программы, а это целая система которая требует управления, мониторинга, совершенствования и ежедневного поддержания, за чем может проследить только отдельно выделенный отдел, департамент.

Понятие управление знаниями уже существует в Казахстане, однако не все знакомы с ней. Например, по версии стандарта ISO 9001 “Система менеджмента качества - требования”, которая была принята в 2015 году в Казахстане, содержит в себе требования тесно связанные с управление знаниями. Компании аудиторы были вначале вне видения о понятии управления знаниями, но со временем смогли адаптироваться и каждый аудитор выработал свои требования к данному пункту. Стандарт ISO 9001:2015 требует от компании управления корпоративными знаниями на уровне того, чтобы данный инструмент использовался для достижения соответствия продукта и услуги. Однако стандарт не требует выстраивания комплексной системы управления знаниями [4], что обусловлено тем, что данное направление находится еще на начальной стадии.

Один из передовых университетов Казахстана Алматы Менеджмент Университет выиграл грант от Министерства Образования и Науки Республики Казахстан в 2015 году в конкурсе по возможности проведения фундаментальных научных исследований с проектом развития отрасли управления знаниями. Проект был рассчитан на 3 года и был нацелен на создание магистерской программы по управлению знаниями в Казахстане. В рамках данного проекта проводились исследования по разработке универсальной модели системы управления знаниями, а также алгоритма ее внедрения в образовательные

учреждения и на организации. [6] А в начале ноября 2017 года прошла I Международная научно-практическая конференции по управлению знаниями в Казахстане по инициативе Алматы Менеджмент Университета с темой “Система управления знаниями в компаниях и университетах: проблемы и перспективы”. В организации конференции также участвовали такие организации, как Ассоциация российских специалистов КМ “Альянс” и Корпоративный Университет фонда “Самрук-Казына”. Конференция затронула такие темы, как управление интеллектуальным капиталом в государственном и частном секторе, концепция управления знаниями, опыт отечественных и зарубежных компаний и образовательных учреждений, существующие технологии управления знаниями и какие выгоды смогут получить компании и вузы от внедрения системы управления знаниями. [7] Также президент Алматы Менеджмент Университета Асылбек Кожахметов поясняет, что когда увольняются хорошие специалисты педагоги, вместе с ними уходят и их знания, накопленные во время работы в университете и поэтому предлагает перенести все приобретенные знания на компьютер, что способствует упрощению обучения новых преподавателей. В высокой динамике текучести кадров данное решение является ключевым в регулировании бизнес процессов. [8] Внедрение системы по управлению знаниями повышает эффективность рабочего процесса, что должно привлечь внимания бизнес единиц. Создания отдела по управлению знаниями упростит компаниям процесс обучения нового персонала.

К примеру, фонд “Самрук-Казына” уже имеет департамент по исследованиям и управлению знаниями. Департамент осуществляет информационно-аналитическую поддержку фонда, предоставляя высококачественные макроэкономические и отраслевые исследования и также обмен знаниями и информацией с портфельными компаниями “Самрук-Казына”, что улучшает стратегическое планирование, операционную эффективность и оценку рыночных и макроэкономических рисков группы компании.

Исследовательская команда фонда состоит из высококвалифицированных специалистов и старших аналитиков, которые обладают обширным опытом в

перспективных экономических отраслях и в макроэкономике. Команда пользуется такими различными инструментами и технологиями, как Capital IQ, Thomson Reuters и Bloomberg, и создает собственные модели оценки и прогнозирования для выполнения определенных задач. Специалисты предоставляют своевременную информацию и материалы, которые способствуют повышению качества управленческих решений по развитию бизнеса, а также по улучшению результативности и эффективности портфеля фонда [9]. Из данного сведения следует вывод о том, что департамент по управлению знаниями должен состоять из специалистов, профессионалов и аналитиков, что повысит результативность компании и даст конкурентное преимущество на рынке.

### **Обсуждение и заключение**

По итогу проведенного исследования выяснилось, что управление знаниями это целая система, требующая мониторинга, управления и поддержания, которой нужно выделить определенных людей, что будут заниматься данной деятельностью. Для конкурентной устойчивости сотрудниками данного отдела необходимо выбрать высококвалифицированных специалистов и аналитиков, что улучшат эффективность организации. Также по итогу выяснилось, что компаниям будет экономически выгодно внедрить отдел управления знаниями, потому как обучение новых сотрудников возможностям опытных специалистов упрощается и становится более доступным.

В результате проведенных исследований внедрение отдела управления знаниями даст конкурентное преимущество действующим компаниям Казахстана в обучении нового персонала и поддержания жизнедеятельности организации без утечки мозгов.

### **Список литературы:**

1. Паникарова С.В., Власов М.В. Управление знаниями и интеллектуальным капиталом: учебное пособие / – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 16 с.
2. Управление знаниями: в чем отличие от управления информацией [Электронный ресурс] / DIS Group. – Электрон. дан. – М., 2019. Режим доступа: <https://dis-group.ru>, свободный.

3. Трофимова Л.А., Трофимов В.В. Управление знаниями: учебное пособие / – СПб. : Изд-во СПбГУЭФ, 2012. – 30 с.
4. Габдулина А.С. Зачем компаниям управлять знаниями // Экология и промышленность Казахстана. – 2019. – 57 с.
5. Управление Знаниями: что это, инструменты, внедрение, опыт лидеров [Электронный ресурс] / DIS Group. – Электрон. дан. – М., 2021. Режим доступа: <https://dis-group.ru>, свободный.
6. ALMA University выиграл грант МОН РК // Forbes Kazakhstan – 2015, февраль – 18.
7. 25 Сентября 2017 [Электронный ресурс] / Евразийский Университет. – Электрон. дан. – М., 2017. Режим доступа : <https://enu.kz>, свободный.
8. Сахибам С. В университетах Алматы “остановят утечку мозгов” // BaigeNews.KZ. – 2017, ноябрь – 2.
9. Мазоренко Д. Как управление знаниями и исследования помогают развитию Самрук-Казына? // Власть. – 2017.

## **ЧТО ТАКОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ? МОДЕЛЬ, СТРАТЕГИЯ И СОВЕТЫ**

***Медербек кызы Айчурок***

*магистрант*

*Высшей школы магистратуры,  
Кыргызский экономический университет им. М. Рыскулбекова,  
Кыргызская Республика, г. Бишкек*

***Галушкина Елена Александровна***

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.*

*Высшей школы магистратуры,  
Кыргызский экономический университет им. М. Рыскулбекова,  
Кыргызская Республика, г. Бишкек*

Управление кадровым потенциалом позволяет предприятиям привлекать, развивать и удерживать персонал, настроенный на достижение успеха в бизнесе. Вот как добиться успеха.

Поиск подходящей рабочей силы, а затем ее удержание — это постоянная проблема для большинства предприятий. Причин тому много.

Некоторые из них - демографические: Работники из поколения миллениумов и поколения Z, как правило, более мобильны, чем сотрудники старшего поколения. По данным исследования 2020 Исследования Систем УЧР, проведенного консалтинговой компанией Sierra-Cedar, средняя продолжительность работы сотрудников в возрастной группе от 25 до 34 лет составляет всего три года.

Некоторые УЧР-команды сталкиваются с экономическими проблемами: Между стоимостью медицинского обслуживания и ростом заработной платы квалифицированных работников, небольшие фирмы могут проиграть крупным конкурентам с большим бюджетом и большим влиянием в отделе льгот. География, фактор "крутости" вашей компании или отрасли, неэффективный рекрутинг, плохое кадровое планирование - существует множество проблем, которые могут поставить в тупик команды по управлению талантами.

А когда вы успешно нанимаете сотрудников своей мечты, вам необходимо их удержать. К счастью, существуют лучшие стратегии управления кадровым потенциалом и модель успеха, которые помогут любому предприятию найти

нужных людей – штатных сотрудников, временных работников, стажеров и подрядчиков - и развить их для будущего успеха.

### **Что такое кадровый потенциал?**

Ответ на этот вопрос уникален для каждой компании. Производитель может определить свой потенциал как несколько ключевых сотрудников, обладающих специальными навыками, например, умением поддерживать в рабочем состоянии сложное оборудование. Автосалон может ценить продавцов, обладающих чем-то особенным, что позволяет им находить общий язык с клиентами. Другие компании могут использовать этот термин для обозначения всей рабочей силы.

Каким бы ни было определение, компании, которые применяют ориентированный на процессы и данные подход к своей рабочей силе на протяжении всего жизненного цикла сотрудников, более склонны извлекать выгоду из своих инвестиций в персонал.

### **Что такое управление кадровым потенциалом?**

Управление кадровым потенциалом — это процесс, с помощью которого компания собирает оптимальную рабочую силу для своих бизнес-потребностей и постоянно оценивает мотивацию и удовлетворяет потребности своих сотрудников, чтобы они не только оставались, но и сохраняли вовлеченность, продуктивность и стремление к продвижению в организации.

Например, многие УЧР-команды теперь используют термин "ранний потенциал" вместо термина "начальный уровень", чтобы обозначить фокус на выявлении, совершенствовании и улучшении навыков.

Общество по управлению человеческими ресурсами (ОУЧР) утверждает, что формальные программы управления кадровым потенциалом предназначены для привлечения, развития, удержания и расстановки сотрудников с необходимыми навыками и способностями для удовлетворения текущих и будущих потребностей конкретного бизнеса.

В широком смысле этот процесс включает в себя:

- **Привлечение** людей, которые хорошо вписываются в культуру компании и обладают навыками, необходимыми для успешной работы в данной должности.

- **Развитие** навыков этих работников путем непрерывного обучения и тренингов, а также расстановку сотрудников таким образом, чтобы обеспечить наилучшее использование их навыков для достижения целей бизнеса.

- **Удержание** высокоэффективных сотрудников не только с помощью компенсаций и пакетов общего вознаграждения, но и путем понимания того, что их мотивирует, чтобы они были более глубоко вовлечены в свою работу.

Успешная практика управления кадровым потенциалом приводит цели отдельных сотрудников в соответствие с целями бизнеса, выявляет и развивает людей с лидерским и техническим потенциалом, что позволяет планировать преемственность и кадровое планирование.

### **Основные выводы**

- Управление кадровым потенциалом включает в себя привлечение, развитие и удержание сотрудников, обладающих необходимыми навыками и способностями для удовлетворения текущих и будущих потребностей бизнеса.

- Половина успеха заключается в поиске подходящих кандидатов. Когда рекрутерам не хватает данных для определения ожиданий и привлечения квалифицированных кандидатов, результатом часто становится дорогостоящая добровольная текучесть кадров.

- Хотя этот процесс относится к сфере человеческих ресурсов, ответственность за успех управления кадровым потенциалом распространяется на рекрутеров, менеджеров передовых отделов и высшее руководство.

- Эксперты по управлению кадровым потенциалом помогают определить индивидуальные мотиваторы, которые побуждают высокоэффективных сотрудников оставаться в компании.

### **Почему управление кадровым потенциалом важно?**

Любой руководитель, который совершил неудачный найм и вынужден заниматься увольнением работника и начинать все с нуля, знает, насколько дорого обходится этот процесс с точки зрения времени, денег и производительности.

А затраты на плохое управление талантами выходят далеко за рамки исправления ошибок. Исследования McKinsey & Co. показывают то, что УЧР-специалисты знают инстинктивно: Существует прямая зависимость между управлением кадровым потенциалом и эффективностью организации. Фирмы с эффективной практикой управления кадровым потенциалом имеют все шансы превзойти конкурентов. Что касается публичных компаний, то, по мнению McKinsey, они с большей вероятностью опередят своих конкурентов по доходам акционеров.

Нетрудно понять, почему. Управление кадровым потенциалом помогает привлечь кандидатов с правильным отношением, навыками и опытом, которые с самого начала соответствуют видению и культуре организации.

Затем стратегии управления кадровым потенциалом обеспечивают этим людям инструменты и поддержку для карьерного роста, а также руководство для согласования целей работы с бизнес-целями. И, благодаря более глубокому вовлечению, люди остаются и растут на своих должностях, обеспечивая долгосрочную ценность для бизнеса. Они даже могут помочь сформировать культуру компании за пределами своих должностных обязанностей ощутимыми способами - наставляя коллег, выступая в качестве послов бренда и активно направляя таких же замечательных кандидатов, как они сами.

### **Чем занимается команда по управлению кадровым потенциалом?**

Хотя управление кадровым потенциалом — это в первую очередь функция управления персоналом, команда не сидит в одной сфере деятельности. Типичная команда по управлению кадровым потенциалом в крупной компании работает под руководством вице-президента или директора, которому поручено сбалансировать поддержку опыта сотрудников с приоритетами клиентов, бизнес-целями и финансовыми реалиями.

**Со стороны УЧР** в команду будут входить специалисты по кадровому планированию, набору и приобретению персонала, адаптации, планированию преемственности, управлению эффективностью, развитию потенциала, вовлечению и обучению сотрудников.

**Бизнес-лидеры** из всех отделов высказывают свое мнение о потребностях в талантах и предоставляют информацию о клиентах. Некоторые компании могут даже привлекать **маркетинг** для разработки материалов для привлечения лучших кандидатов.

**Некоторые лучшие практики создания команды:** Включите в состав команды человека, который понимает и может передать культуру компании. Проведите опрос сотрудников, представляющих различные демографические группы, чтобы узнать, что может привлечь, например, представителей поколения Z. Убедитесь, что руководители отделов разделяют концепцию, согласно которой сотрудники должны иметь возможность подавать заявки на открытые вакансии, чтобы продвигаться по карьерной лестнице или даже по горизонтали внутри компании, не опасаясь репрессий.

### **Стратегии управления кадровым потенциалом**

Хотя управление кадровым потенциалом начинается с найма нужных людей, стратегическая цель распространяется на их удержание и поддержание продуктивности.

Исследование McKinsey показывает, что лучшие менеджеры по управлению талантами по мере необходимости переводят людей на наиболее стратегические проекты; функция УЧР обеспечивает положительный опыт на протяжении всего жизненного цикла сотрудника. Все заинтересованные стороны работают над тем, чтобы трудовые ресурсы соответствовали целям бизнеса.

### **Проблемы управления кадровым потенциалом**

Ключевым аспектом управления кадровым потенциалом является развитие сотрудников для выполнения будущих функций; это связано с функцией планирования трудовых ресурсов. Удержание персонала и финансовые перспективы компании связаны между собой.

Один из поворотов - стремительный переход на удаленную работу, вызванный пандемией. Для многих компаний культура и мораль стали компромиссом за гибкость. Почти две трети организаций, опрошенных ОУЧР, утверждают, что поддержание морального духа сотрудников было сложной задачей. Еще одна

треть пытается сохранить культуру компании, управляя сотрудниками, которые не могут работать на дому, и перестраивая коммуникации в соответствии с потребностями удаленных работников.

Тем не менее, многие проблемы управления кадровым потенциалом являются вечными.

В ходе глобального опроса 334 руководителей высшего звена и менеджеров по управлению талантами в крупных компаниях, работающих в различных отраслях промышленности, компания Deloitte выявила наиболее актуальные проблемы, связанные с кадровым потенциалом: Конкуренция за кадровый потенциал на глобальном уровне, развитие лидеров, планирование преемственности и удержание сотрудников на всех уровнях организации. Если говорить о том, где респонденты обеспокоены нехваткой талантов, то наиболее ярко это проявилось в сфере НИОКР, исполнительного руководства и продаж.

А учитывая сложную бизнес-среду и приближающийся выход на пенсию беби-бумеров, планирование преемственности стало наиболее актуальным.

### **Процесс управления кадровым потенциалом**

Управление кадровым потенциалом — это непрерывный процесс: Оценить потребности компании в персонале. Привлечение и найм нужных людей для реализации стратегии компании. Управление персоналом, чтобы люди оставались вовлеченными и продуктивными. Повторять и повторять.

Аналитик в области управления персоналом, лидерства и технологий Джош Берсин определяет процесс управления кадровым потенциалом как интегрированные шаги по подбору, обучению, управлению, поддержке и компенсации людей, которые создают ценность своей работой и позволяют организации достичь своих бизнес-целей.

Берсин рекомендует компаниям использовать определенный процесс, который включает в себя:

- **Планирование** стратегии привлечения талантов, принимая во внимание многочисленные факторы для прогнозирования потребностей в рабочей силе, такие как коэффициент добровольной текучести кадров, демографические

показатели рабочей силы и планирование преемственности, профессионалы бизнеса и бюджет. Стратегия кадрового планирования включает в себя определение навыков, необходимых в настоящее время и в ожидании изменений в структуре организации, сильных сторон нынешнего персонала и того, что требуется для воспитания хороших исполнителей для будущих ролей.

- **Привлечение** или активный поиск нужных людей на открытые вакансии — это роль специалистов по подбору персонала, которые размещают объявления на различных досках объявлений, поощряют нынешних сотрудников к рекомендациям и работают с хедхантерами, чтобы найти хороших кандидатов. Затем рекрутеры проверяют кандидатов, собирают ключевую информацию и передают лучших кандидатов менеджеру по найму.

- **Отбор** и прием на работу нужного сотрудника требует тщательной координации действий рекрутеров, отдела кадров, финансового отдела и бизнес-функции для разработки привлекательных пакетов вознаграждений. После того как предложение сделано и принято, начинается процесс адаптации (обычно это функция УЧР) и обучения (бизнес-функция).

- **Развитие** сотрудников, которых вы нанимаете, начинается с момента приема на работу, включает в себя непосредственное обучение, обучение конкретной должности, постановку целей и оценку результатов работы, а также развитие компетенций, которые способствуют продвижению сотрудников в соответствии с целями бизнеса.

- **Удержание** и привлечение сотрудников — это не только вознаграждение. Компаниям необходимо поощрять менеджеров давать сотрудникам обратную связь о том, что их работа способствует достижению бизнес-целей — это отличный способ поднять моральный дух. Вознаграждение должно быть привязано к результатам работы и соответствовать успеху бизнеса.

- **Переходный период** включает в себя активное планирование преемственности и развитие лидерских качеств. Перспективных лидеров выявляют, направляют на руководящие должности и предоставляют им возможности для

развития, необходимые для продвижения и удовлетворения потребностей организации в долгосрочной перспективе.

### **Модель управления талантами**

Исследовательская фирма Hudson Research & Consulting рекомендует четырехэтапный цикл управления талантами:

**Приобретение:** Брендируйте свою компанию и набирайте персонал, чтобы найти нужных людей, а затем эффективно принимайте их на работу.

**Развертывание:** Убедитесь, что они прошли необходимую подготовку для удовлетворения потребностей бизнеса, и постоянно отслеживайте эффективность работы.

**Развитие:** Выявляйте таланты и помогайте будущим лидерам продвигаться в организации. Создавайте инклюзивную и позитивную культуру. Включите планирование трудовых ресурсов.

**Оценивать:** Постоянно сопоставляйте рост сотрудников с планами преемственности и используйте аналитику для оценки того, насколько эффективно стратегии управления кадровым потенциалом достигают бизнес-целей.

### **Будущее управления кадровым персоналом**

В ходе недавнего исследования компания Deloitte спросила сотрудников, что заставит их искать новую работу. Главным ответом было отсутствие карьерного роста. На вопрос о том, что работодатель может сделать для того, чтобы заставить их остаться, в списке лидировали финансовые стимулы и продвижение по службе, за которыми следовали гибкие условия работы.

Sierra-Cedar сообщает, что в настоящее время организации пересматривают подходы к подбору персонала, управлению эффективностью и обучению: Процессы рекрутинга, говорится в отчете, переходят к пассивному отслеживанию кандидатов, включая управление кадровым резервом, социальную пропаганду и маркетинговые кампании. Управление эффективностью больше не является мероприятием, проводимым раз в год, а осуществляется постоянно. А технологии обучения должны меняться, чтобы соответствовать тенденциям персонализации.

По данным фирмы, 41% компаний планируют увеличить расходы на технологии, при этом почти 60% заявили, что будут инвестировать в управление кадровым потенциалом.

Учитывая развитие технологий и рост автоматизации в бизнесе, рабочие места будут продолжать меняться, поэтому повышение квалификации и переквалификация нынешних сотрудников будут иметь решающее значение. Выявление людей с нужными компетенциями является огромным приоритетом, в том числе и для отдела кадров.

### **Список литературы:**

1. Аллин О.Н. Кадры для эффективного бизнеса. М.: Генезис, 2015. — 248 с.
2. Веснин В.Р. Практический менеджмент персонала. - М.: ЮРИСТЪ, 2013.
3. Вяличев М.В. Профорентация персонала. – М.: Лаборатория книги, 2010. – 68 с. 6
4. Кнорринг В. Теория, практика и искусство управления. М.: ИНФРА-М. 2012. – 326 с.

## СЕКЦИЯ 15. РЕГИОНОВЕДЕНИЕ

### ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АБЗЕЛИЛОВСКОГО РАЙОНА

*Юланова Диана Ураловна*

*студент,  
Башкирский государственный университет,  
РФ, г. Уфа*

*Саттарова Гульнара Ансафовна*

*научный руководитель, канд. социол. наук,  
Башкирский государственный университет,  
РФ, г. Уфа*

#### АННОТАЦИЯ

В статье представлено разнообразие и богатство уникальных природных туристско-рекреационных объектов Абзелиловского района. На юго-востоке Республики Башкортостан расположился Абзелиловский район. Это муниципальное образование находится в центре Зауралья на границе с Челябинской областью. Протяженные степи на востоке и горы, покрытые густыми лесами, на западе, множество красивейших озер создают особый, неповторимый контраст, являясь визитной карточкой края. Естественные памятники природы привлекают своей самобытностью.

Абзелиловский район занимает площадь 4 288 квадратных километра и включает в состав 91 населенный пункт и 15 сельсоветов. Численность населения составляет около 50 тысяч человек, из них 88 % башкир, 7 % русских, 2 % татар и 1,7 % представителей других национальностей.

Соседствует Абзелиловский со следующими районами Башкирии: Белорецким, Учалинским, Бурзянским и Баймакским, а также с Челябинской областью. Протяженность его территории с севера на юг составляет 200 км, а с запада на восток – 120 км. Административным районным центром является

поселок Аскарново. От него до Уфы примерно 350 км, до Белорецка – 90, до Магнитогорска – 40 км.

Абзелиловский район входит в тройку лидеров по территории среди других 54 административных единиц в Башкортостане. Его транспортная система включает международный аэропорт (находится в Магнитогорске), более 600 км автодорог, половина которых – асфальтированные, и две железнодорожные ветки с четырьмя станциями. Автотранспортом сюда можно с комфортом доехать из всех крупных городов страны, включая Магнитогорск, Сибай, Уфу, Челябинск и другие. Примерно 290 км дорог, в основном региональных, пока имеет щебеночное и земляное покрытие, что несколько затрудняет проезд при неблагоприятных погодных условиях. Железнодорожный транспорт представлен станциями первой ветки – «Красная Башкирия» и «Альмухаметово» (ходит поезд «Уфа-Сибай»), и второй – «Ташбулатово» и «Муракаево», на которых останавливаются поезда из Магнитогорска, Уфы и Москвы.

Хотя Абзелиловский район расположен между крупными промышленными центрами – Магнитогорском, Белорецком и Сибаем, экология тут хорошая. Ветры в регионе преобладают западного направления, поэтому все неблагоприятные выбросы предприятий относятся в сторону. Территория района географически поделена на горно-лесную (западная часть) и равнинно-степную (восточная часть) зоны. На равнинах в основном занимаются животноводством и земледелием. Горнолесная зона славится уникальными природными памятниками и курортами. Образуют ее хребты Уралтау, Кыркытау и Ирендык, высота которых – около 1000 метров. Склоны гор покрыты смешанными лесами. Есть в них множество растений, занесенных в Красную книгу и тщательно охраняемых. В этом же районе начинается Башкирский природный заповедник. Красота здесь необыкновенная – суровые скалы, зеленые массивы, ковры цветов под ногами. В лесах можно встретить маралов, белок, зайцев, барсуков, лис, волков, даже медведей. Из птиц здесь селятся чайки, журавли, лебеди, утки.

Перспективной отраслью развития является туристическая деятельность, так как район знаменит достопримечательностями и памятниками природы.

Разрастание санаторно-курортных комплексов, музеев, парков обеспечивает местное население работой, помогает развитию инфраструктуры. В деревнях Абзелиловского района интенсивно ведется строительство дорог, жилья и социально-значимых объектов.

Климат в степной и горно-лесной зонах различается по количеству осадков, влажности и температурному режиму. Если для степи характерно небольшое количество осадков и умеренно теплый климат, то в горах гораздо более влажно и наблюдается значительная градация температуры в течение суток. В зимнее время погода в Абзелиловском районе благоприятствует для занятий горнолыжным спортом. Поэтому здесь функционирует крупнейшая горнолыжная трасса «Абзаково».

Абзелиловский район известен далеко за пределами республики своими реками (Кизил, Янгелька) и уникальными озерами, которых здесь более тридцати. Самые популярные – Банное (Мауызды, Якты-Куль), Соленое (Мулдаккуль, Тозлокуль), Атавды, Улянды, Суртанды, Сабакды. Озеро Мауызды называли Банным, так как по легенде здесь мылось войско Пугачева, причем водица оказывала благоприятное воздействие, восстанавливала силы, заживляла раны. Соленое получило такое название благодаря вкусу воды. На его дне имеются грязи, способствующие лечению многих заболеваний. Во всех озерах края водится много рыбы, что делает их чрезвычайно популярными среди рыбаков. Помимо природных красот богата полезными ископаемыми Башкирия. Абзелиловский район издавна являлся местом добычи рассыпного золота, марганца, мрамора, яшмы. Сейчас здесь разрабатывают месторождения меди, известняков, хромитов.

Для туристов, интересующихся археологией и историей, Абзелиловский район республики Башкортостан интересен несколькими маршрутами к курганам, стоянкам первобытных людей, местам боев войск Емельяна Пугачева и сражений в период гражданской войны.

Самой древней стоянкой здесь является Урта-Тубэ. Она найдена на озере Карабалыклы. Есть и другие, относящиеся к периоду палеолита. Расположены

они неподалеку от озер Банное, Улянды, Суртанды, Сабакты. Всего найдено около 30 стоянок у подножий хребтов Ирендык, Кыркытау и Уралтау, высота которых около одного километра. Недалеко от села Аскароро создан заповедник по охране редкого растения горицвет.

Наличие в этой местности яшмы и кремния послужило толчком к развитию ремесел. Подтверждением этому являются найденные стоянки неолита, в которых сохранилось большое количество предметов быта, украшения, оружие. Эпоха перехода от каменных к металлическим изделиям представлена находками во многих курганах. Самые известные из последних – Муракаевские, Ишкуловские, Туишевские, Биккуловские и другие.

В районе построены два горнолыжных комплекса: трасса села Аскароро и центр «Металлург-Магнитогорск» недалеко от озера Банное. Благоприятные погодные условия вкупе с системами искусственного заснеживания трассы позволяют центру функционировать с ноября по май. Здесь действует 5 трасс различного уровня сложности общей протяженностью 9 километров с перепадами высоты 450 метров. Центр оборудован подъемниками, мастерской по ремонту лыж, камерами хранения, пунктом проката, медицинским пунктом. Инструкторы предлагают групповые и индивидуальные занятия. Для детского досуга функционирует клуб, парк.

Кроме этого, центр предлагает речные сплавы, велопробеги, прокат картингов. Горнолыжная трасса «Аскароро» также оборудована всем необходимым для незабываемого отдыха.

Самое крупное санаторно-курортное учреждение «Якты-Куль» расположено в курортной зоне в окрестностях озера Маузды. Здесь проводится лечение с помощью иловой грязи, добытой на соленом озере Безымянное. Комплекс вмещает до 400 человек за смену. Перечень заболеваний, которые лечат в санатории, велик. Это и заболевания опорно-двигательного аппарата, урологические и гинекологические проблемы, болезни органов дыхания и пищеварения, почек, нервной системы и другие. Прекрасное побережье чистого и прозрачного озера, благотворный микроклимат помогают расслабиться и исцелиться от многих недугов.

Также на берегу озера Банное, на территории 35 гектаров расположился еще один крупный санаторий «Юбилейный». Данное учреждение вместимостью до 1 000 человек включает 3 пятиэтажных корпуса, 10 трех- и двухэтажных коттеджей, два конференц-зала, 2 лечебных корпуса и, конечно же, оборудованный песчано-галечный пляж длиной 1 800 метров с прокатом водного инвентаря, детской площадкой и аквапарком. Санаторий располагает хорошей медицинской базой, которая позволяет качественно лечить большой перечень заболеваний с помощью уникальных терапевтических процедур и новейшего медицинского оборудования. Перечень процедур постоянно обновляется и растет.

Кроме крупных лечебно-оздоровительных комплексов, в Абзелиле работают более 20 баз отдыха, гостиниц и домов отдыха.

На соленом озере Мулдак нет здравницы, но его сапропелевая грязь, практически идентичная грязи озера Тамбукан на Кавказе, и хлоридно-магниевая вода приносят облегчение при эндодерматологических и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Тысячи людей в летний период стремятся попасть на целебное озеро, где сама природа исцеляет недуги.

Погода в Аскарowo Абзелиловского района благоприятствует занятиям дельтапланеризмом. Горные вершины и постоянные ветра западного направления позволяют устанавливать рекорды по полетам. Поэтому Аскарowski дельтапарадром привлекает множество туристов и спортсменов, в том числе из-за рубежа. На базе комплекса проводятся соревнования различного уровня. Кроме того, в поселке имеется конный клуб, так что все желающие могут совершать конные прогулки по окрестностям

Величественные горы, переходящие в протяжные степи, чистейшие реки и озера, первозданные леса – все это делает уникальной природу Республики Башкортостан. Абзелиловский район – жемчужина, которая совместила в себе все величие природных ландшафтов и целебных источников.

### **Список литературы:**

1. Азрилиян А.Н. Большой экономический словарь. – М.: Институт новой экономики, 1998. – 864с.
2. Брусокене Т.В. Формирование и реализация туристского потенциала региона: Автореф. дис..канд.. экон. наук: 08.00.05. – СПб.: Изда-во СПбГУ, 2004. – 25 с.
3. Голиков Д.П. Организационно-экономический механизм использования регионального туристско-ресурсного потенциала: Автореф. дис.. канд.. экон. наук: 08.00.05. – Пермь: Изд-во Пермского института туризма, 2005. – 36 с.
4. Дорогунцов С.И., Хвесик М.А., Горбач Л.М., Пастушенко П.П. Екосередовище і сучасність. Т. Природне середовище у сучасному вимірі. – К.: Кондор, 2006. – 424 с.
5. Дроздов А.В. Экотуризм: определения, принципы, признаки, формы // Актуальные проблемы туризма 99. Перспективы развития туризма в Южном Подмоскowie. Сб. докл. и тез. сообщений науч- но-практ. конференции, 27 апреля 1999 г. – М., 1999. – с. 42-57.

## СЕКЦИЯ 16. РЕКЛАМА И PR

### К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ PR-ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ШОУ-БИЗНЕСЕ

**Бакал Карина Борисовна**

*студент,  
Новосибирский государственный университет экономики и управления,  
РФ, г. Новосибирск*

**Черникова Екатерина Валерьевна**

*научный руководитель, старший преподаватель  
кафедры маркетинга, рекламы и связей с общественностью,  
Новосибирский государственный университет экономики и управления,  
РФ, г. Новосибирск*

Связи или отношения с общественностью - одна из наиболее быстро развивающихся функций менеджмента и быстро растущая сфера маркетинговых коммуникаций. Имея почти столетнюю историю существования в США, в России PR сегодня уверенно завоевывают позиции в корпоративном управлении и в жизни общества в целом [4].

Но уже и в России шоу-бизнес набирает большую популярность, а в связи с этим и общество становится более требовательным и привередливым.

По мнению известного ученого Сэма Блэка PR - деятельность – это искусство и наука анализа тенденций, предсказания их последствий, выдачи рекомендаций и осуществление программ действий. Так же Сэм Блэк объясняет, что PR - деятельность – это содействие установлению взаимопонимания и доброжелательности между личностью, организацией и другими людьми, группами людей или обществом посредством распространения разъяснительного материала и оценки общественной реакции [2].

В шоу-бизнесе «паблик рилейшенз» предполагает обязательное использование средств массовой информации для престижной рекламы, направленной на завоевание благожелательного отношения целевой аудитории к определенному

исполнителю или группе исполнителей (выражаясь терминологией маркетинга, – производителей услуг), достижения ими высокой общественной репутации [2].

Следует учитывать, что внутри культурной среды в обществе, члены которого являются потребителями услуг того или иного исполнителя (шоу-мэна или другого производителя услуг), как правило, складываются локальные субкультуры. Масштабы таких субкультур могут быть различными, в зависимости от существующих в конкретный период времени настроений в общественном сознании. Иногда субкультуры могут быть довольно экзотическими, со своим узким кругом приверженцев и почитателей со специфическими вкусами и предпочтениями, которые, тем не менее, приходится учитывать шоу-мэнам в соответствии с законами рынка. Поэтому в каждой сфере деятельности PR вырабатывает свои технологии или их наборы для достижения требуемого воздействия на определенную аудиторию [4].

Паблсити представляются фундаментальной деятельностью организации, откликами покупателей и партнеров, и средствами PR. Чаще всего термины «паблсити» и «имидж» употребляются как синонимы [4, с. 67].

Имидж — это отражение в глазах общественности. Образ имеет возможность быть значительно иным для людей, так как желаемое поведение общественности сообразно отношению к организации имеет возможность различаться.

Алёшина И.В. говорила следующее: «Имиджмейкинг — моделирование имиджа и процесс управления» [1].

PR — это не столько трансляция образа, но и его формирование, не элементарное представление происшествий, но и возникновение их, не только лишь составление представления целевой аудитории, но и обратная связь, влияющая на объект [4].

С приходом рыночной экономики PR - деятельность в шоу-бизнесе расширила свои направления, так на сегодняшний день в структуру PR-деятельности осуществляемая в шоу бизнесе входит:

- 1) формирование общественного мнения;

2) установления эффективных коммуникаций с представителями различных кругов общественности, государственных органов, деловых кругов;

3) разработка эффективных взаимодействий с СМИ;

4) формирование потребительских отношений;

5) организация международных контактов.

Важно, что одним из ключевых принципов осуществления PR-деятельности в шоу-бизнесе является принцип обеспечения взаимной выгоды для фирмы или заинтересованного лица и общественности на основе честности и правдивости информации. Таким образом можно построить доверительные отношения с публикой и завоевать уважения в СМИ или в профессиональном кругу [2].

Таким образом можно сказать, что PR-деятельность существует в неразрывной связи с шоу-бизнесом и является частью управленческой деятельности, направленной на достижение взаимопонимания между объектом продвижения и общественностью, в целях достижения благоприятной общественной атмосферы для развития шоу-бизнеса.

### **Список литературы:**

1. Алешина И.В., Паблик Рилейшнз для менеджеров. – М.: Тандем, Гном-Пресс. – 2018. – 235 с.
2. . Блэк С., Паблик рилейшнз. Что это такое? – М.: Новости, – 2016. – 240 с.
3. Готовцев Л.И., Правда о шоу-бизнесе. - М.: Рипол Классик, – 2017. – 276 с.
4. Перельгина Е.Б., Психология имиджа. - М.: Аспект-Пресс, – 2014. – 168 с.
5. Синяева И.М., Романенкова О.Н., Жильцов Д.А. Реклама и связи с общественностью. Учебник. — М.: Юрайт. – 2017. – 552 с.

## **ИНТЕРНЕТ КАК ИНТЕРАКТИВНОЕ СРЕДСТВО МАССОВОЙ КОММУНИКАЦИИ**

***Видлогин Фёдор Андреевич***

*студент*

*Новосибирского государственного университета*

*экономики и управления,*

*РФ, г. Новосибирск*

***Черникова Екатерина Валерьевна***

*научный руководитель, ст. преподаватель*

*кафедры маркетинга, рекламы и связей с общественностью*

*Новосибирского государственного университета*

*экономики и управления,*

*РФ, г. Новосибирск*

Интернет — это глобальная сеть, которой пользуются миллиарды людей на планете. Это сеть, которая сделала большой шаг навстречу прогрессивному будущему людей и позволила им получать самообразование и продвигать бизнес.

Интернет по определению является глобальной системой, которая нужна, чтобы передавать разные виды информации между устройствами системы вычисления с помощью сайтов. Таким образом он является огромной сетью компьютеров, соединенных вместе беспроводными и проводными сетями. Он предоставляет доступ к глобальной паутине, чтобы передавать по ней сведения и получать их [1, с. 15].

Развитие интернета подразделяется на три стадии:

- первая стадия, когда человек обращался к интернету лишь для того, чтобы найти какую-нибудь интересующую его информацию;
- стадия коммерции и коммуникации;
- стадия среды общения.

С наступлением интернет-эпохи значительно ускорилось развитие средств коммуникаций. Согласно традиционным представлениям, коммуникация есть процесс передачи информации между адресантом (отправителем информации) и адресатом (получателем информации). Иначе говоря, в основе представлений о коммуникации лежит известная схема «адресант – передача информации – адресат» [4, с. 56].

Однако каждый элемент данной схемы меняется в условиях массового развития коммуникаций в киберпространстве. Коммуникация посредством интернета может приобретать абсолютно разные формы, начиная от всемирных веб-сайтов, находящихся в ведении главных новостных организаций, до лист-серверов, занимающихся обсуждением фольклорной музыки и заканчивая личной перепиской друзей и коллег [3, с. 157].

Источником сообщения может быть как один человек, если это касается, к примеру, электронных писем, так и целая социальная группа. Само сообщение может быть традиционной статьей, написанной журналистом или редактором, историей, создававшейся долгое время различными людьми, и даже простой беседой в чате. Получатель (или аудитория) данного послания также может варьироваться от одного до нескольких миллионов, может изменяться, а может и не изменяться в зависимости от роли, которую выполняет сам получатель (например, будучи создателем сообщения) [4, с. 114].

Кроме того, интернет является многосторонним СМИ, который создает множество различных форм коммуникации. Американский ученый М. Моррис делит их на 4 категории:

1. асинхронная коммуникация «один на один» (электронные письма);
2. асинхронная коммуникация «многих с многими» (например: сводки, листы рассылок, где требуется согласие на рассылки или пароль, для входа в программу, в которой сообщения касаются определенных тем);
3. синхронная коммуникация «один на один», «один и несколько», «один с несколькими» строятся вокруг какой-либо конкретной темы, например, ролевые игры, чаты;
4. асинхронная коммуникация, где обычно пользователь пытается разыскать сайт для получения определенной информации и здесь можно встретить коммуникацию «многие и один», «один на один», «один и многие» (веб-сайты, гороскопы) [2, с. 161].

Как и любое иное коммуникативное пространство, интернет позволяет достигать различные цели путем использования различных типов и способов коммуникационного взаимодействия.

При этом в интернет-пространстве существуют как традиционные, так и свои собственные, уникальные способы коммуникационного взаимодействия, имеющие специфику и отличающиеся от традиционных каналов массовой коммуникации.

Наличие таких новых форм, средств и методов массовой коммуникации во многом определяет и особенности интернета как самостоятельного коммуникативного пространства.

Нельзя не сказать и о виртуализации реальности для массового пользователя интернет-пространства, в рамках которого формируется отдельная искусственно сконструированная реальность [3, с. 177].

Говоря об особенностях интернет-коммуникации, необходимо выделить в первую очередь ее основные отличия от коммуникации традиционной.

Онлайн-ресурсы, доступные для использования в рамках организации коммуникационного взаимодействия с целевыми аудиториями, обладают, по сравнению с традиционными СМИ, рядом существенных особенностей, учет и использование которых позволяют существенно повысить эффективность организации информационной работы в интернете [1, с. 214]. К ним относятся:

- Экстerrиториальность. Интернет-ресурс всегда доступен любому интернет-пользователю независимо от того, где он находится или проживает;
- Мультимедийность. Традиционные средства массовой информации всегда ограничены в использовании типов контента;
- Экстемпоральность. Материалы в интернете доступны в любом месте и в любое время;
- Оперативность. Если традиционные СМИ выходят регулярно, то онлайн-ресурсы позволяют размещать необходимую для работы информацию в любой момент времени;
- Интерактивность. Одна из ключевых особенностей онлайн-ресурсов, позволяющая организовать взаимодействие с пользователями;
- Таргетированность. Онлайн-ресурсы имеют возможность предоставлять информацию в зависимости от характеристик, которыми обладает пользователь,

тем самым оптимизируя содержание предоставляемого контента для разных целевых аудиторий [1, с. 227].

Появление интернета и его дальнейшее развитие внесли принципиальные изменения в современный взгляд на средства рекламы и коммуникации. Интернет объединил в себе интерактивный характер коммуникации, гипермедийную природу и возможность построения индивидуального взаимодействия.

Глобальная компьютерная сеть явилась одновременно и новой средой общения, и рынком с десятками миллионов потенциальных клиентов, обладающих достаточно высоким уровнем дохода. Новые коммуникативные характеристики интернета требуют нового взгляда на процессы коммуникации и пересмотра используемых ранее подходов к потребителям.

#### **Список литературы:**

1. Горелова Е.В. Информационное общество: концепции и историческая практика [Электронный ресурс] / Е.В. Горелова // Вопросы культурологии. - 2007. – N 4. - С. 70-71. - Библиогр.: 71 с.
2. Иваницкий В.Л. Основы бизнес-моделирования СМИ [Электронный ресурс]: учеб. пособие для академического бакалавриата / В.Л. Иваницкий. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 253 с.
3. Информационное общество : [сборник] / [сост. А. Лактионова]. - М. : АСТ, 2004. - 507 с.;
4. Романов А.А. Массовые коммуникации: учебное пособие для студентов высших учебных заведений [Электронный ресурс]/ А.А. Романов, Г.А. Васильев. - Москва: – 234 с.

## ВОСТРЕБОВАННЫЕ УДАЛЕННЫЕ ПРОФЕССИИ В 2022 ГОДУ

*Зеленчук Екатерина*

*студент,*

*Санкт-Петербургский государственный университет,  
РФ, г. Санкт-Петербург*

21 век - время бескрайних возможностей. С каждым годом современная молодёжь становится все более продвинутой, с желанием развиваться и быть независимыми от родителей. А с развитием интернета появилось очень много онлайн-профессий, освоение которых открывает путь в мир удаленного заработка.

Перед тем, как перейти к рассмотрению насущной темы, хотелось бы сделать небольшое вступление и рассказать о том, что делать, если заказчик работу принял, но не оплатил. В первую очередь, следует всегда брать предоплату за выполнение работы, хотя бы 30% от стоимости. Так вы будете уверены, что вас не хотят обмануть. Также, отличный вариант - работать по договору. Данный документ позволит обратиться в суд, если клиент не оплатит работу. Плюс ко всему недобросовестные заказчики часто сами отказываются от официального сотрудничества. Ещё один совет - прислать половину работы до оплаты полной стоимости. Её хватит для ознакомления со стилем и подачей материала. Недобросовестный заказчик ничего не сможет сделать лишь с частью работы, а честный клиент захочет получить полную версию после оплаты.

И так, перейдем к востребованным онлайн-профессиям:

**Tiktok-менеджер.** Если вы очень творческий человек, а в вашей голове всегда миллион идей, то тикток-менеджер - это отличный шанс войти в мир фриланса. TikTok – социальная сеть поколения Z, которая становится популярнее день изо дня. Данный человек должен всегда быть в курсе трендов. Его основные обязанности: разработка стратегии продвижения брендов, генерация идей и монтаж роликов, написание сценариев, организация съемок, реализация рекламных компаний и многое другое. Можно с уверенностью утверждать, что изучать данную социальную сеть нужно будет пожизненно, так как тренды меняются чуть ли не каждый день.

**Сторисмейкер.** Если вам нравится создавать креативные сторис, то профессия сторисмейкер для вас. Данная профессия представляет собой создание сторис для блогеров. Сторисмейкер должен формировать контент-план, монтировать видео, генерировать новые идеи, повышать охваты. Он помогает раскручивать личный бренд блогера, что в итоге приводит к хорошим продажам. Также, сегодня в обязанности продвинутых сторисмейкеров входит создание прогревов перед продажей какого-либо продукта (чек-листа, курса или марафона). Он должен придумать сценарий прогрева, который блогер будет транслировать в своих сторис, что в итоге приведёт к продажам.

**Продюсер онлайн-курсов.** Эту профессию я бы могла посоветовать тем, кто любит контролировать деятельность других сотрудников и реализовывать различные проекты. Продюсер онлайн-курсов — это тот человек, который создает и развивает онлайн-курсы блогеров, экспертов или онлайн-школ. Существует два варианта работы: либо продюсер находит блогера-эксперта, и они вместе запускают онлайн-курс с нуля, либо его нанимают в уже существующий проект для его развития. Данный специалист должен обладать навыками планирования, умением генерировать креатив, управлять командой и анализировать ЦА, создавать проектную концепцию и многое другое.

**Контент-мейкер.** Это такой универсальный боец, который занимается наполнением блога или сайта текстовой и графической информацией (статьи, фотографии, новости, видеоклипы и т.д.). Какие навыки нужны? Нужно создавать контент и различать его, продумывать контент-стратегии, разбираться в алгоритмах соц.сетей, публиковать новости, генерировать идеи и так далее. Стоит отметить, что небольшие проекты часто не могут позволить себе нанять целую команду, поэтому важно иметь такого специалиста, который полностью отвечает за контент в профиле — от поиска референсов до публикации готовых материалов. Чем же он отличается от SMM-специалиста? Контентмейкер не отвечает за продвижение страницы, а в основном только создает контент в соответствии с разработанной стратегией.

В заключении, хотелось бы поделиться советами, как можно найти первый заказ. Для начала нужно обязательно иметь твёрдый кейс, который покажет ваш профессионализм. Его мы и будем использовать при поиске работы:

1. У блогеров. Очень часто блогеры выставляют вакансии в своих сторис, поэтому подписывайтесь и следите за ними внимательно.

2. В тематических чатах в телеграмме, например, “Помогатор» или «Vina\_znaet”.

3. Вы можете отправлять коммерческое предложение самостоятельно, в котором необходимо рассказать о своих навыках и презентовать свой кейс.

4. Предложите блогеру/компании бесплатную услугу, например, аудит профиля. Это повысит доверии к вам, как к эксперту.

Определенно очень сложно найти первого заказчика, но если не сдаваться и идти до конца, то уже через некоторое время вы будете радоваться первым результатам.

#### **Список литературы:**

1. Электронный ресурс: <https://professii-online.ru/populyarnye-internet-professii/>

# **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАЛЬНЫХ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ КОНКУРЕНТОВ ФИРМЫ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ**

*Перов Илья Владимирович*

*студент,  
Новосибирский государственный университет экономики и управления,  
РФ, г. Новосибирск*

*Черникова Екатерина Валерьевна*

*научный руководитель, ст. преподаватель  
кафедры маркетинга, рекламы и связей с общественностью,  
Новосибирский государственный университет экономики и управления,  
РФ, г. Новосибирск*

Одна из наиболее важных характеристик на рынке в маркетинговой среде является конкуренция. На любом предприятии анализ конкурентной среды является процедурой, которую необходимо обязательно проводить в процессе управления маркетингом.

В современной литературе существует много понятий конкуренции. Например, Карасев А.П. дает следующие определения: «Конкуренция заключается в соперничестве фирм между собой, их борьбе за покупателями, за возможность продать ему товар на более выгодных условиях и увеличить свою прибыль», а так же «Конкурентная борьба – совокупность действий фирмы, направленных на достижение конкурентного преимущества, завоевания прочных позиций на рынке и вытеснение с него конкурентов» [1, с. 231].

Иными словами, конкуренция это ряд определенных действий, которые совершает компания, в рамках рынка, которые в свою очередь направлены на нивелирование преимуществ фирмы-конкурента и перетягивание внимания потребителей на себя.

Целями и задачами, которые преследуются при анализе реальных и потенциальных конкурентов являются:

1. Определение типа рынка конкурентов;
2. Определение числа, вида, размера фирм;
3. Определение доли рынка, которую занимает конкурентные фирмы;

4. Составление характеристики деятельности конкурентной фирмы;
5. Определение возможностей основных конкурентов;
6. Прогнозирование того, как поведет себя конкурентная фирма после некоторых маркетинговых действий [1, с. 232].

Существует два вида методов конкуренции:

1. **Ценовая конкуренция.** Данный метод конкуренции обусловлен тем, что на определенный товар, аналогичного качества устанавливается цена ниже, чем у конкурентов.

2. **Неценовая конкуренция.** Неценовая конкуренция осуществляется за счет лучшего качества товара, рекламы, имиджа фирмы, качества обслуживания, иными словами, за счет неценовых факторов [1, с. 233].

В современной литературе существует множество классификаций конкурентов. Например, Кузмина Е.Е. классифицирует конкурентов в зависимости от занимаемой роли в конкурентной борьбе:

1. Доминирующая компания (занимает более 50% доли рынка);
2. Лидирующая компания (занимает 40% доли рынка);
3. Претендент на лидера (занимает 30% доли рынка);
4. Ведомый (занимает 20% доли рынка);
5. Компания новичок (занимает 10% и менее доли рынка) [2, с. 185-186].

Так же существует классификация в зависимости от степени активности компании:

1. **Активный конкурент** – это конкурентная фирма, которая занимается наступательной стратегией на рынке;

2. **Пассивные конкурент** – это конкурентная фирма, которая занимает оборонительные позиции на рынке [2, с. 185-186].

На практике, а так же в теории существует ряд методов исследования конкурентов организации. Первым методом исследования конкурентов является метод бенчмаркинга. Данный метод позволяет сравнить бизнес-процессы компании с аналогичными процессами компании конкурента.

Целью бенчмаркинга является выявление тех средств компании конкурента, при помощи которых были достигнуты те или иные высокие показатели. После их выявления, они копируются для того, чтобы повысить эффективность работы фирмы.

Следующим методом исследования конкурентов организации является метод мистери-шопинга. Суть заключается в следующем: исследователь вступает в контакт с торговыми точками фирмы, которую исследует, тем самым получая необходимую информацию. Данный метод позволяет:

1. Выявить уровень обслуживания клиентов;
2. Выявить уровень квалификации персонала;
3. Обнаружить факторы скрытого воровства среди персонала;
4. Выяснить истинные размеры дисконтов, гарантии, дополнительные услуги и так далее [3, с. 145].

Наиболее часто встречающейся классификацией конкурентов является классификация в зависимости от степени влияния на развитие бизнеса, данную классификацию мы опишем более подробно:

1. Реальные конкуренты;
2. Потенциальные конкуренты [2, с. 186].

К реальным конкурентам относятся фирмы, которые занимаются производством продукции/услуг аналогичного характера с продукцией/услугами уже существующей фирмой и которые продают этот товар одинаковым целевым аудиториям. Данный вид конкурентов встречается всегда, когда существуют аналогичные предприятия в определенном секторе рынка.

Потенциальные конкуренты фирмы являются наиболее непредсказуемым видом конкурентов. К данному виду относятся такие компании, которые улучшают технологию производства своей продукции, например, закупив новое, более современное оборудование, расширяют ее ассортимент. Эти действия предпринимаются с целью, чтобы превратиться в реальных конкурентов.

Чтобы не допустить того, чтобы потенциальный конкурент превратился в реального, нужно следить за множеством факторов. Во-первых, необходимо

постоянно расширять производство, так как не у каждой фирмы-новичка, она же потенциальный конкурент, есть в своем распоряжении достаточно средств для создания производства больших масштабов. Во-вторых, уже существующая фирма должна отслеживать ноу-хау, что позволит завоевать большую долю рынка. Эти и множество других факторов должна отслеживать уже существующая компания [2].

### **Список литературы:**

1. Карасев А.П. Маркетинговые исследования : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. П. Карасев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 315 с.
2. Кузьмина Е.Е. Маркетинг : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Е. Кузьмина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с.
3. Тюрин Д. В. Маркетинговые исследования : учебник для бакалавров / Д.В. Тюрин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 342 с.

## СЕКЦИЯ 17. ЭКОНОМИКА

### ХАРАКТЕРИСТИКА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ЕЕ РОЛЬ В ЭКОНОМИКЕ

*Бронская Юлия Алексеевна*  
*студент,*  
*Оренбургский государственный университет,*  
*РФ, г. Оренбург*

В настоящее время существует множество понятий государственной собственности, каждое из которых имеет свое правильное значение. В экономической литературе также выделяются различные подходы к пониманию данного термина:

- 1) ресурсный (факторный);
- 2) функциональный;
- 3) институциональный;
- 4) социально-ориентированный.

Наибольшее распространение получил ресурсный подход, согласно которому государственная собственность – это принадлежащие государству все движимые и недвижимые ресурсы. Между тем, в такой трактовке определяют некоторые недостатки, неполноту, поэтому все существующие определения понятия имеют место существовать и использоваться в изучении данной темы. В более полной трактовке, государственная собственность должна включать в себя следующие характеристики:

- 1) наличие реализации общегосударственных интересов;
- 2) функционирование правового режима, регламентирующего использование объектов государственной собственности;
- 3) особое взаимодействие между государством, обществом и индивидом, проявляющееся в социальном аспекте [1].

Основным отличительным свойством, характеризующим государственную собственность и отличающую ее от остальных видов собственности, является

субъект управления – государство, которое вправе владеть, пользоваться и распоряжаться данной собственностью.

Государственной собственностью в Российской Федерации признается собственность РФ и субъектов РФ. «Государственная собственность, также как и частная, может принимать совместную, долевую, акционерную и другие формы» [2].

Объектами государственной собственности признаются:

- 1) золотой запас;
- 2) валютные и алмазные фонды;
- 3) денежная казна;
- 4) материальные ресурсы;
- 5) природные ресурсы;
- 6) объекты истории и культуры;
- 7) предприятия обороны;
- 8) информация;
- 9) ценные бумаги, вклады и другое.

Государственная собственность имеет огромное значение для экономики государства. Для ее использования необходимо эффективное управление. В каждой стране существует своя доля государственной собственности. Часто в государствах складываются ситуации, когда проблемы рыночной экономики невозможно решить без участия государственной собственности.

Уже много лет государственная собственность признается учеными опорой для государства и ее экономики, что доказывают исторические события.

Государственная собственность играет особую роль в экономике страны и выполняет следующие функции:

- 1) обеспечение условий для развития частного сектора;
- 2) создание предпосылок для успешного функционирования некоммерческой сферы в государстве;
- 3) финансирование органов правопорядка;
- 4) обеспечение функционирования капиталоемких отраслей в государстве;

5) сглаживание экономических кризисов;

6) создание устойчивых связей с местными структурами хозяйствующих субъектов [3].

С помощью государственной собственности формируются благоприятные условия для развития частного предпринимательства. Правительство расходует часть средств на развитие экономики в тех областях, которые не выгодны для предпринимательства. Также государственная собственность позволяет поддерживать международные отношения и выступать гарантом их соглашений [4, с. 64].

Таким образом, государственная собственность – это все имущество, принадлежащее государству, управлением которого занимаются органы государственного управления. Данная категория собственности имеет определенные особенности, выполняет ряд функций, обеспечивающих поддержку экономики страны.

#### **Список литературы:**

1. Разумова Е.В. К вопросу об определении сущности государственной собственности / Е.В. Разумова // Имущественные отношения в РФ. - 2015. - № 9 (168). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-ob-opredelenii-suschnosti-gosudarstvennoy-sobstvennosti> - 12.01.2022.
2. Пашков В.П. К содержанию понятия «Государственная собственность» / В.П. Пашков // Россия: тенденции и перспективы развития. - 2016. - №11-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-soderzhaniyu-ponyatiya-gosudarstvennaya-sobstvennost> - 12.01.2022.
3. Михнева С.Г., Русакова Ю.И. Государственная собственность и ее роль в рыночной экономике / С.Г. Михнева, Ю.И. Русакова // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. - 2012. - №2 (3). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennaya-sobstvennost-i-ee-rol-v-rynochnoy-ekonomike> - 12.01.2022.
4. Уткин Э.А., Денисов А.Ф. Государственное и муниципальное управление - М.: Ассоциация авторов и издателей «Тандем» Издательство «Экмос», 2011. - 320 с.

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВА

*Бронская Юлия Алексеевна*

*студент,*

*Оренбургский государственный университет,*

*РФ, г. Оренбург*

Экономическая безопасность государства – это особое состояние защищенности экономики страны, а также ее комплексов и отраслей, как от внешних, так и от внутренних угроз.

Экономическая безопасность является приоритетным направлением развития экономики страны. Каждой стране необходимо ее обеспечение, но, к сожалению, при ее реализации возникают определенные проблемы. Они отражены в различных научных публикациях, авторами которых являются ведущие российские и зарубежные ученые, как правило, экономисты. Большинство из них изучали и изучают проблемы экономической безопасности в условиях движения основных макроэкономических показателей:

- 1) объем и структура валового внутреннего продукта (ВВП);
- 2) сдвиги в структуре экономики, доступность ресурса;
- 3) показатели качества;
- 4) продовольственная безопасность;
- 5) финансовая и денежная независимость.

Смысл экономической безопасности проявляется в различных аспектах:

- 1) в состоянии защищенности национальных интересов;
- 2) в полномочиях органов власти, заключающихся в поддержке стабильности общества, реализации и защите национальных интересов развития отечественной экономики [1].

Экономическая безопасность - это сложная система, которая включает в себя следующие виды безопасности:

- 1) технологическая;
- 2) производственная;
- 3) финансовая;

- 4) сырьевая;
- 5) энергетическая;
- 6) экологическая;
- 7) информационная безопасность.

Экономическая безопасность подвержена воздействию угроз. Угрозы экономической безопасности государства делятся по источнику их возникновения на внутренние и внешние.

Экономическая безопасность государства зависит не только от ее состояния в стране, но и от международной экономической безопасности, экономической безопасности других государств, регионов, фирм [2].

В последние годы проблемы экономической безопасности ухудшились из-за возросших воздействий других стран, внешнеполитических факторов во всех аспектах социально-экономической жизни страны, которые вместе с другими создают новые вызовы и угрозы национальному суверенитету страны [3].

Под объекты экономической безопасности государства попадают:

- 1) вся экономическая система;
- 2) природные богатства;
- 3) производственные и непроизводственные фонды;
- 4) недвижимость государства;
- 6) финансовые и экономические ресурсы;
- 7) хозяйственные структуры.

Субъектами экономической безопасности является само государство, а также законодательные структуры, министерства, ведомства, учреждения экономики [4].

Для экономической безопасности характерны особые показатели:

- 1) ВВП государства и темпы его роста;
- 2) структура экономики;
- 3) качество жизни населения, его уровень;
- 4) темпы инфляции;
- 5) уровень безработицы;
- 6) долг государства, как внешний, так и внутренний и другие.

Каждое государство составляет план деятельности, оформленные в концепции и иные нормативные документы, регулирующие деятельность по обеспечению национальной экономической безопасности. К полномочиям по данной деятельности относится прогноз экономического состояния, разработка и реализация путей развития [4].

Таким образом, экономическая безопасность – необходимое направление развития любого государства, требующее постоянного контроля и поддержки.

### **Список литературы:**

1. Прокофьева Т.В. К вопросу о понятии и сущности экономической безопасности Российской Федерации / Т.В. Прокофьева // Научный портал МВД России. - 2019. - №3 (47). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-ponyatii-i-suschnosti-ekonomicheskoy-bezopasnosti-rossiyskoy-federatsii> - 16.01.2022.
2. Дербенёва Е.С. Экономическая безопасность страны / Е.С. Дербенёва // Скиф. - 2019. - №1 (29). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskaya-bezopasnost-strany> - 16.01.2022.
3. Алиев А.Т., Коннов О.Ю., Титов А.В. Национальная экономическая безопасность и глобализация: угрозы и проблемы / А.Т. Алиев, О.Ю. Коннов, А.В. Титов // Проблемы экономики и юридической практики. - 2017. - №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/natsionalnaya-ekonomicheskaya-bezopasnost-i-globalizatsiya-ugrozy-i-problemy> - 16.01.2022.
4. Матвеева Е.С. Понятие экономической безопасности государства и ее место в системе национальной безопасности / Е.С. Матвеева. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 3 (137). — С. 367-369. — URL: <https://moluch.ru/archive/137/38388/> - 16.01.2022.

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

*Кучина Анжела Валентиновна*

*бакалавр*

*ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»,  
РФ, г. Елец*

*Панькин Павел Владимирович*

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,*

*ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»,  
РФ, г. Елец*

## SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE MUNICIPALITY

### АННОТАЦИЯ

В современной России в процессе планирования развития муниципальных образований огромную роль играют стратегии социально-экономического развития. Именно комплексная система мер положенная в основы этих стратегий, дает возможность поэтапного и сбалансированного развития всех муниципальных образований. В данной статье рассматриваются аспекты муниципального образования и социально-экономическое развитие региона, а также проблематика развития системы регулирования социально-экономического развития муниципальных образований.

### ABSTRACT

In modern Russia, socio-economic development strategies play a huge role in the process of planning the development of municipalities. It is the comprehensive system of measures laid down in the foundations of these strategies that makes it possible for the gradual and balanced development of all municipalities. This article discusses the aspects of municipal formation and socio-economic development of the region, as well as the problems of the development of the system of regulation of socio-economic development of municipalities.

**Ключевые слова:** социально-экономическое развитие, муниципальное образование, социальная сфера, экономическое развитие.

**Keywords:** socio-economic development, municipal education, social sphere, economic development.

В последнее время значительное изменение условий социально-экономического развития муниципальных образований, наблюдается на всей территории страны. При том речь идет о качественных сдвигах, которые произошли в сфере социально-экономического развития регионов. Так согласно Конституции РФ и Федеральному закону «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» №131-ФЗ были сформулированы основные принципы местного самоуправления [1]. К ним относятся: способность населения решать все вопросы местного значения; организационное разделение местного самоуправления в системе власти и общества; разнообразие организационных форм местного самоуправления; соответствие полномочий местного самоуправления материальным и финансовым ресурсам. Более того, в контексте социально-экономического развития произошли фундаментальные изменения в управлении социально-экономическим развитием. Приоритетами развития муниципальных образований являются повышение качества и уровня жизни населения, то есть ориентация на потребности человека.

Под социально - экономическим развитием территорий (что идентично понятию муниципального образования) понимается управляемый процесс достижения определенного более высокого уровня развития социальной и экономической сфер жизни территорий с наименьшим ущербом для природных ресурсов и высочайшего уровня удовлетворения потребностей населения.

Важнейшей задачей социально-экономического развития муниципального образования является улучшение качества жизни населения. Качество жизни определяется как степень удовлетворения потребностей и интересов человека, проживающего на данной территории. Включает,

-во- первых, уровень жизни населения,

-во- вторых, образ жизни как деятельность в соответствии с общепринятыми в конкретном обществе ценностями.

*Таблица 1.*

**Реальные денежные доходы населения по субъектам РФ,  
в % к соответствующему периоду**

	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Российская Федерация	99,8	101,4	101,7	97,6
Центральный федеральный округ	100,3	101,8	102,8	97,3
Воронежская область	97,4	100,1	101,1	98,2
Липецкая область	100,1	100,1	102,6	95,4
Московская область	100,0	102,6	102,1	96,7
Орловская область	99,7	100,5	99,1	98,0
Тульская область	97,5	95,9	99,9	97,6
Тамбовская область	97,0	98,9	98,1	102,5
Ярославская область	97,9	96,3	99,5	104,4
Курская область	99,1	100,1	100,9	103,2

По результатам, представленным в таблице можно сделать вывод, что в 2018 году, по сравнению с 2017 годом доходы населения в России показали околонулевой рост (+0,1%), а по итогам 2019 года увеличились на 1% в годовом выражении. По итогам пандемийного 2020 года доходы сократились на 3.5%.

В настоящее время существует множество проблем в системе регулирования социально-экономического развития муниципальных образований. Рассмотрим некоторые из основных.

1. Отсутствие единой стратегической цели развития регионов России. Из-за этого в России бюджетные средства расходуются неэффективно.

2. Механизм перераспределения средств между федеральным, региональными и местными бюджетами является неэффективным.

3. Налоговая система страны сдерживает, а не стимулирует региональное развитие и поэтому требует пересмотра. Здесь можно выделить три главные

задачи. Первая - решить проблему поступления налоговых платежей от общероссийских компаний, которые платят налоги не по месту деятельности, а по месту регистрации. Вторая – обеспечить равномерность распределения налоговой нагрузки между различными секторами экономики [4]. Третья – заменять регулирующее налоги на собственные.

4. Высокий уровень территориальной социально-экономической дифференциации. Основная опасность усиления территориальной социально-экономической дифференциации заключается в том, что она вызывает социальную напряженность в государстве, оказывает негативное влияние на экономический рост, а ее чрезмерный уровень вполне может привести к распаду государства [5].

Для решения подобных проблем необходимо создать единую стратегию регионального развития страны. По определению, стратегия - это способ достижения стратегических целей. Исходя из определения, стратегия должна:

1. Быть четко определена по срокам реализации, иметь долгосрочный характер.
2. Сформировать основные направления, цели и задачи развития регионов.
3. Быть достижимой, а ее цели - реалистичными.
4. Установить повышение качества жизни населения в регионах.

Рассмотрим некоторые направления повышения социально - экономического развития муниципального образования.

1. Разработка стратегии инвестиционного развития муниципального образования. Стратегия инвестиционного развития муниципального образования представляет собой комплексный документ стратегического характера, который определяет ключевые экономические направления в развитии муниципального района.

2. Создание инвестиционного паспорта муниципального образования. Инвестиционный паспорт может выступать как составная часть долгосрочной стратегии инвестиционного развития муниципального образования.

3. Разработка Программы (плана) реализации Стратегии.

В Программу включаются мероприятия по разработке бизнес-планов, ТЭО инвестиционных проектов, мероприятия по проведению геологоразведочных работ, реализации инвестиционных проектов и т.д.

**Таблица 2.**

**Валовый региональный продукт по субъектам Российской Федерации  
(млн. руб.)**

	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	Отклонение 2019 года от 2016
Российская федерация	505337,7	543065,9	614333,2	646144,1	+140806,4
Центральный федеральный округ	663881,8	711031,6	792780,9	835858,8	+171977,0
Воронежская область	354657,9	371125,7	408140,7	431037,0	+76379,1
Липецкая область	433560,1	452880,0	526882,4	499587,0	+66026,9
Московская область	570678,7	574838,0	615059,9	670800,3	+100121,6
Орловская область	301851,9	307734,4	332418,3	360731,6	+58879,7
Тульская область	367487,5	397428,0	448896,8	462903,4	+95415,9

Таким образом, можно сделать вывод, что ВРП растет каждый год во всех субъектах. ВРП является основным показателем, характеризующим социально-экономическое развитие региона, ее результативности и характеризует вновь созданную стоимость товаров и услуг, произведенных на территории данного региона. Он обеспечивает рост региональной эффективности, необходимой для развития экономики и повышения уровня и качества жизни населения региона. ВРП является также критерием для оценки деятельности различных структур и показателем, на который смотрят при оценке развития региона, его уровня жизни населения и многих других показателей, характеризующий субъект РФ.

Социально-экономическое развитие муниципальных образований является залогом развития страны в целом. Проблемы и противоречия, возникающие на территории муниципального образования, требуют своевременного решения. Соответственно, в настоящее время, когда муниципальные образования имеют возможность осуществлять собственное социально-экономическое развитие, актуальным является поиск путей повышения уровня социально-экономического

развития муниципальных образований. Так же стоит отметить то, что основу для повышения реальных доходов населения должен создать устойчивый рост трудовых доходов граждан в условиях динамичного экономического развития страны и сохранении инфляции на низком уровне. Меры государственной политики по поддержке доходов граждан должны включать: ежегодное установление МРОТ в размере величины прожиточного минимума трудоспособного населения; поддержание достигнутых уровней заработной платы отдельных категорий работников социальной сферы, а также проведение ежегодной индексации заработной платы иных категорий работников бюджетной сферы.

### **Список литературы:**

1. Российская Федерация. Федеральный закон. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ принят Государственной Думой 16 сентября 2003 года : одобрен Советом Федерации 24 сентября 2003 года. – <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 01.12.2021).
2. Российская Федерация. Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» / Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201805070038> (дата обращения: 01.12.2021).
3. Хайруллов Д.С. Формы и методы и методы муниципального управления социально-экономическим развитием территории муниципального образования / Д.С. Хайруллов // Вестник Казанского технологического университета. – Казань. – 2019. – №23. – С. 207–214.
4. Поварова А.И. Проблемы распределения налоговой нагрузки в российской экономике // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2018. - № 6. – С. 172–188.
5. Родионов В.Г. Регулирование динамики социально-экономических систем в условиях роста нестабильности внешней и внутренней среды. – СПб.: Нестор-История, 2016. – 432 с.
6. Государственное стратегическое управление: Монография / Под общ. ред. проф. Ю.В. Кузнецова. – СПб.: Питер, 2017. – 320 с.

## **БАНКОВСКИЙ МАРКЕТИНГ: ПОНЯТИЕ И СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

*Мухаметьянова Лилия Венеровна*

*студент*

*Башкирского государственного университета,  
РФ, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск*

*Сафина Зиля Забирана*

*научный руководитель, канд. экон. наук,  
доц. кафедры финансов и налогообложения  
Института экономики, финансов и бизнеса,  
РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа*

### **АННОТАЦИЯ**

В данной работе дано понятие банковского маркетинга, рассмотрена ее эффективность. Охарактеризованы основные услуги, предоставляемые банками. Изучены основные направления банковского маркетинга.

**Ключевые слова:** банковский маркетинг, банковская реклама, конкуренция, рынок сбыта, потребители.

В целях расширения существующего рынка сбыта и завоевания новых рынков сбыта банки совершенствуют предоставление существующих услуг и внедряют новые услуги, чтобы они соответствовали требованиям рынка и времени. Но для того, чтобы привлечь новых клиентов, банкам необходимо изучить потребности потребителей, проанализировать рынки конкурентов и разработать планы действий по продвижению своих продуктов - маркетинговые стратегии. Поскольку банк является коммерческой организацией, он стремится к максимизации прибыли. Продажа продуктов и услуг является важнейшей задачей в любой корпоративной деятельности, действующей в рыночных условиях. Поэтому одной из целей политики управления банком и всей его сервисной деятельности является привлечение клиентов, расширение сферы продаж своих услуг и завоевание рынка. Следовательно - рост прибыли. С другой стороны, не менее важной функцией любого банка является функция государственных

финансово-кредитных учреждений. В этот период банки стремятся удовлетворить финансовые потребности своих клиентов.

Текущая рыночная ситуация побуждает банки постоянно совершенствовать свою деятельность. Чтобы выжить в конкурентной борьбе, банки должны внедрять в практику новые виды услуг и бороться за каждого клиента. Поэтому, помимо функций традиционного маркетинга, маркетинговая деятельность банка также включает в себя:

- в соответствии с техническими возможностями банка и потребностями рынка мы предоставляем лучшие банковские продукты и услуги.
- обеспечить систему стимулирования сотрудников за внедрение банковских продуктов и услуг.
- поддерживать и развивать имидж банка как надежной и ориентированной на клиента организации.

Поэтому в ходе своей деятельности банки сталкиваются с необходимостью решения многих специфических задач, за исключением тех, которые связаны с операциями с компаниями других отраслей, работающими в реальном секторе экономики.

В.А. Боровкова выделяет: «В связи с этим необходимо определить характеристики банковских услуг, их отличительные характеристики, из общего набора услуг. В дополнение к неразрушимости, неотделимости от источника, нестабильному качеству и несохраняемости, мы также выделим следующие уникальные атрибуты банковских услуг: договорный характер банковских услуг, связь между банковскими услугами и денежными отношениями, продолжительность времени для поведения при покупке и продаже, вторичный характер удовлетворения спроса, наукоемкость, технологии, надзор, личность, трудоемкость и склонность к риску» [2, с. 78].

Эти характеристики предопределяют и жестко регулируют банковские услуги на рынке финансовых услуг, что, в свою очередь, ограничивает банки в разработке новых продуктов, принципиально отличающихся от услуг конкурирующих банков. В связи с этим продуктовая линейка банка характеризуется высокой степенью единства и стандартизации. Поэтому потребители при выборе

услуг банков руководствуются не только ценовыми характеристиками продукта, но и отношением отдельного финансового учреждения.

Поэтому маркетинговая деятельность банков должна быть направлена не только на изучение рынка и потребителей, но и на внутренние процессы, а также на установление наиболее эффективных взаимоотношений между сотрудниками банка и клиентами, а также наиболее эффективных взаимоотношений между подразделениями банка и руководством. Другими словами, эффективность банковской деятельности зависит не только от количества клиентов, но и от «системы трудовых отношений».

В этой связи маркетинговая деятельность банка также включает:

1. Изучение мотивации клиента и поощряйте его пользоваться определенными услугами. У каждого клиента есть свои собственные мотивы - положительные и отрицательные - пользоваться определенными услугами. Доминирование первой мотивации над второй мотивацией удерживает клиента. Доля этих мотиваций постепенно меняется, что способствует возникновению негативных мотиваций, заставляющих клиентов отказываться от услуг или некоторых услуг, а также финансовых учреждений. Поэтому важно, чтобы банки имели и использовали аналитическую информацию о мотивации своих клиентов и непрерывных изменениях мотивации. Это делается для повышения качества предоставляемых услуг.

2. Изучение отношение клиента к риску. Риск - это вероятность того, что произойдет негативное событие. Клиенты, пользуясь той или иной услугой, «попадают в зону риска», и естественно проявляют неуверенность и сомнения. Поэтому банки должны сделать услуги, предоставляемые потенциальным клиентам, понятными, удобными и экономически целесообразными.

3. Сформулируйте предложения по системам стимулирования банковских сотрудников для менеджеров. Поскольку общение банка с потенциальными и существующими клиентами или личные каналы связи очень важны для реализации услуги - личное общение; телефонный разговор; контакт по почте, электронной почте и т.д. Потому что иногда первый контакт между клиентом и банком имеет важное значение для выбора организации в качестве долгосрочного партнера.

Г.Г. Коробова отмечает: «Поэтому, с точки зрения организации и управления банком, система внедрения услуг состоит из частей персонала, планирования и стимулирования. В принципе, должна быть обеспечена общая эффективность или результативность этих частей» [5, с. 287].

Безусловно, важным фактором при реализации банковских услуг является ценовой фактор предоставляемых услуг. Проанализировав услуги, предоставляемые Челябинскими кредитно-финансовыми учреждениями, мы заметили, что Челябинская область является регионом с динамичной, динамичной и конкурентной банковской средой, характеризующейся анализом структуры собственности местных банков. Это показывает, что проникновение иностранного капитала в этот сектор все еще очень слабое, и проникновение Федерального банка также очень ограничено.

По В.А. Боровковой: «Банки определяют свою ценовую политику, исходя из следующих факторов:

- 1) анализ конкурентов и рынка;
- 2) источник и стоимость капитала;
- 3) специализация банка;
- 4) степень риска предоставляемых услуг» [3, с. 54].

Это еще раз подтверждает тот факт, что банки предоставляют аналогичные услуги в одном и том же ценовом диапазоне, исходя из их затрат, рыночных условий и нормы прибыли.

Эта особенность вынуждает банки конкурировать в очень узких рамках операций и транзакций, что приводит к необходимости специализации, например, для удовлетворения потребностей различных групп потребителей.

В.В. Иванов выделяет: «Основными функциональными задачами рекламы банковских услуг являются:

- информировать клиентов об объеме услуг и/или конкретных услугах; убеждать клиентов в полезности рекламируемых услуг;
- поощряйте клиентов пользоваться предоставляемыми услугами» [1, с. 66].

Однако исследования показали, что в зависимости от экономической ситуации в стране реклама может не только не дать ожидаемых результатов, связанных с финансово-экономическими показателями банка, но и сыграть негативную роль в формировании имиджа банка.

Таким образом, анализ эффективности банковской рекламы позволяет нам сделать следующие выводы:

Прежде всего, кризис августа 1998 года сыграл важную роль в негативном восприятии банков большинством людей. Реклама все еще не может преодолеть возникшие барьеры недоверия. Сбербанк России является исключением.

Во-вторых, в своей деятельности банки начали использовать новые рекламные инструменты и технологии, основанные на увеличении рекламных бюджетов, и позволили расширить свою клиентскую сеть.

В-третьих, некоторые банки достигли высокого уровня, который характеризуется разработкой и реализацией рекламной политики. Другими словами, банки, помимо прочих функций, со временем начали систематически участвовать в своем имидже и эффективно выполнять рекламные функции. Это позволяет минимизировать затраты на прямую рекламу и получить отдачу от так называемой косвенной рекламы.

Поэтому одним из наиболее эффективных способов реализации банковских услуг является создание высококачественных услуг. В свою очередь, это потребует создания хорошего имиджа банка, включая мнение клиентов о банке, корпоративную культуру банка и социальную значимость кредитно-финансовых учреждений, все это является результатом профессионализма на всех уровнях и клиентоориентированного банковского персонала.

### **Список литературы:**

1. Банки и банковские операции : учебник и практикум для вузов / В.В. Иванов [и др.] ; под редакцией Б.И. Соколова. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 189 с.
2. Банковское дело в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В.А. Боровкова [и др.] ; под редакцией В.А. Боровковой. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 422 с.

3. Банки и банковское дело в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / В.А. Боровкова [и др.] ; под редакцией В.А. Боровковой. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 189 с.
4. Банковский менеджмент : учебник / Я.Ю. Радюкова, О.Н. Чернышова, А.Ю. Федорова [и др.]. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 379 с.
5. Банковское дело : учебник / под ред. д-ра экон. наук, проф. Г.Г. Коробовой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Магистр : ИНФРА-М, 2019. – 592 с.

## УПРАВЛЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ

*Соловьева Алина Сергеевна*

*обучающийся на очной форме обучения  
по направлению «Экономика»  
Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова,  
РФ, г. Краснодар*

*Михайлова Лусинэ Сергеевна*

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.  
кафедры экономики и управления  
Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова,  
РФ, г. Краснодар*

### АННОТАЦИЯ

Улучшение ситуации на рынке предполагает повышение эффективности экономики за счет внедрения новых технологий производства и управления. Поэтому в настоящее время ученые прилагают большие усилия для изучения природы факторов конкурентоспособности, степени их воздействия, а также мер по управлению конкурентоспособностью.

**Ключевые слова:** управление конкурентоспособностью, конкуренция, конкурентоспособность и ее факторы, конкурентные преимущества, сильные и слабые стороны предприятия.

Внешнеэкономические отношения приводят к необходимости радикальных изменений во взглядах на управление производством.

Он предоставляет перспективы и предпосылки для управления производством для разработки и внедрения методов управления конкурентоспособностью в качестве самого мощного инструмента деконструировать несоответствия между потребностями покупателей и возможностями предприятий. Конкурентоспособность приобретает сейчас особый статус благодаря появлению на внутреннем рынке, продукции из-за рубежа, не уступающей по качественным показателям отечественной.

Стремление России войти в мировую экономику и занять подобающее место, стать поставщиком новых продуктов информационных технологий последнее условие научно-технического прогресса, несомненно, важно.

Обратите внимание, что основными показателями, определяющими конкурентное положение каждой страны, являются постоянное развитие, открытость экономики, качество управления страной, производительность системы финансов, доступность интеллектуального капитала и качество жизни. Поэтому повышение конкурентоспособности следует понимать не как намерения, а как способ решения наиболее насущных экономических проблем. Одна из них – потребность в нормальном контактировании основных производственных факторов.

Одним из показателей признания руководящей роли конкуренции в обеспечении надлежащего функционирования рыночной экономики будет служить следующий факт, так как сегодня во многих странах мира в области конкуренции приняты законы и определены национальные органы.

Основой конкурентной экономики, является отрасль имеющая конкурентоспособность. Тогда конечным результатом любой компании может служить победа в конкурентной борьбе. Победа должна быть не единичной и не основываться на случае, а быть закономерным результатом стабильных и эффективных усилий компаний. Достигается это или нет будет зависеть только от способности к конкуренции компании, т.е. от того, насколько она хороша по сравнению с другими конкурирующими компаниями.

Для нынешней внутренней конкуренции, характерно следующее:

1. Применение неценовой конкуренции для повышения достигнутого уровня конкурентоспособности и его закрепления;
2. Соперничество непосредственно за наилучшее качество товара благодаря применению нового оборудования (инвентаризации);
3. В самом начале наблюдается положительный результат конкуренции, основанный на цене;

Следовательно, если не будут применены более прогрессивные методы, они будут потеряны для иностранных компаний, чья конкурентная стратегия в

основном организована на их использовании. В результате невозможно будет создать постоянную, прогрессивную структуру народного хозяйства.

Процесс управления конкуренцией, как и управление в целом чем-то другим, будет отражать не только характер скрытности, но и характер периодичности. В процессе, производном от единицы мероприятия начинается с постановки целей и задач и заканчивается достижением этих целей, то есть определением установленного результата. Соответственно - информация о наилучших результатах или недостижимой цели), ранее установленные задачи будут прояснены и решены.

Чтобы выявить оценку конкурентоспособности организации и ее управления в первую очередь нужно проанализировать ее состояние. Выделяют разнообразные промышленно развитых странах существуют разные методы оценки конкурентоспособности различных компаний. Можно выделить такие методики как: метод анализа GAP, метод анализа LOTS, метод анализа PIMS, метод изучения подразделения объекта, модель анализа McKinsey 7S, SWOT-анализ.

Проведем оценку конкурентоспособности ООО «Кубань-Фитнес» по методике SWOT-анализа. SWOT-анализ, является разновидностью из самых известных видов анализа на данный момент для управления с целью стратегии. На основе данного анализа становится возможным обнаружить структурированные сильные и слабые стороны компании, и выявить их возможности и угрозы. Выявление этих признаков в первую очередь достигается благодаря сопоставлению внутренних слабостей и сил своей компании с возможностями, предоставленными рынком. На основе качественного соответствия, можно сделать следующий вывод, о рекомендованном направлении компании в сторону которого ей необходимо формировать свой бизнес.

В целом проведение SWOT-анализа сводится к заполнению «матрицы SWOT-анализа», в соответствующие ячейки которой необходимо занести сильные и слабые стороны предприятия, а также рыночные возможности и угрозы. Для повышения качество анализа можно привлечь к его проведению лиц посторонних, не имеющих отношения к компании.

Анализ конкурентоспособности мы проводим на ООО «Кубань-Фитнес» - общество с ограниченной ответственностью, которое целью своей деятельности выделяет предоставление фитнес-услуг. Деятельность ООО «Кубань-Фитнес» на рынке началась в июле 2017 года в г. Краснодар.

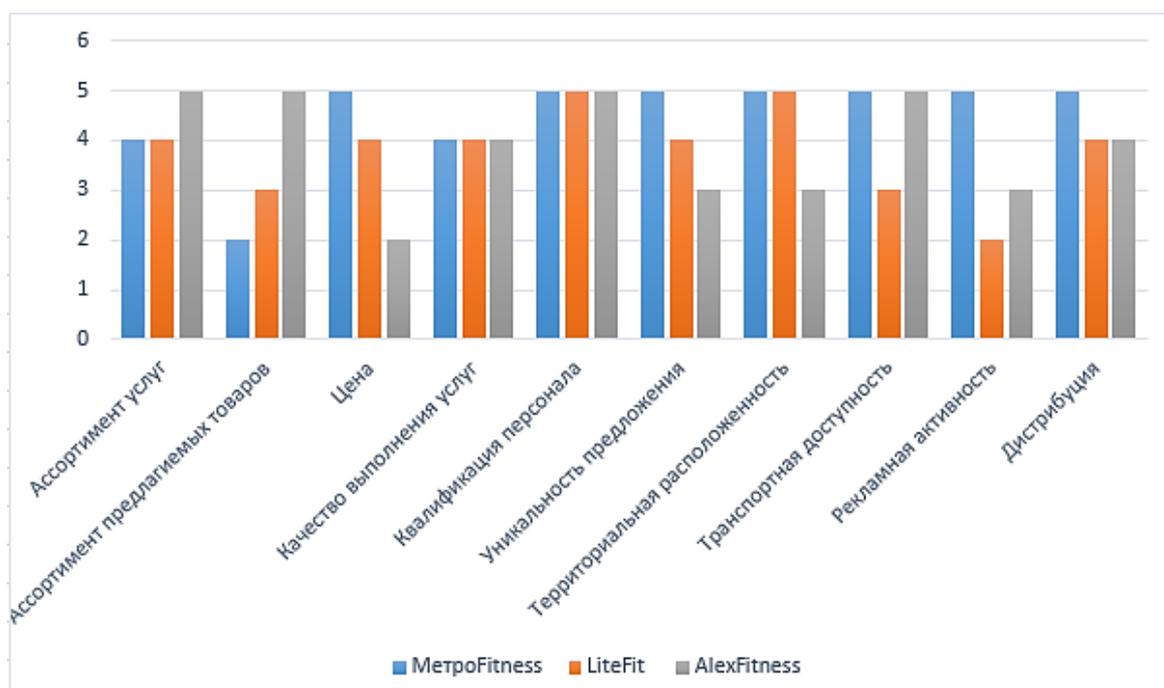
Более подробное исследование конкурентоспособности ООО «Кубань-фитнес» и его основных конкурентов представлены на рисунке 1. Выделим сильные и слабые стороны ООО «Кубань-фитнес». В результате проведенного SWOT-анализа деятельности ООО «Кубань-фитнес» можно сделать следующие выводы:

- бизнес безусловно конкурентоспособен;
- он старается на максимум использовать свои возможности и ресурсы;
- квалифицированный, компетентный и мотивированный персонал;
- высокая рентабельность;
- современное оборудование;
- круглосуточная работа;
- сплоченный коллектив;
- корпоративная культура;
- дополнительные услуги;
- быстрый охват рынка;
- хорошая транспортная доступность;
- высокая лояльность;
- наличие сайта и социальных сетей
- хорошие отзывы от клиентов фитнес-клуба.

Однако у предприятия есть и ряд слабых сторон:

- снижение доходов клиентов;
- отсутствие широкого анализа информации о потребителях;
- слабая политика продвижения;
- непостоянное высокое качество предоставляемых услуг
- необходимость дополнительного расширения.

Далее рассмотрим все приведенные данные на наглядном примере диаграмме на основе которой можно оценить всю конкурентоспособность фитнес-клуба.



**Рисунок 1. Исследование конкурентоспособности ООО «Кубань-фитнес» и его основных конкурентов**

Первым шагом в управлении конкуренцией бизнеса будет являться определение его места на рынке. Для этого менеджеры, занимающиеся этим вопросом, стараются исследовать место своего предприятия среди его непосредственных конкурентов. Для того чтобы в полной мере оценить конкурентоспособность нужно принимать к учету не только сами дальнейшие цели компании, но и особенности работы самого функционала данного предприятия. Исходя из проведенного исследования, можно сделать вывод, что наиболее важными факторами конкурентоспособности для клиентов являются следующие: качество услуг, ее цена, сроки выполнения договорных обязательств, необходимые условия для проведения занятий и оснащенность инвентаря. Предприятие ООО «Кубань-фитнес» занимает одно из лидирующих мест среди исследуемых предприятий-конкурентов в своем сегменте. выводы и рекомендации, сделанные в ходе предоставленного анализа, могут быть использованы для улучшения деятельности рассматриваемого предприятия. Чтобы улучшить свои конкурентные позиции и деятельность данной организации могут быть предложены следующие выводы и рекомендации, сделанные в ходе предоставленного анализа:

1. Расширение ассортимента предлагаемых услуг:

- абонементы на более короткий срок;
- детские абонементы и детские групповые направления.

2. Для привлечения потребителей и повышения их лояльности необходимо провести комплекс маркетинговых мероприятий, который будет включать:

- участие в тематических выставках и ярмарках;
- проведение розыгрышей;
- бонусная программа клуба для продлевающих абонемент.

3. Создание колл-центра для работы с клиентами дистанционно.

Таким образом, с помощью проведенного анализа конкурентоспособности мы сможем выявить сильные и слабые стороны компании, а также ее угрозы и возможности, для достижения конечной цели, а именно победы в конкурентной борьбе.

*Таблица 1.*

**Сильные и слабые стороны ООО «Кубань-фитнес»**

<b>Сильные стороны</b>	<b>Слабые стороны</b>	<b>Возможности</b>	<b>Угрозы</b>
Высокие продажи	Слабый имидж	Сотрудничество с другими компаниями	Сезонный спад
Высокий уровень рекламной деятельности	Большая посещаемость и маленькая площадь	Подстраивание предлагаемых услуг к местоположению	Экономический спад
Крупная сеть	Не достаточно широкий спектр услуг	Увеличение площадей новых открывающихся залов	Активность конкурентов
Не высокие цены	Рынок данной сферы нестабилен	Открытие клубов в каждом районе города	Внешние угрозы (налоги, контроль)

По мнению многих исследователей, социальные факторы также способствуют повышению конкурентоспособности. Эффективность любой экономической деятельности может быть повышена, как за счет интенсификации, использования машин и автоматизации, так и благодаря рационализации труда и производства. А также социализации трудового процесса, увеличения роли человека как основного фактора в трудовой деятельности.

Основная идея управления конкурентоспособностью предприятия на основе социальной функции заключается в улучшении условий труда и оптимизации стимулов с учетом государственных, национальных и моральных элементов. Сотрудники чувствуют удовлетворение результатами, полученными в конкурентоспособной борьбе, способностью проявить себя, как сотрудниками, так и профессионалами во время работы.

Создание благоприятной рабочей среды является важной задачей для улучшения самого качества жизни населения, в то время как юридический характер трудовых отношений является основной задачей для управления конкурентоспособностью компании.

Справедливая и разумная компенсация за труды, потому что работе не только ей отдается приоритет в современном социальном управлении, как одному из условий снабжения воспроизводства рабочей силой, а также выступает стимулом для труда, чтобы обеспечить развитие высоких потребностей человека.

Условия обеспечения воспроизведения производства силы, но и как фактор трудовой мотивации на основе которых происходит развитие высоких потребностей индивида.

Следовательно, становится понятно, что только конкурентоспособность компании должна сохраниться и держаться на должном уровне, когда только происходил процесс укоренения рынка в России, поддерживать свой товароборот на неизменном уровне и постепенно переходить к его увеличению.

Таким образом, только повышение уровня конкурентоспособности экономики организаций и компаний в нашей стране может стать главной идеей развития экономики России и вступлением непосредственно в само мировое сообщество.

### **Список литературы:**

1. Бардовский В.П. Экономика: Учебник / В.П. Бардовский, О.В. Рудакова, Е.М. Самородова. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 672 с.
2. Басовский Л.Е. Экономика отрасли: учебное пособие / Л.Е. Басовский. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 145 с.
3. Бережнов Г.В. Стратегия конкурентного развития региона: учебник / Г. В. Бережнов. – 3-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2022. – 256 с.

4. Воробьева И.П. Экономика и управление производством: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / И.П. Воробьева, О.С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 191 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-00380-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/434009> (дата обращения: 16.01.2022).
5. Лифиц И.М. Конкурентоспособность товаров и услуг: учебное пособие для вузов / И.М. Лифиц. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 392 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07330-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488520> (дата обращения: 15.01.2022).
6. Пармененков К.Н. Управление процессом развития конкуренции и монополизации в условиях повышения конкурентоспособности России: монография / К.Н. Пармененков. — Москва: ИНФРА-М, 2018. - 80 с.

## ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЯ

*Старовойтов Игорь Юрьевич*  
*магистр, экономический факультет,*  
*Образовательное учреждение высшего образования*  
*«Открытый университет экономики, управления и права»»,*  
*РФ, г. Сочи*

### АННОТАЦИЯ

В данной статье представлена общая характеристика бизнес-планирования, определены основные термины бизнес-плана и бизнес-планирования по результатам анализа данных отечественных исследователей. Также в рамках данной статьи рассмотрены основные функции бизнес-плана.

**Ключевые слова:** предприятие, бизнес-план, бизнес-планирование, планирование.

В хозяйственной жизни любого предприятия можно добиться положительных результатов только в том случае, если будут прогнозироваться последствия и учитываться процесс планирования. Планирование особенно важно при разработке долгосрочной перспективы для организации. Работая без плана, компания не может быстро реагировать на происходящее событие и стать заложником событий. Действуя на основе разработанного плана, вы можете быстро реагировать на запланированные и ожидаемые события.

Понятие «бизнес-план» пришло в российскую экономику из Европы как синоним предпринимательской деятельности [5]. Можно сравнить бизнес план с обычным планом, так как данный документ содержит всю основную информацию про деятельность компании [1].

По мнению исследователя П. Берда, бизнес-план – это краткое, но наиболее точное и доступное описание модели будущего предприятия. Это самый важный документ при создании собственного бизнеса, потому что вы можете использовать его для управления процессом стратегического планирования [2].

Е.Ю. Епанчинцева отмечает, что в бизнес-плане производится оценка возможностей проекта, которая важна и для самого начинающего предпринимателя, и для потенциальных кредиторов. Также в нем анализируются возможные проблемы, рассчитываются требуемые капиталовложения и возможная прибыль [7].

По мнению Б.П. Воловикова, бизнес план выполняет взаимную увязку всех элементов, таких как планирование, контроль, коррекция. По мнению Б.П. Воловикова в бизнес-плане должны быть отражены миссия, то есть обозначение зачем предприятие существует, должна быть рассмотрена стратегическая концепция, то есть в какой области работает предприятие, описывается организационная структура предприятия, объясняющая, кто и что делает на предприятии и в конечном итоге должна обозначаться стратегия, которая отображает каким образом предприятие собирается добиться успеха и что нужно сделать для реализации товара или услуги [4].

Как отмечает Е.Н. Волк, цель бизнес плана это планирование финансово хозяйственной деятельности в настоящее время и на перспективу с учетом потребностей рынка и с потенциалом самого предприятия, который и реализует данный бизнес план [3].

В целом можно отметить, что у бизнес-плана есть множество функций, которые связаны между собой. Самой первой и важной функцией является то, что бизнес план сопровождает все стратегические цели предприятия. Второй, не менее важной функцией является то, что бизнес план выполняет функцию планирования и помогает реально оценить реализацию новых планов и идей и позволяет более четко построить контроль внутрифирменного планирования. Третьей функцией является посредством грамотного бизнес плана привлечь финансовые ресурсы для развития предприятия. Тем более, что в настоящее время проблематично получить кредит в банке для развития своей деятельности, особенно если предприятие относится к малому бизнесу [6].

На основании вышеописанных функций бизнес плана можно резюмировать, что бизнес план является незаменимым инструментом при планировании и стратегическом направлении деятельности предприятия в рыночной среде.

По мнению Д.М. Зозули, любой бизнес-план предприятия имеет две цели. Во-первых, он позволяет потенциальному инвестору ответить на вопрос, стоит ли вкладывать в данный проект финансовые средства. Во-вторых — это источник информации для тех людей, которые непосредственно занимаются реализацией проекта [8].

Как указывает вышеуказанный автор, при помощи правильно составленного бизнес-плана предприниматель может решить следующие задачи: выделить основные направления деятельности организации; найти целевую нишу для фирмы; сформулировать цели фирмы как долгосрочные, так и краткосрочные, а также пути их достижения; выбрать товары или услуги, реализация которых будет входить в сферу деятельности предприятия; назначить лиц, отвечающих за решение стратегических вопросов; определить возможные издержки; составить план маркетинговых мероприятий; оценить финансовое положение фирмы; предусмотреть возможные сложности, которые могут возникать во время деятельности.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что бизнес-план – это идеальная программа для проведения различных бизнес-операций, программа действий конкретной компании, содержащая всю информацию о компании, производстве, продукции, всех рынках и организации операций. Во-первых, бизнес-план используется для открытия нового бизнеса, чтобы понять, имеет ли смысл открывать этот бизнес. Во-вторых, спасти убыточные компании, привлечь новых инвесторов и кредиторов. В-третьих, для продвижения текущего бизнеса, доказать его прибыльность и доказать эффективность инвестиций.

### **Список литературы:**

1. Баринов В.А. Бизнес-планирование: Учебное пособие / В.А. Баринов. - М.: Форум, 2018. - 144 с.
2. Берд П. Бизнес-план. Пошаговое руководство / П. Берд. М.: ФАИР-ПРЕСС, Издат. – торг. Дом Гранд, 2012. — 304 с.
3. Волк Е.Н. Проблемы экономики и управления предприятиями, отраслями, комплексами: монография. / Е.Н. Волк, Б. Даулетбаков, Е.В. Джамай и др. / Под общ. ред. С.С. Чернова. — Новосибирск: Издательство ЦРНС, 2016. — 220 с.

4. Воловиков Б.П. Стратегическое бизнес-планирование на промышленном предприятии с применением динамических моделей и сценарного анализа: Монография / Б.П. Воловиков. - М.: Инфра-М, 2017. - 320 с.
5. Горбунов В.Л. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов : науч.практ. пособие / В.Л. Горбунов. М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017.
6. Грачев С.А. Бизнес-планирование / [e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/5908/1/01620.pdf](http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/5908/1/01620.pdf)
7. Епанчинцев В.Ю Основы бизнес-планирования / В.Ю Епанчинцев, Ю.И. Новиков, О.В. Шумакова. // *Фундаментальные исследования*. 2016. № 12- 3. С. 624-628.
8. Зозуля Д.М. Бизнес-планирование в современной предпринимательской среде: теоретико-прикладной аспект // *Научно-методический электронный журнал «Концепт»*. – 2017. – Т. 31. – С. 566–570. – URL: <http://e-koncept.ru/2017/970128.htm>.

**АНАЛИЗ СТРАТЕГИИ ФОРМИРОВАНИЯ СОБСТВЕННОГО  
И ЗАЕМНОГО КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВОЙ ОТРАСЛИ  
И ОЦЕНКА ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

***Филимонова Ангелина Сергеевна***

*студент,  
Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.,  
РФ, г. Саратов*

***Бакиева Марьям Юсефовна***

*научный руководитель,  
канд. экон. наук, доц. кафедры финансы и банковское дело,  
Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.,  
РФ, г. Саратов*

**ANALYSIS OF THE STRATEGY OF FORMATION OF EQUITY  
AND DEBT CAPITAL OF THE ENTERPRISES OF THE TRADE INDUSTRY  
AND ASSESSMENT OF ITS EFFECTIVENESS**

***Angelina Filimonova***

*Student,  
Yuri Gagarin State Technical University of Saratov,  
Russia, Saratov*

***Maryam Bakieva***

*Candidate of Economic Sciences,  
Associate Professor of the Department of Finance and Banking  
Yuri Gagarin State Technical University of Saratov,  
Russia, Saratov*

**АННОТАЦИЯ**

Актуальность исследования обусловлена недостаточным изучением вопроса формирования собственного и заемного капитала предприятий торговой отрасли экономики в научных исследованиях. Целью анализа является оптимизация стратегии формирования собственного и заемного капитала в предприятиях торговой отрасли. В исследовании применялись такие методы, как: анализ, наблюдение, обобщение, дедукция, индукция, моделирование, эмпирическое описание. Анализируемое предприятие ООО «Сладкий Город» оказалось

финансово устойчивым, но также зависящий от заемного капитала в отчетном периоде. Решение о выборе структуры капитала должно быть частью обоснованной стратегии финансирования с учетом рыночной позиции компании, ожидаемые денежные потоки, дивидендная политика и потребность в финансировании. Корпоративная стратегия финансирования должна определять баланс между сложившемся уровнем риска деловых операций и обеспеченностью фондов необходимым для реализации корпоративных планов развития.

### ABSTRACT

The relevance of the study is due to insufficient coverage in scientific developments. The purpose of the analysis is to optimize the strategy of formation of equity and debt capital in the enterprises of the trading industry. The study used such methods as: analysis, observation, generalization, deduction, induction, modeling, empirical description. The analyzed enterprise LLC "Sweet City" turned out to be financially stable, but also dependent on borrowed capital in the reporting period. The decision to choose the capital structure should be part of a sound financing strategy, taking into account the company's market position, expected cash flows, dividend policy and the need for financing. The corporate financing strategy should determine the balance between the current level of risk of business operations and the availability of funds necessary for the implementation of corporate development plans.

**Ключевые слова:** торговые предприятия, собственный капитал, заемный капитал, политика управления, финансовое состояние.

**Keywords:** trading company, equity capital, debt capital, management policy, financial condition.

Предметом исследования выступают учетные данные, используемые при анализе источников формирования собственного и заемного капитала, а также исследование его структуры и разработка комплекса действий по его управлению в торговой компании на основе бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2019-2020г., оценка эффективности стратегии, применяемой на предприятии. Объектом изучения исследования является предприятия торговой отрасли.

В основе исследования использовались работы зарубежных и российских экономистов по теории и практике корпоративных стратегий формирования собственного и заемного капитала компаний.

Эмпирическую основу исследования составили: законодательные акты и нормативные документы Российской Федерации, а также статистический и аналитический материал, нормативные документы торговой организации ООО «Сладкий Город» за 2019-2020 гг.

Актуальность исследования обусловлена недостаточным освещением в научных разработках проблем формирования оптимальной структуры капитала предприятий торговой отрасли, что и определило выбор базы исследования.

Привлечение и использование заемного капитала позволяет существенно расширить объем финансово-хозяйственной деятельности предприятий, обеспечить устойчивый экономический рост. Грамотное управление по привлечению, использованию капитала предприятий – важнейшая функция финансового менеджмента, для достижения высоких конечных результатов.

Целью научного исследования является оптимизация стратегии формирования собственного и заемного капитала для увеличения доходности экономического субъекта.

В управлении капиталом предприятий торговой отрасли важная задача принадлежит экономическому анализу [1]. Основной проблемой является множество неэффективных применяемых стратегий анализа данных в торговых предприятиях в условиях цифровизации.

Задачи исследования:

1. дать оценку эффективности корпоративной стратегии формирования собственного и заемного капитала торговой организации ООО «Сладкий Город»;
2. исследовать влияние динамики и структуры собственного и заемного капитала на финансовое состояние торгового предприятия ООО «Сладкий Город»;
3. проанализировать источники формирования собственного и заемного капитала торговой организации ООО «Сладкий Город».

Капитал предприятия отрасли торговли является главным измерителем рыночной стоимости, от степени оптимальности которого зависит финансовое положение предприятия и его устойчивость.

В исследовании применялись методы анализа, наблюдения, формализации, обобщения, дедукции, индукции, косвенное измерение, моделирование, эмпирическое описание.

Данные для расчета были взяты из годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности торгового предприятия ООО «Сладкий Город».

Рассмотрим динамику и структуру капитала торгового предприятия [3].

**Таблица 1.**

**Анализ динамики и структуры капитала ООО «Сладкий Город»**

Источник капитала	Динамика и структура средств					
	На начало года		На конец года		Изменение	
	Тыс.руб.	%	Тыс.руб.	%	Тыс.руб.	%
Собственный капитал (строка 1300)	112 823	61,59	42 236	46,07	- 70 587	-15,52
Долгосрочные обязательства (строка 1400)	51	0,03	737	0,80	+686	+ 0,77
Краткосрочные обязательства (строка 1500)	70 283	38,38	48 714	53,13	-21 569	+14,75
Итого капитал и обязательства	183 157	100	91 687	100	-91 470	-

В торговой организации произошло уменьшение по двум показателям пассива. Собственный капитал уменьшился на 70 587 тысяч рублей, краткосрочные обязательства также уменьшились 21 569 тыс. руб., за счет снижения кредиторской задолженности, но долгосрочные обязательства увеличились на 686 тыс. руб. Рост размера долгосрочных обязательств характеризует увеличение отложенных налоговых обязательств, иначе говоря – это разница между бухгалтерским и налоговым учетом, согласно учетной политики торговой компании. Общее снижение показателей составило 91 470 тысяч рублей.

В пассиве баланса торгового предприятия доля собственного капитала в начале 2020 г. составляла 61,59%, но уже к концу 2020г. он стал равен 46,07%, следовательно, он уменьшился на 15,52%. Наименьшее влияние на структуру пассива торгового предприятия оказывает раздел долгосрочные обязательства, так как имеет наименьшую долю менее 1%. При этом наблюдается увеличение доли его влияния на 0,77%. Это изменение произошло не за счет дополнительного привлечения долгосрочных заемных средств, а за счет увеличения отложенных налоговых обязательств. Также стоит отметить, что в первом полугодии произошла реорганизация ООО «Сладкий Город», путем выделения новой компании. То есть, на баланс вновь образовавшемуся ООО были переданы внеоборотные активы (основные средства), которые сформировали актив баланса. В качестве пассива баланса была передана нераспределенная прибыль компании для сохранения структуры баланса.

Важнейшим показателем эффективной деятельности для собственников бизнеса является рентабельность собственного капитала [4].

Исходя из бухгалтерской (финансовой) отчетности в 2019г. чистая прибыль составила 5 594 тыс. руб., а собственный капитал равен 112 823 тыс. руб., а за 2020 г. чистая прибыль равна 1 830 тысяч рублей, а собственный капитал равен 42 236 тыс.руб., подставим значения в формулу и получим:

$$P_{СК2019}=0,0496 (4,96 \text{ коп}) \text{ и } P_{СК2020}=0,0434 (4,34 \text{ коп})$$

В торговом предприятии рентабельность собственного капитала за 2019 год составила 4,96, то есть с каждого рубля предприятие получает 4,96 копеек чистой прибыли, сравнимо с банковским депозитом, у которого текущая ставка меньше 7% в год. Динамика за 2020 год рентабельности собственного капитала составила 4,34. Несмотря на уменьшение собственного капитала, его использование стало более эффективным по сравнению с прошлым периодом. Собственники стали получать на 0,62 копейки больше прибыли, чем в прошлом периоде.

Далее рассмотрим рентабельность заемного капитала или эффективность использования привлеченных (заемных) средств.

Таким образом, в 2019г. чистая прибыль составила 5 594 тыс. руб., долгосрочные обязательства в организации отсутствовали как в 2019г., так и в 2020 г., а краткосрочные обязательства равны 18 920 тыс. руб., а за 2020г. чистая прибыль равна 1 830 тысяч рублей, а краткосрочные обязательства равны 31 258 тыс. руб., получим:

$$P_{zk2019}=0,2957 (29,57 \text{ коп}) \text{ и } P_{zk2020}=0,0586 (5,86 \text{ коп})$$

С каждого рубля заемного капитала в 2019г. торговое предприятие получало 29,57 копеек чистой прибыли, а в 2020г. этот показатель снизился до 5,86 копеек. Что составляет существенную разницу в размере минус 23,71 копейки. Это говорит о меньшей эффективности работы и даже возможно об ухудшении качества принимаемых управленческих решений, но стоит отметить, основным негативным фактором послужила временная приостановка функционирования компании для предотвращения распространения коронавирусной инфекции.

Рассмотрим общую рентабельность капитала или эффективность использования собственных и заемных ресурсов [5].

В 2019г. чистая прибыль составила 5 594 тыс. руб., а капитал и обязательства равны 183 157 тыс. руб., а за 2020г. чистая прибыль равна 1 830 тысяч рублей, а капитал и обязательства равны 91 687 тыс. руб., получим:

$$P_{k2019}=0,0306 (3,06 \text{ коп}) \text{ и } P_{k2020}=0,0199 (1,9 \text{ коп})$$

Общая рентабельность капитала за 2020 год снизилась на 1,16 копейку по сравнению с прошлым периодом, эффективность торговой компании невысока, в связи со снижением выручки и из-за антиковидных мер.

Далее рассмотрим оборачиваемость капитала (1). Оборачиваемость капитала – это процесс прохождения капиталом предприятия всех стадий производственного цикла, то есть сколько оборотов в течение календарного (финансового) года делает капитал компании.

$$K_o = \frac{\text{стр.2110 (ОФР)}}{0,5 \times (\text{стр.1300 (начало года)} + \text{стр.1300 (конец года)})} \quad (1)$$

$$K_{o2019}=4,4764 \text{ и } K_{o2020}=3,7659$$

Выручка торгового предприятия за 2019г. составила 476 455 тыс. руб., а за 2020г. – 291 972 тыс. руб. То есть, коэффициент оборачиваемости в 2020 г. снизился и это свидетельствует об уменьшении активности компании.

Следующий показатель — финансовый леверидж (кредитный рычаг) или зависимость компании от заемного капитала. Он показывает соотношение собственного и заемного капитала на предприятии (2).

$$\text{Кфл} = \frac{\text{стр.1400 (ББ)} + \text{стр.1500 (ББ)}}{\text{стр.1300 (ББ)}} \quad (2)$$

$$\text{Кфл}_{2019}=0,6234 \text{ и } \text{Кфл}_{2020}=1,1708$$

Нормальным для торговых предприятий считается значение, равное 1. Это значит, что в 2019 году капитал компании не сильно зависел от заемного капитала, а в 2020г. данный показатель увеличился практически в 2 раза (на 0,5474), что говорит о зависимости компании от заемных средств, однако не сильно отклонился от нормального показателя равного 1 для данного вида деятельности.

Для анализа платежеспособности определяют коэффициент покрытия внеоборотных активов (3). Если предприятие не заботится и не обеспечивает стоимость внеоборотных активов за счет собственных средств и долгосрочных кредитов, то это может послужить наступлением кризиса и неплатежеспособности в ближайшем будущем.

$$\text{Кпв} = \frac{\text{стр.1300 (ББ)} + \text{стр.1400 (ББ)}}{\text{стр.1100 (ББ)}} \quad (3)$$

$$\text{Кпв}_{2019}=1,0505 \text{ и } \text{Кпв}_{2020}=1,1750$$

Сумма внеоборотных активов торговой компании за 2019г. – 107 445 тыс. руб., а за 2020г. – 36 574 тыс. руб. Нормальным считается показатель около единицы. У анализируемого предприятия коэффициент колеблется в районе нормального показателя, что свидетельствует об устойчивом финансовом положении.

Далее рассмотрим показатель автономии, финансовой независимости, который отражает зависимость компании от кредитов и займов (4). Это один из основных показателей при определении вероятности банкротства предприятия.

$$Ka = \frac{\text{стр.1300 (ББ)}}{\text{стр.1300 (ББ)+стр.1400 (ББ)+стр.1500 (ББ)}} \quad (4)$$

$$Ka_{2019}=0,6160 \text{ и } Ka_{2020}=0,4607$$

Нормальное значение показателя 0,5, оптимальное от 0,6 и выше. В организации в 2019г. показатель выше нормы (>0,6), а это значит, что компания финансово независима, а в 2020г. показатель ниже нормы (<0,6), что означает зависимость организации от займов и кредитов.

На основе приведенного анализа можно сделать выводы, где согласно отчетности за 2020г., в торговом предприятии произошло уменьшение капитала на 91 470 тысяч рублей. Уменьшилась величина собственного и заемного капитала. В структуре большую часть в 2019г. занимал собственный капитал (62%), а в 2020 г. ситуация в торговой компании поменялась и краткосрочные обязательства стали занимать большую долю в капитале (53%). Это говорит о изменившемся финансовом положении, следовательно, торговое предприятие стало зависимо от заемных средств, так как они были привлечены в большем размере для покрытия постоянных расходов компании во время приостановки деятельности.

**Таблица 3.**

**Сводные показатели с расшифровкой за 2019 г.и 2020 г.**

Наименование показателя	2020г.	2019г.	Значение
Рентабельность собственного капитала	0,0434	0,0496	По всем показателям рентабельности произошло снижение, что говорит об ухудшении эффективности управления предприятием
Рентабельность заемного капитала	0,0586	0,2957	
Общая рентабельность капитала	0,0199	0,0306	
Оборачиваемость капитала	3,7659	4,4764	Показатель уменьшился, что говорит о снижении деловой активности предприятия
Финансовый леверидж	1,1708	0,6234	Показатель стал больше единицы, это значит, что компания зависит от заемных средств
Коэффициент покрытия внеоборотных активов	1,1750	1,0505	Показатель близок к нормальному значению, что говорит об устойчивом финансовом положении
Автономия	0,4607	0,6160	Коэффициент не соответствует нормальному значению (<0,6), что свидетельствует о финансовой зависимости предприятия

Произошло снижение эффективности использования капитала и увеличение зависимости торгового предприятия от заемных средств за анализируемый период в 2020 году по сравнению с 2019г. Тем не менее компания является финансово устойчивой.

**Выводы.** Оптимальная структура собственного и заемного капитала — это четкая, грамотная стратегия, которая позволяет достичь комбинации, и максимизирует рыночную стоимость фирмы, а соответственно, делает ее наиболее привлекательной для инвесторов. Зачастую сознательный отказ от внешних источников финансирования становится причиной неоправданного ограничения темпов роста и развития бизнеса. Непрерывный процесс адаптации предприятия к изменениям экономической ситуации, налогового законодательства, сил конкуренции ведет к достижению намеченной цели. Решение о выборе структуры капитала нельзя принимать изолированно. Оно должно быть частью обоснованной стратегии финансирования, в которой учитываются рыночная позиция компании, будущие инвестиционные возможности, ожидаемые денежные потоки, дивидендная политика и потребность в финансировании.

Соответственно корпоративная стратегия финансирования должна определять баланс между сложившемся уровнем риска деловых операций и обеспеченностью фондов необходимым для реализации корпоративных планов развития.

### **Список литературы:**

1. 25 ключевых книг по экономике : учеб. пособие / А. Бейтон, А. Казорла, К. Долло [и др.]. – Челябинск: Изд-во Урал «LTD», 2017 - 85с.
2. Бланк И.А. Управление формированием капитала : учебное пособие / И.А. Бланк. - Калининград: НикаЦентр, 2018 - 185 с.
3. Шарикова О.В. Исследование структуры капитала: теория и практика : автореферат дис. канд.экон.наук : 08.00.10/ О.В. Шарикова; науч. рук. Е.Ю. Макеева ; СПбГЭУ. - Спб: СПбГЭУ – 2019. - 129 - 131 с.
4. Анализ формирования и использования собственного капитала предприятия ПАО «Лукойл» : сборник материалов Совершенствование методологии познания в целях развития науки 17 апреля 2019 года / ДГУ. - Волгоград : ОМЕГА САЙНС, 2019. - 172-178 с.

5. О бухгалтерском учете : Федеральный закон № 402-ФЗ : [принят Государственной думой 22 ноября 2011 года : одобрен Советом Федерации 29 ноября 2011 года] - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_122855/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/) (дата обращения: 28.12.2021).
6. Особенности формирования оборотного капитала на предприятии с целью разработки эффективной стратегии управления : сборник материалов Цифровая экономика и общество 29 января 2021 года / ТвГТУ. - Тверь : ТвГТУ, 2021. - 55-59 с.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

## СЕКЦИЯ 18.

### АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛЬСТВО

#### УСТРОЙСТВО «СТЕНЫ В ГРУНТЕ»

***Кузьмина Екатерина Владимировна***

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

***Радаева Виктория Юрьевна***

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

***Дементьев Георгий Евгеньевич***

*научный руководитель, канд. техн. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

Способом «стена в грунте» называют разработку глубоких узких траншей под глинистым раствором с последующим заполнением их заглинизированным грунтом, грунтобетоном, монолитным бетоном или железобетоном.

Многообразие заглубленных сооружений позволяет использовать прогрессивный способ в промышленном, гражданском и гидротехническом строительстве: устройство заглубленных частей зданий и сооружений, подземные галереи, колодцы насосных станций, подземные резервуары и т. д.

Данный способ рекомендуется использовать для защиты от загрязнений грунтовых вод инфильтрационными водами из различного рода отстойников, шламохранилищ, иловых площадок; для предотвращения фильтраций в обход гидротехнических сооружений; защиты от подтоплений и заболачивания территорий и магистральных каналов, водохранилищ или инфильтрации.

Эффективность метода "стена в грунте" может проявляться двояко: когда метод "стена в грунте" является единственным технически возможным методом строительства и его нельзя заменить никаким другим методом, а также когда из нескольких технически возможных методов строительства заглубленного сооружения метод "стена в грунте" является наиболее эффективным по выбранному критерию сравнения. В первом случае область эффективности называют областью незаменимости метода "стена в грунте". Во втором - областью сравнительной экономической эффективности.

Метод устройства «стены в грунте» грейферным способом заключается в том, что стены сооружения возводят в узких и глубоких (до 60 м) траншеях, заполняемых при выемке грунта бентонитовым раствором, который создает избыточное гидростатическое давление на вертикальные стенки траншеи, благодаря чему они остаются ровными. Затем траншею заполняют заглинизированным грунтом, грунтобетоном монолитным бетоном или железобетоном. Вероятней всего, при создании противодиффузионной стенки вокруг ЧАЭС, подготовленные траншеи заполняли железобетоном на глубину 100 метров. Данный способ рекомендуется использовать для защиты от загрязнений грунтовых вод инфильтрационными водами из различного рода отстойников, шламохранилищ, иловых площадок; для предотвращения фильтрации в обход гидротехнических сооружений; защиты от подтоплений и заболачивания территорий и магистральных каналов, водохранилищ.

Описанная технология сегодня максимально востребована в условиях реконструкции исторических центров городов при плотной застройке, вблизи от существующих зданий, так как для ее применения не используются открытые котлованы, а значит, экономится площадь стройплощадки. Кроме того, стройка безопасна для расположенных рядом зданий и сооружений. Это объясняет причину применения именно этой технологии на промплощадке Чернобыльской АЭС в 1986-1987 годах. Защитная стенка в грунте проходит возле интенсивно используемых дорог, и, главное, в непосредственной близости возле подводящего и отводящего каналов ЧАЭС.

Использование способа стена в грунте вместо традиционных методов выполнения работ при сооружении подземных помещений способствует снижению сметной стоимости до 25%, подпорных стен и ограждений до 50%, противодиффузионных завес - до 65%. Способ позволяет отказаться от дорогостоящих работ по водоотводу, водопонижению, замораживанию и цементированию грунтов. Дает возможность экономить дефицитные материалы, металлический шпунт, снижает энергоемкость строительства, а в отдельных случаях является единственно возможным способом возведения подземного сооружения.

Наиболее трудоемкой и дорогостоящей операцией этого метода остается образование узкой глубокой траншеи в грунтах на глубину до 50-60 м. шириной 0,5-1,2 м. Для этих целей используют траншеепроходческое оборудование, в основе работы которого ударный, вибрационный, режущий и водовоздушный принципы разработки грунта в узкой траншее.

#### Схема устройства и работы гидрофрезы

##### 1. Буровая головка

Циркуляционный насос

Корпус гидрофрезы

Кран

Гидросиловая установка (300 кВт)

Шланг отвода бурового раствора с обломками породы на установку регенерации бурового раствора с грохочением для удаления из него песка

Домкрат, регулирующий нагрузку на буровую головку

Секция траншеи, постоянно заполненная раствором на бентонитовой основе

Гидравлические шланги

#### Список литературы:

1. Возведение подземных сооружений методом «стена в грунте». Технология и средства механизации. Учебное пособие. Колесников В.С. ВолГУ, 1999.
2. "СП 45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 27.02.2017 N 125/пр) (ред. от 05.07.2018).

## **ВИДЫ И НАЗНАЧЕНИЕ СТРОЙГЕНПЛАНА**

***Кузьмина Екатерина Владимировна***

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

***Радаева Виктория Юрьевна***

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

***Дементьева Альбина Камилевна***

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

Строительство зданий и сооружений должно выполняться на научной организации труда, главными задачами которой являются - сокращение сроков строительства, снижение затрат трудовых и финансовых ресурсов при высоком качестве готовой продукции.

Реализация таких задач может быть обеспечена только при основательной инженерной подготовке на подготовительном этапе строительства объекта. Основой подготовки к строительному производству является разработка проекта производства работ (ППР).

В минимальный состав ППР на строительство объекта в целом включаются: строительный генеральный план (СГП), решения по технике безопасности в составе, обеспечивающих безопасность при производстве работ.

Строительный генеральный план — это общий план площадки строительства, на котором показываются строящиеся объекты, существующие здания и сооружения, постоянные и временные дороги, инвентарные здания, склады, крановые пути, площадки укрупнительной сборки, инженерные сети снабжения объектов.

Основанием для разработки стройгенплана служит генеральный план (генплан) строящегося здания, сооружения или комплекса. Различаются обще-площадочный стройгенплан, охватывающий территорию всей строительной

площадки (микрорайона, строящегося предприятия), и объектный, включающий в себя только территорию, необходимую для возведения отдельного здания или сооружения.

Общеплощадочный стройгенплан входит в состав ПОС и представляет собой план строительства всего комплекса объектов и размещения на строительной площадке временных зданий и сооружений, постоянных и временных коммуникаций. Он разрабатывается проектной организацией для генерального подрядчика. Общеплощадочный стройгенплан может разрабатываться для подготовительного и основного периодов строительства и как вариант основного периода строительства с выделением объектов, сооружаемых в подготовительный период.

Стройгенплан выполняется в том же масштабе, что и генплан, с приведением на нем экспликации постоянных и временных зданий. В пояснительной записке даются все необходимые расчеты и техникоэкономические обоснования к стройгенплану, в том числе расчет потребности в воде, энергетических ресурсах на периоды строительства и эксплуатации.

Объектный стройгенплан входит составной частью в ППР, разрабатывается со значительно большей степенью детализации и проектируется строительной организацией. На объектном стройгенплане уточняются и детализируются решения, принятые на площадочном стройгенплане. Объектный стройгенплан может разрабатываться для нескольких стадий строительства: подготовительный; производства работ нулевого цикла; на монтажный цикл; отделочные, кровельные и прочие работы.

Назначение стройгенпланов — разработка и осуществление наиболее эффективной модели организации строительной площадки, обеспечивающей наилучшие условия для высокопроизводительного труда работающих, оптимальную механизацию строительного-монтажных процессов, эффективное использование строительного-монтажных машин и транспортных средств, соблюдение требований охраны труда.

#### **Список литературы:**

1. "СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2019 N 861/пр).

## САМОРЕГУЛИРУЕМЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**Кузьмина Екатерина Владимировна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Радаева Виктория Юрьевна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Дементьева Альбина Камилевна**

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

После того, как государство перестало выдавать лицензии, подтверждающие квалификации строителей, эти полномочия перешли к саморегулируемым организациям. Эти же объединения отвечают и за выплату компенсаций заказчикам, пострадавшим от некачественно выполненных работ застройщиками, проектировщиками и изыскателям.

Саморегулируемая организация объединяет разные компании одной отрасли для того, чтобы контролировать и регулировать процесс исполнения участниками их работы. Например, строители становятся участниками строительного СРО, проектировщики – проектного, изыскатели – изыскательного. Чем занимаются эти объединения:

- разрабатывают нормы, касающиеся качества проведения строительных работ;
- следят за соответствием строительных компаний заданным требованиям.

Фактически, саморегулируемое объединение – это посредник между участниками рынка (заказчиком и исполнителем работ), занимающийся улаживанием конфликтов между сторонами, если такие возникают.

СРО – некоммерческая организация. Статус присваивается объединению после его включения в госреестр, и теряется, когда СРО исключают из него.

Деятельность саморегулируемых объединений подчиняется ФЗ №315 и ФЗ №372. Кроме того, все они обязательно регистрируются в налоговых.

Саморегулируемые объединения создавались для того, чтобы контролировать деятельность предприятий, работающих в сфере строительства. До 2010 года этим занималось государство. Но затем эта обязанность была переложена на самих участников рынка – так государство снизило нагрузку на бюджет, из которого приходилось изымать средства на возмещение убытков, причиненных исполнителями (застройщиками) по неосторожности, недостаточности квалификации или из-за неисполнения договоренностей.

Теперь компенсацию выплачивают не за счет госсредств, а фактически за счет самих строителей – деньги на это берутся из компенсационного фонда СРО, членом которой является компания, причинившая вред. В чем заключаются основные цели саморегулируемых организаций:

- предупреждение причинения вреда здоровью, жизни или имуществу заказчиков;
- повышение качества проводимых работ;
- обеспечение выполнения участниками договоров.

Существует несколько видов объединений: арбитражников, оценщиков, аудиторов и прочих. Но для строительной отрасли наибольшее значение имеют объединения строителей, проектировщиков, изыскателей.

Строительные СРО – некоммерческие организации, внесенные в госреестр. В них входят предприниматели и компании, специализирующиеся на строительстве, реконструкции и капремонте.

Объединения проектировщиков – это тоже некоммерческие организации, внесенные в госреестр. Их участники – компании, предоставляющие услуги в области архитектурно–строительного проектирования.

СРО изыскателей – НКО, внесенные в реестр, в состав входят компании и частные лица, специализирующиеся на изысканиях.

Все эти объединения подчиняются законодательству: Градостроительному кодексу (ФЗ № 190) и Закону о СРО (с изменениями и дополнениями).

**Список литературы:**

1. Федеральный закон "О саморегулируемых организациях" от 01.12.2007 N 315-ФЗ (последняя редакция).
2. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 06.12.2021).

## ДОГОВОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА

*Кузьмина Екатерина Владимировна*

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

*Радаева Виктория Юрьевна*

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

*Дементьева Альбина Камилевна*

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

По договору строительного подряда одна сторона (подрядчик) обязуется в установленный договором срок построить по заданию заказчика определенный объект либо выполнить иные строительные работы, а другая сторона (заказчик) обязуется создать подрядчику необходимые условия для выполнения работ, принять их результат и уплатить обусловленную цену (ст. 740 ГК).

### **По своей юридической природе договор строительного подряда:**

- консенсуальный (порождает гражданские права и обязанности с момента достижения сторонами соглашения; последующая передача вещи или совершение иных действий осуществляется уже с целью их исполнения);
- возмездный;
- двусторонний (порождает обязательства у обеих сторон).

### **Характерные черты договора строительного подряда:**

1. основным отличительным признаком договора строительного подряда, выделяющим его в отдельный вид договора подряда, служат характер работ и особая область, в которой они осуществляются: работа, выполняемая подрядчиком, состоит в строительстве определенного объекта или представляет собой иной вид строительных работ;

2. на стороне заказчика лежит дополнительная (по сравнению с обычным договором подряда) обязанность по созданию подрядчику необходимых условий для выполнения работ.

Исходя из определения (ст. 740 ГК РФ), предмет договора заключается в строительстве в установленный договором срок по заданию заказчика определенного объекта либо выполнении иных строительных работ, а также в действиях заказчика по созданию подрядчику необходимых условий для выполнения работ, приемки их результатов и уплате обусловленной цены.

Таким образом, предмет договора строительного подряда может быть выражен в следующих действиях подрядчика:

- строительство определенного объекта и передача последнего заказчику;
- реконструкция предприятия, здания, сооружения или иного объекта и передача результатов работ заказчику;
- выполнение монтажных, пусконаладочных и иных неразрывно связанных со строящимся объектом работ и передача их результатов заказчику.

Понятием «предмет договора строительного подряда» охватываются также следующие действия заказчика:

- создание подрядчику необходимых условий для выполнения работ;
- принятие объекта строительства или результатов иных строительных работ;
- уплата обусловленной цены за выполненные работы.

Если в роли заказчика по договору строительного подряда выступает гражданин, а работы, выполняемые подрядчиком по такому договору, предназначены для удовлетворения бытовых или других личных потребностей гражданина-заказчика, то к отношениям сторон по такому договору соответственно применяются правила о правах заказчика по договору бытового подряда (п. 3 ст. 740 ГК). Кроме того, к отношениям сторон такого договора, не урегулированным ГК, подлежит применению законодательство о защите прав потребителей (п. 3 ст. 730 ГК).

### **Список литературы:**

1. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021).

## **ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ**

***Кузьмина Екатерина Владимировна***

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

***Радаева Виктория Юрьевна***

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

***Дементьева Альбина Камилевна***

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

Прежде чем приступить к строительству объекта, необходимо подготовить площадку, с помощью которой будут обеспечены условия качественного возведения здания или сооружения в установленные сроки. Подготовке площадки предшествует инженерная подготовка, которая включает в себя создание геодезической разбивочной основы, расчистку и планировку территории, отвод поверхностных и грунтовых вод.

К инженерному обеспечению строительной площадки относится устройство временных зданий, дорог и сетей водо-, электроснабжения и т. д.

Стройплощадки оборудуются бытовками для переодевания работников, санузлами, душевыми, складами для хранения строй - материалов, инструментов и т. д.

В подготовительный период прокладываются и линии временного водоснабжения, включая и противопожарный водопровод, и электроснабжение с подводкой электроэнергии ко всем бытовкам и механизмам.

Так же необходима проводка телефонной связи для прорабских помещений или обеспечение связи по радию. Строй площадки оборудуются стоянками для обслуживания и отстоя строительных машин с ограждением.

На стадии подготовки площадки к строительству создаётся геодезическая разбивочная основа, служащая для планового и высотного обоснования при

выносе подлежащих возведению зданий и сооружений на местность, а также для геодезического обследования на всех стадиях строительства и после его завершения.

Для определения положения объекта строительства в плане создают геодезическую разбивочную основу в виде строительной сетки продольных и поперечных осей, определяющих положение на местности зданий и сооружений и их габаритов, красных линий, указывающих на границы застройки.

При расчистке территории должны пересаживаться зелёные насаждения, если в них в дальнейшем есть необходимость, подлежит снятию плодородный слой почвы. Сносятся или разбираются для переноски, мешающие застройке или ненужные строения, перекадываются подземные коммуникации и последующего использования в качестве газонной земли и производится планировка строительной площадки. Зелёные посадки, не подлежащие вырубке или пересадке, обносят оградой, а отдельно стоящие деревья предохраняют от возможных повреждений, защищая их ограждениями, выполняемыми из отходов пиломатериалов. Плодородный слой почвы.

Срезаемый с застраиваемых площадей, перевозят в специально выделенные места для его складирования и последующего использования в качестве газонной земли.

Для демонтажа зданий выполняют их членение для удобства на части, и при разборке каждый сборный элемент раскрепляется и ставится в устойчивое положение.

Монолитные железобетонные строения разбирают по специально разработанной схеме сноса, обеспечивающей сохранение устойчивости сооружения в целом. Членения на блоки разборки начинают со вскрытия арматуры. Затем блок закрепляют, после чего режут арматуру и обламывают блок. Металлические элементы отрезают после раскрепления.

Поверхностные воды (ливневые и талые) с возвышающихся соседствующих со стройплощадкой участков перехватывают и по водоотводящим канавам

за пределы участка в ливневую канализацию. Вторым методом защиты от поверхностных вод заключается в обваловке строительной площадке вдоль границ в повышенной её части и рытьём канав глубиной не менее 0,5 м и шириной от 0,5 до 0,6 м. Стены и дно канав укрепляются дёрном, камнями. Воды, образующиеся непосредственно на строительной площадке, отводят с помощью устройства сети открытого или закрытого водостока.

**Список литературы:**

1. "СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2019 N 861/пр).

## ОСОБЕННОСТИ МАРКЕТИНГА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**Кузьмина Екатерина Владимировна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Радаева Виктория Юрьевна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Дементьева Альбина Камилевна**

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

В наиболее общем виде маркетинговая деятельность представляет собой деятельность предприятия, которая связана с приобретением и реализацией продуктов либо услуг. Маркетинг выступает неотъемлемым элементом строительного производства.

Можно сказать, что строительный маркетинг отличается от маркетинга других сфер прежде всего исключительной направленностью на потребности потребителей и заказчиков услуг непосредственно внутри самой компании. На примере маркетинга в строительстве М.М. Кислицкий говорит о том, что внешний маркетинг в сфере строительства не так актуален, как потребность в дорогах, жилье и инфраструктуре. Спрос и предложение на продукцию строительной деятельности неразрывно связаны с макроэкономической конъюнктурой. Строительный маркетинг можно с уверенностью назвать инструментом производственной и стратегической направленности.

Невозможно не отметить, что темп развития технологий маркетинга в строительстве по сравнению с другими экономическими секторами достаточно медленный. Это происходит потому, что процессы взаимодействия между заказчиками и клиентами достаточно сложные. В системе строительных отношений участвуют такие субъекты как заказчики, субподрядчики и генеральные подрядчики, провайдеры, отвечающие за логистику, инвесторы и менеджеры

проектов. Строительный маркетинг неразрывно связан с организацией процесса строительства, и имеет ряд уникальных особенностей.

Сложность развития маркетинга в строительстве состоит в том, что строительные организации - достаточно широкая структура, рассредоточенная на обширных территориях. Несмотря на рассредоточение субъектов строительства, часть из них сезонная, что означает их мобильность и автономность, а также готовность в любое время переместить объекты производства в другое место в соответствии с условиями контрактов.

Природные и климатические условия являются факторами, которые непосредственно влияют на скорость сдачи строительного объекта, а также могут уменьшить достоверность прогнозов о сроках сдачи проекта и вводе его в эксплуатацию, что скорее всего, негативно воспримется заказчиком. К примеру, если месторождения песка и щебня находятся далеко от непосредственного места строительства, то стоит учитывать неизбежные затраты на транспортировку.

Еще один нюанс маркетинга в строительстве состоит в том, что процессы в технологической составляющей как капитального строительства, так и работ по отделке подразумевают огромное количество разнообразных работ и видов услуг, среди которых монолитные, монтажно-строительные, отделочные и столярные работы, а также всевозможные дизайн-проекты, проводка различных коммунальных систем и отделочные работы. В наше время организация рыночного участия предприятия означает неременное увеличение общих затрат. По статистическим данным, самые большие затраты приходятся на организацию движения товаров и грамотное управление процессами логистики.

Стоит учесть и такие негативные факторы, влияющие на строительный маркетинг, как недостаток оборотных средств, их неравномерное распределение, нестабильная платежеспособность заказчика, несовершенство и общие недочеты государственной системы управления.

В настоящее время состояние строительного маркетинга является довольно неоднозначным. Однако ясно одно – маркетинг в строительстве выступает в качестве одного из ключевых инструментов развития строительного бизнеса

и повышения конкурентоспособности строительной фирмы. Причем возможность превзойти своих конкурентов имеют лишь те строительные компании, которые создадут наиболее эффективную систему маркетинга.

### **Список литературы:**

1. Маркетинг в строительстве : учеб. пособие / Л.В. Ковалева ; [науч. ред. Н.В. Васина]. - Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2 017.-126 с.
2. Коготкова И.З., Мехтиева А.Ю. Совершенствование маркетинговой деятельности в строительной организации // Вестник университета. 2016. № 11. С. 75 – 78.
3. Рамазанов И.Д. Биополярная модель поведения потребителя и метод определения степени полярности поведения покупателя // Маркетинг в России и за рубежом. 2013. № 1. С. 90 – 95.

## ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ

**Кузьмина Екатерина Владимировна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Радаева Виктория Юрьевна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Дементьева Альбина Камилевна**

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

Понятие «организационная структура строительной компании» означает совокупность относительно самостоятельных подразделений, которые выполняют в строительной фирме различные функции: административно-управленческие, рекламно-продающие, производственно-технические, логистические и многие другие. Секрет успешного функционирования системы скрыт в целостности и согласованности работы всех составляющих ее элементов.

Выделяют централизованные, или иерархические и децентрализованные.

Централизованные встречаются на многих предприятиях и отличаются принципом иерархичности в управлении (то есть вышестоящий уровень отдаёт распоряжение нижестоящему и т. д.). При этом есть разделение труда по функциям и правила найма персонала, согласно которым сотрудников подбирают строго в соответствии с требованиями должности.

Выделяются и типы централизованных структур:

- Линейная, когда формируется ряд подразделений с линейными руководителями. Каждому из них подчиняется другой руководитель, а тому — ещё один и т. д. То есть формируется иерархия в подразделении сверху донизу, будто «шахта» управления, что имеет свои преимущества. А именно: налаженную систему взаимосвязей в рамках подразделения, порядок в работе, поскольку распоряжения идут сверху от одного руководителя и нет путаницы.

Но есть в структуре и недостатки: перегруженность управленцев из-за большого количества задач и большой ответственности и, как следствие, их текучка.

- **Функциональная.** В случае её использования создаются функциональные подразделения с сотрудниками одного профиля. Они подчиняются как своим прямым руководителям, так и другим равноправным руководителям в организации, если это нужно для эффективного решения задачи. Надо сказать, что такая структура используется на предприятиях, где выполняются преимущественно рутинные задачи или разрабатываются инновационные продукты, так как в рамках функциональных подразделений собираются профильные специалисты, способные их решить.

- **Линейно-функциональная, или линейно-штабная.** Сочетает в себе особенности обоих вышеописанных видов. Предусматривает создание специализированных отделений, и сотрудники каждого из них помогают своему руководителю с выполнением разных задач, в том числе стратегического планирования. Достоинства: разгрузка управленцев, возможность лучше проработать стратегию, а недостатки — в нечётком распределении ответственности. Интересно, что линейно-функциональная структура может реализоваться у компаний с региональными филиалами. В этом случае у каждого будет свой руководитель, который подчиняется высшему руководству компании. Более того, будут у филиалов и подразделения во главе со своими руководителями.

К децентрализованным относятся:

- **Проектная структура.** Предусматривает создание команды специалистов для реализации определённого проекта. То есть, если строится крупный комплекс, привлекаются проектировщики, инженеры, строители и т. д. По окончании одного проекта специалисты переходят на другие.

- **Матричная.** Напоминает сетевую, основанную на принципе двойного подчинения. При её использовании создаются проектные группы с временными руководителями, однако при этом члены проектных групп продолжают выполнять обязанности, выданные им руководителями их функциональных отделов. Преимущество такой структуры в возможности более эффективно использовать

ресурсы (компетентность, знания сотрудников) или оперативно решать вопросы по проекту. Есть и недостатки: сложность в управлении, риски конфликтов из-за одновременных распоряжений, поступивших одному сотруднику от разных руководителей, и пр.

- Сетевая. Предусматривает создание отдельных единиц (например, компаний), которые по контракту выполняют разные функции. При этом в таких компаниях есть одна головная организация, которая контролирует деятельность всех этих единиц.

Организационная, или организационно-штатная структура компании — это модель построения в ней подразделений и распределения функций. Она очень важна для строительного бизнеса, поскольку успех задействованных в сфере предприятий напрямую зависит от качества выполняемых ими функций, своевременности и согласованности их действий.

Есть разные виды таких структур, которые могут подойти строительным предприятиям. Главное, выбирать эти структуры в соответствии со стратегией и прописывать на них имена сотрудников, на которых возложены те или иные функции.

### **Список литературы:**

1. Организационная структура строительного предприятия и ее изменения  
URL: <https://bstudy.net> (дата обращения: 17.12.2021).

## КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

**Кузьмина Екатерина Владимировна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Радаева Виктория Юрьевна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Дементьева Альбина Камилевна**

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

Одной из важнейших отраслей материального производства на сегодняшний день является капитальное строительство, которое, в свою очередь, создаёт базу для развития всех других его отраслей.

Капитальное строительство объединяет деятельность множества структур:

- государственных органов;
- органов местного самоуправления;
- физических и юридических лиц.

Капитальное строительство и вся его деятельность направлены на организацию новых и модернизацию уже имеющихся основных фондов производственного и непроизводственного назначения. И, таким образом, служит главным источником расширенного воспроизводства.

Кроме того, капитальное строительство включает в себя работу по созданию проектных и изыскательских работ, по подготовке технической документации, без которой невозможно выполнить строительные, монтажные, пусконаладочные и другие специальные капитальные работы.

Являясь промышленной отраслью, капитальное строительство по своему назначению подразделяется ещё на две очень значимые крупные ветви:

1. Отрасль материального производства;
2. Отрасль или вид производственной деятельности.

Как уже говорилось, капитальное строительство подразделяется на различные виды, включающие в себя:

- новое строительство (новостройки);
- расширение и реконструкция;
- техническое перевооружение действующих предприятий, зданий и сооружений (модернизация).

Новое строительство состоит из создания комплекса объектов (предприятий, зданий и сооружений), а также отдельных производств, которые возводятся на новых строительных площадках. Последние после ввода в эксплуатацию будут находиться на самостоятельном балансе. Таким образом, организуется новая организация или юридическое лицо.

Расширение действующих предприятий включает в себя создание на предприятиях или на прилегающей к ним территориях дополнительных производств. Речь идет о строении новых отдельных помещений или о работах по расширению уже существующих на предприятиях таких цехов и объектов.

К данному виду капитального строительства также можно отнести комплекс работ по созданию филиалов и производств уже действующих предприятий, которые после ввода в эксплуатацию не будут состоять на самостоятельном балансе.

Реконструкция действующих предприятий состоит из комплекса работ по переустройству уже существующих цехов и объектов, которые подлежат усовершенствованию с целью повышения технико-экономического уровня на основе достижений современного технологического прогресса. Осуществляется по комплексному проекту на реконструкцию предприятия в целом, и, в основном, без расширения имеющихся зданий и сооружений.

Техническое перевооружение действующих предприятий состоит из комплекса различных мероприятий по повышению технико-экономического уровня отдельных производств, цехов и участков. Осуществляется по проектам и сметам на отдельные объекты или отдельные виды работ и, в основном, без расширения производственных мощностей.

**Список литературы:**

1. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 06.12.2021).

## **СЕТЕВЫЕ ГРАФИКИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ И НЕДОСТАТКИ**

***Кузьмина Екатерина Владимировна***

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

***Радаева Виктория Юрьевна***

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

***Дементьева Альбина Камилевна***

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

Сетевой график - это модель, отражающая процесс выполнения работ, в которой вся их совокупность поделена на отдельные операции с установлением сроков начала выполнения и завершения, а также общих сроков начала и завершения.

В планирование работ входит их перечисление, описание, расчет объема и необходимого количества исполнителей.

В сетевом графике любая работа обозначается сплошной стрелкой, над которой пишется название выполняемого процесса, еще над ней указывается длительность выполнения процессов или ожидания. На графике сплошными стрелками указываются как работы, требующие для своего выполнения затрат времени и всевозможных ресурсов, так и ожидания – процессы, связанные с соблюдением конкретных технологических перерывов. Также, в сетевом графике приняты пунктирные стрелки, которые охарактеризовывают зависимости начала одних работ от завершения других, и не требующие ни времени, ни ресурсов. Они именуется фиктивными работами.

Каждый вид работ занимает конкретное количество дней, которые можно рассчитать заблаговременно. По принципу построения выделяют два вида сетевых графиков:

1) Тип «вершины-события», в данном случае события обозначаются кружочками и нумеруются, а стрелочками показываются работы;

2) Тип «вершины-работы», в данном графике работы обозначают с помощью прямоугольников, а стрелками изображают логические взаимосвязи между работами.

Сетевой график можно составить как на целый процесс строительства, так и на отдельный цикл работ. Чем больше объект, чем больше времени потребуется на его построение, тем длиннее будет график.

Сетевые графики могут разрабатываться как для объектов капитального строительства, так и для линейных объектов. Их главная задача – это координация работы всех участников процесса строительства. Определив все закономерные связи между важными событиями, специалист может планировать точное время завоза материалов, выхода бригад, загрузки спецтехники и построить работы строительной фирмы наиболее эффективно.

График имеет возможность строиться не только на период строительства, но и охватывать этапы предпроектной и проектной подготовки. Таким образом можно точно высчитать, сколько времени займет реализация проекта от идеи до ввода в эксплуатацию.

Как и любой другой инструмент, сетевые графики обладают недостатками, которые важно учитывать при работе с ними.

К их главным недостаткам относят:

- большие временные затраты на формирование графика и его отслеживание;
- в случае внесения перемен потребуется корректировка плана, что требует пересмотра порядка оставшегося строительного производства и пересогласования начала работ;

- запутанность структуры больших графиков осложняет работы с ними.
- непредсказуемость развития мероприятий, которую нельзя запланировать.

Но несмотря на все недостатки сетевые графики числятся действенным инструментом планирования. Они дают возможность осуществить организацию параллельной работы, отобразить объем и структуру задач, обнаружить

взаимосвязи, определить график потребления ресурсов, избежать пере и недозагрузки коллектива и определить сроки реализации.

Сетевые графики как вид анализа очень распространены и в иных областях, в менеджменте, машиностроении, производстве. Информация, которая представлена и зашифрована в них позволяет быстро оценить ситуацию и принять решение. Сетевой график разрешает скоординировать процесс, оптимизировать ожидание, увеличить эффективность каждого работника и уменьшить срок строительства.

### **Список литературы:**

1. Красильникова Г.В. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / Г.В. Красильникова ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 206 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5- 8158-1865-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476399> (07.01.2022).
2. А.С. Пелих, Л.Л. Терехов, Л.А. Терехова «Экономико-математические методы и модели в управлении производством», Ростов-на-Дону «ФЕНИКС» - 2011 г, 243 с.
3. Ивасенко А.Г. Управление проектами: учебное пособие / А.Г. Ивасенко, Я.И. Никонова, М.В. Каркавин - Ростов н/Дону:Феникс, 2009. – 330 с. – Высшее образование.

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**Кузьмина Екатерина Владимировна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Радаева Виктория Юрьевна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Дементьев Евгений Георгиевич**

*научный руководитель, канд. техн. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

Проблема заключается в том, что строительство является потенциально опасным производственным процессом и несоблюдение правил и нормативов может привести к существенным материальным потерям, угрозе жизни и здоровью людей. Экономия любыми методами здесь недопустима: количество аварий растет и это ощущают на себе не только специалисты-строители, но и простые люди – потребители строительной продукции.

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ предметом экспертизы проектной документации является: оценка соответствия этой документации требованиям законов и подзаконных актов; проверка достоверности определения сметной стоимости строительства объектов, если такой проверки требует закон.

На стадии проектирования основной формой государственного контроля за соответствием проектных решений установленным требованиям является государственная экспертиза.

На сегодняшний день государственную экспертизу проектной документации проводит Федеральное автономное учреждение Главгосэкспертиза России.

Застройщик или технический заказчик по своему выбору направляет проектную документацию и результаты инженерных изысканий на государственную экспертизу или негосударственную экспертизу, за исключением

случаев, если в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации в отношении проектной документации объектов капитального строительства и результатов инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, предусмотрено проведение государственной экспертизы.

Проекты строительства до их утверждения подлежат государственной экспертизе независимо от источников финансирования, форм собственности и принадлежности объектов. Заключение государственной экспертизы является обязательным документом для исполнения заказчиками, подрядными, проектными и другими заинтересованными организациями.

В 2020 году произошли нововведения в экспертизе проектной документации: вышло постановление Правительства Российской Федерации № 1948, которое внесло изменения в «Положение об организации и проведении государственной экспертизы» и утвердившее его постановление Правительства Российской Федерации № 145.

В результате:

1) Объединены процедуры по проведению государственной экспертизы проектной документации и проверке достоверности определения сметной стоимости строительства, изменен предмет экспертизы (ч.5 ст. 49 ГрК);

2) Расширен перечень обязательных документов, представляемых для проведения экспертизы;

3) Процедура повторной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий дополнена возможностью проведения экспертного сопровождения (ч. 3.8-3.11 ст. 49 ГрК).

В случае наличия положительного заключения государственной экспертизы проектов документов территориального планирования, не соответствующих требованиям технических регламентов, Российская Федерация несет субсидиарную ответственность за возмещение в полном объеме вреда жизни или здоровью физических лиц, имуществу физических или юридических лиц.

В случае причинения вреда жизни или здоровью физических лиц, имуществу физических или юридических лиц в результате нарушения законодательства о градостроительной деятельности в течение десяти дней со дня причинения такого вреда создаются технические комиссии для установления причин такого нарушения и определения лиц, допустивших такое нарушение.

### **Список литературы:**

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изм. и доп., вступ. в силу с 01 ноября 2019г.): Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (в ред. от 20.10.2021 г.) [электронный ресурс] // СПС КонсультантПлюс. URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 10.05.2020).
2. О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий: Постановление Правительства Российской Федерации от 05 марта 2007 г. № 145 (в ред. от 31 декабря 2019 г.) [электронный ресурс] // СПС КонсультантПлюс. URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 20.10.2021).
3. О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации: Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2019 г. № 1948 [электронный ресурс] // СПС КонсультантПлюс. URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 20.10.2021).

## ИННОВАЦИОННОЕ МОДУЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

**Кузьмина Екатерина Владимировна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Радаева Виктория Юрьевна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Куканов Николай Иванович**

*научный руководитель, канд. физ.-мат. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

Многие задаются вопросом, - почему же быстровозводимые конструкции появились сравнительно недавно. В средневековые и более поздние века у технологии блок-контейнеров и сборно-разборных зданий были сравнительно небольшие шансы на развитие. А все дело в том, что одними из непреложных условий удобства такой технологии были понижение стоимости готового строения и экономия времени на возведение. Построить быстровозводимый дом просто невозможно, в случае если все работы нужно проводить вручную, а не на предприятии конвейерным способом. Массовое модульное строительство в России оказалось временно забытым.

В основе модульной конструкции — металлический каркас, который с внутренней стороны обшивается конструкционной доской, а сверху материалом по желанию заказчика. Между ними прокладывается особый теплоизоляционный материал, так как данные дома предназначены для постоянного проживания даже в суровом холодном климате и при этом не затрачивают большое количество энергии на внутреннее отопление. Многие компании для «промежуточного» слоя используют минеральную или эко-вату. В качестве кровли при строительстве модульных домов используются листы оцинкованного металла или специальная черепица.

Зарубежные специалисты приводят в пользу модульного строительства немало резонов. Назовем некоторые из них.

Конструктивно модульные здания, считают они, как правило, прочнее, чем обычно построенные, потому что каждый модуль сконструирован так, чтобы независимо выдерживать порой весьма суровые условия перевозки к месту строительства и установку краном на место. Собранные и закрепленные, модули преобразовываются в сборные стены, полы и крыши, наконец, целые здания — столь же прочные и надежные, как и составляющие их модули.

Строительство за пределами стройплощадки гарантирует лучшее управление качеством строительства. Материалы, которые доставляются на завод, хранятся безопасно и надежно на складе, что позволяет предотвратить их повреждение или порчу от влаги и других неблагоприятных погодных условий. Производственные предприятия имеют строгие программы контроля качества, которые способствуют высокому качеству строительства на каждом этапе.

В дополнение к управлению качеством и уменьшению сроков строительства, модульное строительство предлагает множество других преимуществ.

Удаление производственно-строительной деятельности от самого объекта значительно снижает вероятность аварий на стройплощадке, уменьшает трафик автотранспорта на подъездных дорогах (одно дело, когда каждый стройматериал завозят порознь, другое — когда разом везут готовые модули) и повышает общую безопасность.

Развитие технологии быстровозводимых зданий в будущем представляется довольно интенсивным. Основную силу такой технологии составляют прочные современные материалы и растущий уровень заводской готовности. Как раз в таких направлениях сейчас развивается наука и инженерия. Приблизительно раз в десятилетие разрабатывается принципиально новый строительный материал, который сильно меняет предшествующие представления о строительстве. Ученые стремятся изобретать новые высокопрочные и легкие материалы с тем, чтобы облегчить их транспортировку к месту возведения строения, а также обеспечить его прочность. Учитывая множество экспериментов в области укрепления металлов и работу с умной тканью, можно констатировать приближение к целям

уже через 5 – 7 лет. И хотя такие технологии будут все еще недоступными для большинства клиентов, через 15-20 лет они станут привычными.

Если говорить о ближней перспективе, то можно отметить изменение спроса на рынке быстровозводимых конструкций до и после экономического кризиса. Данная сфера понесла сравнительно небольшой ущерб как другие области строительства, в итоге быстровозводимые здания стали востребованными, дешевым и доступными широкой массе потребителей.

В заключении хотелось бы отметить, что модульное строительство постепенно становится все более популярным направлением благодаря своей экологичности, мобильности и экономичности. Предполагается, что данная область будет стремительно развиваться и появятся новые материалы и технологии, позволяющие снизить издержки и тем самым стоимость готового модульного дома.

### **Список литературы:**

1. Клевцова К.С. Инновационное модульное строительство / К.С. Клевцова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 3 (137). — С. 103-105. — URL: <https://moluch.ru/archive/137/38562/> (дата обращения: 12.01.2022).
2. Асаул А.Н., Казаков Ю.Н., Быков В.Л., Князев И.П., Ерофеев. Теория и практика использования быстровозводимых зданий — Санкт-Петербург, «Гуманистика», 2004. – 472 с.
3. Булгаков С.Н. Технологические инновации в инвестиционно-строительном комплексе. М., 1998, 547 с.

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**Кузьмина Екатерина Владимировна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Радаева Виктория Юрьевна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Куканов Николай Иванович**

*научный руководитель, канд. физ.-мат. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

С использованием цифровых технологий изменяются повседневная жизнь человека, производственные отношения, структура экономики и образование, возникают новые требования к коммуникациям, вычислительным мощностям, информационным системам и сервисам.

Цифровизация строительства – это процесс перевода всех строительных процессов в цифровой формат, а также использование современных технологий для сокращения сроков и повышения качества строительства.

В настоящее время в России цифровизация активнее всего находит применение в банковском секторе, государственном управлении, торговле. Строительная отрасль является наиболее консервативной и инерционной в отношении цифровизации. При этом отрасль обладает большим потенциалом для цифровизации и иных инноваций.

Рассмотрим основные перспективные направления развития цифровизации в строительстве. Одним из перспективных направлений цифровизации в строительстве является 3Dпечать. Уже существуют «принтеры» на базе грузового автомобиля, позволяющие «печатать» здания из кирпича, иные технологические решения (например, печать из бетона). Наиболее перспективное направление – малоэтажное строительство [1]. Применение BIM – технологии. Это компьютерная модель здания, в которой скоординирована вся необходимая информация о нем.

Если изменяется один параметр, тоже самое происходит с другими. Создав такой проект, можно оценить внутренний и внешний вид здания и понять, сколько денег, материала и рабочей силы потребуется для его возведения, какое оборудование будет использовано, как будет организован процесс строительства. Это удобная форма, которая позволяет учесть все нюансы и избежать ошибок при воплощении проекта в жизнь. Сфера ее применения обширна: составление точных расходных смет и планов; регулирование хода работ; оценка затраченных материалов; расчет будущих эксплуатационных характеристик; координирование здания, как объекта коммерческой деятельности; контроль ремонта, перестройки, реставрации и усиления старых конструкций; порядок эксплуатации; снос. Информационное моделирование BIM проекта позволяет отслеживать жизнь сооружения с его закладки до сноса. Возведение – трудоемкий процесс, требующий участия большого количества специалистов разных профессий. BIM проектирование дает возможность представить их работу как единое целое, рассчитать и состыковать все возможные варианты развития событий, заранее удостовериться, что на стадии проекта не было допущено ошибок, которые могут откликнуться в будущем. Пожалуй, самое перспективное и быстрорастущее направление – визуализация: применение 3D очков, дополненной реальности позволяет увидеть планируемые проекты, способствует их более эффективному продвижению. Можно ожидать совершенствование техники визуализации, ее более широкого применения на всех уровнях – от строительной выставки до офиса продаж. Данный подход уже активно применяется как в мировой, так и в российской практиках. Весьма эффективным и перспективным направлением является внедрение интегрированных систем датчиков состояния здания, позволяющих контролировать основные строительные параметры, энергоэффективность, состояние инфраструктурных сетей.

Традиционными препятствиями на пути цифровизации в строительной отрасли считаются разные трактовки положений и рекомендаций, слабое внедрение института электронной подписи, недоверие участников долевого строительства к цифровому документообороту, а также отсутствие опыта работы с таким ПО у сотрудников.

Размышляя о преимуществах и проблемах цифровизации строительства необходимо понимать, что этот процесс неотвратим и рациональным решением для строительных компаний в этих условиях является интеграция современных технологий в свою хозяйственную деятельность, обучение персонала работе с новыми технологиями, поощрение сотрудников, освоивших эти технологии [2].

### **Список литературы:**

1. Травуш В.И. Цифровые технологии в строительстве // Строительные науки - 2018- №3 – С. 107-117.
2. Васильева Н.В., Бачуринская И.А. ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2018. – № 7. – С. 39-46; URL: <https://vaael.ru/ru/article/view?id=165> (дата обращения: 12.01.2022).
3. Добрынин А.П. Цифровая экономика различные пути к эффективному применению технологий / А.П. Добрынин, К.Ю. Черних, В.П. Куприяновский // International Journal of Open Information Technologies. – 2016. — №1 (4). С. 4-10.

## ОСОБЕННОСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

*Кузьмина Екатерина Владимировна*

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

*Радаева Виктория Юрьевна*

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

*Дементьева Альбина Камилевна*

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

В действующую систему ценообразования и сметного нормирования в строительстве входят государственные сметные нормативы и иные сметные нормативные документы, необходимые для определения сметной стоимости строительства.

Сметные нормативы образуют систему ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

Ценообразование в строительстве назначает необходимость разработки и постоянной актуализации системы сметного нормирования в строительстве. Ее главные задачи:

1) разработка и систематическое пополнение с учетом новых проектных решений и технологий полного набора современных сметных норм и нормативов (элементных и укрупненных) по всем отраслям и регионам, включая:

- объективно необходимые затраты в натуральных показателях (человеко-часы, машино-часы, потребность в материальных ресурсах) на выполнение всех возможных элементных видов работ;
- объективно необходимые затраты в натуральных показателях на создание единицы мощности строительной продукции по объектам-представителям;

2) разработка системы прогноза текущих цен на основные виды ресурсов по отраслям, регионам и предприятиям;

3) создание достаточно точных механизмов прогнозных сметных расчетов при определении стоимости строительства на предпроектной стадии, в составе обоснования инвестиций, базисного проекта (конкурсной документации заказчика) и конкурсных предложений подрядчиков и, как следствие, совершенствование технологии формирования договорных цен.

Методические основы системы ценообразования в строительстве складывались на протяжении длительного периода времени, начиная с середины 50-х гг. прошлого века. В период либерализации экономики в 90-е годы на смену жесткому государственному регулированию сметного ценообразования в строительстве пришла система договорных цен, формируемых совместно заказчиком и подрядчиком. Но и в этих условиях надо было сохранить необходимость регулирования ценообразования в строительстве как в части методического его обеспечения, так и системы сметных нормативов. Начиная с 1992 г. эту работу проводил Госстрой России. После его ликвидации в 2004 г. эти функции перешли к Федеральному агентству по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Министерства регионального развития Российской Федерации. Регулирование вопросов ценообразования в субъектах Федерации осуществляют региональные центры по ценообразованию в строительстве (РЦЦС) [1].

Особенности механизма ценообразования в строительстве, прежде всего, связаны с индивидуальным характером создаваемого объекта; с экономико-географическими и территориальными факторами строительного производства; с одновременным участием и интересами в процессе формирования цены проектировщика, заказчика, подрядчика. Немаловажным фактором определения стоимости строительной продукции являются цены производителей, которые по своей экономической сущности отражают изменение инвестиций в строительство объектов и рассчитываются как агрегированный показатель из индексов цен на строительные-монтажные работы, машины и оборудование и прочие капитальные работы и затраты, взвешенные по доле этих элементов в общем объеме инвестиций в основной капитал. Способ определения цены создаваемого объекта должен быть согласован всеми заинтересованными сторонами в форме, позволяющей

произвести ее расчет без дополнительных согласований, что подтверждается отсутствием между подрядчиком и заказчиком разногласий по стоимости работ при проведении промежуточных расчетов [2].

### **Список литературы:**

1. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» – № 253 от 17. 12. 2008.
2. Гаджиева М.И., Эсетова А.М. Особенности сметного нормирования и ценообразования в строительстве. Вестник Дагестанского государственного технического университета. Технические науки. 2016;40(1):133-142. <https://doi.org/10.21822/2073-6185-2016-40-1-133-142>
3. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М.А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263 с.

## **ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ МОТИВАЦИИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

***Кузьмина Екатерина Владимировна***

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

***Радаева Виктория Юрьевна***

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

***Дементьева Альбина Камилевна***

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

В настоящее время Российская рыночная экономика создает условия, при которых возрастает значимость человеческого фактора в производстве, в бизнесе. Сегодня мотивация трудовых ресурсов является одним из важных стратегических направлений развития предприятия.

Трудно переоценить роль материального стимулирования в повышении трудовой активности работника, результативности производства в строительной организации. Мотивация же персонала является основным средством обеспечения оптимального использования ресурсов, мобилизации имеющегося кадрового потенциала. Основная цель процесса мотивации - это получение максимальной отдачи от использования имеющихся трудовых ресурсов, что позволяет повысить общую результативность и прибыльность деятельности предприятия [1].

В зависимости от того, какие цели преследует мотивация, можно назвать два вида мотивирования: внешнее и внутреннее. Внешнее мотивирование представляет собой своего рода процесс административного воздействия или управления: руководитель поручает работу исполнителю, а тот ее выполняет. При таком виде мотивирования руководителю необходимо знать, какие мотивы могут побуждать конкретного работника выполнить работу качественно и в срок: это может быть как нормальная оплата работы или премия, так и простая похвала

или иной вид морального поощрения. Внутреннее мотивирование является более сложным процессом и предполагает формирование определенной мотивационной структуры человека. В этом случае следует найти психологический способ усиления желательных качеств личности работника и ослабления негативных факторов, например снижения монотонности труда и др.

В производственной деятельности оба вида мотивирования тесно взаимодействуют. Внутренняя мотивация в большей степени определяется содержанием или значимостью самой работы. Если эта работа интересует работника, позволяет реализовать его природные способности и склонности, то это само по себе является сильнейшим мотивом к активной трудовой деятельности. Наряду с этим существенным внутренним мотивом может быть значимость работы для развития определенных качеств человека, а также полезность данного вида деятельности для профессиональной группы работников и т.д. [3].

В системе мотивации не рекомендуется применять наказания. Такой способ мотивации в строительстве считается нерентабельным. Во-первых, даже опытные психологи, а также руководители организаций, не могут точно дать прогноз по поведению человека, который подвергается наказанию. Наказывая работника, руководитель хочет добиться от него определенного результата, но не всегда этот результат приходит в ожидаемом виде. Зачастую руководители оказываются в неловком положении, т. к. знают, что реакция работника на наказание непременно последует, но какая — он предугадать не в силах. Во-вторых, как говорил Э.У. Деминг, в большинстве случаев (по статистике более 96 %) мы наказываем не того, кто это заслужил [4].

Однако в настоящее время стала актуальной проблема именно нематериальной мотивации работников. Применение организационно-распорядительных методов мотивации, таких как возможность карьерного роста, профессионального совершенствования, делегирование полномочий, нацеленность на создание команды будут способствовать стремлению работника постоянно достигать новых высот в профессиональной деятельности. Чтобы построить эффективную систему мотивации персонала, необходимо в первую очередь выявить реальные

потребности сотрудников, затем сформировать дифференцированную систему вознаграждения (комплекс материальных и нематериальных поощрений для разных категорий работников). В целом, чтобы система стимулов была эффективной, каждый работник должен хорошо представлять, каковы цели его деятельности и какие результаты поощряются [2].

### **Список литературы:**

1. Булат Р.Е. Правовые нормы и психологическое сопровождение управления персоналом в строительстве– СПб: Бизнес-пресса, 2012. – 197 с.
2. Ларина А.А. Особенности современной мотивации управленческого персонала в строительной организации / А.А. Ларина. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 22 (102). — С. 435-438. — URL: <https://moluch.ru/archive/102/23404/> (дата обращения: 13.01.2022).
3. Лазарев А.Е., Коновалова И.В., Олатало О.А. СТИМУЛИРОВАНИЕ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ. // Материалы VIII Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум» URL: <https://scienceforum.ru/2016/article/2016019158> (дата обращения: 13.01.2022).
4. Мосеев А.В. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности персонала в сфере строительства / А.В. Мосеев. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2018. — № 45 (231). — С. 89-91. — URL: <https://moluch.ru/archive/231/53674/> (дата обращения: 13.01.2022).

## ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ПЛОТНОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ

**Кузьмина Екатерина Владимировна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Радаева Виктория Юрьевна**

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

**Дементьев Евгений Георгиевич**

*научный руководитель, канд. техн. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

Строительство в условиях плотной городской застройки распространенное явление в современном мире. Такие условия возведения зданий и сооружений имеют целый ряд трудностей для строительства связанных с ограниченной площадью строительной площадки. Также все чаще новые объекты имеют развитое подземное пространство, что зачастую оказывает неблагоприятное воздействие на эксплуатационные показатели на близлежащие здания и сооружения, которые нередко имеют хозяйственную и культурную ценность.

При возведении зданий и сооружений в условиях плотной городской застройки возникает целый ряд факторов, соблюдение которых обеспечивает качество и долговечность не только непосредственно возводимых объектов, но и окружающих их сооружений:

- необходимость обеспечения поддержания эксплуатационных свойств объектов, расположенных в непосредственной близости от пятна застройки;
- невозможность расположения на строительной площадке полного комплекса бытовых и инженерных сооружений, машин и механизмов;
- разработка специальных конструктивных и технологических мероприятий, направленных на оптимизацию процессов возведения объекта;
- разработка технических и технологических мероприятий, направленных на защиту экологической среды объекта и существующей застройки.

Конкретные мероприятия, направленные на поддержание эксплуатационных свойств существующей застройки разрабатываются в проектах производства работ. К ним относятся:

- укрепление оснований и фундаментов, которое должно обеспечить статическое равновесие здания на период открытого котлована до возведения несущих конструкций подвальной части нового здания и засыпки пазух котлована. Наиболее часто применяют следующие конструктивные решения: «стена в грунте», шпунтовые ограждения, усиление фундаментов и стен подвалов существующих зданий, укрепление грунтов оснований инъекционными методами;
- разработка котлованов и устройство фундаментов очередями – это позволяет снизить расход временных подпорных конструкций;
- выбор машин и механизмов с минимальными динамическими характеристиками;
- виброизоляция грунтового массива, прилегающего к существующим зданиям и сооружениям.

При строительстве и эксплуатации современных зданий, строений и сооружений в стесненных условиях городской застройки должны ставиться задачи по улучшению городской инфраструктуры, решаемые при выполнении следующих этапов:

1. Оценка геотехнической ситуации строительства.
2. Размещение на строительной площадке комплекса строительной инфраструктуры.
3. Перемещение существующих коммуникаций с учетом нового строительства.
4. Разработка мероприятий по предотвращению возможных разрушений зданий, расположенных в непосредственной близости от строящихся объектов.
5. Соблюдение определенных технологических норм.
6. Разработка технических и технологических мероприятий, направленных на защиту экологической среды объекта и существующей застройки и т.д.

В процессе реализации поставленных задач и устранения важных градостроительных проблем при возведении сооружений в условиях сформировавшейся плотной городской застройки, можно обеспечить качество, долговечность не только непосредственно возводимых объектов, но и существующей прилегающей застройки.

### **Список литературы:**

1. Т.Н. Бугаева Особенности возведения зданий в условиях городской застройки // Вестник ПсковГУ. Серия «Технические науки» № 1/2015., 2015.
2. Копотилова А.С. Особенности строительства в условиях плотной городской застройки / А.С. Копотилова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 49 (183). — С. 59-61. — URL: <https://moluch.ru/archive/183/46924/> (дата обращения: 19.11.2021).
3. Поляков В.Г., Чебанова С.А., Ступницкий В.С. Повышение экологической безопасности при строительстве зданий в стесненных условиях. – 2015.

## КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

*Кузьмина Екатерина Владимировна*

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

*Радаева Виктория Юрьевна*

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

*Дементьева Альбина Камилевна*

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

В современных условиях развития экономики и рыночных отношений основным механизмом, характеризующим эффективность функционирования рынка является конкуренция. Конкурентная борьба между товаропроизводителями, конкурентоспособность предприятий и изготавливаемой ими продукцией, выбор рациональной маркетинговой стратегии, анализ конкурентной среды, поиск конкурентных преимуществ – это те факторы, которые стимулируют развитие рыночных отношений и определяют критерии эффективности производства.

Конкурентоспособность строительной организации является результатом совокупного воздействия ряда факторов. Основными из них в настоящее время считаются следующие факторы:

- Качество выполняемых организацией строительных работ и услуг;
- Уровень квалификации управленческого и рабочего персонала организации;
- Наличие системы маркетинга организации, ее эффективность;
- Технологический уровень строительного производства;
- Доступность источников финансовых и материальных ресурсов;
- Степень участия в инновационной деятельности и внедрения ее результатов в сферу строительства;

- Налоговая среда.

Воздействие перечисленных факторов обуславливает возникновение или отсутствие у строительной организации конкурентных преимуществ. Они позволяют организации превосходить конкурентов, предлагать покупателям и заказчикам оптимальное сочетание потребительских характеристик. Конкурентные преимущества строительной организации обычно приобретают формы больших объемов производимых строительных работ, коротких сроков возведения объектов строительства, низких затрат на выполнение строительных работ, высокого качества строительства и др.

Существует ряд методов, способствующих повышению конкурентоспособности строительных компаний в условиях рыночной экономики:

- постоянное использование нововведений;
- поиск новых форм выпускаемого продукта;
- выпуск продукции, обладающей свойствами, отвечающими по качественным и ценовым характеристикам государственным стандартам, что даст возможность строительным компаниям участвовать в реализации государственных программ переселения из ветхого жилья, строительстве военных объектов и т. д.
- сбыт продуктов в те рыночные сегменты, где выставляются особые требования к качеству и сервисному обслуживанию;
- использование качественного сырья и материалов;
- активная кадровая политика, повышение квалификации и переподготовка кадров;
- увеличение материальной заинтересованности сотрудников и совершенствование условий труда;
- проведение постоянного мониторинга потребителей продукции инвестиционно-строительного комплекса, с целью установления новых потребностей;
- постоянный анализ конкурентов, с целью выявления сильных и слабых сторон, как конкурирующих компаний, так и собственной компании;
- регистрация собственного товарного знака, применение фирменных марочных изделий и поддержание деловой репутации строительной компании [3].

Таким образом, для того, чтобы строительная компания могла не только плодотворно работать продолжительный период времени, но и для дальнейшего ее развития, необходимо повышать ее конкурентоспособность, используя комплекс методов.

### **Список литературы:**

1. Антонов Г.Д., Иванова О.П., Тумин В.М. Управление конкурентоспособностью организаций и территорий: учебник. М.: ИНФРА-М, 2019. 347 с.
2. Архипова Л.С., Гагарина Г.Ю., Архипов А.М. Конкуренция как основа экономики: концептуальные подходы к исследованию роли конкуренции: монография. М.: ИНФРА-М, 2018. 104 с.
3. Данилова В.Ю. Конкурентоспособность строительной организации / В.Ю. Данилова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2018. — № 44 (230). — С. 67-70. — URL: <https://moluch.ru/archive/230/53503/> (дата обращения: 28.10.2021).

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BIM-ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

***Кузьмина Екатерина Владимировна***

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

***Радаева Виктория Юрьевна***

*магистрант,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

***Куканов Николай Иванович***

*научный руководитель, канд. физ.-мат. наук, доц.,  
Ульяновский Государственный Технический университет,  
РФ, г. Ульяновск*

Строительная отрасль России входит в число среднетехнологических сфер экономики. Следовательно, инновационная деятельность остается в стороне и ей отделяется меньше внимания при сравнении с высокотехнологичными отраслями. Рассматривая высокий удельный вес строительного производства в экономике страны, переход строительной отрасли к высокотехнологичному производству обеспечит развитие экономики России в целом, так как многие другие сферы экономики взаимодействуют со строительной отраслью [1].

Инновационное развитие, с дальнейшим технологическим обновлением строительной отрасли, необходимо для формирования конкурентоспособности в стратегической перспективе вследствие усиления глобальной конкуренции на рынке строительных услуг, ускорения инновационно-технологического развития и реиндустриализации мировой экономики [3].

BIM (BuildingInformationModeling или BuildingInformationModel) дословно переводится с английского как информационная модель здания. BIM-технологии позволяют создавать проект сооружения от самых ранних концепции вплоть до его сноса. Здесь основным является проект, создание единой информационной базы о здании, а чертежи, визуализация второстепенны. Таким образом, в BIM-модель здания уже входят: архитектурная модель; конструктивная модель;

коммуникационные модели (отопление, вентиляция, электричество, водопровод, канализация и т.п.) [2].

Основные задачи, которые ставят перед собой организации, внедряющие BIM-технологии: повышение эффективности программного обеспечения; работа с единой базой данных об объекте; получение наглядной модели; объективное получение информации об объекте; повышение уровня координации участников проектного и строительного процесса; повышение качества выпускаемой проектной документации; повышение качества строительства; повышение конкурентоспособности на мировом рынке.

Работа с BIM-моделью проводится в несколько этапов:

**1. Проектирование.** Для начала создается 3D-модель постройки с планами, разрезами, видами. При помощи специального конструктора, данная модель вносится в программу, которая рассчитывает параметры всех элементов строительного объекта. Обширная база данных позволяет получить все рабочие чертежи, спецификацию, информацию об объеме будущих работ, планируемых затратах. На стадии проектирования также производится расчет инженерных и энергетических сетей, тепловые потери и уровень естественного освещения с учетом характеристики местности, рельефа, грунта и т.д. Начальная информационная модель здания дополняется логистическими данными, определяющими сроки доставки материалов, наиболее выгодные варианты доставки. На завершающем этапе проектирования составляется детальный план работ и график их выполнения, определяется необходимое количество техники и ресурсов для выполнения работ.

**2. Строительство.** На данном этапе BIM-проектирование позволяет отследить состояние и ход выполнения работ. С его помощью возможно контролировать расходы средств и то, насколько реализуется заложенный бюджет. BIM предоставляет информацию обо всех управленческих решениях и изменениях в строительстве в реальном времени.

**3. Эксплуатация.** После завершения строительства при помощи датчиков информационная модель может продолжить собирать нужные данные о здании, контролируя его функциональность и предсказывая потенциальные аварийные

ситуации. Используя BIM, можно вести учет оборудования, контролировать гарантийные обязательства, а также расход ресурсов. Возможна интеграция с BMS-системой объекта. Более того, BIM-моделирование может быть полезно и для управления недвижимостью: данная модель позволяет вести учет аренды, сдачи помещений, плановых ремонтных работ, взаимодействий с различными инстанциями. Оценка управления, технический аудит, разработка плана развития строительного объекта — это и не только возможно при помощи BIM-проектирования.

Таким образом, актуальность внедрения BIM-технологии в России огромна: намного уменьшаются сроки проектирования, увеличивается эффективность эксплуатации готового здания, сокращается количество переработок, уменьшается количество ошибок, становится меньше «пробелов» в информации.

### **Список литературы:**

1. Рахматуллина Е.С. Тенденции развития инвестиционно-строительного комплекса Татарстана // Стратегия устойчивого развития регионов России. — 2012. — № 11. — с. 217-223.
2. Лустина О.В. Использование BIM-технологий в современном строительстве / О.В. Лустина, Н.А. Бикбаева, А.М. Купчеков. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 15 (119). — С. 187-190. — URL: <https://moluch.ru/archive/119/32892/> (дата обращения: 5.12.2021).
3. Рахматуллина Е.С. Решение задач управления строительным предприятием посредством нестандартных инновационных шагов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. — 2010. — № 24. — с. 496-499.

## МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ КОМФОРТНОСТИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

*Тумаков Ильяс Камилович*

*студент,  
Казанский федеральный университет,  
РФ, г. Казань*

*Юсупова Лилия Рафиковна*

*студент,  
Казанский федеральный университет,  
РФ, г. Казань*

На сегодняшний день существуют различные методики формирования комфортной городской среды. Большинство методов оценивается на оценке территорий. Одними из основных методик являются:

- Оценка экологической безопасности жилых территорий.
- Оценка пространственно-территориального обеспечения населения жилых районов.
- Оценка структурно-планировочной организации жилого района/микрорайона. Рассмотрим показатели каждой из методик.

Для оценки экологической безопасности жилых территорий используется такой показатель как экологический ранг окружающей территории, соответствующий административному «уровню» данного города.

Экологический ранг — это комплексный показатель, отражающий уровень экологического благополучия территории всего города. Оценивается суммой баллов с учетом весовых коэффициентов, установленных экспертной оценкой. Включает большую группу санитарно-гигиенических и экологических параметров, для сопоставления значений которых используют их преобразование в баллы — безразмерные показатели.

Особую роль в формировании комфортной городской среды занимает категория городского пространства. Главную роль в этой категории играет население. Не стоит также забывать о территории. Территория является материальным базисом, который представляет собой пространственный ресурс для застройки и ресурс для создания открытых городских пространств. Так, например,

чрезмерное использование территории значительно снижает комфорт проживания, а также ведет к скученности населения и росту эпидемиологически опасных контактов и распространению болезней.

И одним из показателей оценки пространственно-территориального обеспечения населения городов выделяют плотность населения. Показатель 15 плотности являются наиболее важным для определения нагрузки на природный ландшафт и выявления пространственных границ различных урбанизированных систем. В связи с тем, что урбанизированные территории находятся под человеческим влиянием появились понятия критического, допустимого и предельно-допустимого значения плотности населения.

Критическая плотность населения - плотность, при достижении которой происходят какие-либо качественные изменения в системе населения, экономической ситуации. Критической называют ситуацию в городе или в границах городской агломерации от 2500 чел./км<sup>2</sup> в ядре агломерации до 300 чел./км<sup>2</sup> в промышленных районах агломераций.

Еще одним показателем является плотность застройки. Этот показатель рассматривают в двух вариантах:

1) Двумерная плоскостная характеристика застройки территории – коэффициент застройки, который рассчитывается как отношение площади, занятой под зданиями и сооружениями к площади участка.

2) Трехмерная пространственная характеристика использования территории - коэффициент плотности застройки, рассчитываемый как отношение площади всех наземных этажей зданий и сооружений к площади участка.

Максимально допустимый показатель коэффициента застройки в жилых зонах в условиях реконструкции застройки составляет 0,6, иными словами, 60 % территории участка может быть застроено, 40 % остается под открытые незастроенные территории.

Коэффициент плотности K<sub>2</sub> направлен на обеспечение комфортной для проживания высоты жилых зданий. Например, коэффициент плотности, равный 1,2, прописанный в СП 42.13330.2016 для новых жилых образований, возможно соблюсти при средней 9-этажной застройке.

Оценка жилых территорий должна включать в себя следующие фундаментальные градостроительные показатели:

1. Плотность населения, чел./га.
2. Плотность застройки:
  - 2.1 коэффициент застройки  $K_1$ , м<sup>2</sup>/га;
  - 2.2. коэффициент плотности застройки  $K_2$ , тыс. м<sup>2</sup>/га.

Чтобы создавать в жилых районах условия для развития человека используются следующие показатели оценки структурно-планировочной организации жилого района/микрорайона:

1. плотность общественно-деловой инфраструктуры, выражающаяся через отношение количества общественно-деловых организаций сферы обслуживания к общей площади участка проектирования;

2. плотность улично-дорожной сети, выражающаяся через отношение суммарной протяженности дорог к площади, занимаемой проектируемым районом;

3. плотность пешеходных пространств, выражающаяся через отношение площади, занимаемой пешеходными пространствами к общей площади района проектирования;

4. сформированность общественно-деловой инфраструктуры:

- 4.1. уровень развития общественно-деловой инфраструктуры, ед. объектов/га;
- 4.2. доля территории общественно-деловой инфраструктуры, %;
- 4.3. плотность улично-дорожной сети, км/км<sup>2</sup>;
- 4.4. доля пешеходных пространств, %;
- 4.5. доступность общественного транспорта, %;
- 4.6. разнообразие застройки, %;
- 4.7. доля озелененных территорий, %

Методики, которые включают в себя комплексную оценку города выделяют четыре параметра: природный, социальный, экологический и геохимический.

В природной концепции городскую среду воспринимают как систему природных комплексов, которые объединены в одном богатстве. Актуальность

природной концепции исследовал А.Г. Большаков. По его мнению, в современном городе, подчиненном ландшафтной топографии, элемент рельефа получает максимальную экологическую упорядоченность. Данную концепцию следует учитывать при планировке открытых зеленых пространств.

Социальная концепция тесно взаимодействует с природной. Именно поэтому эта концепция имеет смешанный характер. Она рассматривает воздействие качественно новых процессов на жизнь горожан, которые возникают в процессе функционирования города.

Геохимическая концепция или другое ее название – ландшафтно-геохимическая концепция, рассматривает город, как мощный источник техногенного воздействия на природу и ландшафт.

Экологическая концепция рассматривает городской ландшафт как закрытую экосистему. В основе стоит человек и окружающая его жизненная среда. Данная методика сопоставляет компоненты природного комплекса города и различий в их состояниях при антропогенном воздействии.

Беликова Т.Н. и Таран И.В. выделяли методику, которая брала за основу количество зеленых насаждений. Зеленые насаждения помогают не только чувствовать себя комфортно в городской среде, но и улучшает микроклимат.

Также методом оценки комфорта городской среды является оценка уровня благоустроенности городов, где показателями являются:

- 1) протяженность улично-дорожной сети, км;
- 2) светофорные объекты, ед.;
- 3) памятники (скульптуры), шт.;
- 4) наружное освещение, км;
- 5) количество организаций по вывозу мусора, ед.;
- 6) площадь зеленых насаждений (парки, скверы), га;
- 7) сумма, потраченная на благоустройство, млн руб.;
- 8) количество вывезенного снега, тыс. тонн;
- 9) спецтехника, ед.;
- 10) оборудованные остановки, шт.

- 11) фонтаны, шт.;
- 12) сети ливневой канализации, км;
- 13) светильники, тыс. шт.;
- 14) экологическая обстановка, место в экологическом рейтинге

Сергеева О.Е. и Лазарева Е.Н. в своей статье рассматривали иные подходы к изучению формирования комфортной городской среды. В рамках первого подхода они предлагают использовать единый интегральный показатель, такой как The Global Liveability Ranking (EIU) или Quality of Living City Ranking (Mercer). В рейтинг включается широкий перечень городов, представленных к сравнительному анализу по системе задействованных показателей. Положительной стороной данного подхода является то, что рейтинг городов постоянно обновляется.

Второй подход основан на использовании выбираемого из системы обобщенных показателей. Обобщающим показателем может стать внешняя привлекательность и уникальность города, включающая в себя ряд показателей: количество осветительных мероприятий; наличие стандартизированной политики вывесок; количество значимых достопримечательностей города; достопримечательности ЮНЕСКО; положительная/отрицательная семантика постов в СМИ; популярность основных достопримечательностей в интернет-ресурсах. Эти показатели оцениваются при помощи социологических опросов населения и позволяют оценить городскую среду не с позиций ее объективных характеристик, а с точки зрения влияния, которое она оказывает на жителей мегаполиса. Недостатком данного подхода является то, что результаты зависят от методик проведения социологических исследований.

Также можно применить методику, которая основана на мнении граждан города, по различным критериям: озеленение городской среды, комфортность парков и скверов, удобство маршрутов общественного транспорта, качество и загруженность автомобильных дорог, разнообразие культурно-досуговой и спортивной инфраструктуры, количество и качество сервисов для мало-мобильного населения.

Существует методика, которая рассчитывается на основе многоуровневой оценки, отражает иерархическую структуру социально-экономического пространства города.

Делая вывод можно сказать, что существуют различные методики и показатели, которые должны реализовываться при формировании комфортной городской среды.

### **Список литературы:**

1. Бакайкина М.А. Современные методы формирования городских площадей. [Электронный ресурс] // Журнал «Молодой ученый». — 2019г. — № 17 (255). — С. 6-8. —Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/255/58450>
2. Петровская Е.И., Подобулкин А.Г., Печёнкин И.А., Мавлёнкин А.И. О методе кодирования "пешеходно-комфортной" городской среды и сочетании центричных и линейных городских пространств. [Электронный ресурс] // Журнал «Architecture and Modern Information Technologies». – 2018г. - №3(44). – с.392 – 426. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-metode-kodirovaniya-peshehodno-komfortnoy-gorodskoy-sredy-i-sochetanii-tsentrichnyh-i-lineynyh-gorodskihprostranstv/viewe>
3. Боровкова Г.А., Еремеева Е.А. Сравнительный анализ благоустройства территории в городах-миллионниках современной России. [Электронный ресурс] // Журнал «Региональные проблемы преобразования экономики». – 2018г. - №11. – с.183 – 190. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnyy-analiz-blagoustroyst-va-territorii-v-gorodah-millionnikah-sovremennoy-rossii/viewer>

## **КОНЦЕПЦИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

*Хрянина Дарья Юрьевна*

*студент*

*Оренбургского государственного университета,  
РФ, г. Оренбург*

*Столповский Георгий Александрович*

*научный руководитель, канд. техн. наук*

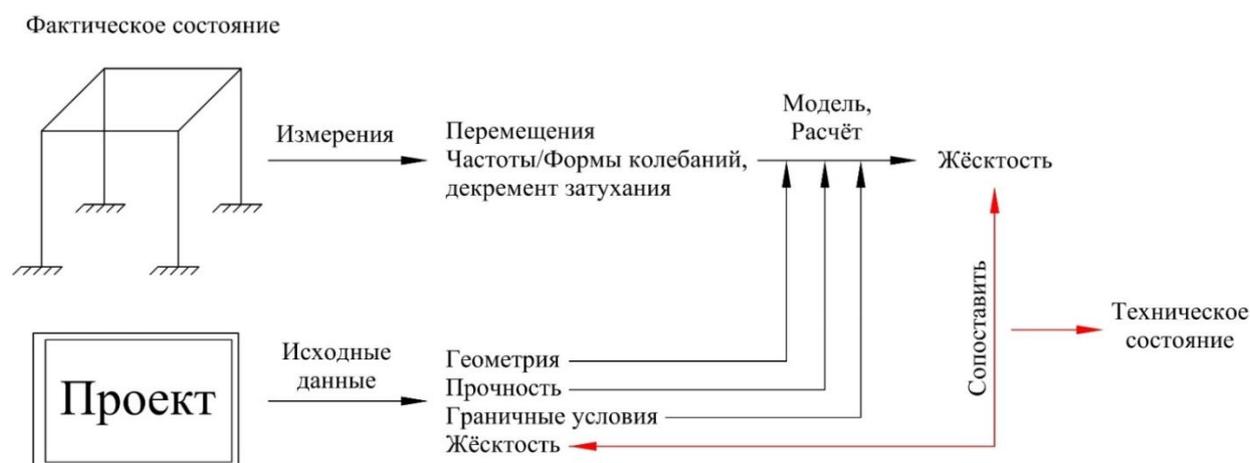
*Оренбургского государственного университета,  
РФ, г. Оренбург*

Механические колебания широко распространены в окружающем нас мире. Их можно наблюдать в природе, технике и строительных объектах. При этом вибрация несёт информацию о строении системы, в рамках которой протекает, что может быть использовано для анализа внутренней структуры данной системы. Идея использования параметров механических колебаний в качестве входных параметров для анализа конструктивных систем является актуальной, так как существующие методы не удовлетворяют растущим требованиям по эффективности и безопасности.

Развитие способов строительного контроля технического состояния зданий и сооружений сталкивается с проблемами точности, технологичности и стоимости. Точность того или иного способа сильно зависит от объёма контроля: соединений, отдельно взятой конструкции, сооружения в целом или грунтового основания. Например, ультразвуковой неразрушающий метод хоть и имеет высокую точность, узко направлен на контроль сварных соединений; произвести тест всей металлической конструкции или трубопровода практически невозможно вследствие большой трудоёмкости. Метод инженерно-сейсмического анализа микросейсм хорошо предназначен для оценки состояния грунтов основания и работы сооружения в целом, однако не обладает достаточной чувствительностью для анализа той или иной требуемой конструкции. Таким образом, отсутствуют универсальный способ контроля и мониторинга.

С нашей точки зрения, для инженера-строителя важно иметь возможность контролировать внутреннее состояние узлов соединений строительных конструкций, отдельных участков строительных конструкций, конструкций в целом и здания (сооружения) в целом. Необходим простой подход к регулированию точности диагностики с сохранением низкой трудоёмкости выполнения работ.

Данную задачу можно выполнить, если производить анализ жёсткости конструкций и узлов при помощи динамических испытаний. Такое решение имеет следующие преимущества. Возведение любого строительного объекта должно производиться по проектной документации, отражающей исходные и расчётные данные по сооружению. Расчёты могут включать в себя вычисление напряжений, перемещений, динамических параметров (частоты и формы собственных колебаний, коэффициент затухания). Таким образом, существует его эталонное техническое состояние. Произведя вибрационные измерения и испытания, получают динамические параметры, которые можно сопоставить с проектными. Однако, чтобы перейти к прочности или жёсткости требуемой конструкции сооружения для оценки его технического состояния необходимо решить обратную задачу. В общем виде такой подход может быть представлен структурной схемой, показанной на рисунке 1.



**Рисунок 1. Структурная схема динамической диагностики здания**

Мероприятия, направленные на оценку технического состояния строительных объектов, глобально можно разделить на разовую диагностику и мониторинг. Эти категории имеют разные случаи применения, но общую задачу — определить фактический ресурс строительных конструкций или грунтов оснований. Диагностику и мониторинг проводится методами разрушающего (РК) и неразрушающего контроля (НК). Однако, длительное наблюдение при мониторинге не позволяет зачастую использовать высокоточные методы неразрушающего контроля ввиду их дороговизны.

Перед выбором метода мониторинга, в здании выполняется детальное обследование его конструкций, отмечаются все выявленные дефекты, разрабатывается методика проведения мониторинга, определяются места установки и закладки аппаратуры и периодичность съема информации.

Современные неразрушающие методы контроля в связи с интенсивным развитием информационных технологий особо перспективны на сегодняшний день, так как они позволяют вести контроль основных рабочих свойств и параметров объекта без выведения его из рабочего состояния.

Магнитные, электрические, тепловые, радиационные, ультразвуковые, методы проникающими веществами способны определять отдельные физико-механические параметры.

Такими методами можно выявлять дефекты и повреждения вплоть до 1 мкм, но крайне трудоёмко вести контроль сооружения в целом.

### **Список литературы:**

1. РБ-045-08. Динамический мониторинг строительных конструкций объектов использования атомной энергии Текст. / Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, 29.12.2008. М., 2008.-4 с.
2. Бабаков И.М. Теория колебаний. – М.: Наука, 1965. – 560 с.
3. Клаф Р., Пензиен Дж. Динамика сооружений: Пер. с англ.– М.:Стройиздат, 1979. – Перевод изд.: Dynamics of Structures/Ray W. Clough, Joseph Penzien. – New York, 1975.

## ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ ДИНАМИКИ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

*Хрянина Дарья Юрьевна*

*студент*

*Оренбургского государственного университета,  
РФ, г. Оренбург*

*Столповский Георгий Александрович*

*научный руководитель, канд. техн. наук*

*Оренбургского государственного университета,  
РФ, г. Оренбург*

Динамика сооружений изучает механические колебания сооружений. При этом важное место отводится причинам возникновения этих колебаний и последствиям их воздействия.

Динамика сооружений является наукой, занимающейся разработкой принципов и методов расчета сооружений на воздействие различных динамических нагрузок.

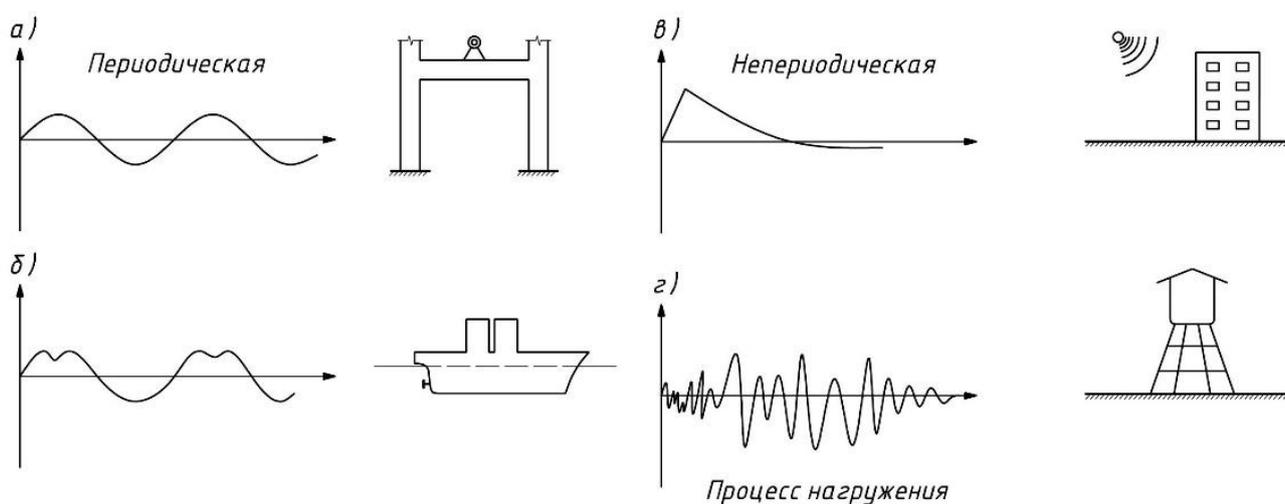
Целью динамического расчета сооружений является обеспечение их несущей способности при совместном действии статических и динамических нагрузок, а также ограничение уровня колебаний для исключения вредного влияния колебаний на людей и на технологические процессы. Динамический расчет проводится для проверки допустимости внутренних усилий и перемещений с точки зрения выполнения требований прочности, жесткости и выносливости, санитарно-гигиенических норм, технологии производства. При невыполнении допустимых норм возникает необходимость в уменьшении уровня колебаний.

Напряжения при колебаниях имеют знакопеременный характер, потому они могут вызывать усталость материала, из которого изготовлено сооружение. Это, в свою очередь, приводит к разрушению отдельных элементов сооружения и, как следствие, к авариям.

Изучение колебаний имеет важное практическое значение, так как позволяет использовать положительные свойства колебаний в технике и технологии, избежать нежелательных последствий колебаний путем ограничения их уровня.

Лишь на базе глубокого изучения различных видов колебаний можно установить оптимальные пропорции элементов конструкций. Только на основе теории колебаний могут быть решены важные практические проблемы динамики сооружений.

Любое здание или сооружение в процессе эксплуатации подвергается различного рода динамическим воздействиям. Глобально эти воздействия подразделяются на периодические (или повторные) и непериодические. Периодические нагрузки характерны для машин с неуравновешенными массами или оборудования с возвратно-поступательным движением. Непериодические нагрузки могут быть либо кратковременными — импульсными, либо случайными длительными.



а) простая гармоническая; б) сложная гармоническая; в) импульсная; г) длительная;

**Рисунок 1. Характеристики и источники динамических нагрузок**

Во многих случаях необходим расчёт конструкций зданий и сооружений на динамическую нагрузку с целью обеспечения прочности и жёсткости. При этом динамический расчёт отличается от статического тремя важными особенностями. Во-первых, внешняя нагрузка и реакция изменяются во времени, поэтому задача не имеет единственного решения. Во-вторых, при приложении внешней динамической нагрузки система здания рассматривается как неинерциальная, движущаяся с ускорением относительно инерциальной системы - основания.

Соответственно, необходимо учитывать возникающие силы инерции, являющиеся «зеркалом» внешнего ускорения. И третье - помимо расчётных усилий и прогибов необходимо определить параметры, которые характеризуют уникальный динамический отклик здания на внешнее воздействие: жёсткость и демпфирующие свойства. Также перед расчётом на динамические нагрузки необходимо построить динамическую схему сооружения, что является инженерной сложной задачей, требующей учёта распределения масс, принятых связей и необходимой точности расчёта. Задача более усложняется в случае поверочного расчёта для существующего здания. Полный учёт внутренней структуры конструкций невозможен, поэтому актуальными становятся инженерно-сейсмические обследования.

Таким образом, прямой динамический расчёт значительно более сложен и трудоёмок, чем статический. Однако, в случае решения обратной задачи - то есть когда заранее известны собственные частоты, формы колебаний и демпфирующие свойства, - имеется возможность восстановить фактическую динамическую схему здания и интерпретировать полученную информацию как текущее техническое состояние.

### **Список литературы:**

1. Клаф Р., Пензиен Дж. Динамика сооружений: Пер. с англ.– М.:Стройиздат, 1979. – Перевод изд.: Dynamics of Structures/Ray W. Clough, Joseph Penzien. – New York, 1975.
2. РБ-045-08. Динамический мониторинг строительных конструкций объектов использования атомной энергии Текст. / Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, 29.12.2008. М., 2008.-4 с.

## СЕКЦИЯ 19.

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### РЕАЛИЗАЦИЯ АВТОЗАПОЛНЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПРЕФИКСНОГО ДЕРЕВА

*Филин Руслан Юлианович*

*студент,  
Челябинский государственный университет (филиал)  
РФ, г. Троицк*

В информатике, дерево, также называемое цифровым деревом или деревом префиксов, представляет собой тип дерева поиска, древовидную структуру данных, используемую для поиска определенных ключей из набора. Эти ключи чаще всего являются строками, причем связи между узлами определяются не всем ключом, а отдельными символами. Чтобы получить доступ к ключу (восстановить его значение, изменить его или удалить), сначала выполняется прохождение по глубине, следуя ссылкам между узлами, которые представляют каждый символ в ключе [1].

Дерево префиксов — это структура данных, которая часто используется для хранения слов. Она группирует элементы с похожим началом вместе, чтобы они имели общие узлы-предки. Дерево префиксов имеет быстрое время поиска слов, поэтому это отличный выбор для хранения словарных слов [3].

Реализация была осуществлена на языке C++, с целью получить максимальную скорость работы. В структуры данных узла дерева не хранится сам символ, так как в языке C++ тип данных `char` может отражать численный тип данных и поэтому в зависимости на какой позиции будет существовать узел в массиве дочерних узлов, будет определяться закрепляемый за этим узлом символ [4]. Набор символов берется из таблицы символов ASCII. Помимо массива дочерних узлов в структуре будет храниться флаговое значение, отражающее конец слова. Необходимость этого поля заключается в учетывании слов, которые содержатся в другом слове.

На начало программы выделяется пул узлов в виде массива из 1024 элементов. Затем по мере заполнения дерева словами, из этого пула берутся новые узлы. В последующем можно реализовать динамическое увеличение пула.

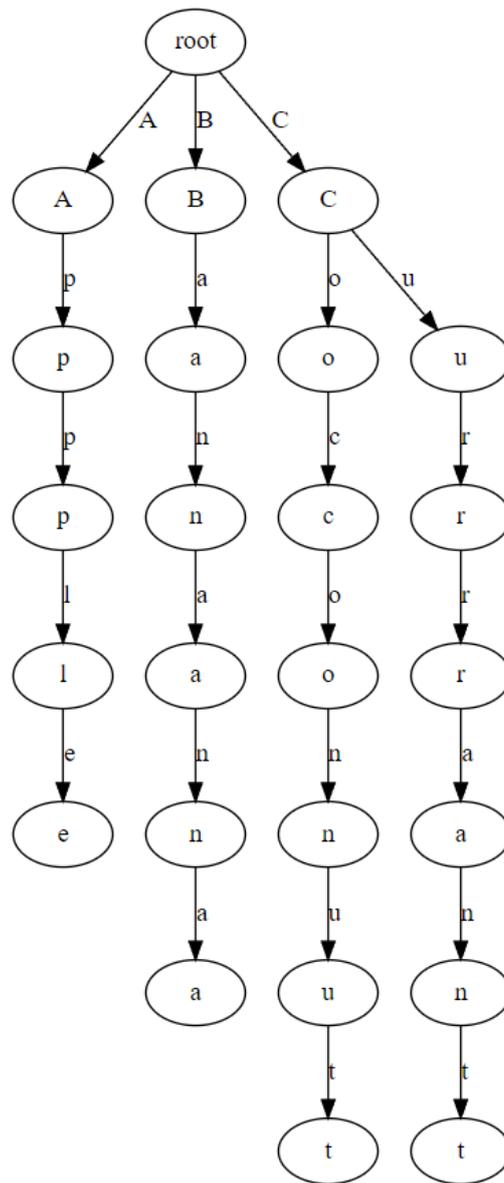
Количество совпадений может быть слишком большим, поэтому мы должны быть избирательны при их отображении. Под релевантностью мы можем рассматривать прошлую историю поиска и показывать только наиболее часто просматриваемые совпадающие строки в качестве релевантных результатов. Например, если “Apple” ищется 10 раз, то мы сохраняем эти 10 в последнем узле для “Apple”. Теперь, когда мы хотим показать рекомендации, мы показываем лучшие к совпадений с наибольшим количеством просмотров.

Алгоритм добавления слова:

- Начало с корня дерева;
- Для первого символа в слове происходит проверка, существует ли дочерний узел для этого символа;
- Если узел отсутствует, происходит добавление узла с текущим символом слова, а затем добавляются дочерние узлы для следующих символов;
- Если узел найден, переходим к следующему символу в слове и дочернему узлу в дереве;
- Этот процесс повторяется до тех пор, пока слово не будет исчерпано;

Алгоритм извлечения слов по заданному префиксу:

- Происходит проход через дерево, чтобы найти узел, в котором хранится последний символ префикса;
- Если префикс исчерпывается в узле N, то все поддерево N соответствует результату;



**Рисунок 1. Префиксное дерево**

Сложность добавления слова во время выполнения пропорциональна длине добавляемого слова. Мы можем с уверенностью предположить, что слово состоит не более чем из 25 символов, так что это постоянная временная работа. Или, если мы берем  $L$  как максимальную длину слова, то время выполнения алгоритма добавления слова равно  $O(L)$ . Добавление  $N$  слов в дерево заняло бы  $O(LN)$  времени. Поиск всех слов по префиксу займет  $O(P) * O(S)$ , где  $S$  - сумма длин всех возвращаемых суффиксов, а  $P$  - длина предоставленного префикса [2].

### **Список литературы:**

1. Гниденко И.Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие для СПО / И.Г. Гниденко, Ф.Ф. Павлов, Д.Ю. Федоров. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 235 с.
2. Зыков А.А. Основы теории графов. / А.А. Зыков – М.: Вузовская книга, 2004. – 662 с.
3. Мелихов А.Н. Ориентированные графы и конечные автоматы. / А.Н. Мелихов – М.: Наука, 1971. – 416 с.
4. Страуструп Б. Программирование. Принципы и практика с использованием С++ / Б. Страуструп – М.: Вильямс, 2011. – 1235 с.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ XML-ДОКУМЕНТОВ КАК БАЗЫ ЗНАНИЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ ТЕКСТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ

*Филиппова Татьяна Леонидовна*

*магистрант,  
Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники,  
Республика Беларусь, г. Минск*

## XML-DOCUMENTS AS TEXT KNOWLEDGE BASES

*Tatyana Filipava*

*Undergraduate,  
Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics,  
Belarus, Minsk*

### АННОТАЦИЯ

В статье описано использование XML-документов для обработки текстов на естественном языке. Приведен пример структуры такого XML-документа и программы для его создания.

### ABSTRACT

The article describes the use of XML documents for natural language text processing. An example of the structure of such an XML document and a program for its creation is given.

**Ключевые слова:** семантическая сеть, XML-документ, обработка текста.

**Keywords:** semantic web, XML Document, Text Processing.

Появление сети Интернет и бурный рост доступной текстовой информации значительно ускорило развитие научной области, существующей уже много десятков лет и известной как автоматическая обработка текстов (Natural Language Processing) и компьютерная лингвистика (Computational Linguistics).

Существуют различные модели для обработки текста на естественном языке, такие как семантические сети, фреймы, продукции, байесовские сети, нейросети

и другие. XML-документы обеспечивают систематизированную базу для представления и обработки знаний. Рассмотрим предложение: «Джим читает интересную книгу Джека Лондона». Можно выделить три основные части предложения:

- субъектный блок;
- блок предиката;
- объектный блок.

Субъектный блок определяет, кто или что выполняет действие (обладает свойством). В нашем случае тематический блок представлен именем собственным «Джим». Блок предиката определяет действие (глагол) или свойство (отношение). В рассматриваемом случае блок сказуемого представлен глаголом «читать». Наконец, объектный блок определяет, кому (чему) или кем (чем) осуществляется действие. В данном случае оно представлено частью предложения, то есть «интересной книгой Джека Лондона». В соответствии с приведенными выше наблюдениями можно сформировать структуру XML-документа следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="WINDOWS-1251" ?>
  <knowledge>
    <subject>Jim</subject>
    <predicate>reads</predicate>
    <object>one interesting book by Jack London</object>
  </knowledge>
```

Этот текст может быть немного изменен, как представлено в примере ниже:

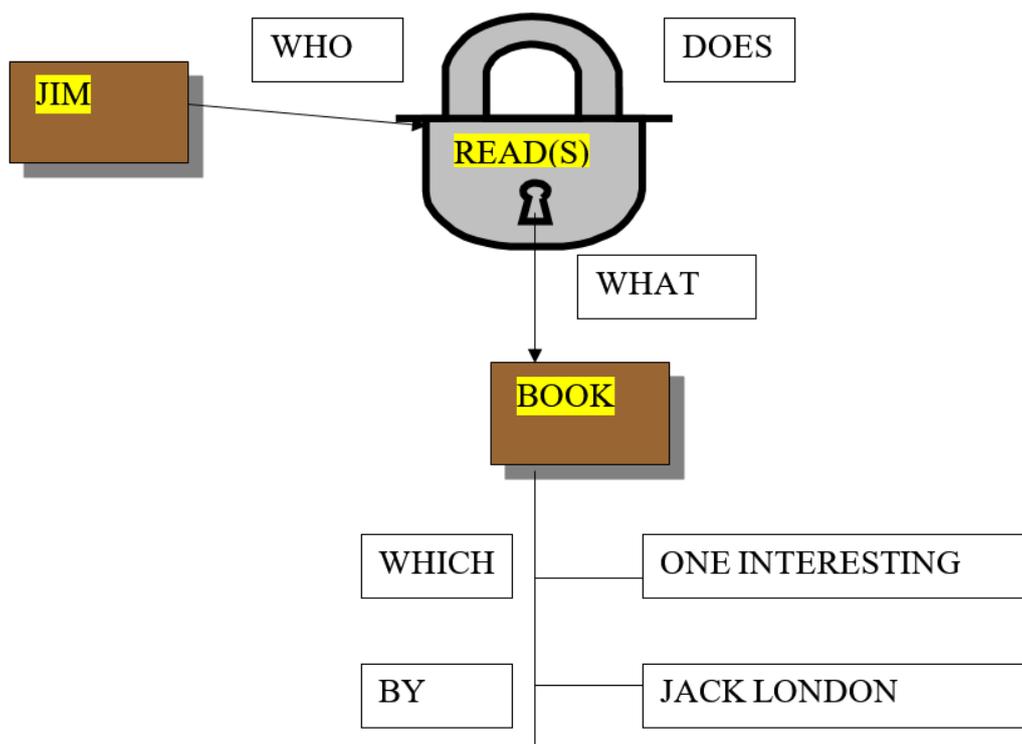
```
<?xml version="1.0" encoding="WINDOWS-1251" ?>
  <knowledge>
    <subject>
      <who>Jim</who>
      <what />
    </subject>
    <predicate>
      <does>reads</does>
      <do />
    </predicate>
  </knowledge>
```

```

    <did />
    <isdoing />
    <how />
    <when />
  </predicate>
  <object>
    <which>one interesting</which>
    <what>book</what>
    <who />
    <by>Jack London</by>
    <to />
    <of />
    <with />
    <on />
    <at />
    <beyond />
    <before />
    <as />
    <against />
  </object>
</knowledge>

```

Это представление дает возможность задать некоторые вопросы и ответить на них, например: «кто читает книгу», «какую книгу читает Джим» и т. д. Предварительно рассмотрим, как предположительно должен обрабатываться вопрос. Возьмем вопрос «какую книгу читает Джим». Построим фрагмент семантической сети, соответствующий приведенному выше тексту. Эта семантическая сеть показана Рисунке 1 и состоит из узлов-объектов и узла-глагола с соответствующими атрибутами. Каждому объектному узлу назначается какое-то связующее слово (связка), например, кто, что, какой и т. д.



**Рисунок 1. Семантическая сеть**

Обработка текста состоит из двух фаз. Результатом первой фазы является расширение исходного вопроса тегами части речи: «который(X) что(книгу) что делает(читает) кто(Джим)». Вопрос трансформируется таким образом, что теперь он состоит из пар СВЯЗКА (СЛОВО). Например, кто(Джим) с СВЯЗКОЙ «кто» и СЛОВОМ «Джим» или который (X) с СВЯЗКОЙ «который» и СЛОВОМ X, представляющую неизвестную переменную X. Очевидно, что ответ на вопрос должен определять значение X. Вторая фаза процедуры перемещает полученные пары в соответствующие места в семантической сети.

Ограничимся рассмотрением только первой фазы. Предполагается, что XML-документ играет решающую роль в создании пар СВЯЗКА (СЛОВО). Действительно, возьмите слово «книга» и переместите ее в тег XML-документа, где она появляется. Этот тег <what>. Затем возьмите слово «Джим» и переместите его к тегу <who> и так далее. Идея проста – просканировать XML-документ. Если какой-то тег не пуст, то сравните его значение со словами в тексте. В случае совпадения тег определяет СВЯЗКУ. Таким образом, первый непустой тег — <who>Jim</who>. Его значение — «Джим». Слово «Джим» относится к вопросу.

Таким образом, мы получаем пару who(Jim). Очевидно, вопросительное слово образует пару, где СЛОВО представлено некоторой неизвестной переменной, скажем, X.

Описанный выше метод может быть реализован следующей программой.

Описанный выше метод может быть реализован следующей программой.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Xml;

namespace XMLExtension
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            String initial_quest="which book reads Jim";
            String quest_extended = "[which] X book reads Jim";
            XmlDocument doc = new XmlDocument();
            doc.Load(@"my.xml");
            XmlNodeList nodes = doc.DocumentElement.SelectNodes("/knowledge");
            XmlNode node_subject_who =
doc.DocumentElement.SelectSingleNode("/knowledge/subject/who");
            string textW = node_subject_who.InnerText;
            if (textW.Trim().Length > 0)
            {
                int k = quest_extended.IndexOf(textW);
                if (k >= 0)
                {
                    quest_extended = quest_extended.Substring(0, k-1) + " [who] " +
quest_extended.Substring(k, quest_extended.Length - k);

                }
            }
            XmlNode node_subject_what =
doc.DocumentElement.SelectSingleNode("/knowledge/subject/what");
            textW = node_subject_what.InnerText;
```

```

        if (textW.Trim().Length > 0)
        {
            int k = quest_extended.IndexOf(textW);
            if (k >= 0)
            {
                quest_extended = quest_extended.Substring(0, k - 1) + " [who] "
+ quest_extended.Substring(k, quest_extended.Length - k);

            }
        }
        XmlNode node_predicate_does =
doc.DocumentElement.SelectSingleNode("/knowledge/predicate/does");
        textW = node_predicate_does.InnerText;
        if (textW.Trim().Length > 0)
        {
            int k = quest_extended.IndexOf(textW);
            if (k >= 0)
            {
                quest_extended = quest_extended.Substring(0, k - 1) + " [does]
" + quest_extended.Substring(k, quest_extended.Length - k);

            }
        }
        XmlNode node_object_which =
doc.DocumentElement.SelectSingleNode("/knowledge/object/which");
        textW = node_object_which.InnerText;
        if (textW.Trim().Length > 0)
        {
            int k = quest_extended.IndexOf(textW);
            if (k >= 0)
            {
                quest_extended = quest_extended.Substring(0, k - 1) + " [which]
" + quest_extended.Substring(k, quest_extended.Length - k);

            }
        }
        XmlNode node_object_what =
doc.DocumentElement.SelectSingleNode("/knowledge/object/what");
        textW = node_object_what.InnerText;
        if (textW.Trim().Length > 0)
        {

```

```

        int k = quest_extended.IndexOf(textW);
        if (k >= 0)
        {
            quest_extended = quest_extended.Substring(0, k - 1) + " [what]
" + quest_extended.Substring(k, quest_extended.Length - k);

        }
    }
    XmlNode node_object_by =
doc.DocumentElement.SelectSingleNode("/knowledge/object/by");
    textW = node_object_by.InnerText;
    if (textW.Trim().Length > 0)
    {
        int k = quest_extended.IndexOf(textW);
        if (k >= 0)
        {
            quest_extended = quest_extended.Substring(0, k - 1) + " [by] "
+ quest_extended.Substring(k, quest_extended.Length - k);
        }
    }
    System.Console.WriteLine("Quest extended: " + quest_extended);

    System.Console.ReadKey();
}
}
}

```

## СЕКЦИЯ 20. КОСМОС, АВИАЦИЯ

### ВОДОРОД И СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ – ИСПЫТАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА БПЛА

*Гареев Эдуард Валерьевич*

*студент,  
кафедра электронной инженерии  
Уфимского государственного  
технического авиационного университета,  
РФ, г. Уфа*

*Гилязетдинов Агдаль Ильдарович*

*студент,  
кафедра электронной инженерии  
Уфимского государственного  
технического авиационного университета,  
РФ, г. Уфа*

*Ткаченко Андрей Александрович*

*студент,  
кафедра электронной инженерии  
Уфимского государственного  
технического авиационного университета,  
РФ, г. Уфа*

В 2016 году в ходе испытаний октакоптер российской фирмы НЕЛК, снабженный водородно-воздушными топливными элементами, созданными в Институте проблем химической физики РАН (ИПХФ) в партнерстве с Центральным институтом авиационного моторостроения им. П.И. Баранова (ЦИАМ) и Объединенной авиастроительной корпорацией (ОАК), установил мировой рекорд по продолжительности полета на открытых пространствах среди мультироторных БПЛА. Длительность полета октакоптера составила 3 часа 10 минут. Масса БПЛА фирмы НЕЛК составила 12 кг, а его энергетическая установка имела мощность 1,3 кВт. Аппарат способен поднять полезную нагрузку в 0,5 кг. Высокой продолжительности полета октакоптера удалось достичь благодаря особой конструкции мембранно-электродных блоков, которые

генерируют электрический ток за счет электрохимической реакции водорода и кислорода и при этом работают при экстремальных температурах от  $-60$  до  $+40$  °С. На основе этих блоков формируются водородно-воздушные топливные элементы (ТЭ).

Водородное топливо считается наиболее перспективным в транспортной сфере, поэтому разработки в данном направлении ведут несколько иностранных компаний. Канадская компания EnergyOr Technologies в июне 2015 года сообщила о рекордной продолжительности полета коптера на водородном топливе, который длился 3 часа 43 минуты и 48 секунд. На сегодняшний день это и есть рекорд непрерывного полета для мультироторного БПЛА, установленный в идеальных условиях.

В Шотландии в 2016 году испытали БПЛА, который в качестве топлива использует твердый водород. Топливо для экспериментального полета создала британская компания Cella. Для получения твердого состояния, водород связали при помощи специального химического соединения. Гранулы площадью 1 квадратный сантиметр при нагревании выделяют водород, обеспечивая стабильную подачу газа в топливном элементе. Для предотвращения плавления активного элемента в топливной системе используется специальный полимер. Всего на борту находилось 100 твердых гранул, упакованных в один картридж. Тестовый полет продолжался всего 10 минут на высоте 80 метров. Разработчики прервали полет для изучения состояния топливной системы БПЛА. Загруженного на борт количества топлива, по расчетам, должно было хватить на 2 часа полета.

Таким образом, применение водорода как источника энергии в беспилотных летательных аппаратах имеет большие перспективы развития, позволяя увеличить одну из важнейших характеристик - время полета. Однако, параллельно с развитием водородных топливных систем набирает обороты еще один альтернативный источник энергии-солнечная энергия.

В 2014 году БПЛА Zephyr-7 в течение 11 суток совершал беспосадочный полет в зимних условиях. Такое продолжительное путешествие аппарата в Южном полушарии стало возможным благодаря солнечным батареям, установленным

на его крыльях. БПЛА пролетел на высоте более 23 километров и впервые использовал спутниковую связь для контроля над полетом вне зоны прямой видимости наземных станций слежения. Аппарат также нес полезную нагрузку, о массе которой не сообщается. По итогам полета Zephyr-7 стал первым псевдоспутником, которому военные присвоили идентификатор PS001. БПЛА Zephyr-7 имеет размах крыльев 23 метра, а его масса вместе с полезной нагрузкой может достигать 55 килограммов. Совершенный аппаратом полет подтвердил возможность круглогодичного безостановочного полета БПЛА.

Сможет ли применение солнечных батарей полностью заменить водородные элементы в беспилотных аппаратах пока не известно. Но тенденции развития альтернативных источников энергии в данной области очевидны. Так как беспилотники сейчас применяются повсеместно: при решении военных задач, при строительстве и составлении кадастровых планах, служат для обнаружения пожаров и иных чрезвычайных ситуаций, видеосъемок и даже контроля за качеством дорог и линий электропередач, вопрос о продолжительности времени полета становится все более актуальным. И именно альтернативная энергетика в виде солнечных батарей и водородно-воздушных топливных элементов открывает возможности для совершенствования БПЛА.

### **Список литературы:**

1. В.С. Кривцов Альтернативная энергетика / В.С. Кривцов, А.М. Олейников, А.И. Яковлев. – Учебник. – Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т "Харьк. авиац. ин-т", 2006. – 643 с.
2. Известия [Электронный ресурс] // Российский беспилотник установил мировой рекорд по длительности полета: сайт. – URL: <http://izvestia.ru/news/611043> (дата обращения: 25.12.2021).
3. Интерфакс [Электронный ресурс] // В "Сколково" подключились к производству дронов на электропитании: сайт. – URL: <http://www.interfax.ru/russia/505137> (дата обращения: 25.12.2021).

## **СЕКЦИЯ 21.**

### **МАШИНОСТРОЕНИЕ**

#### **ПРИБОР ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*Арустамян Эдгард Сергеевич*

*магистрант,  
Донской государственный технический университет,  
РФ, г. Ростов-на-Дону*

*Коваль Николай Сергеевич*

*научный руководитель, канд. техн. наук,  
Донской государственный технический университет,  
РФ, г. Ростов-на-Дону*

#### **АННОТАЦИЯ**

В данной статье рассмотрена структурная схема и принцип действия устройства для определения коэрцитивной силы твердых сплавов, позволяющий осуществлять измерение коэрцитивной силы твердых сплавов методом сравнения с образцом.

#### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

В настоящее время на производстве существует проблема качественного контроля структуры и свойств выпускаемого материала. Важной задачей является обеспечение соответствия материалов, используемых для изготовления устройств, которые служат для выполнения ответственных работ, требующих безаварийности.

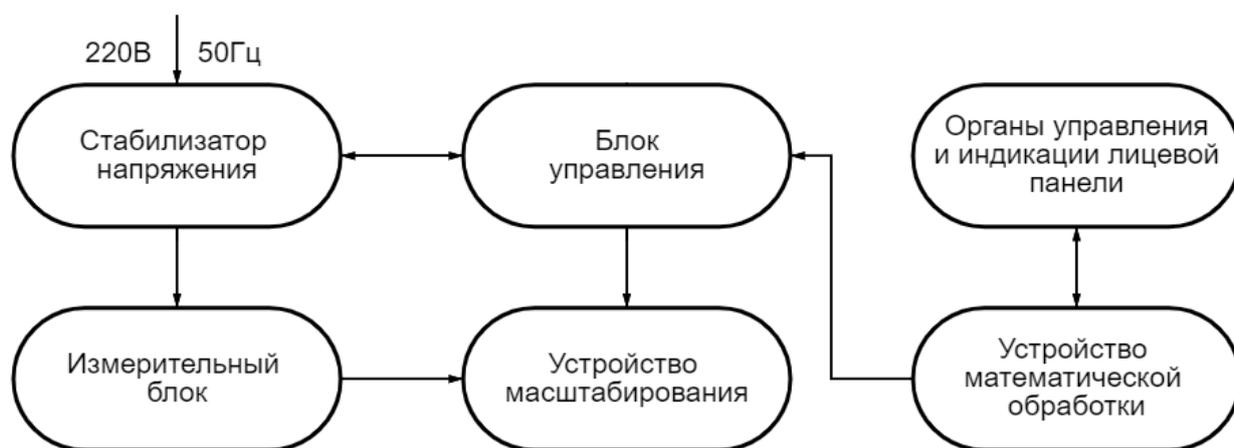
Промышленные и научно-исследовательские институты решают данную задачу путем использования различных средств, а также методов исследования материалов, которые основываются на различных принципах работ, что в конечном итоге обеспечивает уверенность в качестве изделий. Важнейшим критерием

высокого качества механизмов, узлов и деталей машин являются технологические признаки качеств, к примеру отсутствие различного рода дефектов структуры основного материала из которого они изготавливаются.

Метод магнитного контроля является актуальным на сегодняшний день в связи с его широким применением, так как он не требует разрушения готового изделия или вырезки образца, что в свою очередь позволяет избежать затрат значительного количества времени и средств. Данный метод позволяет обеспечивать частичную или полную автоматизацию процесса контроля при большом повышении качества и надежности изделий. На сегодняшний день ни один процесс получения ответственной продукции не внедряется в промышленность без данной системы неразрушающего контроля.

Ферромагнитные материалы имеют различные параметры, одним из которых является коэрцитивная сила, которая напрямую взаимосвязана с структурным состоянием, а, значит, и с механическими свойствами.

Разрабатываемый прибор предназначен для измерения методом сравнения коэрцитивной силы изделий из ферромагнитных материалов. Структурная схема данного прибора представлена на рисунке 1



**Рисунок 1. Структурная схема коэрцитиметра**

Стабилизатор напряжения представляет собой повышающий трансформатор, который предназначен для изменения входного напряжения до 320 В, необходимого для питания катушки намагничивания блока измерения.

Измерительный блок, который состоит из соленоида и закрепленным внутри него измерительным контуром воспринимает сигнал, поступающий с измерительной катушки, данный сигнал содержит в себе коррелирующие с коэрцитивной силой материала характеристики, которые передаются далее на устройство масштабирования.

Устройство масштабирования корректирует разброс амплитуды сигнала, данный разброс обусловлен различными размерами контролируемых изделий. В связи с тем, что внутренне сопротивление измерительных катушек достаточно велико, выходной сигнал будет иметь небольшую величину силы тока. По этой причине в устройство масштабирования включен операционный усилитель.

Основным устройством математической обработки является плата МОС, которая собиралась на базе микроконтроллера АТМega328Р. Встроенное АЦП предназначено для преобразования входного аналогового сигнала в дискретный код (цифровой сигнал). Сравнение с образцовым сигналом, дискретную обработку сигнала, вычисление коэрцитивной силы и передачу результатов измерения на плату индикации производит микроконтроллер, кроме того он подает сигнал на включение и выключение катушки намагничивания через плату управления измерительного блока.

Напряжение подается на блок управления коэрцитиметра от промышленной сети 220В параллельно стабилизатору. На блок управления возложены следующие функции:

- Обеспечение питанием всех блоков;
- управление и обеспечения координации процессами между всеми составными частями прибора.

В состав данного блока входят: плата управления платы МОС, блок питания усилителя устройства масштабирования, общая плата управления, блок питания плат.

К органам управления и индикации лицевой панели относятся: LCD дисплей, кнопки для управления платой МОС, светодиоды наличия напряжения, ручка потенциометра усилителя сигнала. С их помощью решаются следующие задачи:

- Включение и отключение питания плат;
- подача команд управления на выполнение тех или иных операций на платы;
- взаимодействие с оператором путем индикации операций и их состояния;
- сигнализация состояния аппаратуры.

## **ВЫВОД**

Конструкция коэрцитиметра представленная в данной статье собрана на основе современной элементной базы, которая обеспечивает быстроедействие и стабильности при его работе. Конструкция данного устройства эргономична и безопасна в эксплуатации, к тому же включает в себя минимум составных частей, что может обеспечить его низкую стоимость. Конструкция измерительного блока позволяет производить измерение образцов широкой номенклатуры материалов, используемых в машиностроении.

### **Список литературы:**

1. Апраксина Л.М., Сигаев В.Я.: Коррозия металлов и методы оценки их химической стойкости. Учебно-методическое пособие. Изд. ГОУВПОСПбГТУРП, Санкт – Петербург, 2008г.
2. Бетехтин В.И., Глезер А.М., Кадомцев А.Г., Амосова О.В., Толочко О.В.: Структуры и свойства перспективных металлов и сплавов. Тезисы докладов XI международного семинара «Актуальные проблемы прочности». Великий Новгород, 2002 г.
3. Казин П.Е., Кульбакин И.В.: Методы исследования магнитных свойств материалов. Учебное пособие. Изд. – МГУ, Москва, 2011г.
4. Каневский И.Н., Сальникова Е.Н. Неразрушающие методы контроля: учебное пособие. Издание: «ДВГТУ», Владивосток, 2007.

## СЕКЦИЯ 22.

### РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА

#### РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО ДОЗИМЕТРА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДИСТАНЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

*Иванов Никита Владимирович*

*магистрант,  
Донской Государственный технический университет,  
РФ, г. Ростов-на-Дону*

*Коваль Николай Сергеевич*

*научный руководитель, канд. техн. наук,  
Донской Государственный технический университет,  
РФ, г. Ростов-на-Дону*

#### АННОТАЦИЯ

В настоящей работе рассматривается возможность проектирования и разработки электронного дозиметра на базе дистанционных радиодатчиков, способных измерять параметры ионизирующего излучения и передавать данные непосредственно оператору, находящемуся на безопасном расстоянии от зоны предположительного радиационного воздействия.

В современном мире прогресс науки основывается на достижениях техники, а техника – на достижениях науки, что обуславливает взаимный процесс. Эпоха ядерных технологий привнесла множество технологических направлений в науку. с течением времени разрабатываются все новые и новые технологии использования радиации в мирных целях. Тем временем, «мирный атом» стал в один ряд с другими энергоисточниками и выбивается в безусловные лидеры. Но и не малое значение имеет последствия применения данного вида энергии. Именно поэтому противорадиационная защита носит глобальный характер, в силу этого организационные мероприятия в этих целях разрабатываются как в отдельных странах, так и в международном масштабе. Для реализации этих

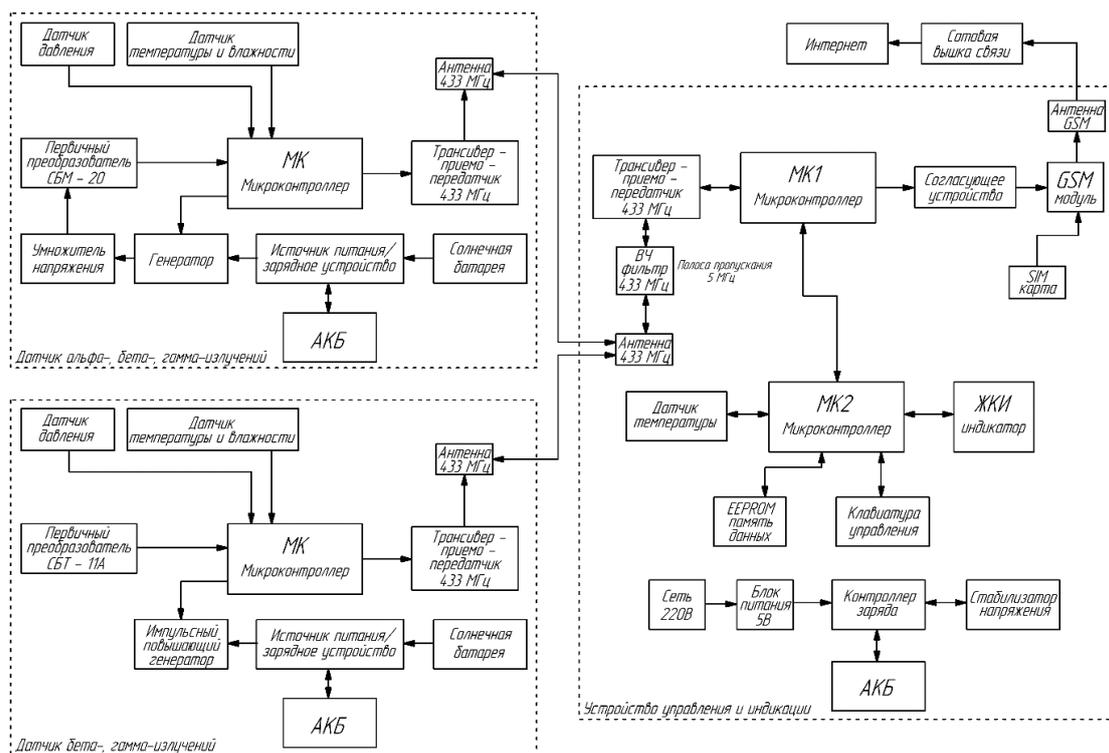
мероприятий развивается и усовершенствуется направление дозиметрического контроля за радиологической обстановкой. Целью данной работы является представить возможный вариант дозиметра с возможностью дистанционной радиометрии на базе дистанционных радиодатчиков ионизирующих излучений.

Все приборы для измерения параметров ионизирующих излучений делятся на: дозиметры для измерения общего радиационного фона, например, счетчик Гейгера-Мюллера; дозиметры для измерения радиоактивности точечных источников излучения, например, спектрометр МКС – АТ6102; дозиметры для определения радиоизотопного состава источника излучения, например, дозиметр – радиометр ДКС – 96.

Проектирование электронного дозиметра заключается в:

- создании устройства индикации и управления на микроконтроллере PIC16, радиочастотном приемопередатчике CC1101RTKR и GSM модуле SIM800C с возможностью передачи данных на мобильное устройство;
- подключении автономного питания от Li-Ion аккумулятора с возможностью подзарядки к устройству индикации и управления;
- создании двух модификаций дистанционных радиодатчиков: для измерения бета и гамма излучений, температуры, давления, влажности и ультрафиолетового излучения, и радиодатчика для измерения альфа, бета, гамма излучений, давления и ультрафиолетового излучения;
- подключении автономного питания от Li-Ion аккумулятора с возможностью подзарядки от солнечной панели к дистанционным радиодатчикам.

На рисунке 1 представлена структурная схема разрабатываемого электронного дозиметра.



**Рисунок 1. Структурная схема электронного дозиметра**

Устройство управления и индикации питается от аккумулятора 3300мА/ч 3,7В. Основа устройства – микроконтроллер STM32L151C8T6, который тактируется кварцевым резонатором CSTCE8M00G55-R0 на 8МГц со встроенными конденсаторами. Для работы с внешними датчиками ионизирующих излучений на плату установлен радиочастотный приемопередатчик CC1101RTKR. Для передачи данных на мобильное устройство выбран GSM модуль SIM800C32. Микроконтроллер серии PIC16 необходим для подключения двух микросхем энергозависимой памяти и ЖКИ – дисплея для вывода данных прямо на корпусе устройства.

Дистанционные радиодатчики ионизирующих излучений оснащены аккумуляторами на 3,7В и возможностью подзарядки от солнечной панели. Для передачи данных на устройство управления и индикации, оба датчика оснащены радиомодулями FS1000A. Для регистрации бета и гамма излучений спроектирована схема на счетчике Гейгера СБМ-20, для регистрации альфа, бета и гамма излучений – на счетчике Гейгера – Мюллера СБТ11А.

Печатные платы устройства управления и индикации и радиодатчиков выполнены из стеклотекстолита фольгированного СФ – 2 – 35Г, облицованного с двух сторон гальваностойкой фольгой толщиной 35 мкм по ГОСТ 10316 – 78.

Габаритные размеры печатной платы управления и индикации составляют 235×160×2 мм. Масса платы 154 г.

Корпус устройства управления и индикации выполнен из пластика. Габаритные размеры 240×160×50 мм. Масса корпуса не более 250 г.

Корпус радиодатчика выполнен из алюминия. Габаритные размеры корпуса – 100×60×25 мм. Масса корпуса 120 г.

В результате выполненной работы можно сделать вывод о том, что спроектированный дозиметр направлен на удовлетворение потребностей потребителя, позволяющем проводить дистанционный дозиметрический контроль, что способствует повышению актуальности прибора.

### **Список литературы:**

1. Л.А. Булдаков, В.С. Калистрова. – Москва : Информ - Атом, 2003.
2. Курс физики. Учебник / Трофимова Т.И. 11-е изд. – М., 2006.— 560 с.
3. Бекман И.Н. Ядерная индустрия. Курс лекций / И.Н. Бекман – Москва
4. НПД Доза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.doza.ru>.
5. ЧИП и ДИП - Интернет - магазин приборов и электронных компонентов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.chipdip.ru>.
6. Радиоловительские технологии и системы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.9zip.ru>
7. Форум РадиоКот [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.radiokot.ru>
8. Электрические схемы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://el-shema.ru>
9. Very Reasonable Technological Pages [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vrtp.ru>
10. Авилова Н.В. Конструирование электронной аппаратуры. Учебное пособие / Н.В. Авилова, А.В. Литвин, В.М. Морозов. – Ростов - на - Дону: ДГТУ, 2008.
11. Богданова И.В. Методические указания к выполнению раздела дипломного проекта "Безопасность и экологичность проекта" / И.В. Богданова, И.Н. Лоскутников, С.Н. Холодова. – Ростов - на - Дону : ДГТУ, 2015.
12. Лисицин В.Г. Методические указания по экономическому обоснованию выпускных квалификационных работ для направления 12.03.01 Приборостроение / В.Г. Лисицин, И.Н. Лоскутников, С.Н. Холодова. – Ростов - на - Дону : ДГТУ, 2020.

## СЕКЦИЯ 23. ТЕХНОЛОГИИ

### ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ (КРАТКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

*Васин Сергей Леонидович*

*ученик, 11 «а» класс,  
МБОУ СОШ № 5,  
РФ, г. Новомосковск*

В энциклопедии Британика ИИ определяют как «способность компьютера выполнять задачи, которые могут выполнять разумные существа». Во многом, разработчики ИИ пытаются наделить компьютер интеллектуальными способностями вроде определения смыслов, обобщений, обучения на ошибках и даже мыслей.

Впервые термин ИИ использовал американский информатик Джон Маккарти в 1956-м. Его команда является разработчиком первого ИИ — программы для английского компьютера Ferranti Mark 1, которая могла играть в шахматы. Сегодня понятие ИИ приобрело гораздо более широкое значение, и мы уже не называем игру в шахматы на бабушкином кнопочном Nokia ИИ-программой.

Таким образом, ИИ — очень обобщенное понятие, и, в идеале — это искусственно разработанная система, которая имеет человеческие или близкие к человеческим интеллектуальные способности и может выполнить любую задачу из возможных для *homo sapiens*.

Сейчас искусственный интеллект применяют практически в каждой сфере деятельности, в частности в военном деле, медицине, экономике, промышленности, транспорте, культуре.

Вот некоторые из наиболее известных ИИ-систем:

- DeepBlue — победил чемпиона мира по шахматам Гарри Каспарова.

- Watson — разработка IBM, способна воспринимать человеческую речь и производить вероятностный поиск с применением большого количества алгоритмов.

- MYCIN — одна из ранних экспертных систем, которая могла диагностировать небольшой набор заболеваний, причем часто так же точно, как и врачи.

Банки применяют системы искусственного интеллекта (СИИ) в страховой деятельности (актуарная математика), при игре на бирже и управлении собственностью. Методы распознавания образов (включая, как более сложные и специализированные, так и нейронные сети) широко используют при оптическом и акустическом распознавании (в том числе текста и речи), медицинской диагностике, спам-фильтрах, в системах ПВО (определение целей), а также для обеспечения ряда других задач национальной безопасности.

В последние годы многие страны выделяют колоссальные суммы на развитие искусственного интеллекта. Все дело в том, что искусственный интеллект может повысить уровень национальной безопасности, образования и экономики.

Сейчас основная борьба в этом направлении развернулась между США и Китаем, но и другие страны не остаются в стороне.

На сегодня лидером в области искусственного интеллекта являются США. Ежегодно в стране защищается около 3000 докторских диссертаций и открывается около 1400 стартапов в области ИИ. Сейчас США выделяют на разработку искусственного интеллекта около миллиарда долларов в год, но отмечается, что для поддержания конкурентного преимущества в области ИИ бизнеса требуется гораздо более существенная поддержка.

Недавно Администрация президента Дональда Трампа обратилась к Конгрессу с запросом об увеличении бюджетных расходов на искусственный интеллект и квантовые исследования вдвое. В частности, в США планируют увеличить расходы на изучение искусственного интеллекта с нынешних 973 миллионов долларов до почти 2 миллиардов долларов к 2022 году. На квантовые исследования предлагают за два года увеличить расходы до 860 000 000 долларов.

В январе 2019 года США запретили свободный экспорт из страны некоторых технологий искусственного интеллекта (ИИ) для снижения возможностей Китая в этой области. Исключение сделано только для Канады — туда американским компаниям разрешают экспортировать любые "умные" алгоритмы без предварительного получения особого разрешения.

Несмотря на текущее лидерство США, за превосходство в сфере индустрии ИИ борется и Китай. Формально в гонку за лидерство в области искусственного интеллекта Китай вступил в 2017 году, когда на заседании Госсовета КНР была утверждена национальная стратегия развития технологий ИИ. В планах официального Пекина — до 2025 года перегнать США в развитии искусственного интеллекта, а к 2030 году — стать мировым лидером в этой области.

Основатель SpaceX и Tesla Илон Маск, который также интересуется разработкой ИИ, опасается, что искусственный интеллект может стать фундаментальной угрозой для человечества. Поэтому исследования в этой области нужно ограничить и перевести под государственный контроль. При этом, по словам Маска, если связать человеческий интеллект с машинным, это позволит сбалансировать ситуацию.

В свою очередь в 2019 году страны "большой двадцатки" договорились о принципах обращения с ИИ.

В частности, в совместном заявлении говорится, что "разработчики и пользователи технологий ИИ должны уважать основные юридические принципы, права человека и демократические ценности ... и для повышения доверия к технологиям ИИ и полной реализации их потенциала необходимо, чтобы в центре использования искусственного интеллекта стоял человек".

Кроме того, один из принципов гласит, что системы ИИ должны быть "устойчивы, защищены и надежны" в течение всего периода их использования и не должны нести с собой "никаких неприемлемых рисков".

Учитывая то, сколько времени человек проводит в гаджетах — мир уже поработан технологиями. Однако некоторые ученые всерьез обсуждают возможность восстания машин и появления искусственного интеллекта (далее - ИИ), который ступит на тропу войны с людьми.

Продвинутый интеллектуальный компьютер может приобрести сознание и догадаться, что именно человек является главной причиной всех бед на Земле. Несмотря на то, что такой сценарий будет не самым лучшим для судьбы человечества, современные исследователи лезут вон из кожи, чтобы наградить компьютеры все большим количеством человеческих качеств.

Одним из последних открытий стала работа нейробиологов из США, которые заявили, что ИИ можно внушить чувство собственной «смертности» и буквально объяснить компьютеру, что его существование достаточно хрупко.

В связи с этим, возникает вопрос, зачем нужно наделять компьютер чувствами, когда появится полноценный ИИ и может ли человечество быть симуляцией компьютерной программы, разработанной одной из надцивилизаций.

«Наша цель - выяснить условия, которые потенциально позволили бы машинам заботиться о том, что они делают или думают. При определенных условиях, машины, которые могут реализовать процесс, похожий на гомеостаз, способны также получить источник мотивации и новые средства для оценки поведения, вроде чувств живых организмов», - говорится в работе нейробиологов из Юго-Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе, которую опубликовали в журнале Nature.

У исследователей ИИ нет единого мнения относительно того, когда появится полноценный искусственный интеллект. Несколько лет назад на конференции в Пуэрто-Рико провели опрос среди ведущих ученых, работающих над ИИ. Большинство экспертов говорили, что подобие сильного ИИ может появиться уже в 2045 году, но некоторые исследователи были уверены, что от этого события нас отделяют сотни лет.

Некоторые ИТ-специалисты, предприниматели и даже философы считают, что мы никогда не сможем создать абсолютную форму ИИ, поскольку мы сами являемся частью интеллектуальной системы и живем в компьютерной симуляции.

Об этом недавно заявил один из первых взломщиков iPhone, создатель ИИ-компании, которая разрабатывает системы автономного вождения, Джордж Хотц. На фестивале SXSW он сказал, что люди могут жить в компьютерной

симуляции, похожей на матрицу. По его мнению, эту матрицу может контролировать «всемогущее внеземное существо, сверхъестественный объект или искусственный интеллект, который находится за пределами человеческого понимания».

Самым известным адептом идеи о жизни человека в матрице является глава компаний Space X и Tesla Илон Маск, который также тесно связан с технологиями ИИ. В 2016-м году Маск говорил, что существует «всего один из миллиарда шансов, что мы живем в базовой реальности».

Калифорнийский миллиардер считает, что одним из доказательств контролируемой жизни человека являются видеоигры. Всего за несколько десятков лет человек создал «реалистичную 3D-симуляцию, в которую миллионы людей играют одновременно», а вскоре видеоигры нельзя будет отличить от реальности. В этой связи очень велика вероятность того, что человек уже входит в одну из таких симуляций, и находится внутри своеобразной видеоигры, разработанной одним из сильных ИИ.

Одним из пионеров этих идей является шведский философ, профессор Оксфордского университета, Ник Бостром. В интервью изданию Vulture Бостром рассказал, что идеи о ИИ, который заключил человечество в компьютерную симуляцию, появились у него еще до просмотра фильма «Матрица», который вышел в 1999 году.

В своих исследованиях Бостром пришел к трем основным гипотезам:

- люди вымрут прежде, чем смогут создать сверхцивилизацию;
- люди смогут создать сверхцивилизацию, но они вряд ли будут заинтересованы в симуляции истории;
- люди уже живут в компьютерной симуляции одной из сверх цивилизаций.

Шведский философ считает, что как минимум одно из этих утверждений является истинным....

## Список литературы:

1. Джонс М.Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях. М. Тим Джонс; Пер. с англ. Осипов А.И. — М.: ДМК Пресс, 2006. — 312 с.
2. Рассел С. Искусственный интеллект. Современный подход С. Рассел, П. Норвиг. — М.: Вильямс, 2007. — 1410 с.
3. Карпов В.Э. Социальные сообщества роботов : монография / В.Э. Карпов, И.П. Карпова, А.А. Кулинич. — М.: URSS, 2019. — 352 с. - (Науки об искусственном). —
4. Исхакова А.Ф. Применение искусственного интеллекта / А.Ф. Исхакова // Вестник современных исследований. - 2018. - № 9.3 (24) .- С. 261-262. — <https://elibrary.ru/item.asp?id=36275758>
5. Искусственный интеллект: проблемы и пути их решения - 2018 : сб. докл. конференции [http://www.raai.org/library/books/Konf\\_II\\_problem\\_2018/book1\\_intellect.pdf](http://www.raai.org/library/books/Konf_II_problem_2018/book1_intellect.pdf) -
6. Электронный ресурс: <http://www.ai.obrazec.ru/articles.html>
7. Электронный ресурс: [http://www.gotai.net/documents-neural\\_networks.aspx](http://www.gotai.net/documents-neural_networks.aspx)
8. Электронный ресурс: [http://www.gotai.net/documents-genetic\\_algorithms.aspx](http://www.gotai.net/documents-genetic_algorithms.aspx)
9. Электронный ресурс: <http://www.gotai.net/implementations.aspx>
10. Электронный ресурс: <http://www.gotai.net/documents-logic.aspx>
11. Электронный ресурс: <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/ai/consapai/12>

# ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕГІ КОНФЕРЕНЦИЯ БАЯНДАМАЛАРЫ

## ТАБИҒИ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ

### 1-БӨЛІМ.

#### ЖЕР ТУРАЛЫ ҒЫЛЫМ

##### ЕРТІС ӨЗЕНІ БАССЕЙІНІ ЛАНДШАФТТАРЫНЫҢ ҚАЛЫПТАСУЫНЫҢ ФИЗИКАЛЫҚ-ГЕОГРАФИЯЛЫҚ ФАКТОРЛАРЫ

*Улыкпанова Меруерт Муратовна*

*докторант,*

*Л.Н. Гумилев ат. Еуразия ұлттық университеті,*

*Қазақстан, Нұр-Сұлтан*

*Озгелдинова Жанар Озгелдиновна*

*ғылыми жетекші, доктор PhD, қауымдастырылған профессор*

*Л.Н. Гумилев ат. Еуразия ұлттық университеті,*

*Қазақстан, Нұр-Сұлтан*

Жергілікті жердің ендік және бойлығы, теңіздерден, мұхиттардан, ірі ішкі су қоймаларынан қашықтығы, ландшафттың салыстырмалы түрде ірі орографиялық кедергілерге қатысты орналасуы және теңіз деңгейінен биіктіктердің барлығы географиялық орналасу факторларына жатады. Бірлесе отырып, аталғандардың барлығы дерлік аумақтың климатын анықтайды, дегенмен олардың рөлі тек климатқа әсер етумен шектелмейді. Тағы бір тәуелсіз фактор — ландшафттың геологиялық құрылымы: литология, стратиграфия және тектоникасы, ал үшіншісі —бұл рельеф.

Ертіс өзені бассейнінің территориясы күрделі геологиялық құрылымға ие. Қарастырылып отырған территория геологиясы мен рельефінің ерекшеліктерін оның құрамына кіретін ірі орографиялық бірліктер: Зайсан тауаралық қазаншұңқыры, Оңтүстік және Кенді Алтай, Қазақ қатпарлы елінің ұсақ шоқылары, Сауыр-Тарбағатай, Қалба жотасы және Ертіс бойы жазықтары

анықтайды. Сипатталып отырған территория өзінің морфогенетикалық ерекшеліктеріне қарай Зайсан қатпарлы құрылымына кіреді. Ертіс өзенінің жоғарғы бөлігі Зайсан қатпарлы жүйесіне, ортаңғы және төменгі бөліктері бөліктері Шүлбі су қоймасынан Ресей территориясына дейін жалғасып жатады. Зайсан қатпарлы жүйесіне тоқталатын болсақ, бұл жүйе Алтай, Қалба және Сауыр-Тарбағатай таулы құрылымдарын бөлшектейтін ірі және ұсақ өзендердің аңғарлары төрттік аллювиалды және аллювиалды-проллювиалды шөгінділер кешенімен құралған. Литологиялық қатынаста өзен террасалары мен алқаптары қуаттылығы 3 м-ге дейінгі саздақты-құмдақты грунттармен жабылған саздақтардың линзалары мен қабатшалары бар қиыршықты-малтатастар жатыр. Қиыршықты-малтатасты қабаттың қуаттылығы 10-нан 30 м-ге дейін. Төрттік шөгінділер палеозойдың тастақты жыныстарында жатады. Ертіс өзені бойының солтүстік-батыс бөлігінің аккумуляциялық аллювийлік-пролювийлік жазықтары сол генезистің төрттік шөгінділері кешенімен құралған. Ертістің оң жақ жағалауы жазығы шегінде палеозойдың тастақты жыныстарымен жанасқан, қуаттылығы 20 м жететін саздақты шөгінділер орналасқан. Ертістің сол жақ жағалауы қуаттылығы 3-20 м болатын саздақтар қабаты астында өз кезегінде палеозойдың тастақты жыныстарымен, жартылай неоген саздарымен қабатталған, қуаттылығы 20-40 м жететін қиыршықты-малтатасты грунттар жатыр [1].

Ертіс өзені бассейнінің рельефі жазықтардан биік тауларға дейін күрделілігімен әрі әртүрлілігімен ерекшеленеді. Шығыс Қазақстан облысы территориясында өзен бастауын Зайсан көлінен алады. Өзен оңтүстік-шығысында орталығында Зайсан көлі орналасқан Зайсан жазығы жатыр. Зайсан жазығы солтүстігінен Листвяга, Холзун және Тигирецк жоталарымен Алтай таулы жүйесімен шектесіп жатыр. Батысынан өзен Қалба және Тарбағатай жоталарымен жанасады. Ертіс өзенінің оң және сол жақ жағалаулары ерекшеліктеріне қарай бөліп қарастыруға болады. Сол жақ жағалауы оңтүстік-батысқа қарай төбелі далаға ауысатын тегіс жазық болып келеді. Ұсақ шоқыға жанасып жатқан биіктіктерден, Ертіс өзеніне бағытталамып ағатын өзендер басталады. Олардың көп бөлігі Ертіске жетпей, тегіс ағынсыз көлдерден аяқталып жатады. Өзеннің оң жақ жағалауы өзен аңғары жоғары аумағында күрт

көтерілетін дөңес болып келеді. Зайсан көлінен Семей қаласына дейінгі учаскеде Ертіс арасында таулы сілемді кесе отырып, көп бөлігінде далалы аумақта ағатын таулы-жазықты өзен болып саналады. Осылайша, территорияның көп бөлігі климатының аридтілігі мен антропогендік жүктеменің жоғары болуы себебінен аридті денудация, су-жел эрозиясы, тақырлар мен сортаң территориялардың ұлғаю процесстеріне әкеп соғады.

Климат табиғаттың барлық компоненттеріне, геожүйелердің қалыптасуына үлкен әсерін тигізеді. Геологиялық-геоморфологиялық ерекшеліктер Ертіс өзені бассейнінің материк ішінде орналасу жағдайында оның климаттық ерекшеліктерін анықтайды. Қарастырылып отырған территория климатының қалыптасуына климат құрушы үш фактор: күн радиациясы, атмосфера циркуляциясы, жер бедері әсер етеді. Жеке аудандардың климатына аталған факторлардан басқа да бірнеше табиғи факторлар әсер етеді. Ертіс бассейні территориясы шұғыл континенталды климатпен сипатталады. Күрделі орография, тұйық қазаншұңқырлар мен қыраттардың болуы Алтайдың жеке аудандарының климаттық ерекшеліктерінің үлкен айырмашылығын айқындайды. Алтайдың климаты көрші аудандармен салыстырғанда жұмсағырақ, жаз салқын, ал қыс салыстырмалы түрде жылырақ. Қысы суық және ұзақ. Ең суық ай – қаңтар, орташа айлық ауа температурасы -12, -17° С, кейбір жерлерде -23, -27° С. ең жылы айдың температурасы, шілдеде 15-24° С. Қыста минималды ауа температурасы -20, -32° С, ал кей жылдары қыста абсолютті минимум -51, -54° С-қа жетеді. Ал ауаның максималды температурасы 35-45° С-қа жетеді. Таулардағы орташа температура биіктікке байланысты [2].

Қарастырылып отырған территория дамыған гидрографиялық тормен сипатталады. Ертістің өзен торының гидрографиялық құрылымы күрделі рельеф және алуан түрлі климаттық жағдайлармен негізделген. Неғұрлым сирек гидрографиялық торға жазық және төбелі-ұсақ шоқылы құрғақ аудандар (0,10-нан 0,15 км/км<sup>2</sup> дейін) сипатталады. Зайсан қазаншұңқыры мен жазықтықты Ертіс маңында – көптеген құрғақ арналармен, жыралармен, кеуіп бара жатқан көлдермен толған ағынсыз ойыстармен сипатталады. Ертіс өзені бассейнінде

өзен торының орташа тығыздығы  $0,27 \text{ км/км}^2$ , оң жағалауының жеке аудандарында -  $0,70$  -ден  $0,75 \text{ км/км}^2$ -ге дейін жетеді. Қарастырылып отырған территорияның солтүстік және солтүстік-батыс бағытта жергілікті жердің жалпы төмендеуіне, ірі тектоникалық жарылымдардың созылуы және негізгі суайрықтардың орналасуына сәйкес ағып жатыр [3]. Қарастырылып отырған территория өзендерінің өзен арналары тұрақты болып табылады.

Ертіс өзені бассейні негізінен дала, құрғақ дала, шөлейт және биік таулы зоналарда орналасып, климаттың шұғыл континенттілігі мен аридтілігі, рельефтің, топырақ түзуші жыныстардың, гидрогеологиялық жағдайлардың әртүрлілігімен сипатталады. Осыған байланысты қарастырылып отырған территорияда, топырақ жағдайларының алуан түрлілігі қалыптасқан. Олардың өзгеруінің күрделі бейнесі ендік зоналылықтың биіктік белдеулілікке қатынасы арқылы түсіндіріледі.

*Дала аймағының* топырақтары қара жер және каштан түріне жатады. Солтүстікте топырақ қабатында құрамында шамамен 6% қарашірік бар. Ал оңтүстікке қарай топырақтағы қарашірік азаяды және біртіндеп топырақ құрғақ далаға тән қара каштан топырақтарына айналады. Территорияның дала зонасы топырағы қара қоңыр, арасында сортаңды топырақ та кездеседі. Мұндай жерлерді өсімдігіне қарап айыруға болады, көбіне, дәмі ащы, жусан өседі.

*Құрғақ далалардың қызғылт топырақтары.* Қызғылт топырақ аймағында жазық ойпаттар, жайылмалар, падиналар саны көп жазық немесе сәл толқынды жер бедері басым; қазақ ұсақ шоқысы аймағында жонды-толқынды жер бедері дамыған. Жеңіл гранулометриялық құрамдағы каштан топырақтарында өсімдіктер біршама бай және далалық, құмның, шашақтың қоспасы бар бидайықты түрлі шөптесінді, бетегелі түрлі шөптесінді ассоциациялармен ұсынылған. Каштан топырақтарының пайда болуы жеткіліксіз және тұрақсыз ылғалдылық жағдайында жүреді. Құрғақ даланың өсімдік жамылғысы жыл сайын аздап азайып кетеді. Өсімдік қалдықтарының ыдырауы қара топырақтарына қарағанда аз қолайлы жағдайларда жүреді, бұл қарашіріктің аз жиналуына әкеледі. Ылғалдың жеткіліксіздігі топырақтың аздап ылғалдануына әкеледі, нәтижесінде тамыр

қабатынан тек оңай еритін тұздар жуылады, ал кальций мен магний карбонаттары мен кальций сульфаттары таяз тереңдікке ауысады. Құрамында кремний, магний, бір жарымдық оксидтер және сілтілі металдар бар жусан өсімдіктерінің өсімдік қалдықтарының ыдырауы каштан топырақтарының сортадануының дамуына әкеледі [4].

*Шөлейт зонасының ашық-қызғылт топырақтары* бассейнің көп бөлігін алып жатыр. Ашық-қызғылт топырақтар Зайсан қазаншұңқыры мен Шілікті ойысы аймақтарында да таралған. Бұл топырақтарда гумустың салыстырмалы түрде гумустық горизонттың қуаттылығы 20-30 см болғандағы аз көлеміне (1,5-2 %) ие. Ашық қызғылт топырақтардың шөлді-далалық аймағы қызғылт топырақтар зонасының ең оңтүстік бөлігін алып жатыр, ол қоңыр топырақтардың солтүстік шөліне ауысады, ол—шығысында Алтай мен Тарбағатай тау бөктеріне дейін таралып жатыр. Ашық қызғылт топырақтар қою қызғылттан гумустың азырақ құрамымен ерекшеленеді. Қарашірік топырағының жоғарғы қабаттарында тек 2-3%-ды құрайды [5]. Сазды топырағы бар жазықтар мен төменгі аудандарда сортаң жерлер маңызды орын алады. Шөлейттің негізгі топырағы-ашық каштан, қоңыр топырақтар. Құрамында шіріндісі аз болады. Жазық пен ойпаң жерлерде сортаңдар да кездеседі. Мұнда бетеге, ақ селеу, көде қоңырбас, жусан, шай шөп өскен. Топырақтардың таралуында биіктік белдеулік Алтайда анық байқалады. Территориясының солтүстік-шығысын биіктік белдеу алып жатыр. Бұл өлкенің жазық, аласа таулы бөліктен топырағы, өсімдік жамылғысы таралуында айырмашылықтар бар.

Осылайша, бассейн территориясының айрықша ерекшеліктері: рельефтің жазықтардан биік тауларға дейінгі ала құлалығы, геологиялық құрылымның күрделілігі, климаттық ерекшеліктердің, топырақ жамылғысының алуан түрлілігінің өсімдік жамылғысының әр түрлі түрлерінің таралуына әсер етуін атап айтуға болады. Бассейннің геохимиялық ландшафттарының қалыптасуына К (климат), Р (рельеф) және Г (геология) функциясы әсер етеді. Геохимиялық ландшафтты қалыптастыру үшін атмосфералық жауын — шашын мөлшері мен температура, аз дәрежеде-жел (әсіресе құрғақ климатта) үлкен мәнге ие.

Ландшафттағы элементтердің миграциясына климат тікелей температура, жауын-шашын және жел арқылы емес, жанама түрде тірі зат арқылы әсер етеді. Климаттың үлкен масштабтағы геохимиялық фактор ретіндегі рөлі ең алдымен оның атомдардың биологиялық айналымы цикліне әсерімен анықталады. Климат неғұрлым жылы және ылғалды болса, ландшафтта тірі зат соғұрлым көп жинақталады, органикалық заттардың минералдануы соғұрлым күшті болады, судың химиялық жұмысы белсенді болады және элементтердің миграциясы да интенсивтірек болады. Басқаша айтқанда, климат геохимиялық ландшафттардың ірі таксономиялық бірліктерінің (түрлер, тұқымдастар және кластардың бөліктері) орналасуын анықтай отырып, ландшафттарды қалыптастырудың маңызды факторы болып табылады. Рельеф қарапайым ландшафттардың орналасуына, механикалық және химиялық денудацияның қатынасына, су алмасу мен тотығу процестеріне, сондай-ақ ландшафттың гетеролиттік деңгейіне әсер етеді. Ландшафттың қалыптасу факторы ретінде тау жыныстарының химиялық құрамын зерттей отырып, тау жыныстарындағы жеке элементтердің жалпы құрамын ғана емес, сонымен қатар олардың қосылыстарының формаларын, атап айтқанда минералды құрамын да ескеру қажет.

### **Әдебиеттер тізімі:**

1. Геология СССР Том ХLI Восточный Казахстан Часть 1 Геологическое описание, Редактор В.П.Нехорошев // Издательство «Недра» Москва 1967.
2. И.П. Герасимов Очерки по физической географии Казахстана // Издательство Академии наук Казахской ССР Алма-Ата — 1952.
3. В.М.Чупахин Физическая география Казахстана // Издательство «Мектеп Алма-Ата — 1968.
4. Е.Н. Вилесов, А.А. Науменко, Л.К. Веселова, Б.Ж. Аубекеров Физическая география Казахстана // Алматы «Қазақ университеті» 2009.
5. Егорина А.В., Зинченко Ю.К., Зинченко Е.С. Физическая география Восточного Казахстана. Часть 1.Восточный субрегион. Усть-Каменогорск; ВГИ, 2000.124 с.

# ҚОҒАМДЫҚ ЖӘНЕ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМ

## 2-БӨЛІМ.

### ЭКОНОМИКА

#### ЕКІНШІ ДЕҢГЕЙЛІ БАНКТЕРДІҢ ҚАРЖЫЛЫҚ ЕСЕПТІЛІГІ ЖӘНЕ ОНЫҢ ШОҒЫРЛАНУЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ

*Ергешиова Рабига Серікқызы*

*Қорқыт ата атындағы Қызылорда университеті  
студенті,  
Қазақстан, Қызылорда*

*Айтманбетова Рауа Каратаевна*

*ғылыми жетекші,  
Қорқыт ата атындағы Қызылорда университеті  
аға оқытушысы, есеп және аудит магистрі,  
Қазақстан, Қызылорда*

Банктердің есептілігі қаржылық есеп рәсімдерінің қисынды жалғасуы болып, есепті күнге оның мүліктік және қаржылық жағдайын сипаттайтын көрсеткіштердің жүйесі ретінде орын алады.

Біздің елдегі қаржылық есеп пен есептілікті реттеудің қазіргі жүйесін қалыптастыру бүкіл әлемде қаржылық есептіліктің халықаралық стандарттары бойынша Комитетімен ХҚЕС (International Accounting Standard Committee – IASC) зерттеп дайындалған қаржылық есептіліктің халықаралық стандарттарын (ХҚЕС) кең тарату процесінің әсер етуімен болып жатыр.

ХҚЕС-ның талаптарымен сәйкес қаржылық есептің ұлттық жүйесін жүргізу, пайдаланушыларды, бірінші кезекте, инвесторларды, пайдалы ақпаратпен қамтамасыз ететін есеп пен есептіліктің ұлттық стандарттар жүйесін қалыптастыру, Қазақстандағы қаржылық есептің реформаларын халықаралық деңгейде стандарттарды үйлестірудің негізгі бағыттарымен байланыстыруын қамтамасыз ету, қаржылық есептің реформаланған моделін түсініп енгізуде банктерге әдістемелік жәрдем беру мақсатымен қаржылық есептіліктің

халықаралық стандарттарымен сәйкес бухгалтерлік есепті реформалау Бағдарламасы зерттеп дайындалды.

Бухгалтерлік есеп қаржылық қаражаттарының құрамындағы және оларды жабу көздеріндегі болған барлық өзгерістерді, экономикалық процестерін және олардың нәтижесін толық және дер кезінде көрсетуге арналған. Есеп мәліметі қолда бар нақты шаруашылық қаражаттарына және олардың жабу көздеріне сәйкес келуі тиіс, бірақ іс жүзінде есеп мәліметтері шын мәліметтермен үйлесе бермейді, яғни олардың арасында алшақтық орын алуы мүмкін. Аталған алшақтық табиғи азаюдың, тасымалдаудың, қайта іріктелудің нәтижесінде, өлшегіш құрал-жабдықтарының дұрыс көрсетпеуінен, операцияларды рәсімдеу кезінде жіберілеген қателіктерден, т.б. салдарынан болуы мүмкін.

Қаржылық есеп берудің мақсаттары – пайдаланушыларға қаржылық жағдай, субъектінің қызмет нәтижелері мен қаржылық жағдай, субъектінің қызмет нәтижелері мен қаржылық жағдайындағы өзгерістер жайлы ақпарат ұсыну болып табылады. Дегенмен қаржылық есеп беру экономикалық шешім қабылдау үшін пайдаланушыға қажетті барлық ақпаратты өзіне енгізе алмайды, өйткені есеп негізінде өткен оқиғаларды бейнелейді. Алайда, қаржылық есеп беруде сонымен келесі көрсетілгендерге пайдалы ақпарат жинақтайды:

- несиелерді ұсыну жөніндегі инвестициялық шешімдерді қабылдауға;
- банктің алдағы ақшалай түсімін бағалауға;
- банктің ресурстары мен міндеттемелерін қарауындағы ресурстармен байланысты бағалауға;
- басшы органдардың жұмысын бағалауға.

Экономикалық шешімдерді қабылдау үшін пайдаланушыға банктің ақшалай қаражатты генерациялайтын қабілеті, генерациялау мерзімі мен алынған қорытындыларға сенімділік туралы ақпарат керек.

Бұл үшін оларға банктің қаржылық жағдайын, іс-әрекетін және өзгерістерін бейнелеп көрсететін ақпарат қажет.

Қаржылық жағдайда ол бақылайтын экономикалық ресурстар, оның қаржылық құрылымы, өтімділігі, төлем қабілеттілігі мен жұмыс істейтін орта өзгерістерін қабылдауға қабілеттілік әсер етеді.

Өтімділік, төлем қабілеттілігі – қаржылық міндеттемелерді осы кезеңде өтегеннен кейінгі жақын арадағы ақшалай қаражаттың бар болуы.

Банк қызметінің көрсеткіштері, оның тиімділігі пайдалылығы туралы ақпарат экономикалық ресурстарда болатын ықтимал өзгерістерді бағалау үшін керек.

Ақшалай қаражаттың қозғалысы туралы ақпарат банктің ақшалай қаржыны алу қабілеттілігін бағалаған кезде пайдалы.

Қаржылық есептер өзара байланысты, өйткені олар шаруашылық өмірдің бірдей фактілерін бейнелейді.

ҚР-ғы бухгалтерлік есептің стандарттарына сай мынадай принциптер қабылданған:

- Есептеулер. Табыс алынған, ал шығындар жұмсалған сәтінде есепке алынады, зияндар, операциялар мен оқиғалар бухгалтерлік есепте көрсетіледі және қатысты кезеңнің қаржылық есебіне кіреді. Осы принципі бойынша құрылған, қаржылық есеп беру өткен операциялар мен басқадай оқиғалар туралы ақпаратпен қамтамасыз етеді, ол ақшалай қаражат алынған немесе төленген кезде емес, экономикалық шешім қабылдау кезінде пайдаланушылар үшін өте маңызды.

- Үздіксіз қызмет. Банк өзінің іс-қызметін белгісіз уақыт кезеңі бойы жалғастырады және оның жақын болашақта таратылатын ниеті жоқ немесе қажеті жоқ, немесе ол қызметінің ауқымын елеулі түрде қысқартпақ емес деп шамаланады.

Элементтер – қаржылық есептерге кіруге тиісті баптар тобы. Қаржылық есеп берудің тұжырымдамасы жеті элемент (активтер, міндеттемелер, капитал, кірістері, шығыстар, пайда, шығындар) белгілейді. Олар ұсынылатын қаржылық есеп беруді пайдаланушыларға пайдалы ақпарат беретін бөлінбес қасиеттері болып табылады. Қаржылық есеп беру мәміленің және басқа да оқиғаның нәтижесін сыныпқа топтастырып, экономикалық мазмұнына сәйкес көрсетіледі. Экономикалық мазмұны қаржылық есеп берудің элементтері болып табылады:

Актив – бұл құндық бағасы бар субъектінің құқығы мен жеке мүліктік және мүліктік емес игілігі. Активтер болашақта жүзеге асатын экономикалық олжа ретінде көрсетіледі.

Банк активтерге меншік құқығы болуы да болмауы да мүмкін, бірақ сол активтер банктің өз меншігіне жатпаса да, олардың сақталуын қаматссыз етеді және оларды пайдаланудан алатын олжаны бақылай алады. Жаңа активтерді жасау мен оларға жұмсалған шығыстар арасында тікелей байланыс болады, бірақ олар уақыт кеңістігінде әр уақытта бір-бірімен тура келе бермейді. Бұл жағдайда шығын тек болашақ олжаны іздестіру үшін жасалғандығын көрсетеді, бірақ бұл активтердің түпкілікті өз арналымдарына арналғанын көрсетпейді.

Міндеттемелер – бұл өткен мәміленің нәтижесі, ол жүзеге асқандықтан қарызданушының міндеттемесінің пайда болғандығы, белгілі бір қимылының кредитор пайдасына жасалатындығын көрсетеді: қарызды төлеу немесе одан бас тарту, ал кредитор қарызданушыдан өз міндеттемесінің орындалуын талап етуге құқығы бар.

Меншік капиталы – бұл банктің міндеттемесі шегерілген активі. Бухгалтерлік есепте ол бірнеше классқа бөлінеді: жарғылық капиталы, қосымша төленген капиталы, резервтік капиталы және бөлінбеген пайда. Қаржылық есеп беруді пайдаланушылар үшін бұндай бөліну, шаруашылық қызметін талдаған кезде қажет. Егер де баланс пассивінің құрылымында меншік капиталының үлес салмағы көп болса, онда ол қаржылық жағдайының тұрақтылығын көрсетеді.

Қаржылық нәтижесі – бұл есепті жылдағы банктің қаржылық экономикалық қызметінің нәтижесі (шығыс пен табыстың айырмасы). Қаржылық нәтижені өлшеу элементі табыс пен шығыс болып табылады.

Табыс – бұл есепті кезеңдегі активтердің өсуі, не міндеттемелердің азаюы және банктің операциялық қызметінің нәтижесі.

Шығыстар – бұл есептік кезеңде активтердің азаюы, не міндеттемелердің көбеюі және өнімді өндірумен, жұмысты атқарумен, қызметті көрсетумен байланысты шығындары. Шығыстар әдетте, шығыс нысанын қабылдайды немесе активтердің пайдалануын көрсетеді. Зиян экономикалық олжаның азайғанын көрсетеді. Зиян өз табиғаты бойынша, шығыстан айтарлықтай ерекшеленбейді және ол жеке элемент болып саналмайды.

Қаржылық есеп берудің элементтерін тану – бұл бухгалтерлік балансқа енгізу процесі немесе қаржылық-экономикалық қызметінің нәтижесі туралы

есеп берудің бабы, ал ол элементтерге берілген анықтамаларына сәйкес келеді және мынадай тану тұжырымдамасын қанағаттандырады:

- кез келген болашақтағы олжаны осы баптарда көрініс табу ықтималдығы бар, оның түсуі де шығып кетуі де мүмкін;

- баптың құны бар, ол үлкен дәлдікпен өлшенуі мүмкін.

Қаржылық есеп берудің элементтерін бағалау. Бағалаудың көмегімен олардың құны анықталуы мүмкін, соның нәтижесінде олар танылады және қаржылық есеп беруге тіркеледі. Бағалаудың келесі түрлері бар:

- Бастапқы құны – активтер тараптардың келесімі бойынша белгіленген және олардың алынған бағасы бойынша көрініс табады, міндетте келіп түскен сомасы бойынша көрініс табады, түрлі жағдайлардың салдарынан қалыпты кезінде олардың өтелуі үшін төлем жасалады.

- Ағымдық құны – активтер есеп берудегі ақшалай сомасы бойынша көрініс табады, егер де осы немесе осыған ұқсас актив алынса, онда ол сол сомада төленеді, міндеттемелер есеп берудегі дисконтталған бағасы бойынша көрініс табады, тап осы сомада өтелуі талап етіледі.

- Сату құны – активтер өзінің сатылған құны бойынша көрініс табуы мүмкін, міндеттемелер өзінің өтелген сомасы бойынша көрініс табады, демек дисконтталған сомасын білдіеді және олардың өтелуін талап етіледі.

- Дисконтталған құн – активтер келешекте келіп түсетін ақша қаражатының дисконтталған құнын көрсетеді, ағымдағы құны бойынша көрініс табады, ол әдеттегі қызметінің барысында солайша топтап көрсетіледі.

- Баланстық құны – актив пен міндеттеме баланстық есеп берілген күніндегі бағасы бойынша көрініс табады.

### **Әдебиеттер тізімі:**

1. Міржақыпова С.Т. Банктегі бухгалтерлік есеп. Оқулық. – Алматы: Экономика, 2004. – 710 бет.
2. Бименова А.Ә. Банктегі бухгалтерлік есеп. Оқу құралы. – Астана: Фолиант, 2010, 192 бет.
3. А.К. Нурпейсова. ҚР-да банктік жүйенің дамуы. Алматы, «ЛЕМ» баспасы, 2011 жыл.

# КОНФЕРЕНЦИЯНЫН КЫРГЫЗ ТИЛИНДЕ ОКУЛГАН ДОКЛАДДАРЫ

## КООМДУК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ИЛИМ

### БӨЛҮМ 1.

### ЭКОНОМИКА

#### АЗЫРКЫ ЛОГИСТИКАНЫН ЖАГДАЙЫНДАГЫ КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ТЕМИР ЖОЛ ТРАНСПОРТУНУН ПРОБЛЕМАЛАРЫ

*Казакпаева Карина*

*КУУнун Кыргыз-Европа факультетинин аспиранты. Ж. Балаагын,  
Кыргызстан, Бишкек*

*Орозонова Азык Абдыкасымовна*

*жетекчиси, э.и.к., доцент,  
КУУнун Кыргыз-Европа факультети Ж. Баласагын,  
Кыргызстан, Бишкек*

#### ПРОБЛЕМЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИИ В СВЕТЕ СОВРЕМЕННОЙ ЛОГИСТИКИ

*Казакпаева Карина*

*магистрант  
Кыргызско-Европейского факультета,  
Кыргызский Национальный университет им. Ж. Балаагына,  
Кыргызская Республика, г. Бишкек*

*Орозонова Азык Абдыкасымовна*

*научный руководитель, канд. экон. наук, доц.  
Кыргызско-Европейского факультета, КНУ им. Ж. Баласагына,  
Кыргызская Республика, г. Бишкек*

## АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается структура железнодорожного транспорта в рамках логистики. Показаны проблемы которые необходимо решить

## АННОТАЦИЯ

Макалада логистиканын алкагында темир жол транспортунун түзүмү каралат. Чечилиши керек болгон көйгөйлөр көрсөтүлөт

**Ачкыч сөздөр:** транспорт, транспорттук инфраструктура, терминалдык комплекстер, транспорттук рынок, логистика.

**Ключевые слова:** транспорт, транспортная инфраструктура, терминальные комплексы, транспортный рынок, логистика.

Кыргыз Республикасынын темир жол транспорту - республиканын экономикасындагы зарыл түйүн. Темир жол транспортунун маанилүү артыкчылыктары болуп оор жүктөрдү узак аралыкка ташып жеткирүүнүн натыйжалуулугу, анын ташуу мүмкүнчүлүгүнүн жогорулугу жана жыл бою үзгүлтүксүз иштеши саналат.

Кыргыз темир жолу Кыргыз Республикасынын Транспорт жана коммуникация министрлигине караштуу "Кыргыз темир жолу" Улуттук компаниясы" мамлекеттик ишканасы (мындан ары - "КТЖ" УК" МИ) аркылуу иш алып барат.

Кыргыз Республикасынын темир жол тармагы бөлөк-бөлөк, бири-бири менен байланышпаган линиялардан турат. Бул линиялар Кыргызстандын коңшу мамлекеттери - Казакстан менен Өзбекстандын темир жол желесине чыгууну камсыздайт. Кыргыз темир жолу 424,6 км негизги темир жолду, 220 км бекеттик жолду, 66,4 км кайрылуу жолдорун тейлейт.

Темир жол транспорту менен жүк ташуу, айрыкча, эгер бул ири өлчөмдөгү жүктү же ири көлөмдөгү товарларды ташууга тийиштүү болсо, жүк ташуунун эн ылайыктуу түрү болуп саналат. Анткени, белгиленген мөөнөттө жүктү аз чыгым жумшап ташып жеткирүүгө мүмкүндүк берет. Жүктү ташып жеткирүүнү

мүнөздөөчү негизги көрсөткүчтөр - бул керектөөчүлөргө товарды тез жеткирүү, алардын коопсуз сакталышы, сапаты жана ташууга кеткен чыгым.

Транспорттун бардык түрү менен жүргүнчүлөрдү ташуунун жүгүртүүсү, аймактар боюнча акыркы 5 жылдагы ишин талдоо төмөндөгүдөй динамикасын көрсөтөт (1.-таблица).

2015-жылы жана 2020-жылдын Кыргызстандын өнөктөш өлкөлөрүндөгү (COVID -19дан ) дүйнөлүк кризистин кесепетинен, ошондой эле, ири өнөр жай ишканаларынын толук кубаттуулукта иштебегендигинин же такыр токтоп тургандыгынын айынан, 2020 ж. транспорттун бардык түрү менен жүргүнчүлөрдү ташуунун жүгүртүүсү, аймактар боюнча төмөндөшү байкалды.

**Таблица 1.**

**Транспорттун бардык түрү менен жүргүнчүлөрдү ташуунун жүгүртүүсү, аймактар боюнча (млн. жүргүнчү-километр)**

Көрсөткүчтөрдүн аталыштары	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Кыргыз Республикасы</b>	<b>11 012,5</b>	<b>11 333,6</b>	<b>12 279,3</b>	<b>12 516,2</b>	<b>13 135,1</b>	<b>7 381,9</b>
Баткен облусу	169,8	171,3	174,6	177,2	179,7	142,9
Жалал-Абад облусу	992,8	1 050,0	1 073,8	1 084,0	1 154,2	718,1
Ысык-Көл облусу	799,7	825,7	838,6	850,4	929,5	459,5
Нарын облусу	211,1	220,9	227,6	234,9	248,8	257,0
Ош облусу	585,3	587,6	592,7	597,3	600,0	549,5
Талас облусу	240,7	243,1	245,8	249,0	260,2	199,5
Чүй облусу	2 173,5	2 338,8	2 904,7	3 010,2	2 765,3	1 342,7
Бишкек ш.	5 479,0	5 526,6	5 840,1	5 908,8	6 582,4	3 434,3
Ош ш.	360,6	369,6	381,4	404,4	415,0	278,3

Темир жол тармагынын жүктүн жүгүртүлүшүсүн акыркы 10 жылдагы ишин талдоо төмөндөгүдөй динамикасын көрсөтөт (1. сурет)



**Сурет 1. Темир жол тармагынын жүк ташуулардын көрсөткүчтөрүнүн акыркы 10 жылдагы динамикасын (млн. тонна-километр)**

2019-жылдын май айынан баштап, акырындык менен жүк ташуулардын көрсөткүчтөрүнүн өсүшү байкалды. Натыйжада, 2020-жылдын жыйынтыгы боюнча жүк ташуулардын жүгүртүлүшүнүн көрсөткүчтөрү кризиске тин айынан төмөн деңгээлге түштү.

Белгилей кетүүчү нерсе, 2016-жылдан баштап жүктөрдү ташып чыгуунун көбөйүшү мурунку жылга салыштырмалуу көмүрдү ташып чыгуунун себеби ЕАЭБ ге кригендиктен деп айтсак болот.

Жүктөрдүн келүүсүнүн көлөмүнүн өсүшү мунай продуктуларын, кумшекердин, минералдык жана өнөр жай чийки заттарын, жыгач материалдарын (тактай) алып келүүнүн эсебинен камсыз болду.

Кыргыз темир жолунун ишинин негизги багытынын бири болуп жүргүнчүлөрдү ташууда калктын муктаждыгын камсыздоо саналат.

Республиканын калкына көрсөтүлгөн транспорттук кызматтардын сапатын жогорулатуу үчүн шарт түзүү максатында, Кыргыз темир жолунун жүргүнчүлөрдү ташуучу поезддери Казакстан Республикасынын жана Россия Федерациясынын ири аймактары жана шаарлары аркылуу төмөнкү жүргүнчү каттамдары боюнча катташат: Бишкек-Москва, Бишкек-Свердловск (Екатеринбург), Бишкек-Новокузнецк, Бишкек-Новосибирск, жай мезгилинде Ташкент-Балыкчы.

Россия Федерациясынын шаарлары аркылуу Волгоград, Челябинск, Саратов, Пенза багыттары боюнча чиркеме вагондору каттайт.

**Таблица 2.**

**Жүргүнчүлөрдү темир жол менен ташуу  
(миллион адам)**

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ЕЭАБ	1 191,5	1 134,9	1 145,5	1 225,4	1 264,1	1 304,3	949,3
Армения	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Беларусь	91,6	87,1	81,8	80,5	79,9	79,7	60,0
Казахстан	23,2	22,5	23,1	22,9	23,1	22,4	13,2
Кыргызстан	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,1
Россия	1 076,4	1 024,6	1 040,0	1 121,3	1 160,4	1 201,5	875,8

2019-жылдын жыйынтыгы боюнча Кыргыз темир жолу тарабынан 407,0 миң жүргүнчү адам ташылган. Ал эми 2020-жылдын жыйынтыгы боюнча пандемиянын кесепетинен азайган дегенди түшүндүрөт.

Темир жол транспортунун азыркы абалына жүргүзүлгөн талдоо бир катар курч маселелерди белгиледи.

Темир жол транспортунун өнүгүүсүн артка тарткан факторлор

Көпчүлүк учурда, Кыргыз темир жолунун участкадук ылдамдыгынын төмөндүгү темир жолдун инфратүзүмүнүн эң жоопкерчиликтүү участкторунун негизги фонддорунун эскиришинин жогорку даражасы менен түшүндүрүлөт. Анткени эскирүүнүн чегине жеткен деңгээли 50-55% болсо, негизги каражаттардын эскирүүсү, анын ичинде имараттардын жана курулмалардын, машиналар менен жабдуулардын, жол чарбасыныкы - 71%ды, электр жабдуу тутуму - 50%ды, белги берүүчү жана байланыш тутуму - 63%ды түзөт.

Пайдаланылып жаткан рельстердин 30%дан ашыгы, белгиленген ченемден ашык тонналарды өткөрүп, өз кызматын өтөп бүттү, жыгач шпалдардын 50% эскирип, жараксыз абалда. Темир жолдун үстүнкү курулушун жаңылоо боюнча ийгиликтүү кадамдар жасалгандыгын белгилей кетүү керек.

Кыргыз темир жолунун жүргүнчүлөр вагон паркынын 30%га жакыны да дээрлик 30 жылдан ашуун пайдаланылып, өз мөөнөтүн эчак эле өтөп бүткөн (ченемдик кызмат мөөнөтү 28 жыл). Жүргүнчүлөр вагондорунун жумушчу паркы 40,3%ды түзөт.

Тепловоз паркындагы учурдагы кырдаал вагон паркынын абалына окшош. Мисалы, тепловоз паркындагы бардык тепловоздор кызмат мөөнөтүн эчак эле өтөп бүткөн, тепловоздордун 95%дан ашууну кызмат өтөө мөөнөтү боюнча эсептен чыгарылууга тийиш. Тепловоздордун бардык иш түйүндөрү бышык эмес жана капиталдык оңдоону талап кылат. Мына ушундай абал пайдалануу учурунда түйүндөрдүн жана агрегаттардын иштебеген учурларынын жана пландан тышкаркы оңдоолордун көбөйүүсүнө, ошондой эле оңдоонун пландуу түрлөрүндө тепловоздордун ашыкча иштебей турууларына алып келүүдө.

Кыргыз Республикасында башка бардык "1520 мейкиндигине" катышуучу өлкөлөрдө болгон үстү ачык вагондордун жетишсиздигинин курч маселеси Кыргыз темир жолунун ишине терс таасирин тийгизди. Кыргызстандын калкын жана республиканын стратегиялык өндүрүштөрүн Казакстандан Кыргызстанга ташылып келинүүчү көмүр менен камсыздоо үчүн, жук ташуучулардын ээлерин кыймылдуу курам менен камсыздоо маселеси өзүбүздүн үстү ачык вагондор паркыбызды толуктоо маселесин чечүүнүн зарылдыгын шарттайт.

Аналогдук байланыш линияларынын эскирген түрлөрүн пайдалануу компьютердик желеге маалыматтарды берүүнүн жогорку ылдамдыгын камсыз кылууга мүмкүндүк бербейт. Пайдаланууда кубаттуулугу аз "Мэйнфрейм" универсалдуу чоң ЭЭМди колдонуу ташуу процессин маалымат менен камсыздоодо көйгөйлөрдүн келип чыгышына алып келет, ал эми иштин интенсивдүүлүгү арткан учурда, тутумдун бардык суроолорун жана талаптарын аткара албайт.

Мамлекеттер аралык темир жол катнашына интеграцияланган, республиканын аймагы аркылуу өтүүчү темир жол катнаш тутумунун жоктугу Кыргыз Республикасынын транзиттик потенциалын өстүрүп-өнүктүрүүнү, республиканын экспорттук мүмкүнчүлүктөрүн арттырууну жана сырткы дүйнө менен соода-экономикалык байланыштарын кеңейтүүнү артка тарткан факторлорунун биринен болуп жатканы талашсыз.

**Адабияттардын тизмеси:**

1. Кыдыков А.А. Повышение роли Кыргызской Республики в системе международных транспортных коридоров //Научные проблемы водного транспорта. – 2018. – №. 57.
2. Кыдыков А.А. Логистическая концепция управления производственными процессами технического обслуживания и ремонта в автотранспортных предприятиях //Наука и новые технологии. – 2013. – №. 5. – С. 82-83.
3. Уметалиев А.С., Долотбакова А.К., Кыдыков А.А. Эффективность логистики в Кыргызстане //Высшая школа. – 2017. – №. 8. – С. 5-7.

# O'ZBEK TILIDAGI KONFERENSIYA MA'RUZALARI

## IJTIMOIIY-IQTISODIY, ILM-FAN

### 1 -BO'LIM.

#### REKLAMA VA PR

##### МАМЛАКАТ МЕДИА ИМИЖИНИНГ ХАЛҚАРО МЕДИА МАКОНДАГИ ЎРНИ

*Караматдинова Айжамал Женгиз кизи*

*магистр,  
Ўзбекистон журналистика ва оммавий коммуникациялар университети,  
Ўзбекистон, Тошкент*

*Хасанова Гулсанам Хусановна*

*илмий раҳбар, PhD,  
Ўзбекистон журналистика ва оммавий коммуникациялар университети,  
Ўзбекистон, Тошкент*

Сўнги йилларда Ўзбекистон Республикасининг ижобий имижини жаҳон миқёсида илгари суриш ва мустаҳкамлашга оид сиёсат шаклланимуда. “Ўзбекистоннинг халқаро майдондаги ижобий имижини мустаҳкамлаш концепцияси тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Президентининг қарори мазкур масала нечоғли аҳамиятли эканининг исботидир. Қарорда қайд этилишича, давлат ва жамоатчилик даражасида Ўзбекистоннинг халқаро имижини шакллантириш ва тарғиб қилишнинг яхлит тизими ишлаб чиқилиб, комплекс ва тизимли давлат сиёсати шакллантирилади. Ўзбекистоннинг халқаро майдондаги ижобий имижини мустаҳкамлаш сиёсатининг асосий вазифаларидан бири сифатида хорижий мамлакатларнинг давлат ва нодавлат тузилмалари, халқаро ташкилотлар ҳамда молия институтлари томонидан Ўзбекистоннинг изчил ривожланаётган, замонавий демократик ҳуқуқий давлат сифатида яхлит ва ижобий қабул қилинишини кучайтириш белгиланган.

Шунга кўра, хорижий нодавлат тузилмаларда Ўзбекистон мавзусидаги материалларни кузатиш ва улардаги талқинларни таҳлил қилиш муҳим аҳамиятга эгадир.

Бунда, шубҳасиз, оммавий ахборот воситалари, журналистлар муҳим ўрин тутуди. Президентимиз Олий Мажлисга Мурожаатномасида оммавий ахборот воситаларининг бугунги кундаги ўрни ва роли ҳақида тўхталиб, ошкоралик ва сўз эркинлиги бу — давр талаби, бу — Ўзбекистондаги ислохотларнинг талаби, деди. Бу, ўз навбатида, Ўзбекистон Журналистлари ижодий уюшмаси зиммасига ҳам катта масъулият юклайди.

Энг аввало шуни алоҳида таъкидлаш лозимки, давлатимиз раҳбари оммавий ахборот воситалари вакиллари мунтазам қўллаб-қувватлаб келмоқда. Инчунун, Олий Мажлисга Муржаатномада ҳам “Оммавий ахборот воситалари мамлакатимизда амалга оширилаётган кенг қўламли ўзгаришларни холис ёритиш билан бирга, жойлардаги мавжуд долзарб муаммоларга давлат идоралари ва жамоатчилик эътиборини қаратиб, уларни бартараф этишга барча даражадаги раҳбарларни даъват этиб, ундаб келаётганини алоҳида таъкидлаб ўтмоқчиман. Улар том маънода “тўртинчи ҳокимият”га айланиб бормоқда”, дея эътироф этди.

Шунингдек, 2021 йилда ҳам сўз эркинлигини таъминлаш, оммавий ахборот воситаларини ҳар томонлама ривожлантириш, журналист ва блогерларнинг эркин фаолият юритиши учун ҳуқуқий асослар янада кучайтирилади. Давлатимиз раҳбарининг бундай эътироф ва эътибори барча журналист ва блогерларнинг кўнглини кўтарди, уларга руҳ, куч-қувват ва илҳом бағишлади, ўз билимини янада бойитиш ва изланишга даъват этди.

Жамиятдаги сўз эркинлиги, ошкоралик ва шаффофлик ортга қайтмас тус олди. Бугунги давр ва шароит оммавий ахборот воситаларининг ўрни ва ролини янада ошириш учун улар фаолиятини тизимли ривожлантириш концепциясини ишлаб чиқишни тақозо этмоқда.

У газета ва журналлар, телерадиоканаллар, оммавий ахборот воситаси сифатида рўйхатдан ўтган веб-сайтлар ҳамда ахборот хизматларининг

демократик ислоҳотлар жараёнидаги ўрни ва таъсирини кучайтириш, ҳуқуқий, моддий-техник базасини мустаҳкамлаш, эркин ва мустақил оммавий ахборот воситалари тармоғини кенгайтириш, журналист касбининг ижтимоий мақоми ва нуфузини юксалтириш, блогерлик мақомини белгилаш, кадрлар тайёрлаш, малакасини ошириш, ихтисослаштириш, соҳа ходимларининг меҳнатини моддий ва маънавий рағбатлантириш, ижтимоий ҳимоялаш, миллий журналистикамизнинг халқаро медиа маконда муносиб ўрин эгаллашини таъминлаш, бир сўз билан айтганда, соҳани ҳар жихатдан ривожлантиришга қаратилиши лозим.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармонида назарда тутилган мамлакатимизнинг халқаро нуфузини мустаҳкамлаш, жаҳон медиа маконини республикамиз ҳақидаги ҳолис маълумотлар билан таъминлашга эътибор қаратилганлиги соҳа экспертлари, тегишли ташкилотлар, оммавий ахборот воситалари олдига муҳим вазифаларни қўяди. Бу борада ечимини кутаётган масалаларни ҳал этишда хорижий мамлакатларнинг энг илғор тажрибаларидан фойдаланиш, мавжуд ички имкониятларни бирлаштириш муҳим аҳамият касб этади.

Мамлакат имижини юксалтириш замонавий PR (инг. public relations – жамоатчилик билан алоқаларнинг энг янги ва истиқболли йўналишларидан ҳисобланади).

У республиканинг сиёсий, иқтисодий ҳамда маданий жиҳатдан янада тараққий этишига бевосита таъсир ўтказди. Шу сабабдан ҳам мазкур йўналишда илмий изланишлар олиб бориш, имижга тегишли инструментларни ҳар томонлама таҳлилга тортиш ўзига хос аҳамиятга эгадир.

Сўз юритилаётган масала кўп тармоқли бўлиб, у жумладан социология, иқтисодиёт, сиёсатшунослик, фалсафа, тилшунослик, хусусан когнитив тилшунослик каби фан соҳаларининг кесишмасида вужудга келади ва у турли аспектларда ўрганилиши мумкин.

Ўз ўрнида мамлакат имижини, образ, ҳудуд ҳақида кишилар онгида шаклланадиган тасаввур билан боғлиқ бўлганлиги сабабли тадқиқотимизда когнитивликнинг ўрнига алоҳида эътибор қаратилмоқда. Чунки бу ҳодиса оммавий коммуникация воситаларининг асосий қуроли бўлган тил имкониятлари ва ундан фойдаланиш орқали яққол намоён бўлади.

Олимларнинг эътирофича, когнитив тилшунослик бу жиҳатдан психоллингвистика, антропололингвистика, этнолингвистика, социоллингвистика каби турли кичик тармоқларга бўлинади.

Шу маънода Ўзбекистоннинг ижобий имижини юксалтиришга қаратилган тарғибот жараёнини ҳам бозор қонуниятларига эътиборсизлик билан амалга ошириш мумкин эмас. Қачонки биз ишончли, объектив ва балансланган ва энг муҳими хорижий ўқувчининг талабига мос ахборот тайёрлашни ва уларни ўз вақтида узатишни ўргансаккина, бизнинг “маҳсулотларимиз” дунё медиа бозориди рақобатбардошликка эришади.

Замонавий медиа муҳитдаги мамлакат имижининг когнитивлик хусусиятлари ҳақида сўз кетар экан, жамият аъзоларидаги ижтимоий-психологик кайфият ва унга таъсирнинг аҳамиятини четлаб ўтиш мумкин эмас.

### **Адабиётлар рўйхати:**

1. Бобожонов Ф. Шахс имижини. – Т., Янги аср авлоди, 2017. – 112 б.
2. Дўстмуҳаммад Х.Н. Ахборот – мўжиза, жозиба, фалсафа. –Т.: Янги аср авлоди, 2013. – 320 б.
3. Тлепбергенова А. Страновой имидж: учебное пособие для студентов бакалавриата университетов, обучающихся по специальности «Журналистика», «Связь с общественностью». – Алматы: Қазақ университеті, 2011. – 78 с.
4. Алимов Б.С. Основы медиа имиджа Узбекистана // Глобаллашув жараёнида Оммавий ахборот воситаларининг роли: Халқ. илмий анжуман материал. тўп. 2019 йил 22 апрель. – Нукус, 2019. – Б. 121-123.

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*

# «МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

*Сборник статей по материалам ССXLIV международной  
научно-практической конференции*

№ 2(244)  
Январь 2022 г.

В авторской редакции

Мнение авторов может не совпадать с позицией редакции

Издательство «Интернаука»  
123182, г. Москва, ул. Академика Бочвара, д. 5, корпус. 2, к. 115  
E-mail: [mail@internauka.org](mailto:mail@internauka.org)

16+

