



Учебно-курсовый комбинат «Актуальные знания»,  
Ассоциация «Союз образовательных учреждений»

## Мир в эпоху глобализации экономики и правовой сферы: роль биотехнологий и цифровых технологий

*Сборник научных статей  
по итогам VIII международной  
научно-практической конференции  
(15-16 августа 2021 г.)*

Москва 2021

**УДК 33**

**ББК 65**

**C56**

Мир в эпоху глобализации экономики и правовой сферы: роль биотехнологий и цифровых технологий // Сборник научных статей по итогам VIII международной научно-практической конференции. 15-16 августа 2021 г. - Москва: ООО «Конверт», - 2021. – 152 с.

ISBN 978-5-6046923-2-5

Редакторы: Лебедев К.Ю., Бакаева А.В.

Ответственный редактор: д.б.н. проф. Соловьев В.Б.

© Коллектив авторов, 2021

© УКК «Актуальные знания»

## СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. Теоретические и прикладные проблемы экономики.	8
СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЦИФРОВОГО МЕНТАЛИТЕТА НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА	8
Бекбергенева Д.Е.	
АНАЛИЗ МОТИВАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ООО ТД «АГРОСНАБСЕРВИС» С УЧЕТОМ РАЦИОНАЛЬНОГО И ИРРАЦИОНАЛЬНОГО СТИЛЕЙ ТРУДОВОГО ПОВЕДЕНИЯ	12
Смирнова И.Г., Квашнин Н.А.	
ПРИВИЛЕГИРОВАННЫЕ АКЦИИ И ИХ ОСОБЕННОСТИ	20
Николашина Н.Н.	
РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ РФ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ	22
Кучерявенко Д.М.	
СТРАТЕГИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА	24
Кучерявенко Д.М.	
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ	26
Смирнов Н.А.	
ПРОБЛЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА АРЕНДЫ В УСЛОВИЯХ ГАРМОНИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ	28
Цветкова К.И., Акимов А.А.	
ДРАЙВЕР РОСТА ОНЛАЙН-ТОРГОВЛИ В РОССИИ	30
Панасенко С.В.	
ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ	33
Грязнов С.А.	
МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ КОМПАНИЙ МСП СТРЕМЯЩИХСЯ ВЫЙТИ НА ВНЕШНИЕ РЫНКИ	35
Богачев Е.А.	
ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19	38
Мухаева А.Х., Акимов А.А.	

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КРЕАТИВНОЙ ИНДУСТРИИ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	40
Юхина А.А.	
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: ОПЫТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	43
Сулимин В.В., Голубева А.В.	
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: ЕВРОПЕЙСКИЙ ВЕКТОР	45
Сулимин В.В., Голубева А.В.	
РИСКИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	47
Сулимин В.В., Голубева А.В.	
ОСОБЕННОСТИ КАДРОВОГО РЕЗЕРВА В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	49
Селаври С.О., Мамяченков В.Н.	
МЕХАНИЗМЫ АТТЕСТАЦИИ КАДРОВ В СТРУКТУРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	51
Дурандина О.В., Мамяченков В.Н.	
СОЦИАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ: ЧТО, ПОЧЕМУ, КАК. ТИПЫ ИННОВАЦИЙ	53
Лебедев В.В.	
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА И РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ	55
Лебедев В.В.	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ	57
Афонасьев М.А.	
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ	59
Кучерявенко Д.М.	
ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ИННОВАЦИЙ В РЕГИОНАХ РОССИИ	61
Кучерявенко Д.М.	
Секция 2. Международные отношения и международное право.	63
СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ИНДИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	63
Шуршалова Е.С.	
СОЗДАНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ПО ФИНАНСИРОВАНИЮ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ – ОСНОВА БОРЬБЫ С ПРОЯВЛЕНИЯМИ СОВРЕМЕННОГО ТЕРРОРИЗМА	67

Кобец П.Н.	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПО БОРЬБЕ С НАРКОПРЕСТУПНОСТЬЮ	70
Кобец П.Н.	
ПОЛИТИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ В ТУРЦИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ ХХ ВЕКА	73
Алиев Э.Э.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА В ПОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ	75
Алиев Э.Э.	
ЦИФРОВАЯ ДИПЛОМАТИЯ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН	77
Uzokmirzaeva K.	
ПРОБЛЕМА КВАЛИФИКАЦИИ СМАРТ-КОНТРАКТА В РОССИЙСКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ НАУЧНОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ	80
Скиперский А.С.	
ЦВЕТНЫЕ РЕВОЛЮЦИИ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ	86
Правденков А.А.	
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УДАЧНЫХ МОДЕРНИЗАЦИЙ: УРОКИ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	88
Бартенев С.В.	
ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ ЕС И КНР "УМНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ ТОРГОВЫЕ МАРШРУТЫ"	90
Губин А.В.	
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И МИНИСТЕРСТВА ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ: СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ	92
Мосина Н.В.	
Секция 3. Исторические проблемы экономики и права.	97
ИНСТИТУТ НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	97
Боброва В.Д.	
CODIFICATION OF ENVIRONMENTAL LEGISLATION-PREREQUISITES FOR THE CREATION AND WAYS OF IMPROVEMENT ON THE EXAMPLE OF NON-TAX PAYMENTS	100

Brik K.I., Tereshchenko N.V., Orlov K.M., Veselsky V.S.

Секция 4. Развитие технологий как фактор развития экономики.	103
СПЕЦИФИЧНОСТЬ ЗАДАЧИ UX И UI РАЗРАБОТКИ ИНТЕРФЕЙСА ПРИ ВИРТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА ОПЕРАТОРА	103
Никитенко М.С., Натура Е.С.	
ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРЕССИВНОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В РИСОСЕЯНИИ КУБАНИ	105
Андрейко А.А., Владимиров С.А.	
ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС И РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА	109
Азитов Р.Ш.	
ВОЗМОЖНОСТИ 3 D-МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЦИФРОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	113
Грязнов С.А.	
ЖЕСТКИЕ МУФТЫ КАК СРЕДСТВО КОМПЕНСАЦИИ НЕСООСНОСТИ ВАЛОВ	115
Дворянинов Н.В., Жмакин Н.А., Кубряк Е.И.	
ОСМОТИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (ОЭС) КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВИД ПОЛУЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ, ЕЁ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ	118
Чайкина К.А., Павленко П.А.	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ И ВИНОВОЙ ДОМКРАТЫ КАК УНИКАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ПОДЪЁМА	121
Андреев Д.М., Радченко А.Д., Чакмин И.А.	
ЦИФРОВИЗАЦИЯ СФЕРЫ ТУРИЗМА КАК ТRENД РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ	123
Никифорова А.А.	
АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИЙСКОЙ ПЕНИТЕНЦИАРНОЙ СИСТЕМЕ	125
Улендеева Н.И.	
НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	128
Викулова О.И.	
ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН	130
Хамраев М.Б.	
СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ "ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА"	132
Сулимин В.В.	

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ В ПЕРИОД ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ	134
Сулимин В.В.	
ЭКОНОМИКА ЗНАНИЙ: БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР	136
Сулимин В.В., Голубева А.В.	
ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ КАДРОВ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ	138
Рудик С.А., Мамяченков В.Н.	
Секция 5. Медицинские и биологические технологии как основное направление науки, определяющее существующий экономический уклад.	140
РОЛЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ПРОМЫШЛЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ	140
Воейкова Т.А., Кулигин В.С., Новиков А.Д., Журавлева О.А., Скороходова А.Ю., Дебабов В.Г.	
ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ УПЛАТЫ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ПРИ ВВОЗЕ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	144
Павлова А.В.	
ВЫЯВЛЕНИЕ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К РАЗВИТИЮ САХАРНОГО ДИАБЕТА ПЕРВОГО ТИПА ЧЕРЕЗ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ КИСТИ	147
Мартиросян М.С., Реут В.А.	

## *Секция 1. Теоретические и прикладные проблемы экономики.*

### **СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЦИФРОВОГО МЕНТАЛИТЕТА НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА**

**Бекбергенева Д.Е.**

*ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы»,  
АНО ВО Самарский университет государственного управления «Международный  
институт рынка»*

*В статье представлено содержание понятия «цифровой менталитет населения региона», выявлен состав индикаторов, включающих оценку компьютерной грамотности, цифровых компетенций и цифрового доверия населения региона в процессе цифровизации региональной экономики.*

*Ключевые слова: цифровая экономика, цифровой менталитет, цифровое доверие.*

Для оценки степени цифровой трансформации экономики региона необходимо ввести в научную терминологию понятие «цифровой менталитет населения региона». Цифровой менталитет населения региона – это совокупность знаний, умений и навыков жителей региона, определяющих готовность и доверие к взаимодействию с органами государственной и муниципальной власти, представителями бизнес-сообщества и жителями региона с помощью цифровых инструментов поиска, сбора, получения, обработки, хранения и передачи информации, способствующих повышению качества жизни населения региона. Определим, что цифровой менталитет населения региона включает: компьютерную грамотность [1], цифровую готовность [2] и цифровое доверие [3], предложенное содержание данных элементов представлено в таблице 1. Элементы цифрового менталитета предлагается использовать в авторской методике оценки степени цифрового менталитета населения региона на основе результатов специально проведенных маркетинговых исследований жителей региона с помощью анкеты с вопросами, раскрывающими уровень компьютерной грамотности, цифровой готовности и цифрового доверия населения региона.

Респондентам задаются вопросы по наличию и частоте применения имеющихся у них знаний, умений и навыков эффективной работы с персональным компьютером, плодотворной деятельности в информационно-телекоммуникационной сети Интернет и безопасного взаимодействия с органами государственной власти и экономическими субъектами в цифровой среде. Частота применения знаний, умений и навыков оценивается по следующей шкале: «Постоянно (практически ежедневно)», «Часто (несколько раз в месяц)», «Иногда (несколько раз в год)», «Никогда». В результате определяется четыре уровня развития компьютерной грамотности, цифровой готовности и цифрового доверия: высокий, средний, низкий, отсутствует. В таблице 2 представлено описание индикаторов уровня развития элементов цифрового менталитета населения и характеристика населения по уровню развития элементов цифрового менталитета.

Структурные элементы цифрового менталитета	Характеристика элементов цифрового менталитета населения региона
Компьютерная грамотность населения региона	<p>Наличие у населения знаний, умений и навыков взаимодействия с компьютерной техникой:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимание компьютерных терминов;</li> <li>- знание технических характеристик компьютерной техники;</li> <li>- умение устанавливать и удалять программное обеспечение;</li> <li>- навыки подключения периферийных компьютерных устройств;</li> <li>- использование компьютерной техники для удовлетворения своих информационных, профессиональных и утилитарных потребностей.</li> </ul>
Цифровая готовность населения региона	<p>Наличие у населения знаний, умений и навыков по использованию цифровых инструментов и технологий информационно-телекоммуникационной сети Интернет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знание основ безопасности работы в сети Интернет;</li> <li>- навыки поиска интересной и полезной информации;</li> <li>- умение осуществлять коммуникации в социальных сетях;</li> <li>- навыки использования дистанционных сервисов и цифровых ресурсов для удовлетворения своих информационных, профессиональных и утилитарных потребностей.</li> </ul>
Цифровое доверие населения региона	Степень использования населением региона цифровых сервисов получения государственных, муниципальных, коммерческих услуг в информационно-телекоммуникационной сети Интернет с учетом конфиденциальности, безопасности и инклюзивности доступа к цифровым ресурсам; способность пользователей цифровых сервисов в сети Интернет идти на риск при предоставлении личной информации для получения цифровых товаров или услуг.

Таблица 1. Содержание структурных элементов цифрового менталитета населения региона (разработано автором).

Уровень развития элементов цифрового менталитета	Индикаторы уровня развития элементов цифрового менталитета	Характеристика населения по уровню развития элементов цифрового менталитета		
		Компьютерная грамотность	Цифровая готовность	Цифровое доверие
Высокий уровень владения соответствующими знаниями, умениями и навыками	Доля населения, ежедневно применяющего соответствующие знания, умения и навыки	Продвинутые пользователи компьютерной техники	Продвинутые пользователи информационно-телекоммуникационной сети Интернет	Активные промоутеры цифровизации
Средний уровень владения соответствующими знаниями, умениями и навыками	Доля населения, часто (несколько раз в месяц) применяющего соответствующие знания, умения и навыки	Уверенные пользователи компьютерной техники	Уверенные пользователи информационно-телекоммуникационной сети Интернет	Активные субъекты цифровизации
Владение соответствующими знаниями, умениями и навыками на начальном уровне	Доля населения, редко (несколько раз в год) применяющего соответствующие знания, умения и навыки	Начинающие пользователи компьютерной техники	Начинающие пользователи информационно-телекоммуникационной сети Интернет	Пассивные субъекты цифровизации
Отсутствие соответствующих знаний, умений и навыков	Доля населения, никогда не применяющего соответствующие знания, умения и навыки	Не владеющие компетенциями и компьютерной грамотности	Не владеющие компетенциями цифровой готовности	Активные противники цифровизации

Таблица 2. Описание индикаторов определения уровня развития элементов цифрового менталитета населения региона (разработано автором).

Уровень цифрового менталитета населения региона рассчитывается как средневзвешенная оценка значений показателей трех структурных элементов данной категории.

Оценка уровня развития элементов цифрового менталитета населения региона позволит выявить точки роста и величину отставания процесса цифровизации экономики в разных регионах страны.

### **Список источников**

1. Государство как платформа. (Кибер)Государство для цифровой экономики. Цифровая трансформация: докл. Центра стратегических разработок [Электронный ресурс] / М. Петров, В. Буров, М. Шклярук, А. Шаров. Москва, 2018. URL: <https://www.csr.ru/upload/iblock/313/3132b2de9cce0db1eecd56071b98f5f.pdf>.
2. Оценка цифровой готовности населения России: докл. к XXII Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 13-30 апр. 2021 г. / Н. Е. Дмитриева А.Б. Жулин, Р. Е. Артамонов, Э. А. Титов. Москва: Изд. дом Высшей школы экономики, 2021. 86 с.
3. Бекбергенева Д. Е. Характеристика и ключевые решения процесса построения цифровой экосистемы / Д. Е. Бекбергенева // Экономика и предпринимательство. 2020. № 8(121). С. 1080-1083.
4. Бекбергенева Д.Е. Анализ динамики инвестиций в основной капитал как фактора цифровизации региональной экономики [Электронный ресурс] // Электронный научный журнал «Вектор экономики». – 2020. – №3. – Режим доступа:<http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2020/3/innovationmanagement/Bekbergeneva.pdf>
5. Веселов Ю.В. Доверие в цифровом обществе // Вестник Санкт-Петербургского университета. Социология. 2020. Т. 13. Вып. 2. С. 129-143.

*The article presents the content of the concept of "digital mentality of the population of the region", reveals the composition of indicators that include the assessment of computer literacy, digital competencies and digital trust of the population of the region in the process of digitalization of the regional economy.*

*Keywords: digital economy, digital mentality, digital trust.*

# АНАЛИЗ МОТИВАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ООО ТД «АГРОСНАБСЕРВИС» С УЧЕТОМ РАЦИОНАЛЬНОГО И ИРРАЦИОНАЛЬНОГО СТИЛЕЙ ТРУДОВОГО ПОВЕДЕНИЯ

**Смирнова И.Г., Квашнин Н.А.**

ФГАОУ ВО «ЮУРГУ» (НИУ), г. Челябинск

*В статье исследуется мотивация административно-управленческого персонала, уровень которой влияет на эффективность труда. В свою очередь эффективность труда зависит от преобладания рационально-иррационального или иррационально-рационального стилей трудового поведения административно-управленческого персонала ООО ТД «Агроснабсервис»: руководители, специалисты и служащие.*

*Ключевые слова: стиль трудового поведения, рационально-иррациональный стиль, иррационально-рациональный стиль, мотивация, административно-управленческий персонал.*

Системы управления, базирующиеся на долгосрочном планировании, оказались совершенно непригодными для реагирования на события, которые частично можно предсказать, но развиваются слишком быстро, чтобы иметь возможность заранее подготовить и своевременно принять необходимые стратегические решения [1,2]. Требуются новые взгляды и подходы к управлению персоналом.

Необходимо учитывать ту сферу поведения человека, которая не поддается прямому контролю, которая не сводится к точным расчетам в мотивации сотрудников. Эта область называется аффективной, в ней располагаются наши эмоции, чувства и переживания.

Соответственно и подход, который необходимо использовать, будет включать иррациональные аспекты трудового поведения работника, то есть учет психологических особенностей, склонностей и предпочтений к принятию конкретных решений и выполнению сотрудником своих служебных обязанностей определенным образом. Они носят интуитивный характер и более гибкую тактику принятия важнейших служебных решений.

Специфика человеческих ресурсов в организациях, в отличие от всех иных ресурсов (информационных, финансовых, материальных), состоит в том, что люди обладают эмоциями и знаниями.

Следовательно, реакция на внешнее воздействие не механическая, а эмоционально-осмысленная [5].

Таким образом, необходимо сделать вывод, что отношение к работнику, как к «ресурсу» или «орудию труда» на предприятиях становится неприемлемым и неэффективным.

Для повышения эффективности труда следует задействовать новые методы и подходы совершенствования процесса мотивации персонала [7].

Основной задачей HR-менеджера является повышение уровня мотивации каждого работника, повышение его социальных и экономических показателей внутри того или иного предприятия.

Повышение мотивации работника напрямую связано с эффективностью выполняемых им служебных обязанностей и влияет на возможное улучшение системы управления персоналом в целом [3].

Гипотетически мы предполагаем, что повышение уровня мотивации сотрудников возможно благодаря учету рациональных и иррациональных стилей трудового поведения.

Проблема данного исследования заключается в постановке вопроса: «Как можно усовершенствовать процесс мотивации работников ООО ТД «Агроснабсервис», используя новые подходы в управлении персоналом административно-управленческой категории, учитывая не только рациональные особенности трудового поведения работников, но и иррациональные.

Актуальность данной проблемы объясняется отсутствием современных технологий и методов по снижению текучести персонала.

Использование преимущественно рациональных способов мотивирования и стимулирования труда персонала на современном этапе развития технологий, цифровизации экономики и гуманизации в корпоративных системах управления персоналом становится малоэффективным и недостаточным.

Необходимо учитывать психологические особенности личности работников для того, чтобы можно было «грамотно» и максимально результативно воздействовать на эффективность труда персонала и его вовлеченность в рабочий процесс.

Кроме того, данный подход предполагает не только решение проблемы повышения уровня мотивации, а как следствие и оптимизацию, и стабилизацию уровня текучести персонала, но также позволяет предлагать потенциальным кадрам или действующим сотрудникам такие рабочие места, которые бы максимально отвечали их пожеланиям, целям и психологическим установкам [6].

Сама проблематика повышения уровня мотивации за счет учета психологических особенностей поведения работника как личности, с одной стороны, и субъекта труда, с другой, кроется в новизне, а как следствие, в отсутствии каких-либо аналогов в трудовой практике HR-менеджеров России, а также в «отмирании» рациональных подходов в отрезе от учета иррациональных составляющих в работе сотрудников.

В процессе управления персоналом важно учитывать различные подходы, приемы и способы, которые основываются на системном анализе состояния управляемого объекта, то есть необходимо учитывать разнообразные методы управления персоналом в организациях.

Такие ученые, как О. Афонин, И. Герчикова, П. Журавлев, В Крамаренко, О. Крущельницкая, Л. Михайлова, Ф. Хмель, А. Шегда занимались изучением таких понятий, как «содержание методов управления» и «классификация методов управления» [4].

Торговый дом «Агроснабсервис» работает на рынке уже более 18 лет. За это время предприятие стало дилером самых крупных производителей дорожно-строительной техники и автомобилей Уральского региона: ООО «ЧТЗ-УРАЛТРАК», группа «ГАЗ», ООО «ДСТ-Урал», ОАО «Завод Стромаш» и других компаний.

За этот период Торговый дом «Агроснабсервис» развился до крупного холдинга ООО «ТД «Агроснабсервис».

В своей деятельности Торговый дом «Агроснабсервис» ориентирован на продвижение продукции предприятий Уральского региона на рынке дорожно-строительной техники и запасных частей в России и за рубежом, предлагая своим клиентам выгодное сочетание приемлемой цены и высокого качества продукции.

В рамках данного исследования был проведен анализ функциональных обязанностей работников ООО ТД «Агроснабсервис» по рациональному и иррациональному стилю трудовой деятельности с использованием следующих методик: «Тест Айзенка по определению темперамента», «Формула темперамента Белова» и «Тест на рациональный и интуитивный тип мышления Эпстайна» (таблица 1).

ООО ТД «Агроснабсервис»					
Наименование должности и категория работника: руководитель, специалист, служащий (Р, С, СЛ)	Рациональный тип мышления / Интуитив. тип мышления (Р / И)	Экстраверт / Интроверт (Э / И)	Стабильность поведения/ Нейротизм (СП / Н)	Тип темперамента: флегматик, холерик, сангвиник, меланхолик (Ф, Х, С, М)	Итоговый результат: рационально-иррациональный / иррационально-рациональный стиль трудового поведения (ИРСТ / РИСТ)
Бухгалтер (С)	P	И	СП	С	РИСТ
Ведущий менеджер (С)	P	И	Н	Ф	РИСТ
Начальник отдела запчастей (Р)	P / И (50/50)	И	Н	Ф	РИСТ
Руководитель направления (Р)	P	И	Н	Ф	РИСТ

Наименование должности и категория работника: руководитель, специалист, служащий (Р, С, СЛ)	Рациональный тип мышления / Интуитив. тип мышления (Р / И)	Экстраверт / Интроверт (Э / И)	Стабильность поведения / Нейротизм (СП / Н)	Тип темперамента: флегматик, холерик, сангвиник, меланхолик (Ф, Х, С, М)	Итоговый результат: рационально-иррациональный / иррационально-рациональный стиль трудового поведения (ИРСТ / РИСТ)
Специалист по тендерам (С)	И	И	Н	С	ИРСТ
Заместитель директора по правовым вопросам (Р)	И / Р (50/50)	И	Н	Ф	РИСТ
Инженер-программист (С)	И	Э	СП	Х	ИРСТ
Секретарь-референт (СЛ)	И	И	Н	С	ИРСТ
Финансовый директор и главный бухгалтер (Р)	И	И	СП	М	РИСТ
Заместитель главного бухгалтера (Р)	И	И	СП	Ф	РИСТ
Исполнительный директор (Р)	И / Р (50/50)	Э	Н	С	ИРСТ
Заместитель директора (Р)	И	И	Н	Ф	РИСТ
Заместитель директора по снабжению (Р)	И	Э	СП	С	ИРСТ

Таблица 1. Характеристика полученных результатов из методик Айзенка, Белова и Эпстайна ООО ТД «Агроснабсервис».

Таким образом, исходя из полученных результатов исследования, можно сформулировать следующие выводы:

- сотрудников с рационально-иррациональным стилем трудового поведения больше, чем с доминирующим иррационально-рациональным стилем, что вполне оправдано и считается максимально оптимальным условием для создания эффективного соответствия психологических особенностей трудового поведения работника и спецификой выполнения функциональных обязанностей персонала предприятий;
- интровертов больше, чем экстравертов, что является логичным с учетом преобладания «сотрудников-рационалов»; доминирование рационального поведения побуждает работников больше обдумывать и выстраивать логические и причинно-следственные связи между различными рабочими ситуациями и, в конечном итоге, сама коммуникация таких работников будет менее эмоциональной и частой;
- несмотря на то, что работников с рационально-иррациональным стилем трудового поведения больше, чем с иррационально-рациональным стилем, данная установка не мешает некоторым сотрудникам использовать интуицию при принятии управлеченческих решений; кроме того, у некоторых работников можно обнаружить идеальный баланс между рациональностью и иррациональностью в трудовом поведении, что делает таких сотрудников уникальными и универсальными даже в психологическом плане;
- стабильность трудового поведения может показать, насколько психологические особенности сотрудника поддаются контролю и эффективной оптимизации для конгруэнтного (гармоничного) соответствия между производительностью труда и предпочтениями самого работника; в данном случае сотрудников со стабильным трудовым поведением больше, отсюда и следует преобладание таких видов темперамента, как «флегматик» и «сангвиник».

Стоит отметить, что, несмотря, на полное соответствие выявленных стилей трудового поведения с конкретными сотрудниками, эффективность труда находится не на оптимальном уровне в силу неполного соответствия психологических особенностей работников, их склонностей и предпочтений по отношению к функциональным обязанностям той должности, которую они, соответственно, занимают.

При этом речь не идет о том, что данный работник не соответствует занимаемой должности и его необходимо сократить или вовсе уволить.

Акцент делается именно на эффективности труда, который связан как с экономическими показателями, например, производительность труда, как с управлеченческими – оценка эффективности работы по системе стимулирования труда KPI, так и с учетом психологических особенностей трудового поведения работника. Только при соблюдении данных условий становится возможным достижение 95–100% эффективности труда каждого сотрудника.

Отметим теперь рекомендуемые стили трудового поведения в зависимости от категории работника. При этом стоит учитывать специфику той или иной должности (таблица 2).

Категория работника	Рекомендуемый стиль трудового поведения	Примерное соотношение рациональности и иррациональности
Руководитель	Рациоанльно-иррациональный	Рациональность - 60% Иррациональность – не менее 40%
Специалист	Рационально- иррациональный	Рациональность – 70-80% Иррациональность – 20-30%
	Иррационально-рациональный	Рациональность – не более 40% Иррациональность – 60%
Служащий	Рационально- иррациональный	Рациональность – 60% Иррациональность – 40%
	Иррационально-рациональный	Рациональность – 50% Иррациональность – 50%

Таблица 2. Рекомендуемые стили трудового поведения в зависимости от категории работника.

Проценты условно можно определить, исходя из количества «попаданий» по тому или иному стилю трудового поведения. Например, наличие выявленной экстраверсии по методике Айзенка и интуитивном мышлении по тесту Эпстайна может говорить о 50% иррациональности в поведении работника. Соответственно, остальные 50% рациональности – это выявленный темперамент (флегматик или меланхолик) по формуле Белова и результаты экспертного метода в пользу преобладания рационально-иррационального стиля трудового поведения.

Таким образом, обозначим знаками «+» и «-» те должности ООО ТД «Агроснабсервис», психологические особенности трудового поведения которых положительно влияют на эффективность труда, а какие, соответственно, оказывают негативное влияние (таблица 3).

ООО ТД «Агроснабсервис»	
Должность и категория работника	Степень соответствия
Бухгалтер (С)	+
Ведущий менеджер (С)	-
Начальник отдела запчастей (Р)	+
Руководитель направления (Р)	+
Специалист по тендерам (С)	-
Заместитель директора по правовым вопросам (Р)	+
Инженер-программист (С)	-
Секретарь-референт (СЛ)	+
Финансовый директор и главный бухгалтер (Р)	+
Заместитель главного бухгалтера (Р)	+
Исполнительный директор (Р)	-
Заместитель директора (Р)	+
Заместитель директора по снабжению (Р)	-

Таблица 3. Соответствие психологических особенностей трудового поведения работников ООО ТД «Агроснабсервис» с высокой эффективностью труда.

Таким образом, для повышения эффективности труда персонала необходимо учитывать соответствие доминирующего стиля трудового поведения с конкретными функциональными обязанностями.

Для этого на этапах подбора можно использовать конкретные методы и методики на выявление доминирующего типа темперамента (Формула темперамента Белова и методика Айзенка), типа мышления (Тест на выявление рационального и интуитивного типа мышления Эпстайна) и экспертный метод.

Данные методы можно и нужно также применять и для действительных работников, как дополнительный инструмент проверки уровня вовлеченности и мотивации персонала.

Распределение функциональных обязанностей с учетом доминирующего стиля трудового поведения работника будет являться процессом мотивации персонала и позволит оказывать позитивное внешнее влияние на развитие того или иного коллектива.

### **Список источников**

1. Адизес И.К. Развитие лидеров: Как понять свой стиль управления и эффективно общаться с носителями иных стилей / Адизес И.К. – Москва: Изд-во Альпина Паблишер, 2016. – 259 с.
2. Адизес И.К. Стили менеджмента – эффективные и неэффективные: монография / Адизес И.К., Гутман Т. – Москва: Изд-во Альпина Паблишер, 2017. – 198 с.
3. Гришина А.В. Эмоциональный интеллект студентов-НР-менеджеров / А.В. Гришина, О.М. Исаева, С.Ю. Савинова // Вестник Мининского университета. – 2018. – № 2. – С. 16-29.
4. Егоршин, А.П. Основы управления персоналом: учебное пособие / А.П. Егоршин. — 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Изд-во Инфра-М, 2020. – 352 с.
5. Лавриненко А.А. Эмоциональный мониторинг как инструмент эффективного управления персоналом / А.А. Лавриненко, Н.В. Евдокимов, Я.В. Магурина, Ю.В. Овсянников // Орловский Государственный университет торговли и экономики. Серия: «Экономическая среда». – 2015. – № 2. – С. 104-109.
6. Рындин Е.В. Современные подходы к управлению персоналом организации / Е.В. Рындин // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2015. – № 1. – С. 449-454.
7. Dachner A.M. The future of employee development / A.M. Dachner, J.E. Ellingson, R.A. Noe, B.M. Saxton // Journal Human Resource Management Review. – 2019. – V.15. – P. 100-110.

**ANALYSIS OF THE MOTIVATION OF ADMINISTRATIVE AND  
MANAGERIAL PERSONNEL PERSONNEL OF LLC TD "AGROSNABSERVICE"  
TAKING INTO ACCOUNT RATIONAL AND IRRATIONAL STYLES OF LABOR  
BEHAVIOR**

*The article examines the motivation of administrative and managerial personnel, the level of which affects the efficiency of labor. In turn, the efficiency of labor depends on the predominance of rational-irrational or irrationally rational styles of labor behavior of the administrative and managerial personnel of LLC TD "Agrosnbservice": managers, specialists and employees.*

*Keywords: style of labor behavior, rational-irrational style, irrational-rational style, motivation, administrative and managerial personnel.*

# ПРИВИЛЕГИРОВАННЫЕ АКЦИИ И ИХ ОСОБЕННОСТИ

## Николашина Н.Н.

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, г. Москва

*Привилегированные акции являются одним из особых типов акционерного капитала с фиксированной ставкой дивидендов, и они предоставляют преимущественные права по сравнению с обыкновенными акциями при распределении прибыли, а также права требования на активы фирмы. По приоритетности погашения капитала он занимает промежуточное положение между собственным и заемным капиталом. В этой статье рассматриваются привилегированные акции и их особенности.*

*Ключевые слова: привилегированные акции, акции, особенности.*

Привилегированные акции - это долгосрочный источник финансирования для компаний. Они не полностью похожи на капитал и не эквивалентны долгу. Закон рассматривает их как акции, но в них есть элементы, как долевых инструментов, так и долга. По этой причине их также называют «инструментами гибридного финансирования». В качестве источника финансирования используются различные типы привилегированных акций [1].

Некоторые характеристики относятся к долгу, а другие - к собственному капиталу. Имеет смысл обсудить особенности, аналогичные долгу и собственному капиталу, отдельно.

**Фиксированные дивиденды.** Подобно долгу с фиксированной процентной ставкой, привилегированные акции имеют фиксированные дивиденды.

Но обязательство по выплате дивидендов не такое жесткое, как долг. Невыплата дивидендов не будет означать банкротство в случае привилегированной акции.

**Предпочтение перед собственным капиталом.** Как следует из слова «предпочтение», этот тип акций имеет преимущество перед долевыми акциями при распределении дохода, а также прав на активы. В качестве альтернативы дивиденды по привилегированным акциям должны выплачиваться до выплаты дивидендов по обыкновенным акциям. Точно так же и во время ликвидации эти акции будут оплачены перед долевыми акциями.

**Нет права голоса.** Привилегированный акционерный капитал обычно не предоставляет права голоса. Они похожи на держателей долговых обязательств и не имеют права голоса в управлении компанией.

**Нет доли в прибыли.** Акционеры преференций могут претендовать только на две вещи. Один согласовал процент дивидендов, а второй - размер вложенного капитала. Долевые акции имеют право разделить остаточную прибыль и остаточные активы в случае ликвидации, на которые привилегированные акции не имеют права.

**Фиксированный срок погашения.** Как и долговые обязательства, привилегированные акции также имеют фиксированный срок погашения. В дату погашения привилегированный капитал должен быть возвращен держателям

привилегированных акций. Исключением является особый тип акций, то есть привилегированные невозвратные акции. У них нет фиксированного срока погашения.

Привилегированные акции. Характеристики привилегированных акций, аналогичных обыкновенным акциям.

Дивиденды. Дивиденды по акциям выплачиваются из прибыли, оставшейся после всех расходов и даже налогов, как и в случае с привилегированными акциями. Дивиденды по привилегированным акциям выплачиваются из делимой прибыли компании. Дивиденды по привилегированным акциям будут выплачиваться в первую очередь из делимой прибыли, а оставшаяся прибыль может быть использована для выплаты любых дивидендов акционерам [1].

Осмотрительность управления над выплатой дивидендов. Выплата дивидендов по привилегированным акциям не является обязательной и является решением руководства. У акционеров также нет права требовать дивиденды, дивиденды выплачиваются на усмотрение менеджмента компании. В отличие от долга невыплата дивидендов по привилегированным акциям не является банкротством.

Нет фиксированного срока погашения. Срок погашения особого варианта привилегированной акции не является фиксированным, как у обыкновенных акций. Этот вариант широко известен как привилегированные невозвратные акции.

У привилегированных акций есть некоторые преимущества и недостатки, такие как отсутствие юридических обязательств по выплате дивидендов, улучшение кредитоспособности, отсутствие разводнения контроля, дорогостоящий источник финансирования и т.д. [2].

#### ***Список источников***

1. Алексеев М.Ю. Рынок ценных бумаг / М.Ю. Алексеев. - М.: Финансы и статистика, 2018. - 352 с.
2. Фридман Анализ и оценка приносящей доход недвижимости / Фридман, Ордуэй Джек; Николас. - М.: Дело, 2015. - 461 с.

*Preferred shares are a special type of share capital with a fixed dividend rate, and they provide pre-emptive rights over ordinary shares in the distribution of profits, as well as claims over the assets of the firm. According to the priority of capital repayment, it occupies an intermediate position between equity and borrowed capital. This article discusses preferred shares and their features.*

*Keywords:* preferred shares, shares, features.

# РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ РФ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

## Кучерявенко Д.М.

Самарский государственный технический университет, г. Самара

*На современном этапе развития рыночных отношений для научного обоснования экономических реформ, региональная экономика имеет особое значение. Регион сегодня становится основным объектом экономических и политических отношений, и в этой ситуации очень важно определить специфику и приоритеты формирования и развития региональной экономики. В этой статье анализируется экономика регионов РФ.*

*Ключевые слова: регион, экономика, РФ.*

Экономика региона - это наука, изучающая и организующая экономические процессы в каждом отдельном регионе и, в результате полученных данных определяет дальнейшее развитие региона за счет разработки конкретных программ.

Экономика региона зависит от политической ситуации в стране, и политического положения государства.

Самарскую область можно определить с положительными стабильными изменениями после десятилетней рецессии. В последнее время, как следствие роста мировых цен на нефть, кризисного состояния, а также экономики России и ее регионов получили уникальный шанс, что привело к сокращению в импорте и увеличении производства и потребление отечественных товаров и услуг [2].

В настоящее время в результате принятия новых экономических отношений в стране, региональная экономика сталкивается с серьезными проблемами в разработке нового механизма управления и социально-экономическое развитие каждого региона. Экономика региона должна обеспечивать высокое качество жизни населения. При этом с учетом потребности населения, необходимо учитывать интересы государства и организаций региона. А необходимым элементом также является приспособляемость к внешним и внутренним воздействиям.

В большинстве работ экономистов, посвященных региональной экономике, указан их главный недостаток – понижение региональных факторов и характеристик.

Основная цель в управлении любой экономической системой региональной экономической политики – экономический рост за счет повышения эффективности и использования, доступных для региона ресурсов (природные, трудовые, капитальные и финансовые) [2].

Безусловно, главная задача региональной экономической политики заключается в укреплении экономической базы регионов и сохранения территориальной целостности и стабильности государства.

Российская Федерация - уникальное государство. Уникальность в том, что оно состоит из множества факторов. Различия во взаимоотношениях с федеральным центром в отношении имущественной, земельной, финансово-кредитной и налоговой

сферы также отличаются. Есть особенности в подходах к военно-промышленному комплексу.

Основная причина экономического неравенства - концентрация хозяйственной деятельности на территориях, имеющих конкурентное преимущество, то есть обеспечение естественных ресурсов, выгодного географического положения, человеческого капитала [1].

Развитие экономики региона в 2021–2022 году обязательно продолжится, хотя и не такими высокими темпами.

Чтобы спасти экономику региона и в целом страны, необходимо ориентироваться на малые и средние предприятия. Положительные прогнозы нефтяного рынка регионов РФ определяются путем обеспечения существенного увеличения выручки. В результате аналитики прогнозируют увеличение ключевых показателей:

- рост ВВП на 1,5%;
- ускорение экономического роста на 2,9%;
- ВВП прибавит 1,0-1,5%.

Эксперты считают, что дальнейшее увеличение геополитических проблем может привести к изоляции внутренней (региональной) экономии.

В целом большинство экономистов предсказывают медленный подъем экономики России. Но, учитывая нестабильную внешнеполитическую обстановку вокруг, можно предположить, что показатели могут меняться кардинально.

#### **Список источников**

1. Викулина Т.Д. Экономическая теория – 2-е изд. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. – 209 с.
2. Гребенников П.И. Макроэкономика в 2 т. Том 1 / П.И. Гребенников, Л.С. Тарасевич, А.И. Леусский. – 11-е изд., перераб. и доп. – Москва Издательство Юрайт, 2021. – 300 с.

*At the present stage of development of market relations for the scientific substantiation of economic reforms, the regional economy is of particular importance. The region today is becoming the main object of economic and political relations, and in this situation it is very important to determine the specifics and priorities of the formation and development of the regional economy. This article analyzes the economy of the regions of the Russian Federation.*  
*Keywords: region, economy, RF.*

# СТРАТЕГИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

**Кучерявенко Д.М.**

*Самарский государственный технический университет, г. Самара*

*Стратегия регионального экономического развития - это деятельность, направленная на реализацию долгосрочных проектов, принимающая участие во вкладе решений в регионах. Он может варьироваться в зависимости от социально-экономических и политических направленностей региона на определенном этапе разработки. В последние годы в связи с увеличением независимости, регионы сами несут ответственность за результаты экономического развития. В этой статье рассматривается развитие экономики регионов РФ, а также цифровая экономика.*

**Ключевые слова:** экономика, развитие, цифровая экономика, регион.

Развитие экономики региона сегодня не столько имеет количественного роста, сколько качественных изменений. Если обратить внимание на доступность ресурсов, то главный фактор - не наличие ресурсов и не эффективность их использования. Из-за сложности социально-экономических процессов, которые являются субъектом региональной экономики, можно выделить основные проблемы на современном этапе [1].

- экономика отдельного региона;
- экономические связи между регионами;
- региональные системы (национальная экономика, как система взаимодействие между регионами);
- региональные аспекты хозяйственной жизни.

Обобщая многие принятые программы и стратегии принятые Правительством РФ по вопросам экономического развития за период до 2025 г., можно сказать, что темпы роста следующие семь лет не будут удивительно высокими, но ситуация будет постепенно улучшаться.

В ближайшие три года он составит 3,3% и превысит норму в среднем по миру, а в 2021-2025 гг. темпы роста составят почти 5% в год.

Советом при Президенте РФ по стратегическому развитию и приоритетных проектов рассмотрена программа «Цифровая экономика». По предложению президента не менее десяти высокотехнологичных и конкурентоспособных предприятиях на мировых рынках, десять «промышленных цифровых платформ для разделения экономической деятельности» будут появляться в России в 2024 году. К этому времени уже 500 малых и средних предприятий, в области создания цифровых технологий должны успешно работать в стране, университеты будут выпускать 120 тысяч ИТ-специалистов в год; не менее 30 исследовательских проектов в области цифровой экономики должны быть реализованы с бюджетом не менее 100 млн. рублей и др.

Основные идеи «Принципы Стратегии Экономического развития России до 2025 года» требует пересмотра. В связи с этим организован ряд мероприятий, предполагающие обсуждение указанного документа с предпринимателями и представителями региональных палат.

Обсуждение документа участниками организаций Торгово-промышленной палаты, экспертное и научное сообщество, как на федеральном, так и на региональном уровне позволит более глубоко проанализировать особенности социально-экономического развития страны, ее регионов и реализации промышленной политики. Меры в рамках этого документа направлены на выравнивание конкурентных условий отечественных и зарубежных производителей, снижение общей налоговой нагрузки; снижение стоимости кредитов и энергоресурсов; развитие экспорта; стимулирование регионального развития, и обеспечение продовольственной безопасности страны [2].

Оцифровка экономических процессов становится трендом, охватывающий не только информацию и отрасли связи, но и все сферы деловой активности.

В этих условиях отдельные регионы страны начинают активно включаться в процесс формирования и реализации стратегических решений в области цифровой экономики.

Цифровая экономика в Российской Федерации в соответствии с программой, принятой в 2017 году, учитывает и дополняет цели национальной технологической инициативы (НТИ), что является одним из приоритетов государственной политики. Он служит определенной основой для развития понимания и долгосрочного прогнозирования развития перспективных технологических решений для обеспечения национальной безопасности, улучшения качества жизни людей и разработки новых технологических отраслей.

#### ***Список источников***

1. Белокрылова О.С., Киселева Н.Н., Хубурова В.В. Региональная экономика и управление. 2019. 240 с.
2. Бойко И.П. Экономика предприятия в цифровую эпоху / И. П. Бойко, М. А. Евневич, А. В. Колышкин // Российское предпринимательство. – 2017. – Т. 18, № 7. – С. 1127–1136.

*The regional economic development strategy is an activity aimed at the implementation of long-term projects, taking part in the contribution of decisions in the regions. It can vary depending on the socio-economic and political trends of the region at a certain stage of development. In recent years, due to the increase in independence, the regions themselves are responsible for the results of economic development. This article examines the development of the economy of the regions of the Russian Federation, as well as the digital economy.*

*Keywords: economy, development, digital economy, region.*

# УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

**Смирнов Н.А.**

*Сибирский федеральный университет, г. Красноярск*

*В данной статье рассмотрено понятие проектного менеджмента и его применение на предприятии. Рассмотрено понятие проекта с точки зрения управляемой структурированной системы, а также проанализирован процесс управления проектами.*

*Ключевые слова: проект, управление проектами, проектный менеджмент, управление предприятием.*

В связи с растущей конкуренцией на рынке, компаниям необходимо всевозможными способами привлекать и удерживать клиентов, нужно подстраиваться под растущие потребности аудитории, оперативно выполнять задачи и решать проблемы. Один из способов эффективно организовать работу внутри предприятия – проектный менеджмент [1].

Управление проектами выступает в качестве инструмента для достижения стратегических целей. Этот способ управления помогает выявить задачи, важные для развития предприятия, распределить и направить силы на их достижение.

От традиционного руководства проектный менеджмент отличается, в первую очередь, гибкостью. Например, руководитель предприятия следит за стабильностью рабочего процесса и качеством изделий, то есть его работа минимально подвержена изменениям. Запуск же уникальной технологии, которая раньше не применялась, будет обязательно сопровождаться изменениями: разработали продукт – протестировали – обнаружили ошибки – доработали – протестировали и т.д. Помимо гибкости проектный менеджмент также отличается ограниченностью во времени, так как производится управление конкретным проектом на предприятии [2].

Управление проектом на предприятии это координация работы, организация и использование ресурсов проекта (материальных, человеческих) в процессе реализации проекта на протяжении всего жизненного цикла, направленного на достижение конечной цели с использованием современной методологии и технологии управления. В проекте существует несколько управляемых элементов, такие как: время, объем работ, вид работы, ресурсы, расходы, стоимость и издержки.

Необходимо понимать, что проект – это полностью управляемая структурированная система. Проект – это всегда достижение конечного, четко определенного результата, который и является целью проекта.

Процесс управления проектом на предприятии можно разделить на следующие компоненты [3]:

- структура распределения обязанностей в проекте;
- структура распределения ответственности в проекте;
- фазы жизненного цикла;

- задачи, процессы и этапы проекта;
- связанные между собой отдельные виды работ;
- система функции управления проектом.

Управление проектом – методология планирования и координации ресурсов (материальных и человеческих), на протяжении жизненного цикла проекта, направленная на достижение конечной цели проекта с использованием актуальной методологии и технологии управления проектом.

В своем жизненном цикле проект делится на несколько этапов, что снижает риски в процессе реализации. В конце каждого этапа команда во главе с менеджером готовит комплекс результатов, который в процессе обсуждения согласовывается и принимается. Переход от одной стадии к другой является стратегической точкой для реализации проекта. Каждая такая точка является подтверждением того, что развитие проекта движется в сторону конечного результата. Каждый этап проекта – это элемент его жизненного цикла.

Управление проектами – это высокоэффективный метод управления при реализации масштабных задач, требующий ответственного подхода. Также следует отметить, что проектное управление используется для решения задач в любой сфере: бизнеса, общественной деятельности или правительства. Проектный подход позволяет заранее определить важные цели и максимально эффективно использовать свой бюджет и другие ресурсы.

#### ***Список источников***

1. Балашов А.И. Управление проектами. Учебник и практикум. – СПб: Издательство «Юрайт», 2017. – 383с.
2. Управление проектами: 10 эффективных методов. URL: <https://www.business.ru/article/2274-upravlenie-proektami-eto> (дата обращения: 01.08.2021).
3. Ньютон Р. Управление проектами от А до Я. / Ричард Ньютон; Пер. с англ. - 7-е изд. – Москва: Альпина Паблишер, 2016. – 180с.

#### ***PROJECT MANAGEMENT AS AN EFFECTIVE MANAGEMENT METHOD IN THE ENTERPRISE***

***Smirnov N.A.***

*Siberian Federal University, Krasnoyarsk*

*This article discusses the concept of project management and its application in the enterprise. The concept of a project is considered from the point of view of a managed structured system, and the project management process is analyzed.*

*Keywords: project, project management, project management, enterprise management.*

# **ПРОБЛЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА АРЕНДЫ В УСЛОВИЯХ ГАРМОНИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ**

**Цветкова К.И., Акимов А.А.**

*Пензенский государственный университет, г. Пенза*

*В статье рассмотрены проблемы бухгалтерского учета аренды, затрудняющие трансформацию бухгалтерской (финансовой) отчетности в формат МСФО. Сформулированы рекомендации по устранению различий в требованиях ФСБУ 25/2018 и МСФО (IFRS) 16, что позволит сократить затраты и повысить эффективность трансформации бухгалтерской (финансовой) отчетности в формат МСФО.*

**Ключевые слова:** бухгалтерский учет, аренда, ФСБУ, МСФО, гармонизация, отчетность.

В современных условиях развития экономики все большую актуальность приобретают вопросы бухгалтерского учета аренды. Использование арендованного имущества дает возможность арендатору получить современное оборудование или другие основные средства для осуществления хозяйственной деятельности без необходимости выведения из оборота существенного объема денежных средств. Применение механизма финансовой аренды также позволяет арендатору получить в собственность арендованные основные средства после выплаты всех арендных платежей и выкупной стоимости.

В настоящее время возникает насущная необходимость повышения эффективности и снижения расходов на проведение трансформации бухгалтерской (финансовой) отчетности в формат МСФО, а также обеспечения достоверного раскрытия информации об аренде. В рамках проводимой политики гармонизации на основе Международного стандарта финансовой отчетности (IFRS) 16 «Аренда» (далее – МСФО (IFRS) 16) разработан и утвержден Федеральный стандарт бухгалтерского учета 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» (далее – ФСБУ 25/2018).

В связи с этим возникает необходимость рассмотрения различий в требованиях МСФО (IFRS) 16 и ФСБУ 25/2018, приводящих к проблемам при осуществлении трансформации бухгалтерской (финансовой) отчетности в формат МСФО.

В соответствии с п.15 ФСБУ 25/2018 дисконтирование будущих арендных платежей производится для определения их приведенной стоимости [2]. ФСБУ 25/2018 предусмотрено два способа определения ставки дисконтирования:

1) определение ставки, при которой справедливая стоимость предмета аренды равна приведенной стоимости будущих арендных платежей и негарантированной ликвидационной стоимости;

2) в том случае, если невозможно определить ставку дисконтирования первым способом, используется ставка, по которой арендатор привлекает или имеет возможность привлечь заемные средства на срок, сопоставимый со сроком аренды [2].

МСФО (IFRS) 16 также предусматривает, что при определении ставки дисконтирования учитываются также первоначальные прямые затраты арендодателя, что является существенным отличием от требований ФСБУ 25/2018 и способно затруднить процесс трансформации бухгалтерской (финансовой) отчетности в формат МСФО [1].

Для устранения указанного выше различия между МСФО (IFRS) 16 и ФСБУ 25/2018 предлагается скорректировать абзац 1 п.15 ФСБУ, включив требования о необходимости учитывать при определении ставки дисконтирования не только справедливую стоимость предмета аренды, но и первоначальные прямые затраты арендодателя.

Также наблюдаются определенные различия в подходах МСФО (IFRS) 16 и ФСБУ 25/2018 к определению срока аренды. В п.18-21 МСФО (IFRS) 16 содержатся подробные требования к определению срока аренды. В соответствии с п.9 ФСБУ 25/2018 для целей бухгалтерского учета срок аренды определяется исходя из сроков и условий, определенных договором аренды [2]. Если в дальнейшем происходит изменение допущений, на основе определялся первоначальный или пересмотренный срок аренды, то срок аренды также должен быть пересмотрен. В отличие от МСФО (IFRS) 16 в ФСБУ 25/2018 отсутствуют подробные рекомендации по пересмотру срока аренды, что может привести к дополнительным сложностям при проведении трансформации бухгалтерской (финансовой) отчетности в формат МСФО.

Для устранение вышеописанной проблемы рекомендуется дополнить п.9 ФСБУ 25/2018 рекомендациями, сформулированными в п.18-21 МСФО (IFRS) 16, что позволит устранить различие между рассматриваемыми стандартами.

Реализация предложений, направленных на гармонизацию требований ФСБУ 25/2018 и МСФО (IFRS) 16 позволит сократить затраты и повысить эффективность трансформации бухгалтерской (финансовой) отчетности в формат МСФО.

#### **Список источников**

1. Международный стандарт финансовой отчетности (IFRS) 16 «Аренда»: приказ Минфина России от 11.06.2016 N 111н [Электрон. ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_202611/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_202611/) (дата обращения: 08.08.2021).
2. Федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды» [Электрон. ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_314504/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_314504/) (дата обращения: 08.08.2021).

*The article discusses the problems of lease accounting, which complicate the transformation of accounting (financial) statements into IFRS format. Recommendations were formulated to eliminate differences in the requirements of FSBU 25/2018 and IFRS 16, which will reduce costs and improve the efficiency of transformation of accounting (financial) statements into IFRS format.*

*Keywords:* accounting, rent, FSBU, IFRS, harmonization, reporting.

# ДРАЙВЕР РОСТА ОНЛАЙН-ТОРГОВЛИ В РОССИИ

**Панасенко С.В.**

**ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»,  
г. Москва**

*В статье рассмотрены особенности роста онлайн-торговли в России и ее ключевого драйвера развития - товарной категории в виде продуктов питания. Идентифицированы сдерживающие факторы (среди которых: ограничительные меры российского законодательства, не развитость форм доставки и недостаточная интенсивность работы в регионах). Предложен ряд направлений развития продаж продуктов питания: развитие продуктового ассортимента; внесение дополнений в нормативно-правовые акты по онлайн-торговле и запуск Интернет-продаж алкогольной продукции; интенсификация региональных продаж, развитие курьерской службы и других форм доставки.*

*Ключевые слова: онлайн торговля, товарная категория, продукты питания, драйвер роста, пандемия, Интернет.*

Актуальность исследований, посвященных анализу развития онлайн-торговли как в России, так и за рубежом, является очень высокой, так как именно эта часть экономики переживает стремительный рост, особенно в условиях пандемии и выхода из нее, что требует пристального внимания теоретиков и практиков торговой сферы, чтобы вовремя определить ключевые драйверы развития, которые являются локомотивами роста, идентифицировать проблемы, затрудняющие их развитие и сформировать возможные пути преодоления выявленных барьеров.

Анализ официальной статистики в России показал, что в течение последних лет с 2014 по 2020 год объем продаж через Интернет в целом постоянно увеличивается (таблица 1). Данные таблицы 1 показывают, что в 2020г. (с учетом последствий пандемии) такая доля продаж увеличилась в 2,86 раза по сравнению с 2014г.

Название	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Российская Федерация	0,7	0,9	1,2	1,3	1,7	2,0
Центральный ФО	0,8	1,2	2,0	2,1	2,7	3,2
Северо-Западный ФО	1,0	0,9	1,0	1,2	2,5	2,7
Южный ФО	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,9
Северо-Кавказский ФО	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
Приволжский ФО	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,1
Уральский ФО	1,1	1,0	1,1	1,1	1,3	1,3
Сибирский ФО	0,8	1,4	1,4	1,4	1,7	1,9
Дальневосточный ФО	0,2	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4

Таблица 1. Доля продаж через Интернет в общем объеме оборота розничной торговли, % [1].

Аналогичная ситуация наблюдается по всем федеральным округам России (кроме Дальневосточного), в котором указанная доля продаж через Интернет в 2016 и 2017 годах достигала 0,6 %, но в 2019 и 2020 г. уменьшилась до 0,4 % (на наш взгляд, это связано с особым географическим положением этого округа, его удаленностью и трудностями логистической доставки товаров из Интернет-магазинов на эту территорию). Исследование показало, что главным драйвером развития онлайн-продаж являются продукты питания. Так, по итогам первого полугодия 2021 г. их продажи превысили 150 млрд руб., это в 2,5 раза больше, чем в 2020 г. [2]. По прогнозным данным, к началу 2022 г. оборот онлайн продаж продуктов питания достигнет 400 млрд руб., а к 2024 году - 1,1 трлн. руб., их доля вырастет с 5,3% до 18,8%. Для сравнения, в Великобритании доля онлайн-рынка FMCG составляет 12%, во Франции - 10%, в Испании - 3%, в Германии - 1%. Следует отметить, что продажи этой товарной категории получили мощный импульс развития именно в 2020 г., в условиях пандемии коронавируса, особенно в период локдауна. За 2020 г. количество Интернет-покупателей выросло более чем на 40%, превысив отметку в 60 млн человек. В 2021 г. на 10 агрегаторов приходится около 87% всех заказов (в 2020 г. этот показатель составлял 80%). Крупнейшим оператором в сегменте остается X5 Group. У большинства компаний растет количество заказов и снижается средний чек, это можно объяснить увеличением частоты покупок [3]. Среди сдерживающих факторов, которые ограничивают развитие онлайн-продаж продуктов питания, на наш взгляд, следует отнести: ограничительные рамки российского законодательства, не развитость форм доставки и недостаточную интенсивность работы в регионах. Среди направлений развития онлайн-продаж продуктов питания, следовательно, целесообразно было бы указать следующие: во-первых, развитие продуктового ассортимента (в том числе в категории fresh); во-вторых, внесение дополнений в нормативно-правовые акты по онлайн-торговле и запуск Интернет-продаж алкогольной продукции; в-третьих, интенсификация региональных продаж и, в-четвертых, развитие курьерской службы и других форм доставки, а также ее скорости и качества обслуживания. В целом, это позволит значительно ускорить развитие онлайн-торговли и принести дополнительную прибыль от продаж продуктов питания в экономике России.

Исследование выполнено в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ FSSW-2020-0009 "Разработка методологии управления конкурентоспособностью предприятий в сфере товарного обращения в условиях цифровой экономики".

#### ***Список источников***

1. Федеральная служба государственной статистики // [www.rosstat.gov.ru](http://www.rosstat.gov.ru). (Дата обращения 12.08.2021 г.).
2. Официальный сайт Infoline // [www.infoline.spb.ru](http://www.infoline.spb.ru) (Дата обращения 12.08.2021 г.).
3. Lukiyanchuk I.N., Panasenko S.V., Kazantseva S.Yu., Lebedev K.A., Lebedeva O.E. Development of online retailing logistics flows in a globalized digital economy. Revista Inclusiones. 2020. Т. 7. № S2-1. С. 407-416.

*Annotation. The article considers the features of the growth of online commerce in Russia and its key driver of development - the commodity category in the form of food. The limiting factors were identified (among them: restrictive measures of the Russian legislation, lack of development of delivery forms and insufficient intensity of work in the regions). A number of directions for the development of food sales are proposed: the development of a product range; amendments to regulatory legal acts on online trading and the launch of online sales of alcoholic beverages; intensification of regional sales, development of courier service and other forms of delivery.*

*Keywords: online trade, product category, food, growth driver, pandemic, Internet.*

# ИНОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

## Грязнов С.А.

Самарский юридический институт ФСИН России, г. Самара

*Разница между тем, где зародилась человеческая цивилизация, и тем, где она находится сегодня, огромна. Однако, несмотря на наши опыт и колоссальные достижения, перед современным обществом стоит множество вопросов. Социальные инновации – это ключ к решению самых сложных исторических проблем. В данной статье рассмотрено несколько актуальных социальных вопросов и предложены инновационные пути их решения.*

*Ключевые слова: социальные инновации, проблемы современности, безработица среди молодежи, бездомность, социальная эксплюзия.*

Безработица среди молодежи – актуальная и серьезная проблема во многих странах. По данным МОТ в 2020 году, безработица среди молодежи, в возрасте от 15 до 24 лет составила 8,7 % в среднем по миру, в то время как среди людей старше – 3,7 %. Особенно остро стоит проблема безработицы среди молодых россиян. Исследование международной аудиторско-консалтинговой сети FinExpertiza показало, что за 2020 год рынок труда лишился 1,65 миллиона человек, причем миллион из них – работники до 30 лет. Это стало рекордом за последние 12 лет [1].

Одним из способов решения данной проблемы является предложение работодателем молодежи сокращенной рабочей недели. Вместо работы на полную ставку им предлагается 80% рабочей нагрузки и соответствующая зарплата. Предполагается, что это создаст на рынке приблизительно на 10–20% больше рабочих мест. Причина, по которой эту инициативу в первую очередь целесообразно направить на молодежь, а не на всех безработных, – явление, называемое эффектом эндаумента (люди с большей вероятностью сохранят принадлежащий им объект, чем приобретают тот же объект, когда им не владеют). Однако у молодых людей нет этой проблемы, потому что они пока ничем не владеют, они легче соглашаются на трудовую деятельность с неполной занятостью и неполной оплатой. Сокращение рабочей недели для остального сегмента рабочей силы также актуально в качестве решения, которое может помочь экономике. Более короткая рабочая неделя теоретически снизит углеродный след человека, улучшит моральный дух сотрудников, снизит стоимость ухода за детьми.

Следующая актуальная проблема современности – бездомность – это одна из старейших проблем в мире. Сейчас в мире 150 миллионов бездомных – это 2% населения планеты. Согласно данным организации ESRI, город с наибольшим количеством бездомных – Манила на Филиппинах, на втором месте находится Нью-Йорк, на пятом – Москва. Основные причины бездомности безработица, низкий доход, не позволяющий выплачивать арендную плату, разрушение домов природными катастрофами, домашнее насилие, психические заболевания [2].

Есть несколько предложений о том, как решить эту проблему. Один из наиболее новаторских способов – построить постоянное жилье, в котором люди смогут жить бесплатно. Этот эксперимент провели в Медисин-Хат, в результате этот город стал первым городом на юго-востоке Канады, который искоренил бездомность. Логика предоставления бездомным постоянного жилья, кроме морального, имеет и финансовый смысл, потому что это намного более рентабельно, чем традиционные приюты для бездомных. Эксперты посчитали, что если люди будут пользоваться приютами, то это будет стоить правительству до 100 000 долларов на сопутствующие услуги. В то время как бесплатные, постоянные дома стоят городу всего около 20 000.

Еще одним свежим взглядом на решение проблем бездомности можно назвать работу фотографов, которые ведут Instagram-проекты, в рамках которых снимают бездомных и записывают их рассказы. Авторы проектов остаются анонимным, чтобы привлекать внимание не к себе, а к людям без крыши над головой [3].

Таким образом, социальные инновации – это способность решать или создавать решения для существующих социальных проблем, ранее решаемых неадекватно. Эти решения должны быть одновременно и функциональными, и иметь трансформационную функцию, а в первую очередь быть ориентированными на улучшение ситуации для всех участников. Примеры, приведенные в данной статье, подчеркивают, что социальные проблемы возможно решать, как на уровне государства, так и на уровне частных лиц.

#### ***Список источников***

1. Волкова Д. Дорога молодых [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://lenta.ru/articles/2021/05/07/bezrab/> (дата обращения: 11.08.2021).
2. Виноградова Г.В. Процесс маргинализации личности бездомных людей: результаты интервью и предварительные выводы <https://elibrary.ru/item.asp?id=46246086> (дата обращения: 11.08.2021).
3. Алексеева З. Как в разных странах помогают бездомным [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://strelkamag.com/ru/article/mirovoi-opyt-kak-v-raznykh-stranakh-pomogayut-bezdomnym> (дата обращения: 11.08.2021).

### ***INNOVATIVE SOLUTIONS TO MODERN SOCIAL PROBLEMS***

*The difference between where human civilization originated and where it is today is huge. However, despite our experience and colossal achievements, modern society faces many questions. Social innovation is the key to solving the most complex historical problems. This article discusses several topical social issues and suggests innovative ways to solve them.*

*Keywords: social innovations, modern problems, youth unemployment, homelessness, social exclusion.*

# МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ КОМПАНИЙ МСП СТРЕМЯЩИХСЯ ВЫТИ НА ВНЕШНИЕ РЫНКИ

Богачев Е.А.

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

*В статье рассматриваются различные меры поддержки компаний МСП стремящихся выйти на внешние рынки.*

*Ключевые слова: малый и средний бизнес, экспорт.*

Сокращение реально располагаемых доходов и как следовые покупательной способности населения приводит к «узости» рынка, то есть, создает проблему реализации произведенной продукции. Низкая покупательная способность населения и не развитость финансового рынка сдерживают внедрение передовых технологий в производственный процесс, в результате чего, снижается конкурентоспособность отечественных компаний. Особенно остро проблема спроса стоит для малого и среднего бизнеса. Если крупный бизнес, опираясь на собственные ресурсы еще способен выходить и конкурировать на внешних рынках, увеличивая себе рынок сбыта, то для малого и среднего бизнеса, без государственной поддержки, дорога на внешние рынки фактически закрыта. Для того что бы способствовать развитию МСП в условиях «узости» внутреннего рынка необходимо разработать программу поддержки выхода МСП на внешние рынки. Необходимость поддержки компаний МСП связана с тем, что Малые предприятия способствуют демократизации рыночных отношений, формированию конкурентной среды, придают экономике свойства адаптивности и гибкости [1]. Компании МСП находятся в тесном взаимодействии с крупным бизнесом, способствуя его развитию, так как являются структурами, которые реализуют не профильные компетенции крупных производственных холдингов [2]. Поэтому одной из важнейших задач новой экономики является поддержка стартапов и субъектов малого и среднего предпринимательства [3].

Современный экономический рост – это результат интеграции науки и производства, начиная с генерации научной идеи и заканчивая созданием принципиально новых товаров [4]. Поэтому только в рамках свободного, международного взаимодействия возможно высокотехнологическое развитие. При этом стоит отметить, что международная конкуренция способствует развитию компаний, это обуславливается передачей технологий между странами и фирмами, весьма жесткими ограничениями, которые связаны с уровнем конкурентоспособности национальных товаров на мировых рынках [5].

Аудиторская компания The Edinburgh Group (EG) в рамках исследования *Growing the global economy through SMEs* провела социологический опрос среди компаний МСП. Респондентам (компаниям МСП) задавали вопрос, какие меры поддержки, по их мнению, государство должно реализовать, для того что бы способствовать выходу на международный уровень компаниям МСП. Данное

исследование позволило выявить проблемы, с которыми сталкиваются МСП, стремящиеся вести бизнес за рубежом.

Большинство опрошенных (компаний МСП) считают, что сокращение бюрократической волокиты позволит им экспортовать товары на внешние рынки. Соответственно, 18% хотели бы видеть сокращение бюрократизма (вопросы священные с лицензированием и регулированием)

14% опрошенных считают, что высокие налоги сдерживают их развитие и не дают выйти на внешние рынки. Поэтому предоставив налоговые льготы, для компаний МСП, государство поспособствует увеличению экспорта товаров, за счет активизации компаний МСП.

13% опрошенных считают, что у компаний МСП существует проблема доступа к финансированию и если ее устраниить, то это будет способствовать развитию МСП и выходу его на внешние рынки. Бизнес отмечает, что в рамках современной экономики, где ведущую роль играют технологии, а технологические инновации выступают важным фактором обеспечения устойчивого функционирования и роста предприятия [6], при том, что стоимость R&D все время возрастает, вопрос финансирования имеет ключевое значение. Тут стоит отметить, что данная проблема не менее актуальна и для отечественных компаний, так доля собственных средств в структуре финансирования инноваций составляла 78,7–69,6 % [7].

Актуальной мерой поддержки, которая поспособствует выходу компаний МСП на внешние рынки, является информационная поддержка. 12% компаний МСП заявили, что им необходима информация о международном рынке.

12% сказали, что необходимо предоставлять больше мер поддержки, не уточнив какие конкретно. Содействие повышению конкурентоспособности МСП 11%. Правила управления иностранной валютой 7%. Работа с другими правительствами и международными агентствами 6%. Коррупция 3%. Затруднились ответить 2%. Не нужно ничего делать 2%.

Таким образом, опираясь на мнение компаний МСП, государство может повысить эффективность мер поддержки МСП. Стоит отметить, что множество запросов бизнеса не связано с финансовой стороной, а касается скорее организационной составляющей, что говорит о том, что государство в состоянии, не затрачивая больших ресурсов, решить проблему выхода компаний МСП на внешние рынки.

При этом важно отметить, что каждое предприятие представляет особую неповторимую форму, отличается от других ему подобных различными составляющими, что, безусловно, должно учитываться при разработке мер поддержки компаний МСП стремящихся выйти на внешние рынки [8].

### ***Список источников***

1. Матвеев В.В. Оценка влияния малых предприятий на развитие национальной экономики в контексте парадигмы "структура-поведение-результат" / В.В. Матвеев, А.В. Овчинникова // Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. – 2015. – № 3. – С. 4-26.

2. Овчинникова А.В. Экономический рост в рамках устойчивого развития социально-экологиче-ской системы / А.В. Овчинникова // Вестник Удмуртского университета. Серия Экономика и право. – 2012. – № 2. – С. 43-50.
3. Кузнецов А.Л. Роль технических университетов в подготовке кадров для новой экономики / А.Л. Кузнецов // Социально-экономическое управление: теория и практика. – 2018. – № 1(32). – С. 30-33.
4. Матвеев В.В. Система высшего образования в России как фактор обеспечения современного экономического роста / В. В. Матвеев // Вестник Удмуртского университета. Серия Экономика и право. – 2018. – Т. 28. – № 3. – С. 355-365.
5. Матвеев В. В. Экономический рост и национальная элита / В. В. Матвеев // Вестник Удмуртского университета. Серия Экономика и право. – 2006. – № 2. – С. 123-136.
6. Шаталова О.М. О функции соответствия в измерении эффективности технологических инноваций с научных позиций системного подхода / О. М. Шаталова // Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. – 2016. – Т. 19. – № 1(69). – С. 43-46.
7. Шаталова О.М. Методы оценки финансового обеспечения проектов промышленного освоения технологических инноваций / О. М. Шаталова // Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. – 2013. – № 3(59). – С. 084-086.
8. Кузнецов А.Л. Стратегия социального развития коллектива предприятия в трансформационной экономике / диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук / Институт экономики УрО РАН. Екатеринбург, 2000.

*The article discusses various measures to support SMEs companies seeking to enter foreign markets.*

*Keywords: small and medium-sized businesses, export.*

# ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19

*Мухаева А.Х., Акимов А.А.*

*Пензенский государственный университет, г. Пенза*

*В статье рассмотрены проблемы формирования финансовой отчетности в условиях пандемии Covid-19. Сформулированы рекомендации, направленные на повышение прозрачности и достоверности финансовой отчетности в условиях пандемии Covid-19.*

*Ключевые слова: отчетность, Covid-19, аренда, МСФО, выручка, локдаун.*

Пандемия Covid-19 оказала существенное влияние на составление финансовой отчетности компаниями, осуществляющими деятельность в различных сферах экономической деятельности. Большинство коммерческих организаций в настоящее время сталкиваются с множеством проблем с финансовой отчетностью и бухгалтерским учетом, которые связаны с Covid-19.

Пандемия Covid-19 привела к существенному изменению условий, в которых организации осуществляли свою коммерческую деятельность. Организации сталкивались с локдаунами в соответствии с решениями национальных правительств, что приводило к необходимости проведения проверки активов на обесценение.

В текущем отчетном периоде ожидается, что организации продолжат рассмотрение потенциального влияния Covid-19 на обесценение активов, в том числе рассмотрение широкого перечня экономических показателей, а также конкретных фактов и обстоятельств, таких как вид экономической деятельности, географические районы деятельности, превышение справедливой стоимости над балансовой стоимостью и действия, которые оно предприняло или собирается предпринять в ответ на пандемию.

Сотрудники организаций, ответственные за ведение бухгалтерского учета и составления финансовой отчетности, должны регулярно использовать профессиональное суждение при тестировании активов на обесценение. Следовательно, в условиях пандемии Covid-19 возрастают необходимость использования профессионального суждения.

Организациям рекомендуется тестировать активы на предмет признаков обесценения на каждую отчетную дату, чтобы формулировать обоснованные суждения, основанные на их конкретных фактах и обстоятельствах, и раскрыть свои существенные суждения и оценки в финансовой отчетности. Они также должны раскрывать информацию об активах, которые подвергаются повышенному риску обесценения.

Проблемы, вызванные пандемией Covid-19, могут вызвать опасения по поводу того, сможет ли организации продолжать непрерывно свою деятельность в течение одного года после даты выпуска финансовой отчетности. Организациям рекомендуется учитывать следующие факторы:

- возможная нехватка ликвидности и оборотного капитала;
- способность получить доступ к капиталу;
- договорные обязательства;
- снижение спроса на товары и услуги.

Кроме того, руководство коммерческих организаций должно рассмотреть, могут ли его планы, включая потенциальную государственную помощь, смягчить негативное воздействие пандемии Covid-19 на их бизнес. Хотя последствия Covid-19 могут быть сильнее в определенных видах экономической деятельности (например, авиаперевозки, туризм, гостиничный бизнес), текущая экономическая среда значительно ограничила способность устойчивого функционирования организаций.

В условиях пандемии Covid-19 многие организации внесли изменения в различные условия аренды (например, сроки платежей, сумму платежей, срок действия договоров). Документом «Уступки по аренде, связанные с пандемией Covid-19» внесены изменения в МСФО (IFRS) 16 «Аренда», которые направлены на отражение в учете и финансовой отчетности льгот по уплате арендных платежей [1].

Также от арендаторов может потребоваться проверка активов в форме права пользования на предмет обесценения в результате закрытия бизнеса или иных последствий пандемии, которые негативно влияют на будущие денежные потоки.

Некоторые компании могут стремиться смягчить последствия пандемии Covid-19, предлагая скидки на покупку товаров или услуг, бесплатные товары или услуги, льготные условия оплаты, использование программ лояльности, возможности расторгнуть соглашения без штрафных санкций, или изменить обязательства по приобретению товаров или услуг.

Если в договор вносятся существенные изменения, результаты финансовой отчетности могут существенно отличаться в зависимости от характера изменений. Поэтому в условиях пандемии Covid-19 организациям рекомендуется учитывать конкретные факты и обстоятельства изменений условий контрактов (включая их деловую практику и взаимодействие с контрагентами), чтобы определить, следует ли учитывать влияние таких изменений в определенный момент времени.

Реализация указанных выше рекомендаций будет содействовать повышению прозрачности и достоверности финансовой отчетности в условиях пандемии Covid-19.

#### **Список источников**

1. Уступки по аренде, связанные с пандемией Covid-19. Поправка к МСФО (IFRS) 16: приказ Минфина России от 05.10.2020 N 226н [Электрон. ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_365475/9e04d87e6de3ead5ec7ee22d01fa1fb7e8054769/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_365475/9e04d87e6de3ead5ec7ee22d01fa1fb7e8054769/) (дата обращения: 14.08.2021).

*The article discusses the problems of forming financial statements in the context of the Covid-19 pandemic. Recommendations were formulated to improve the transparency and reliability of financial reporting in the context of the Covid-19 pandemic.*

*Keywords: reporting, Covid-19, lease, IFRS, revenue, lockdown.*

# СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КРЕАТИВНОЙ ИНДУСТРИИ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

## Юхина А.А.

Государственный университет управления, г. Москва

*В статье исследованы особенности формирования государственных цифровых платформ для креативной индустрии Баварии. Выделены положительные характеристики цифровых платформ, их компоненты и цель функционирования.*

*Ключевые слова: креативная индустрия, креативная экономика, цифровые платформы, государственные цифровые платформы.*

В глобальном мире значение креативной индустрии стало движущей силой современной экономики. Развитию креативного сектора уделяется особое внимание со стороны государства. Креативная индустрия включает множество отраслей экономики.

Департамент культуры, СМИ и спорта Великобритании (DCMS), определил и объединил ранее не связанные между собой отрасли экономики в креативную индустрию. Т. Флю [1] задокументировал тринадцать отраслей креативной индустрии, которые включают виды деятельности: рекламу, архитектуру, искусство, ремесла, дизайн, моду, кино и видео, игры, музыку, исполнительское искусство, издательское дело, программное обеспечение, телевидение и радио.

По данным Евростата, в отраслях культуры и творчества в ЕС в 2020 году занято 7,2 миллиона человек, что составляет 3,6% от общей численности рабочей силы ЕС [4]. Сегодня в креативной индустрии ЕС работает 1,2 миллиона предприятий, которые создали добавленную стоимость в размере 155 миллиардов евро [5].

Во время кризиса COVID-19 падение валовой добавленной стоимости для индустрии культуры и творчества в европейских странах за год составило 30-40%.

В этот период мировая тенденция развития креативной индустрии получила ускорение в цифровой трансформации. Цифровые технологии начали широко использоваться аудиторией и представителями бизнеса. Это привело к созданию новых цифровых бизнес-моделей. Широкое применение получили цифровые платформы.

В цифровых платформах можно выделить ряд положительных характеристик: оптимизация процесса взаимодействия между разными целевыми группами, снижение трансакционных издержек, повышение эффективности взаимодействия за счет ускорения коммуникаций и поиска партнеров [2].

В качестве примера рассмотрим опыт Германии в создании цифровой платформы креативной индустрии.

Креативная индустрия Германии составляет 3,1% доли в ВВП. В 2019 году в культурной и креативной индустрии работает около 1,8 млн человека [3].

На 2019 год общий оборот креативной индустрии составил 174 млрд евро. Самым крупным субрынком немецкой креативной индустрии по обороту является индустрия программного обеспечения и игр. В 2019 году выручка составила более 50

млрд евро. На втором и третьем месте находятся рынки прессы и рекламы с объемом выручки около 30 млрд евро каждый [3].

Значительный вклад в креативную экономику Германии вносит Федеральная Земля Бавария. В Баварии работает более 40 000 компаний сферы культуры и творчества.

В своем практическом опыте развития креативной индустрии Бавария использует комбинированную цифровую платформу. Такая платформа позволяет охватывать целый пласт отрасли и решать многофункциональные задачи по разным направлениям, объединяя все целевые группы индустрии.

Такой метод практикует комбинированная платформа «K10» [6] региона Ингольштадт. Ингольштадт состоит из 4 районов: Ингольштадт, Пфаффенхойфен, Нойбург - Шробенхаузен и Айхштетт с население 473 290 жителей. Это один из быстрорастущих регионов Баварии. Главный центр - город Ингольштадт с населением около 131 000 человек [9].

По инициативе и при финансовой поддержки IFG Ingolstadt, Департаментом культуры и Департаментом городского развития города Ингольштадта была внедрена digital-платформа «K10», которая поддерживает и развивает экономику в индустрии культуры и творчества [7].

Цифровая платформа создана, чтобы объединить творческое сообщество, к которому относятся: художники, фотографы, актеры, компании индустрии культуры и представители творческой интеллигенции.

Главная цель веб-ресурса повысить видимость отрасли внутри региона и за его пределами, а также увеличить осведомленность о творческой деятельности в регионе Ингольштадт [8].

Особенностью платформы «K10» является ее многофункциональная структура, направленная на решение ряда задач в сфере культуры и искусства.

Онлайн-платформа включает три крупных блока.

Первый блок – информационный. В содержание блока входит публикация новостей, истории личностей и творческих компаний, презентация специальных творческих продуктов, награды и гранты и т.д.

Второй блок включает цифровую витрину творческих компаний и профессионалов с контактными данными. Витрина служит для поиска партнеров и клиентов.

Третий блок – это социальная сеть. Социальная сеть направлена на обмен идеями и взаимодействие деятелей культуры и творчества.

Социальная сеть K10 включает в себя биржу вакансий и предложений по поиску репетиционных залов, ателье, коворкинга, коллег по совместной работе, инвесторов, программ финансирования, стажировки и т.д. На сегодняшний день на платформе зарегистрировано более 3 000 пользователей [6].

Следовательно, на примере Федеральной Земли Бавария можно проследить использование многоцелевого подхода к разработке государственной digital-платформы. Положительный опыт цифровой трансформации креативной индустрии

региона Ингольштадт может служить ориентиром в развитии креативной индустрии России, что положительно в будущем отразиться на росте ВВП. Этот подход может быть адаптирован как для региона, так и для малого города.

#### **Список источников**

1. Flew T. The Creative Industries: Culture and Policy. SAGE Publications Ltd, 2012. - 248 с.
2. Купревич Т.С. Цифровые платформы в мировой экономике: современные тенденции и направления развития. // Экономический вестник университета.- ISSN: 2306-546XeISSN: 2414-3774 - № 37-1, 2018 – С. 311-318.
3. Monitoringbericht Kultur- und Kreativwirtschaft 2020. - Berlin: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) , 2020. - 96 с.
4. Culture statistics - cultural employment // Eurostat Statistics Explained URL: [ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Culture\\_statistics\\_-\\_cultural\\_employment](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Culture_statistics_-_cultural_employment) (дата обращения: 12.08.2021).
5. Culture statistics - cultural enterprises // Eurostat Statistics Explained URL URL: [ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Culture\\_statistics\\_-\\_cultural\\_enterprises](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Culture_statistics_-_cultural_enterprises) (дата обращения: 12.08.2021).
6. Официальная платформа K10 // URL: <https://www.k10net.de/> (дата обращения: 12.08.2021).
7. Официальная страница спонсоров интернет-платформы K10 // URL: <https://www.k10net.de/sponsoren.html> (дата обращения: 12.08.2021).
8. Plattform für die Kreativwirtschaft und Kulturschaffenden in Ingolstadt und der Region 10 // P&W // URL: <https://www.pw-projekt.de/de/projekte/itemlist/user/949-superuser.html?start=20> (дата обращения: 12.08.2021).
9. Die Region in Kürze // Regionaler Planungsverband Ingolstadt URL: <https://www.region-ingolstadt.bayern.de/region/> (дата обращения: 12.08.2021)

*The article investigated the features of the formation of the state digital platform for the creative industry of Bavaria. The main positive characteristics of digital platforms were identified, the components and the purpose of functioning were identified.*

*Keywords: creative industry, creative economy, digital platforms, state digital platforms.*

# УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: ОПЫТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Сулимин В.В., Голубева А.В.*

*Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург*

*Аннотация. В статье дано понятие устойчивого развития государства, представлен краткий анализ опыта России в данном направлении: цели, задачи, ожидаемые результаты, выявленные проблемы, пути и средства их преодоления.*

*Ключевые слова: устойчивое развитие, валовый внутренний продукт, благосостояние общества, экология.*

Современная наука понимает устойчивое развитие как совместный эволюционный процесс общества людей и природы, нацеленный на обеспечение здоровой, производительной жизни настоящих и будущих поколений, основанной на надежном балансе экономических систем, поступательном обогащении тщательно сберегаемых и охраняемых культурной и природной составляющих социума [1, с. 91].

Устойчивое развитие экономики, улучшение жизни граждан нашей страны обеспечиваются за счет

- повышения темпов роста валового внутреннего продукта посредством перевода экономики на технологии энергосбережения и энергоэффективности в условиях строгого контроля со стороны власти за выполнением экологических требований по минимизации отрицательного воздействия хозяйственной деятельности человека на окружающую среду;

- стремления в целях исключения невозможности для отдельных индивидов или социальных групп удовлетворить необходимые для жизни минимальные потребности, преодоления расслоения населения к справедливому распределению доходы;

- изменения структуры объектов, производящих электрическую и тепловую энергию за счет увеличения числа АЭС, электростанций, использующих для производства энергии движение масс воды, а также постоянно существующих или время от времени возникающих в окружающей среде потоков энергии;

- совершенствования технологий сжигания твердых топлив в энергетических котлах, использования энергии, возникающей вследствие движения кинетических частиц и молекул определенного тела;

- оценки результатов общественного производства по следующим показателям: рост валового внутреннего продукта; сохранение живой природы, водных, воздушных, почвенных ресурсов; состояние воды, воздуха, почвы; здоровье населения;

- повышения качества жизни граждан путем долгосрочного вложения средств в науку, культуру, здравоохранение, образование;

В любой стране, в том числе и в России, существенное влияние на устойчивость различных местных природно-социальных систем оказывают уровень замкнутости экономики, качества окружающей среды, развития правового поля, возможностей для долгосрочных вложений денежных средств, административной самостоятельности территории, ограниченности ресурсов, стабильности связей политического и

экологического характера. Важное значение имеет наличие собственной, уникальной концепции устойчивого развития государства [3, с. 70].

Таким образом, становится очевидным, что для обеспечения перехода России в категорию государств с высоким уровнем развития в ближайшее десятилетие следует прежде решить задачи сбережения энергии, повышения уровня рационального использования энергетических ресурсов, в производстве, науке, технике и бытовой жизни населения. В конечном итоге это должно привести к кардинальным изменениям в социальной, экономической и экологической сферах жизни общества.

В социальном плане следует ожидать: искоренения бедности; существенного улучшения демографической ситуации, качества образования, здоровья граждан; повышения культурного уровня населения; скачка в развитии городов и иных населенных пунктов. При этом должны соблюдаться все международные законы и нормы, к принятию управленческих решений привлекаться максимально большое число граждан.

Устойчивый рост в экономической области – это стабильные интеграция и коопeração в мировое сообщество вследствие эффективной местной политики; инновационный характер потребления; экологически благоприятные технологии; эффективная реализация потенциала.

В отношении экологии должны совершенствоваться приемы и средства системного планирования, рационального использования водных, земельных, биологических ресурсов, ведения сельскохозяйственной деятельности, защиты воздуха, экологического управления отходами разных видов (твёрдыми, химическими, радиоактивными).

#### ***Список источников***

1. Выпханова Г.В. Понятие и правовое обеспечение концепции устойчивого развития / Г.В. Выпханова // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина. 2019. № 1 (17). С. 64-93.
2. Курдюков В.Н. Противоречия реализации концепции устойчивого развития / В.Н. Курдюков // Символ науки. 2017. Т. 1. № 4. С. 115-119.
3. Назаров А.Д., Власова Н.Ю. Усиление рыночных позиций бизнеса на основе формирования партнерских отношений в рамках регионального кластера. // В сборнике: Весенние дни науки. Сборник докладов Международной конференции студентов и молодых ученых. Екатеринбург, 2020. С. 482-485.

# УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: ЕВРОПЕЙСКИЙ ВЕКТОР

*Сулимин В.В., Голубева А.В.*

*Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург*

*Аннотация. В статье рассмотрена специфика устойчивого развития государств Европейского Союза. Перечислены основные задачи процесса. Кратко охарактеризованы ключевые аспекты. Определены проблемы, связанные с реализацией концепции развития европейского социума по удовлетворению нужд живущих людей без ущерба для потомков.*

*Ключевые слова:* экологические инновации; «зеленая» экономика; экосистема.

В современной европейской цивилизации техногенного типа устойчивым считается развитие, удовлетворяющее запросы живущих ныне людей не в ущерб потребностям будущих поколений.

Основополагающие задачи устойчивого развития стран Европы – это:

- сохранение всего антропогенного и природного мира, окружающего человека;
- развитие экономической сферы, то есть производства товаров и услуг, в которых нуждается население;
- создание общества, отличающегося бесконфликтностью, социальным равенством его членов, их умением мирно прекратить любой спор, принять решение, которое устроит всех;
- справедливое распределение ресурсов и средств, необходимых для жизнедеятельности индивидов;
- охрана, защита прав и интересов каждого гражданина [2, с. 15].

Составляют устойчивость четыре аспекта – экологический, экономический, социальный, политический.

Экологический аспект базируется на понимании необходимости изменения отношения общества к используемым им природным богатствам, что обусловлено постоянным ростом нагрузки человеческой цивилизации на поддерживающее круговорот веществ единство живой и неживой природы.

Одним из ключевых моментов устойчивого развития считаются отсутствие потрясений и конфликтов в социуме, справедливое распределение общественных благ и ресурсов, наличие у каждого индивида возможности раскрытия собственного потенциала и жизни в достойных условиях. Европейское общество пока еще от этого достаточно далеко: вместо доверия и толерантности между людьми часто присутствуют эгоистичные интересы, взаимная подозрительность.

Зачастую не способствуют успешной реализации концепции устойчивого развития специфика политических систем и расстановка политических сил: если к власти приходят сторонники «зеленых» идей, работа по экологизации жизненного пространства активизируется. В противном случае в ходе борьбы за ресурсы и сферы влияния, политическая устойчивость становится недостижимой.

Государства ЕС решают все перечисленные выше проблемы с конца 1980-х годов. В рамках этой деятельности проведены различные встречи, консультации, конференции, совещания, принятые многочисленные совместные заявления. Названы главные цели:

1. Положительное влияние на климат планеты посредством планомерного внедрения чистых источников энергии.
2. Создание средств передвижения, транспортировки грузов с незначительными выбросами углекислого газа; единых для всей Европы эколого-правовых требований; комплексной системы мер по уменьшению отрицательного воздействия человека на природу.
3. Поддержание усовершенствования процессов производства, товаров, услуг, направленных на обеспечение экологической безопасности, минимизацию негативного воздействия на окружающий мир.
4. Улучшение качества питьевой воды, воздуха, продуктов питания для населения.

Согласно прогнозам Римского клуба, через 30 лет ЕС удастся достичь экологической устойчивости. Будут минимизированы выбросы парниковых газов. Существенно снизится расход энергоносителей на установках, предназначенных для вспомогательных технологических целей. Станет гораздо меньшей ресурсоемкость экономики. Возможно, снизятся объемы потребления населением товаров и услуг [3, с. 161].

Прогнозы относительно таких сфер устойчивого развития таких сфер европейского социума не берется делать никто, так как трудно предсказать экономические кризисы, показатели роста численности населения, миграционные процессы, обусловленные изменениями климата, локальными войнами, конфликтами политического, этнического характера и целым рядом других вызовов стабильности стратегии устойчивости.

#### ***Список источников***

1. Маркович Д.Ж. Глобализация и противоречия концепции устойчивого развития / Д.Ж. Маркович // Материалы ежегодной научно-практической конференции Экологическое образование в интересах устойчивого развития. 2019. Т. 2. С. 184-192.
2. Шумилов Ю.В., Шумилова, М.Ю. О концепции устойчивого развития в неустойчивом мире / Ю.В. Шумилов, М.Ю. Шумилова // Евразийское Научное Объединение. 2017. Т. 2. № 2 (24). С. 159-162.
3. Назаров А.Д., Власова Н.Ю. Усиление рыночных позиций бизнеса на основе формирования партнерских отношений в рамках регионального кластера. // В сборнике: Весенние дни науки. Сборник докладов Международной конференции студентов и молодых ученых. Екатеринбург, 2020. С. 482-485.

# РИСКИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

*Сулимин В.В., Голубева А.В.*

*Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург*

*Аннотация. В статье описаны опасности и риски, сопровождающие стремительное развитие цифровых технологий в экономической сфере. Определена роль процессов совершенствования средств и методов информационной защиты в становлении электронного бизнеса и коммерции.*

*Ключевые слова: цифровая трансформация, цифровая экономика, интернет вещей, блокчейн.*

Переход на цифровую экономику представляет собой перевод всех классических бизнес-процессов в электронную среду.

Возникновение, быстрое совершенствование инновационных информационных технологий несут в себе не только новые перспективы, но и неизвестные ранее угрозы и риски безопасности, которые следует просчитывать заранее в целях их предотвращения или минимизации [1, с. 150].

Интернет вещей опасен прежде всего достаточно несложным подключением к IoT-устройствам, зачастую передающим приватные сведения, лиц с корыстными намерениями. Легкая доступность этих устройств объясняется их низкой производительностью, вынуждающей разработчиков устанавливать слабую защиту от взлома.

Искусственный интеллект пока еще не осознает себя в компьютерной среде, предназначен большей частью для решения ограниченного круга задач. Однако если нейросеть обучена правильно, она может выполнять весьма сложные работы. Главное не допустить неверного набора данных для ее обучения. Это позволит предотвратить ошибки ИИ. На сегодняшний день нет идеальных методик, исключающих неверное обучение сети. Единственным приемлемым способом является тщательная проверка осуществленных ею операций [2, с. 62].

Проблем, связанных с Big Data, две:

1. Гигантские размеры.
2. Сложности с одновременным анализом данных разных типов – информации, видео, программных кодов, сведений о пространственных объектах.

В настоящее время специалисты активно обучают нейросети анализировать и объединять массивы данных, на первый взгляд слабо связанных друг с другом, разъяснить человеку смысл, обнаруженный в результате установления связей между объектами в потоке информации.

Вследствие того, что в рамках технологии блокчейн данные содержатся не на одном сервере, а распределены по устройствам многих лиц, использующих действующую систему, им обеспечена высокая сохранность. Но и эта технология связана с многочисленными рисками.

Несмотря на то, что уже существуют устойчивые к квантовым вычислениям блокчейн-системы, до успеха в этой сфере еще далеко.

Компьютеры, основанные на квантовой запутанности, будут создавать не подлежащие взлому шифры. Но пока еще они находятся в стадии разработки.

Основными объектами, воздействие на которые вызывает разнообразные риски в электронных бизнесе и коммерции, являются люди, технологии, информация и экономика.

Для минимизации связанных с человеком опасностей необходимо четко определить его место и роль (потребитель, наблюдатель, создатель благ) в системе новых отношений.

В целях предупреждения выхода технологий из-под контроля людей следует осмыслить такое зарождающееся явление, как самопроизводство методов производственной деятельности, то есть массовое производство самим технологиями новых технологий.

В нынешнем обществе превалирующую роль исполняет информация, влияющая на политическую, экономическую, социальную сферы общественной жизни. Основой цифровой экономики становятся огромные массы и потоки сведений, что влечет за собой определенные угрозы.

Информация может быть противоречивой и недостоверной, так как из-за большой интенсивности ее трудно систематизировать и фильтровать.

Вследствие плюрализма мнений и множественности источников данных трудно выработать единообразное мнение, обнаружить истину [3, с. 11].

Повышение производительности труда, увеличение общего блага в результате внедрения цифровых технологий имеют и отрицательные последствия: замещение рабочих роботами ведет к технологической безработице, росту неравенства по возрасту, полу, образованию, исключению населения из экономики. Это может стать причиной мощных социальных взрывов.

Любой риск, связанный с цифровой трансформацией экономики, требует увеличения вложений в обеспечение информационной безопасности.

### ***Список источников***

1. Голикова О.А. Цифровая экономика России: открывающиеся риски и возможности / Голикова О.А., Иода Е.В. // Социально-экономические явления и процессы, Липецк, 2018 г. – № 13 (4) – 147-157 с.
2. Коновалова В.Г. Оборотная сторона медали: социальные и этические проблемы внедрения цифровых технологий. // Управление персоналом и интеллектуальными ресурсами в России (№1 (40), 2019). – 61-67 с.
3. Назаров А.Д., Власова Н.Ю. Усиление рыночных позиций бизнеса на основе формирования партнерских отношений в рамках регионального кластера. // В сборнике: Весенние дни науки. Сборник докладов Международной конференции студентов и молодых ученых. Екатеринбург, 2020. С. 482-485.

# ОСОБЕННОСТИ КАДРОВОГО РЕЗЕРВА В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

**Селаври С.О., Мамяченков В.Н.**

Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург

*Аннотация. В статье описаны специфические черты кадрового резерва системы государственного и муниципального управления, обусловленные проблемами, выявленными в процессе анализа практики деятельности органов государственной власти, местного самоуправления по укреплению государства, повышению уровня благосостояния населения. В целях совершенствования системы формирования и развития государственных и муниципальных управленческих кадров предложены пути преодоления проблем.*

*Ключевые слова: государственное управление, муниципальное управление, кадровый резерв.*

Повышенное внимание к кадровому резерву системы государственного и муниципального управления обусловлено на сегодняшний день важной ролью квалифицированных, опытных руководителей и специалистов в процессе практического воплощения планов по укреплению государства, повышению благосостояния населения.

Кадровый резерв необходим для обеспечения кадровой стабильности, преемственности в управлении, экономии денежных средств и времени при подборе, обучении, адаптации персонала.

Практика государственного управления в нашей стране показывает целый ряд проблем, связанных с формированием и развитием кадрового резерва:

- невысокий профессионализм служащих государственного аппарата, их низкую правовую, социально-экономическую, управленческую компетентность;
- неэффективное взаимодействие органов государственной власти и местного самоуправления в ходе решения кадровых вопросов [2, с.91];
- развитие персонала посредством повышения квалификации, то есть обновления знаний, а не совершенствования профессионального уровня, управленческих навыков;
- формальный характер процедур кадрового отбора, назначения на вакантные должности;
- незнание полномочными структурами и лицами современных инструментов оценки кадров;
- избыточное число служащих, входящих в кадровый резерв органов государственной власти и местного самоуправления территорий;
- несоответствие структуры и состава кадрового резерва стратегии развития органов государственной власти, местного самоуправления;

- обучение кадрового резерва на основе стандартных программ повышения квалификации, а не индивидуальных планов развития профессиональных знаний и навыков управления;
- недостаточное использование возможностей системы государственного заказа на подготовку кадров;
- низкая карьерная мотивация муниципальных служащих, которые, как правило, не могут продвигаться ни на вертикальном уровне на своей территории, ни на горизонтальном уровне между районами [3, с. 269];
- ориентирование оценки деятельности государственных служащих на количественные, а не на качественные показатели, отражающие уровень оказания услуг гражданам;
- осуществление текущей работы с кадрами в муниципалитетах лишь на уровне кадрового делопроизводства;
- низкая специальная компетенция руководителей муниципалитетов, привлекающих вследствие этого к принятию важных кадровых решений и ответственности за них руководителей кадровых служб, не обладающих необходимыми полномочиями;
- недостаточный уровень автоматизации кадровой работы, замена специальных кадровых программ программными средствами процессов администрирования, что ведет к существенным затратам времени и человеческих ресурсов.

Решаются эти проблемы путем формирования и развития качественного кадрового резерва. Создание эффективной и работоспособной системы кадрового резерва начинается с планирования потребностей в персонале на основе стратегии развития территории.

В результате реализации перечисленных выше мер появляется возможность подбора кадров не посредством формально-номенклатурных, субъективных способов, а с помощью современных демократичных технологий, включающих объективную оценку персонала, раскрытие творческих возможностей государственных и муниципальных служащих, ограничение сфер деятельности, функций бюрократии, участвующей в кадровых процессах.

#### *Список источников*

1. Граждан В.Д. Государственная гражданская служба / В.Д. Граждан. - М.: КноРус, 2017. - 542 с.
2. Знаменский Д.Ю. Государственная и муниципальная служба / Д.Ю. Знаменский. - М.: Издательский центр "Интермедиа", 2017. - 180 с.
3. Ковалев В.В., Богданова О.В. Причины низкой социальной эффективности муниципальной элиты // Гуманитарий Юга России. 2017. Т. 6. № 3. С. 262–271.
4. Назаров А.Д., Власова Н.Ю. Усиление рыночных позиций бизнеса на основе формирования партнерских отношений в рамках регионального кластера. // В сборнике: Весенние дни науки. Сборник докладов Международной конференции студентов и молодых ученых. Екатеринбург, 2020. С. 482-485.

# МЕХАНИЗМЫ АТТЕСТАЦИИ КАДРОВ В СТРУКТУРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Дурандина О.В., Мамяченков В.Н.

Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург

*Аннотация. В статье рассмотрены особенности функционирования механизма аттестации должностных лиц системы государственного и муниципального управления. Перечислены проблемы, снижающие эффективность процессов определения соответствия специалиста занимаемой должности. Предложены пути решения проблем.*

*Ключевые слова: механизм аттестации, процедура аттестации, соответствие занимаемой должности.*

С позиции науки, исследующей организацию, административные процедуры, управленические процессы, направленные на формирование, реализацию государственной и муниципальной политики, ключевые признаки профессионализма государственного, муниципального служащего – это высокие социальные результаты его деятельности, отчетливое понимание принципов, целей функционирования органов государственной и муниципальной власти, уверенное владение современными технологиями управления.

Ключевые задачи аттестации кадров – это: а) установление уровня профессиональной подготовки должностного лица; б) определение соответствия специалиста занимаемой должности; в) выявление потенциальных способностей государственного, муниципального служащего, пригодных для профессионального роста; г) содействие процессам долгосрочного планирования ротации, обучения кадров; д) совершенствование порядка подбора, расстановки кадров [1, с. 410].

Механизм аттестации государственных, муниципальных служащих включает определение субъекта, объекта аттестации, оценку, контроль работы специалиста, законодательные нормы, регламентирующие процесс аттестации.

Субъектом аттестации называют группу лиц, в обязанности которых входят: оценка профессиональных, деловых, личных, нравственных характеристик аттестуемого; принятие решений о проведении и итогах аттестации.

Объекты аттестации – это подлежащие аттестации на основании требований правовых норм государственные, муниципальные должностные лица.

Объективность аттестации обеспечивается посредством неукоснительного соблюдения аттестационной процедуры, включающей определение цели, задач аттестации, планирование всех мероприятий, сбор и анализ на основании специальных критериев данных о результатах деятельности подлежащего аттестации служащего, установление степени соответствия должностного лица занимаемой государственной или муниципальной должности, присвоение специалисту квалификационного разряда, ходатайство о его моральном либо материальном поощрении, введение его в резерв на повышение [3, с. 161].

Основу механизма аттестации представляют собой законодательные нормы, регламентирующие аттестационные взаимоотношения с правовой точки зрения, позволяющие обеспечить их демократический характер.

В процедуре аттестации государственных и муниципальных служащих существует целый ряд проблем, требующих эффективных решений:

- значительная формализация технологии оценки профессионального уровня и управленческой компетенции служащего;
- отсутствие критериев оценки моральных и этических качеств аттестуемого специалиста;
- неисполнение рядом руководителей органов государственного, муниципального управления в связи с нехваткой денежных средств решений аттестационных комиссий, касающихся требований отправить специалиста на получение дополнительного профильного образования или курсы повышения квалификации [2, с. 73].

Решить перечисленные выше проблемы можно посредством: 1) разработки подробных критериев оценки моральных и этических качеств государственного, муниципального служащего; 2) создания и внедрения в механизм аттестации подробного перечня знаний, умений, навыков, которыми должен обладать государственный, муниципальный служащий; 3) аттестации служащих, выполняющих на основании срочного служебного контракта руководящие функции; 4) создания специальных методических кабинетов по подготовке к аттестации лиц, занимающих должности в структурах государственной власти, местного самоуправления; 5) увеличения государственного финансирования системы дополнительного профессионального образования.

#### ***Список источников***

1. Кибанов А.Я. Управление персоналом организаций: актуальные технологии найма, адаптации и аттестации: учебное пособие / А.Я. Кибанов, И.Б. Дуракова, Л.Н. Кибанова – Москва: КноРус, 2021. – 360 с.
2. Мансуров Р.Е. Настольная книга директора по персоналу: практическое пособие / Р. Е. Мансуров. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 384 с.
3. Назаров А.Д., Власова Н.Ю. Усиление рыночных позиций бизнеса на основе формирования партнерских отношений в рамках регионального кластера. // В сборнике: Весенние дни науки. Сборник докладов Международной конференции студентов и молодых ученых. Екатеринбург, 2020. С. 482-485.

# СОЦИАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ: ЧТО, ПОЧЕМУ, КАК. ТИПЫ ИННОВАЦИЙ

*Лебедев В.В.*

*Публичное акционерное общество «Квадра»*

*Когда мы думаем об инновациях, мы обычно думаем о новых технологиях, разработанных компаниями, как о двигателях их собственного роста. Однако инновации - это нечто большее. Это не только помогает компаниям расти; это также помогает обществу процветать. В этой статье рассматриваются социальные инновации.*

*Ключевые слова: инновации, социальные, типы инноваций.*

Что такое социальные инновации? Социальные инновации относятся к процессу разработки и внедрения новых эффективных решений для решения социальных или экологических проблем. Независимо от того, исходят ли они от национальной политики, правительственные или неправительственные организаций, такие решения должны лучше удовлетворять текущие социальные потребности, чем это делалось раньше.

Социальные инновации призваны оказывать долгосрочное воздействие в широком масштабе. Социальные инновации традиционно продвигаются посредством некоммерческих усилий, но бизнес-сообщество также открыто для решения проблем общества.

Почему социальные инновации важны. В сегодняшнем сверхсвязанном мире социальные проблемы одной страны могут стать нашими. Страны сталкиваются с медленным экономическим ростом, финансовой нестабильностью, политическими беспорядками, голодом, бедностью и болезнями. Это все социальные проблемы, которые необходимо решать, так или иначе, и такие большие проблемы создают возможности для большого бизнеса. Фактически, более 80% экономического роста происходит за счет инноваций и применения новых знаний.

Подлинно процветающее общество в наши дни состоит как из экономического, так и из социального благополучия. Традиционно мы оценивали процветание страны по ее ВВП.

Когда мы смотрим на процветание, мы видим, что процветающие общества используют новаторский подход к текущим социальным проблемам, потому что наши сложные проблемы нуждаются в новых решениях. Социальные инновации вносят новый образ мышления, который оставляет позади узкое представление о социальных предприятиях и коммерческих предприятиях как о двух взаимоисключающих областях.

Принятие социальных инноваций - это не только благо для общества, но и ведение хорошего бизнеса. Разница между корпоративными социальными инновациями и корпоративной социальной ответственностью. Поскольку мы говорим о социальных инновациях с точки зрения бизнеса, мы должны прояснить разницу

между терминами, используемыми для обозначения экологической и социальной ответственности в корпоративном мире.

Начнем с корпоративных социальных инноваций. Они относятся к компаниям, которые интегрируют социальные инновации в свою коммерческую деятельность. Это можно рассматривать как постоянный подход, направленный на постоянное решение социальных проблем и улучшение этих решений.

С другой стороны, существует также подход корпоративной социальной ответственности (КСО), который стал довольно распространенным для компаний. КСО относится к стратегиям, обеспечивающим этичность деятельности компании и приносящую пользу обществу. КСО обычно охватывает четыре основных области: благотворительность, окружающая среда, права человека и экономическая ответственность.

Во всем мире насчитывается 80 миллионов вынужденных переселенцев, и по мере того, как их число продолжает расти, городские районы сталкиваются с новыми проблемами. Растет потребность в более инновационном подходе к решению проблемы разнообразия, организации школ, языковых курсов и жилья с учетом нынешнего населения.

Исследования показывают, что более инклюзивные города имеют лучшее экономическое здоровье. Социальные инновации могут повысить ценность государственных услуг, более эффективно и комплексно удовлетворяя потребности населения.

Социальные инновации могут повысить ценность государственных услуг, более эффективно и комплексно удовлетворяя потребности населения.

#### **Список источников**

1. Берзон Н.И. Банковский сектор России: вызовы, проблемы и перспективы / Н.И. Берзон // Финансы и бизнес. – 2016. – № 3. – С. 35-46.
2. Берзон Н.И. Оценка финансовых активов по критерию "риск-доходность" с учетом длительности инвестирования / Н.И. Берзон // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. – 2014. – № 2(8). – С. 39-52.
3. Вагин С.Г. Повышение эффективности управления инновационным развитием российских корпораций отрасли телекоммуникаций / С.Г. Вагин // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2014. – № 11(121). – С. 43-46.
4. Вагин С.Г. Структурно-функциональный анализ гетерогенных социально-экономических систем / С.Г. Вагин // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2007. – № 8(34). – С. 19-24.

*When we think of innovation, we usually think of new technologies developed by companies as engines of their own growth. However, innovation is more than that. This not only helps companies grow; it also helps the community to thrive. This article looks at social innovation.*  
*Keywords: innovations, social, types of innovations.*

# РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА И РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

*Лебедев В.В.*

*Публичное акционерное общество «Квадра»*

*В этой статье рассматриваются региональная экономика и региональное развитие.*

*Ключевые слова: регион, экономика, развитие.*

Любой регион является элементом некоторой иерархической системы регионов. Первичный элемент системы – очень небольшой регион, обычно называемый первичным районом или местом (теоретически это географическая точка). Остальные элементы - административный район, субъект Российской Федерации, экономический район, макроэкономическое пространство, Российская Федерация, Евразия и ее экономические союзы (например, СНГ).

Есть несколько типов регионов:

1. Формальный;
2. Функциональный;
3. Узловой;
4. Сетевой;
5. Местные.

Формальные регионы часто используются для обозначения государственных, физических, культурных и экономических областей. Существует область с одной или несколькими общими характеристиками, такими как язык, производство конкретная культура или климат. Некоторые включают Канаду, Скалистые горы, или районы выращивания риса.

Функциональные районы часто используются для зон обслуживания, например, зон, обслуживаемых конкретными коммунальными предприятиями. Это область, организованная вокруг узла или фокальной точки. Регион связан центральной точкой транспортными или коммуникационными системами, экономическими или функциональными ассоциациями.

Узловая область - это особый тип функциональной области, которая определяется двухточечным соединением.

Сетевые регионы описывают сети деятельности, например, маршруты доставки.

Местные регионы созданы восприятием людей и, следовательно, различаются по степени. Они существуют потому, что люди относятся к ним как к реальным.

Развитие региона - это многомерный процесс, который обычно рассматривается с точки зрения совокупности различных социальных и экономических задач. Обычно экономическое развитие рассматривается вместе с социальным развитием.

Социально-экономическое развитие включает такие аспекты, как:

- рост производства и доходов; - изменения в институциональной, социальной и административной структурах; - изменения в общественном сознании; - изменение традиций и привычек.

В настоящее время основной целью экономического развития большинства стран и регионов является повышение качества жизни населения. Следовательно, процесс социально-экономического развития разработки включает три основных компонента:

- рост доходов, улучшение здоровья;
- формирование социальной, политической, экономической и институциональной системы, сосредоточение на человеческое достоинство;
- расширение свободы, в том числе экономической.

Целями социально-экономического развития региона являются:

- повышенный доход,
- улучшенное образование,
- питание и здоровье,
- снижение уровня бедности,
- защита окружающей среды,
- равные возможности,
- расширение личной свободы,
- обогащение культурной жизни.

Есть долгосрочные и краткосрочные цели. Долгосрочные цели - создание и развитие постиндустриального общества; создание высококвалифицированных рабочих мест; улучшение уровня жизни всех граждан, включая уровень здравоохранения, образования и культуры.

В краткосрочные цели - преодоление кризиса и достижение конкретных значений валового внутреннего роста продукта в следующем году, квартале, месяце и т. д.

#### ***Список источников***

1. Берзон Н.И. Банковский сектор России: вызовы, проблемы и перспективы / Н.И. Берзон // Финансы и бизнес. – 2016. – № 3. – С. 35-46.
2. Берзон Н.И. Оценка финансовых активов по критерию "риск-доходность" с учетом длительности инвестирования / Н.И. Берзон // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. – 2014. – № 2(8). – С. 39-52.
3. Вагин С.Г. Повышение эффективности управления инновационным развитием российских корпораций отрасли телекоммуникаций / С.Г. Вагин // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2014. – № 11(121). – С. 43-46.
4. Вагин С.Г. Структурно-функциональный анализ гетерогенных социально-экономических систем / С.Г. Вагин // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2007. – № 8(34). – С. 19-24.

*This article examines regional economics and regional development.*

*Keywords: region, economy, development.*

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ

**Афонасьев М.А.**

*Самарский государственный технический университет, г. Самара*

*Статья посвящена совершенствованию управления инновационным развитием нефтегазовой отрасли в Российской Федерации. В статье определены задачи дальнейшего инновационного развития нефтегазовой отрасли. Определена структура затрат предприятий нефтегазовой отрасли по видам инновационной деятельности.*  
*Ключевые слова: инновационное развитие, нефтяная промышленность, предприятия нефтяной промышленности.*

Положительная динамика развития нефтяной отрасли в будущем во многом будет зависеть от степени инновационного развития в ней. Это повысит производительность труда, снизит затраты и увеличит объем производства в отрасли. Основным направлением инновационного развития отечественной нефтяной отрасли должно стать внедрение и использование новейших инновационных продуктов, модернизация производства на основе внедрения новейших технологий в отрасли, вытеснение устаревших технологий и продуктов и их замена на новаторские продукты и технологии.

Целью исследования является разработка направлений совершенствования управления инновационным развитием нефтяной отрасли в России. В связи с этим необходимо решить следующие задачи:

- 1) определение дальнейшего инновационного развития нефтяной отрасли;
- 2) определение структуры затрат нефтяной отрасли по видам инновационной деятельности;
- 3) представить общую схему управленческого воздействия на формирование инновационной среды нефтяной отрасли.

Фактически, необходимо разработать механизм управления инновационным развитием нефтяной отрасли, который будет включать в себя функции и инструменты управления. Он обеспечит ресурсную поддержку развития инноваций в отрасли, сформирует систему планов инновационного развития и их своевременную реализацию [1].

Проблемам инновационного развития нефтяной отрасли уделяется серьезное внимание, как в России, так и за рубежом.

Инновационное развитие нефтяной отрасли во многом зависит от эффективного управления происходящими в ней процессами и экономическими отношениями. Система управления инновационным развитием требует трансформации механизмов управления на основе использования эффективных методов и инструментов. Это обеспечит комплексное решение проблемы управления инновационным развитием нефтяной отрасли.

Разработка стратегии создания эффективных рыночных механизмов управления предприятиями нефтяной отрасли в условиях конкуренции на мировых энергетических рынках требует использования факторов активизации инновационной деятельности. Это может быть реализовано за счет концентрации научно-технических разработок российских компаний.

Растущий спрос на нефть в условиях ресурсных и экологических ограничений делает насущной необходимость подготовки новой российской политики для активизации инновационного развития, которое может взять на себя организацию обеспечения роста потребностей в нефти за счет повышения энергоэффективности и экономии энергоресурсов, стабилизации поставки нефти российским и зарубежным потребителям.

Успех этой политики ставит на повестку дня вопрос о создании принципиально новых механизмов управления предприятиями и организациями нефтегазовой отрасли на основе государственного контроля над ключевыми научно-техническими активами с целью активизации инновационного потенциала отрасли.

Учитывая специфику инновационного развития как объекта управления, необходимо предположить, что основное управленческое воздействие будет направлено на инновационный ресурс нефтяной отрасли, который представлен совокупностью научно-технического потенциала знаний и средств их обработки, которыми обладают предприятия отрасли. С другой стороны, инновационный ресурс определяется средой инноваций.

#### **Список источников**

1. Берзон Н.И. Банковский сектор России: вызовы, проблемы и перспективы / Н.И. Берзон // Финансы и бизнес. – 2016. – № 3. – С. 35-46.
2. Берзон Н.И. Оценка финансовых активов по критерию "риск-доходность" с учетом длительности инвестирования / Н.И. Берзон // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. – 2014. – № 2(8). – С. 39-52.
3. Вагин С.Г. Повышение эффективности управления инновационным развитием российских корпораций отрасли телекоммуникаций / С.Г. Вагин // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2014. – № 11(121). – С. 43-46.
4. Вагин С.Г. Структурно-функциональный анализ гетерогенных социально-экономических систем / С.Г. Вагин // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2007. – № 8(34). – С. 19-24.

*The article is devoted to improving the management of innovative development of the oil and gas industry in the Russian Federation. The article defines the tasks of further innovative development of the oil and gas industry. The structure of costs of oil and gas enterprises by types of innovative activities has been determined.*

*Keywords: innovative development, oil industry, oil industry enterprises.*

# РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

**Кучерявенко Д.М.**

*Самарский государственный технический университет, г. Самара*

*В этой статье рассматриваются региональные особенности формирования инновационной деятельности как определяющий фактор развития экономики России. Ключевые слова: инновационная деятельность, региональные особенности, инновационно-активные предприятия, развитие.*

В современной экономике ведущую роль играет инновационная деятельность, что является логическим завершением стадии индустриальной экономики и переходом к ее постиндустриальной фазе.

Этот процесс неравномерен во времени и пространстве экономической деятельности отдельных стран и даже регионов страны, а процесс формирования траектории к инновационному будущему определяется кадровыми, научно-техническими, производственными, технологическими, финансовыми, организационными, и другими особенностями отдельных территорий.

Одна из таких составляющих - инновационная активность территории, которая определяет возможности реализации ее инновационного потенциала и характеризует, в свою очередь, степень эффективности инновационной деятельности.

Инновационная деятельность широко рассматривается, как главный фактор экономического роста региона.

Однако результаты эмпирических исследований, оценивающих эффективность отдельных мер стимулирования инновационной активности, предлагаемые в теоретических работах, часто противоречивы.

Отмечается отсталость малого бизнеса в инновационном развитии от среднего и крупного бизнеса: в целом 10,1% предприятий внедряют технологические инновации по экономике в целом, а малые предприятия - только 5,1%.

Разрыв по доле инновационных товаров в общем объеме производства составил: 6,3% по экономике в целом и всего 1,48% - по малым предприятиям [1].

В связи с этим, можно констатировать, что интегральный индекс инновационной активности в регионах в определенной степени соответствует величине валового регионального продукта, но взаимосвязь между этими показателями изучена недостаточно.

Около 41,3% валового регионального продукта в России обеспечивают регионы с более 46 инновационно-активными предприятиями и регионы с наименьшим количеством инновационно-активных предприятий (менее 7) - всего 14,4%.

Несмотря на сохраняющееся большое количество «отсталых» регионов, их вклад в совокупный валовой региональный продукт намного ниже, чем у инновационно-активных, а темпы роста валового регионального продукта ниже в 1,5 раза.

Уровень валового внутреннего продукта в регионах с большим количеством инновационно-активных предприятий значительно выше. Рост валового внутреннего продукта положительно и устойчиво коррелирует с расширением территориального пространства инновационно-активных предприятий.

Причем вероятность увеличения валового внутреннего продукта под влиянием увеличения доли инновационно-активных предприятий значительно выше, чем под влиянием доли затрат на исследования и разработки.

Продукт с увеличением количества инновационно-активных предприятий в регионе представляет особый интерес.

Большое количество инновационно-активных предприятий в некоторых регионах достигается, прежде всего, за счет активного развития малых инновационных предприятий.

Увеличение количества инновационно-активных предприятий по регионам с малой численностью (до 1000) на 1% позволяет увеличить валовой внутренний продукт на 0,15%.

Сам по себе факт, что инновационная активность экономик того или иного региона отражает характер динамики количественных изменений инновационных составляющих в валовом внутреннем продукте, неоспорим.

#### ***Список источников***

1. <http://www.gks.ru>.

*This article examines the regional features of the formation of innovative activity as a determining factor in the development of the Russian economy.*

*Keywords: innovation activity, regional peculiarities, innovation-active enterprises, development.*

# ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ИННОВАЦИЙ В РЕГИОНАХ РОССИИ

*Кучерявенко Д.М.*

*Самарский государственный технический университет, г. Самара*

*В статье рассматриваются теоретические вопросы модернизации российской экономики на этапе ее развития и перехода к инновационному развитию.*

*Ключевые слова: модернизация, инновации, инновационная система.*

Основное концептуальное содержание новой модели Российской экономики - это ее инновационная модернизация. Самая важная характеристика модернизации - это активизация и интенсификация инновационных процессов в ведущих отраслях и регионах страны, их превращение в постоянный фактор экономического роста. Результат исследования, проведенного организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) предлагают, что инвестиции в инновационный сектор приводят к росту ВВП в соотношении 1 к 3, инвестиции в информационные и коммуникационные технологии – в соотношение 1 к 2.

Фундаментальная и прикладная наука все больше и больше в значительной степени ориентированы на потребности инновационных обновлений экономики, сохранение ее творческой направленности.

Основные теоретические подходы к инновационному процессу. В настоящее время с целью поддержания конкурентоспособности в глобальной мировой экономике и на макро- и мезоуровнях проблема возобновления экономического роста с помощью инновационной активизации и с ее дальнейшим последующим переходом к инновационной модели на первый план выходит экономическое развитие.

Этот переход должен обеспечить качественное увеличение эффективности производства, развития наукоемкая структура региональной экономики, повышение конкурентоспособности своей продукции и услуг на новой технологической основе.

Теоретические и практические решения для этих проблем невозможны в рамках традиционных схем регионального управления, и требует разработки новых методологических подходов к менеджменту и организации инновационной деятельности, которая позволит реализовать существующие инновационные потенциалы регионов России, как создать новую инновационную организационную и экономическую инфраструктуру, промышленную и региональную экономику [1].

Прежде всего, уместно определить фундаментальный термин «инновация». Австро-американский ученый Джозеф Шумпетер, который внес наибольший вклад в теорию инноваций, а вместе с Н. Д. Кондратьевым и С. Кузнецовым считается основателем «технологической» теории экономического развития. В его работах «Теория экономического развития» обосновывается ключевая роль инноваций в процессе экономического роста.

Д. Шумпетер выделил пять факторов принципиальных подходов, которые оказались основой традиционной классификации инноваций: использование новых технологий, новых технологических процессов или новых производственных гарантий

(в процессе купли-продажи), введение продуктов с новыми свойствами, использование нового сырья.

Центральное место в теории Дж. Шумпетера «технологического» развитиядается предпринимателю новатору, как создатель нового, инновационного продукта и новых технологий [1]. Эти факторы нарушают баланс существующей экономической системы, стимулирующую экономический рост как своего рода приспособление к инновационному шоку: инновации вовлекают больше и больше взаимозависимых секторов и это приводит к периоду бурного роста экономики. Это длится до тех пор, пока инновация охватывает большую часть производства. Под воздействием процессов экономической конкуренции экономический баланс восстановлен, но на новом качественном уровне.

М. Портер предлагает разделить все инновации в восходящем и нисходящем направлениях. Первый связан с исследованиями деятельности, а второй - с процессом коммерциализации. В рамках восходящей инновации идеи трансформируются в технологические возможности, представленные в виде продукта.

После создания технологической базы, знания превращаются в коммерческие продукты, ориентированные на потребности рынка. В. Миллер и Л. Моррис пишут, что только одна из 3000 идей приносит коммерческий успех. Вполне правомерным является установление связи между инновационной теорией, разработанной Дж. Шумпетером и длинноволновой концепцией экономического развития выдвинутой Н.Д. Кондратьевым в 20-х годах XX века. В теории больших рыночных циклов Н.Д. Кондратьев показывает неравномерность экономического развития, учет циклического воспроизводства долговечных капитальных товаров при периодическом нововведении.

#### **Список источников**

1. Агарков А. П. Управление инновационной деятельностью / А. П. Агарков, Р. С. Голов. – 2-е издание. – Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2020. – 204 с.

*The article deals with theoretical issues of modernizing the economy at the stage of its development towards innovative development.*

*Keywords: modernization, innovation, innovation system.*

**Секция 2. Международные отношения и международное право.**

**СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ИНДИИ:  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Шуришалова Е.С.**

*Саратовская государственная юридическая академия, г. Саратов*

*В статье автором рассмотрены проблемы развития систем искусственного интеллекта в Индии, а также выявлены перспективы такого развития, проанализировано национальное законодательство, регулирующее вопросы применения систем искусственного интеллекта в Индии.*

*Ключевые слова: искусственный интеллект, цифровизация, It-индустрия.*

В 2017 году началась всемирная гонка за национальное лидерство в сфере развития искусственного интеллекта. В этом же году пять стран приняли национальные стратегии развития искусственного интеллекта, в течении последующих двух лет ее приняли уже более 30 стран, тем самым отдав приоритетное место в направлении развития государства именно искусственному интеллекту (далее – ИИ).

Принимая Национальные стратегии каждое государство ставит перед собой разные цели, так, например, США и Китай поставили универсальные цели, для Китая это стать лидером в этой области к 2030 году [1], а США – удержать лидерство в данной области на высоком уровне. Другие страны ставят перед собой задачи войти в число лидеров по развитию информационно - телекоммуникационных технологий, либо стать лидером по какому – то одному из направлений в области развития искусственного интеллекта.

Однако одновременно с развитием ИИ, мы неизбежно сталкиваемся с высокими рисками его применения, что приводит к необходимости разработки соответствующих нормативно – правовых актов, регулирующих сферы применения ИИ. Причем нормативное регулирование должно учитывать главную особенность ИИ – возможность принимать решение – без участия человека и минимизировать риски, связанные с его применением.

В данной статье автор рассматривает национальное законодательство Индии, регулирующие вопросы правового регулирования развития систем ИИ, его перспективы и проблемы.

Основным законодательным актом, регулирующим правоотношения в сфере информационных технологий в Индии, является закон от 17 октября 2000 года «Об информационных технологиях» (ITA-2000), в котором закреплены положения о электронных документах, цифровых подписей, защите персональных данных в цифровой среде.

В рамках закона ITA-2000 в 2011 году были приняты Правила об информационных технологиях, регулирующими конфиденциальность персональных

данных и направлены на урегулирование раскрытия, сбора и хранения так называемых «чувствительных персональных данных или информации».

Следующим шагом на пути цифровизации стала Правительственная программа «Цифровая Индия», согласно которой управление ИТ-инфраструктурой осуществляется государством. Программа способствует развитию стандартов и руководящих принципов применения ИИ, кроме того на региональном уровне закреплена возможность внедрения ИТ-проектов в социально-экономические сферы.

Так, во много благодаря национальной программе поддержки инноваций и стартапов объем цифровой экономики в Индии к 2025 году может достичь 1 трл. Долл [2].

В рамках принятой в 2018 Национальной стратегии развития искусственного интеллекта (National Strategy for AI) в Индии реализуется уникальный подход, суть которого заключается в использовании ИИ не только для экономического роста, но и для социальной интеграции, такой подход Правительство Индии называет AIforAll.

Основные направления стратегии: развитие и расширение возможностей в поиске работы; инвестирование в исследования и сектора, которые могут максимизировать экономический рост и социальное воздействие; развитие решений ИИ национального производства для развивающихся стран мира.

Для реализации вышеуказанных направлений, Индия планирует создать центры научных исследований ИИ (CORE), которые будут разделены по сферам изучения на общий ИИ, сенсорный ИИ, когнитивный ИИ, физический ИИ.

Кроме того, в стратегии выделены приоритетные области применения ИИ – здравоохранение, образование, умный город, сельское хозяйство.

Здравоохранение. В связи с распространением по всему миру коронавирусной инфекции, все страны мира, разработали методы, позволяющие использовать возможности больших данных и машинного обучения в медицине. В связи с тем, что в Индии до сих пор сохраняются устои традиционного кастового общества, встает вопрос о несправедливости распределения благ и медицинской помощи, реализующегося системами управления с ИИ, что безусловно ущемляет права малоимущих граждан.

Помимо этого, разработанные в Индии программы биометрической идентификации, связанны с программой вакцинации, ставят под угрозу защиту персональных данных и их безопасности, так как алгоритмы для распределения вакцин, разработаны частной компанией, которая ответственности за утечку данных не несет.

Но и самая глобальная проблема, что малоимущие граждане не обладают цифровыми навыками использования приложений, внедряемых в область здравоохранения и не всегда имеют доступ к интернету.

Таким образом, необходимо более четко регламентировать вопрос о защите персональных данных при использовании приложений, программ биометрической идентификации, а также исключить нарушение прав на охрану здоровья малоимущих граждан.

Образование. С 2016 года в Индии наблюдается нехватка учителей и преподавателей, что подтолкнуло Правительство внедрить в систему образования ИИ, тем самым персонализировав процесс обучения. Школьники и студенты могут обучаться посредством специальных приложений, онлайн – репетиторов, ИИ – наставников. Так, например, в штате Андхра – Прадеш в 17 регионах провели эксперимент, когда приложение на основе ИИ собирало и анализировало информацию об академической успеваемости, причинах ухода из школы, профессиональные навыки учителей и т.п. В результате собранных данных, были определены ученики, которые с большей вероятностью решат бросить школу в следующем учебном году, что позволило администрации школ принять корректирующие меры.

Решением Центрального совета по среднему образованию Индии с 2020 года в школах введен предмет «Искусственный интеллект», что по мнению экспертов является «стратегическим решением», которое представляет особую важность «для будущих поколений».

Цели Индии на ближайший период в сфере внедрения ИИ в образование — это революция знаний, которая будет способствовать преобразованию общества и содействию инклюзивному росту, а также содействие продвинутому дистанционному образованию в специализированных областях, таких как инженерия, наука, медицина и др.

Однако вопрос о законодательном закреплении всех нововведений в систему образования Индии до сих пор открыт и пока ничем не урегулирован.

Умный город. По данным ООН, сильнее всего цифровые технологии в области безопасности, транспорта, водоснабжения и управления отходами для повышения эффективности, устойчивости и пригодности для жизни необходимы Индии, которая, согласно прогнозам, к 2022 году по численности населения перегонит Китай. Инициатива «Умные города» предложена в 2015 году премьер-министром Нарендой Моди. Это программа по трансформации 100 существующих городов Индии в «умные города», отвечающие принципам устойчивого развития.

Однако на сегодняшний день существует много проблем связанных с реализацией данной программы. Федеральная программа игнорирует решение таких структурных проблем, как ошибки в проектировании, а также потребности уязвимых групп населения. По словам Шивани Чандхри, исполнительного директора Организации по защите прав на жилье и землю (HLRN), не меньше чем в трети случаев строительство сопровождается сносом трущоб и перемещением их жителей. Как отмечает Thomson Reuters Foundation, ситуация расходится со словами директора программы "умных" городов Рахула Капура, заявляющего, что новые города обеспечат "достойное качество жизни каждому горожанину вне зависимости от экономического статуса, происхождения, пола, возраста и ограничений по здоровью"[3].

Перспективы. Для развития систем ИИ в Индии необходимо создание стратегических альянсов с ИТ - компаниями, участие в акселерационных программах, партнерство в сфере развития кибербезопасности. В последнем направлении Россия может поделиться практическим опытом обеспечения безопасности и создания

инфраструктуры защиты персональных данных и ИТ – услуг, отдельные перспективы сотрудничества с Россией имеют решения в области распознавания лиц в связи с внедрением в Индии крупнейшей в мире системы распознавания лиц.

Еще в 2019 году Правительство Индии в документе стратегического планирования отметило о необходимости корректировки национального законодательства в регулировании систем искусственного интеллекта. Однако до настоящего времени, существуют пробелы в законодательстве о защите персональных данных, а именно где хранятся и каким образом защищены персональные данные вакцинированных граждан, так как алгоритмы для распределения вакцин, разработаны частной компанией; существует определенная несправедливость распределения благ и медицинской помощи между гражданами, так как сохранены устои традиционного кастового общества, отсутствие цифровой культуры граждан, а также несоответствие принимаемых государством решений и программ реальной жизни индийского общества.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 20-011-00765.

#### ***Список источников***

1. ИИ двойного назначения. Китай планирует опередить США в области искусственного интеллекта// ИТ в госсекторе. Москва. [Электронный ресурс]. URL: [https://gov.cnews.ru/articles/2020-02-10\\_ii\\_dvojnogo\\_naznacheniyakitaj\\_planiruet](https://gov.cnews.ru/articles/2020-02-10_ii_dvojnogo_naznacheniyakitaj_planiruet) (дата обращения 20.07.2021).
2. NITI Aayog (Национальный институт преобразования Индии) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.niti.gov.in/> (дата обращения 20.07.2021).
3. "Умные" города в Индии оказались непригодными для жизни [Электронный ресурс]. URL: <https://tass.ru/plus-one/5583227> (дата обращения 21.07.2021).

*In the article, the author considers the problems of the development of artificial intelligence systems in India, and also identifies the prospects for such development, analyzes the national legislation regulating the use of artificial intelligence systems in India.*

*Keywords: artificial intelligence, digitalization, IT industry.*

# СОЗДАНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ПО ФИНАНСИРОВАНИЮ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ – ОСНОВА БОРЬБЫ С ПРОЯВЛЕНИЯМИ СОВРЕМЕННОГО ТЕРРОРИЗМА

*Кобец П.Н.*

*Всероссийский научно-исследовательский институт МВД России, г. Москва*

*Создание препятствий для финансирования террористических сетей, есть серьезная логическая основа для борьбы с терроризмом посредством перекрытия всех денежных потоков для всех видов деятельности, связанных с террором. Пресечение денежных потоков, ограничит способность террористов совершать теракты, увеличить их оперативные расходы, подвергая риску и внося неопределенность в задуманные операции и акты.*

*Ключевые слова: финансирование терроризма, угрозы террористов, подрыв террора, финансовая информация, профилактики преступности, право.*

Противодействие совершению терактов посредством создания препятствий для отдельных сделок является крайне важной задачей. Для финансирования своей организационной и оперативной деятельности террористы пользуются как законными, так и преступными методами.

Несмотря на то, что теракты могут быть проведены с низкими затратами, использованием законных денежных средств и без подозрений в нарушении финансового поведения, тем не менее, прямые расходы на проведение теракта являются только частью потребностей террористических организаций в денежных средствах.

Террористам требуются денежные средства, чтобы создать среду, необходимую для поддержания своей деятельности.

Создание препятствий для финансовых потоков, предназначенных террористам, ограничивает ресурсы, которые могут быть использованы при проведении пропагандистских кампаний, вербовки, оказания помощи и т.д., таким образом, который со временем вмешивается в способность террористов содействовать или осуществлять теракты вообще.

Такие препятствия создают неблагоприятную среду для террористов, ограничивая в целом способность действовать и помогая срывать террористические акты. Кроме того, создание препятствий для финансирования террористов включает как системную защиту финансовой системы от злоупотреблений криминального характера, так и целевые экономические меры с учетом информации, направленной на оказание противодействия всем, без ограничений проявлениям терроризма [1, с. 89].

Террористы проявляют высокие способности к адаптации и большую гибкость при достижении целей, направленных на получение финансирования. Для оказания содействия финансовым учреждениям в борьбе с финансированием террористов, необходимо принять определенные меры.

Они включают претворение в жизнь целевых программ по применению финансовых санкций, защищающих уязвимые сектора, в том числе благотворительность и предпринимательскую деятельность, связанную с оказанием услуг по переводу денег, и содействие эффективности процедуры донесения о подозрительной деятельности.

Также важно разработать и претворить в жизнь финансовые меры, которые позволяют выявить и без промедления заморозить активы и запретить доступ к ним террористов и их сторонников.

Все это необходимо для того, чтобы лишить террористов и террористические сети средств для ведения террористической деятельности в будущем и поддерживать жизнеспособность их инфраструктуры и деятельность.

Даже самые лучшие попытки предотвратить отдельные теракты могут провалиться. Тем не менее, когда денежные средства у террористов оказываются ограниченными, их общая способность к действию снижается, ограничивая и ее масштабы, и силу [2, с. 135].

Государство обязано защищать свои финансовые сектора от отмывания денег. При этом для того, чтобы выявлять участие террористов в законной финансовой деятельности, необходимо, чтобы финансовые учреждения использовали в своей работе стандарты

Специальной комиссии по борьбе с финансовыми преступлениями (FATF), которые определяют основу защиты финансовых организаций и станут гарантией, что их не используют в своих целях крупные террористические организации и отдельные группы [3, с. 71].

#### ***Список источников***

1. Кобец П.Н. Криминологические средства противодействия преступности экстремистской направленности на постсоветском пространстве // Крымские юридические чтения: Материалы международной научно-практической конференции, Симферополь, 30 января 2014 года. – Симферополь: КРП "Издательство "Крымучпедгиз", 2014. – С. 88-91.
2. Кобец, П.Н. Комплексная структура взаимодополняющих аспектов, в рамках которых следует осуществлять и совершенствовать антитеррористическую деятельность, как внутри субъектов противодействия, так и воздействием на объекты предупреждения / П.Н. Кобец // Территория права: Сборник научных статей, Курск, 01 декабря 2015 года / Ответственный редактор: Сусликов В.Н. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2015. – С. 134-137.
3. Кобец, П.Н. Становление системы предупреждения терроризма в России / П. Н. Кобец // Поиски и находки российской юридической науки: Сборник научных трудов, посвященных 70-й годовщине Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов / Филиал ФГКУ "ВНИИ МВД России" по Северо-Западному федеральному округу. – Санкт-Петербург: ООО "Копи-Р Групп", 2015. – С. 58-74.

***CREATING OBSTACLES TO THE FINANCING OF TERRORIST NETWORKS IS  
THE BASIS FOR COMBATING THE MANIFESTATIONS OF MODERN  
TERRORISM***  
***Kobets P.N.***

*Creating obstacles to the financing of terrorist networks, there is a serious logical basis for combating terrorism by blocking all cash flows for all types of activities related to terrorism. The suppression of cash flows will limit the ability of terrorists to commit terrorist attacks, increase their operational costs, exposing them to risk and introducing uncertainty into the planned operations and acts.*

*Keywords: financing of terrorism, terrorist threats, undermining of terror, financial information, crime prevention, law.*

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПО БОРЬБЕ С НАРКОПРЕСТУПНОСТЬЮ

*Кобец П.Н.*

*Всероссийский научно-исследовательский институт МВД России, г. Москва*

*Процесс наркотизации населения земного шара насчитывает не одно столетие, имеет глубокие исторические корни и традиции. Однако в современной действительности наркотики превратились в высокодоходный метод получения практически неисчисляемых наркодоходов. Анализ совершенствования международного сотрудничества в данной области, позволяет выделить основные направления совместных мер предупреждения распространения и немедицинского потребления наркотических средств.*

**Ключевые слова:** наркопреступность, предупреждение наркотизма, закон, порядок, наркоугроза, международное сотрудничество, профилактика.

К числу наиболее масштабных и актуальных угроз безопасности личности, общества и государства следует отнести процессы глобализации международного наркобизнеса.

Злоупотребления наркотическими веществами имеют разрушительные последствия - пагубное и массовое воздействие на здоровье людей; рост преступности, насилия и коррупции; истощение людских, природных и финансовых ресурсов, которые могли бы быть использованы в целях социально-экономического развития.

За последнее десятилетие Россия в полной мере испытала на себе давление наркосистемы.

Масштаб незаконного оборота и немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ постепенно возрастает до степени серьезной угрозы здоровью нации, социально-политической и экономической стабильности и, в целом, безопасности государства.

Текущая антинаркотическая политика России основывается не только на силовом противодействии этим негативным явлениям, но и предусматривает широкую комплексную стратегию международного сотрудничества в сфере сокращения спроса на наркотики, профилактику наркомании, лечение и наркобольных, укрепление и в целом, расширение всего спектра международного сотрудничества в данной сфере [1, с. 112].

Схожие проблемы правоохранительного, экономически-социального и медицинского аспекта имеет наш западный сосед – Европейский союз (далее – ЕС). Проблема незаконного оборота наркотиков в настоящее время является как никогда актуальной для Российской Федерации и ЕС, крупнейших политических акторов Евразийского пространства, учитывая их активное сотрудничество на современном этапе и углубление его в будущем.

Краеугольным камнем эффективности противодействия глобальной наркоугрозе является система международного контроля над наркотиками и их злоупотреблением,

которая складывалась в течение последних 80 лет в результате принятия ряда международных договоров. Российская Федерация и государства-члены ЕС принимали и принимают непосредственное и активное участие в созидании данной системы. Также следует отметить тот факт, что сотрудничество России и государств ЕС в совместной работе в рамках конвенционных механизмов более конкретно, нежели другие антинаркотические диалоги.

Кроме того, сотрудничество России с государствами, ныне входящими в ЕС, в рамках конвенционного механизма зародилось довольно давно и имеет не плохую историю [2, с. 255].

Среди основного направлений международного противодействия наркопреступности следует отнести, решительную борьбу с незаконным распространением наркотиков, с их нелегальным рынком, посредством введения в национальные уголовные законодательства многочисленных составов преступлений, предусматривающих ответственность за операции с наркотиками.

Кроме того, систематическое наращивание международных усилий по контролю за потоком наркотиков, разработку и внедрение различных разведывательных и охранных систем на всех видах транспорта, проведение розыскных оперативных мероприятий и др.

Важнейшей мерой по международному контролю за наркотическими средствами может стать разработка и введение на международном уровне перечней наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров с особым режимом контроля в зависимости от занесения веществ в различные списки [3, с. 35].

#### ***Список источников***

1. Кобец П.Н. О необходимости совершенствования государственной системы профилактики наркомании и предупреждении правонарушений, связанных с незаконным оборотом наркотиков // Материалы Третьих антинаркотических чтений профессорско-преподавательского состава, студентов и практических работников, посвященных десятилетию действия Федерального закона "О наркотических средствах и психотропных веществах": Сборник научных трудов, Самара, 04 апреля 2008 года / Ответственные редакторы: Галузин А.Ф. Лошкарев В.В. – Самара: Самарский государственный экономический университет, 2008. – С. 105-112.
2. Кобец П.Н. О понятии национальная безопасность в условиях развития гражданского общества России середины второго десятилетия XXI столетия // Безопасность человека в условиях становления гражданского общества, Оренбург, 22–23 мая 2015 года. – Оренбург: Оренбургский государственный аграрный университет, 2015. – С. 254-258.
3. Кобец П.Н. Проблемы и перспективы ювенальной юстиции как правовой основы социальной политики в отношении несовершеннолетних / П.Н. Кобец // Научный портал МВД России. – 2015. – № 3(31). – С. 34-37.

**IMPROVING INTERNATIONAL COOPERATION IN COMBATING DRUG  
CRIME  
Kobets P.N.**

*The process of drug addiction of the world's population has more than one century, has deep historical roots and traditions. However, in modern reality, drugs have become a highly profitable method of obtaining almost incalculable drug revenues. The analysis of the improvement of international cooperation in this area allows us to identify the main directions of joint measures to prevent the spread and non-medical consumption of narcotic drugs.*

*Keywords: drug crime, drug prevention, law, order, drug threat, international cooperation, prevention.*

**ПОЛИТИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ В ТУРЦИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ  
ХХ ВЕКА**  
**Алиев Э.Э.**

*Таврическая академия Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского*

*Аннотация. Автор статьи исследует проблему исламского фактора в турецком обществе, который являлся главным препятствием против большинства реформ Ататюрка, что сказалось на политической и партийной системах Турецкой Республики. Кемалистские ценности и идеи постепенно начали уходить в прошлое и перестали находить отклик в сознании новых поколений. Партии, которые каким-нибудь образом пользовались исламистской риторикой находили сторонников, а кемалисты же в крайних случаях прибегали к помощи армии для совершения переворотов.*

*Ключевые слова: государственное устройство, политический актор, политический режим, Турция, кемализм.*

Вплоть до 1960 года НРП (Народная Республика Партия – кемалисты) была отдалена от руководства, а управление страной было передано Демократической партии. И лишь вследствие государственного переворота 27 мая 1960 года был отменен принцип многопартийности, а НРП вновь стала правящей партией. На следующий год президентом Гюргюлем была принята конституция 1961 года и основан Совет Национальной Безопасности (СНБ). Особенностью конституции 1961 г. было и то, что она подчёркивала значимость такой влиятельной в условиях Турции социальной прослойки, какой была бюрократия и чиновничество всех уровней. Институт государственного вмешательства в социально-экономическую жизнь страны в конституции 1961 г. впервые был развернут в целую систему конституционных положений, защищавших этатизм [3]. СНБ получил право верховной судебной власти, в соответствии с которой мог распускать правительство, запрещать партии, лишать политических прав и даже гражданства любого гражданина согласно ст. 111 конституции 1961 г. [2]. СНБ неоднократно приходилось использовать свою власть в полном объёме, производя государственные перевороты. В конце 1960-х гг. в Турции начали действовать ультралевые партизаны – группы «Devgenc» (Революционная молодёжь), её наследник «Devsol» (Революционные левые), затем – Революционная народно-освободительная партия-фронт (ДНКР-С). Одновременно активизировались фашистские боевики из «Bozkurtlar». Левые и правые боевики были загнаны в подполье, но новое правительство, созданное коалицией кемалистов, исламистов и фашистов, оказалось непрочным [3]. Если до 1960-х в турецких городах в основном проживали более интеллигентные, прогрессивные горожане с светскими идеями, то начиная с 1960-х значительные массы деревенских жителей, которые являются малообразованными, в достаточной степени религиозными, для которых чужда светскость кемализма, стали переезжать в города, таким образом изменяя облик субъекта политической арены Турции [1]. С 1975 г. партизанские действия и

столкновения левых и правых боевиков возобновились и стали даже ожесточённее, чем до переворота. В 1978 г. в городе Кахраманмараш произошли боевые столкновения между фашистскими и исламистскими боевиками, с одной стороны, и левыми партизанами, курдскими активистами и алевитами – с другой [2]. СНБ сделал президентом генерала Кенана Эврена и внёс изменения в Конституцию, ещё больше усилив свою роль. В законе 1983 г. имелся пункт, который обязывал Совет министров при рассмотрении повестки дня обращать «первоочередное внимание» на решения СНБ (что со временем стало безусловным правилом). Согласно этому закону в Совете был создан большой секретариат, наделённый широкими полномочиями, который находился под контролем начальника Генштаба ВС [3]. Таким образом, за четыре десятилетия Совет национальной безопасности из органа, доводящего до исполнительной власти повестку военных по вопросам безопасности и национальной обороны, превратился в высший орган контроля, прежде всего военного, над политической верхушкой и государственно-политическими процессами в целом. В 1983 году были проведены выборы, по результатам которых Тургут Озal стал президентом страны. Он был экономическим либералом, социальным консерватором, турецким националистом, а также успешным реформатором [2]. В рамках второго этапа реформ зарубежные инвесторы получили право приобретать недвижимость, создавать смешанные компании в различных отраслях экономики. В 1985 году в Турции были открыты свободные экономические зоны – вначале в Анталье и Мерсине, а затем на западном побережье Турции и в районе Черного моря. Так был обеспечен мощный рывок экономики Турции, которая из аграрно-индустриальной превратилась в индустриально-аграрную страну. В результате успешной инвестиционной политики правительства Озала поднялись металлургическая, химическая, фармацевтическая, электротехническая отрасли производства, а также появились новые, в частности электроника и нефтехимия. Введение в строй более двух десятков плотин превратило Турцию из импортера электроэнергии в экспортёра.

#### **Список источников**

1. Йанлик Л. Кемализм: типология и возникновение / Л. Йанлик // Свободная мысль, 2019. – №2. – С. 121–140.
2. Вертяев К.В. Курдский вопрос в политике Турции (конец XX – начало XXI века) / К.В. Вертяев. – М.: ИБВ. – 252 с.
3. Шлыков П.В. Вакфы в Турции: трансформация традиционного института / П.В. Шлыков. – М.: Марджани, 2011. – 561 с.

*Abstract. The author of the article examines the problem of the Islamic factor in Turkish society, which was the main obstacle against most of the reforms of Ataturk, which affected the political and party systems of the Republic of Turkey. Kemalist values and ideas gradually began to fade into the past and ceased to find a response in the minds of new generations. Parties that somehow used Islamist rhetoric found supporters, and the Kemalists, in extreme cases, resorted to the help of the army to carry out coups.*

*Keywords: state structure, political actor, political order, Turkey, Kemalism.*

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА В ПОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

## Алиев Э.Э.

Таврическая академия Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского

*Аннотация. Развитие пространственных идей в общественных науках XX века шло по направлению от общего к частному. Данное обстоятельство значительно сказалось на научном статусе понятия политического пространства. Возникновение понятия пространства социума в целом по времени предшествует возникновению понятий пространств отдельных его сфер. Понятие политического пространства общественной деятельности возникает позже всего, что отразил в данной статье исследователь.*

*Ключевые слова: политология, теоретический базис, социум, государство, политический актор.*

В классический период социологии XX века, понятие пространства социума имеет несколько характерных черт. В данный период можно усмотреть предпосылки возникновения представлений о пространствах сфер социума, однако, реализованы эти тенденции не были. Понятие пространства социума в данный период почти полностью исчерпывает существовавшие пространственные идеи. Следует также отметить, что в этот период предпосылок возникновения представлений о субъектном пространстве проследить не удается. Таким образом, пространственные идеи рассматривали исключительно объективное, но не субъектное пространство.

Социологическое направление исследования пространства зародилась в конце XIX века, что было продиктовано необходимостью объяснения характеристик общества. Труды таких исследователей, как Э. Богардус, П. Бурдье, Э. Гидденс, Э. Дюркгейм, Г. Зиммель, М. Кастельс, Р. Маккензи, Р. Парк, П. Штомпка, А. М. Бекарев, В. И. Добренков, Г.Е. Зборовский, А.И. Кравченко, А.Ф. Филиппов, В.Г. Черников и др. позволяет определить социальное пространство как специально организованную и воспринимаемую среду, в которой существует жизнь общества, как совокупность социальных процессов, отношений и взаимозависимость социальных субъектов в экономической, политической, информационной, социокультурной и других сферах [3]. Принципиально новый этап в развитии концепции социального пространства начинается с середины XX века. Фокус исследования социального пространства значительно смещается. Помимо концепции социального пространства, которая по-прежнему остается в центре внимания, не меньшее значение приобретают отдельные сферы жизни общества, появляется представление о политическом пространстве. Вместе с тем традиция объективизма перестала доминировать в пространственных идеях. Возникает также понятие субъектного политического пространства. Складываются теории о пространствах сфер социума, в том числе о пространстве политической сферы социума [1].

Переходя к проблеме определения политического пространства, следует сразу отметить, что в связи с перечислением в пространственных представлениях политическое пространство, в современной науке имеет два аспекта. Во-первых, это объективное политическое пространство (пространство политического общества), а во-вторых, субъективное политическое пространство (пространство политического субъекта).

Политическое пространство принципиально отличается от физического по своему содержанию, но оно также имеет три измерения. Однако это уже не трехмерность широты, длины, высоты. Во-первых, как политические организации общества, во-вторых, как цели политических операций (политики) и, наконец, в-третьих, как условия реализации и реализации решений или решений, что совпадает со средой протекания политических процессов. Категория «политическое пространство» предназначено для политической науки, поскольку она определяет существенную политическую деятельность, среду в которой реализуется политика. Понятие «политическое пространство» широко используется как исследователями, так и публицистами.

Политическое пространство трактуется учеными по-разному. Наиболее широкое определение звучит следующим образом: политическое пространство - реальная протяженность территории, на которую распространяется исторически обусловленная политическая система или осуществляется ее политическое влияние [2]. Данное определение соотносится с традиционным, geopolитическим подходом, когда политическое (политико-географическое или geopolитическое) пространство выделяется в результате наложения политических процессов на параметры физического пространства.

#### ***Список источников***

1. Полуэктов В.В. «От двери к двери. Полевые технологии в избирательных кампаниях» / В.В. Полуэктов. - М.: «Русская панорама», 2002. – 240 с.
2. Качанов Ю.Л. Политическая топология: структурирование политической действительности / Ю.Л. Качанов. – М.: Ad Marginem, 1995. –223 с.
3. Раскладкина М.А. Интернет как средство организации информационно – политического пространства России: дис. канд. полит. н. – . № 23.00.02 СПб., 2006. – 198 с.

*Abstract. The development of spatial ideas in the social sciences of the 20th century went in the direction from the general to the particular. This situation has significantly affected the scientific status of the concept of political area. The emergence of the concept of the space of society as a whole in time precedes the emergence of the concepts of the areas of its individual spheres. In this article, the researcher reflects that the concept of the political space of public activity arises later than anything else.*

*Keywords: political science, theoretical basis, society, government, political actor.*

## ЦИФРОВАЯ ДИПЛОМАТИЯ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН

*Uzokmirzaeva K.*

*Yeoji Technical Institute in Tashkent, Uzbekistan*

*В результате глобализации и как естественный продукт современной открытой дипломатии цифровая дипломатия считается одной из основных моделей политической коммуникации 21 века. Находясь под воздействием самых быстрых достижений в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), Интернета и социальных сетей, способ реализации и внедрения стратегии был глубоко изменен и постепенно исключен из компонентов традиционной дипломатии. В этой статье рассматривается, как цифровая дипломатия вносит значительные изменения во внешнюю политику стран, в частности “развивающихся” стран, и вероятные результаты, которые могут повлиять на экономику в целом.*

*Ключевые слова: дипломатия, экономическое развитие, внешняя политика, развивающаяся нация.*

Although, the term digital economy has started to be used so recently, the Digitalization is showing its impacts on overall economy and every single aspects of the country's policy already. Even the term digital diplomacy is new enough, it is becoming one of the highly discussed topics. The significance of digital strategy is based on the utilization of ICT, the web and social media, which at the same time shows its base, for the reinforcing of the political relations. Hence, knowing about the contribution and impact of digital diplomacy is vital. It is important to mention that, the Digital Diplomacy is a public diplomacy which works a bit different from traditional public one, involving Internet, Social medias, web-sites.

Digital diplomacy has already become a sample practice of Ministries, Embassies, etc. While, The foreign ministries' websites serve to explain and record their national foreign policies and rebut unacceptable actions or claims by other states[1], social medias are another tool that those organizations are mostly using today. Thanks to the Internet, things that have never been experienced before has occurred such as openness and transparency. On the other hand, the Social media platforms such as (few of widely used ones by officials), Twitter, Facebook, YouTube, Instagram, etc. are not only entertaining place today, but people can find any official information there by Foreign Ministries and Embassies.

Current approaches to administering, overseeing, and controlling digital technology, are ruled by a little number of nations, and based on the needs of developed countries. The business models and advanced structures outlined by firms can have far reaching impacts, and these are intrinsically formed by the administrative environment. In spite of this, surprisingly small consideration is paid to how poorer or resource-constrained countries ought to approach advanced control either inside their own countries or as progressively squeezing transnational issue [2]. Developing nations ought to be able to assess innovation companies that offer merchandise and administrations to their inhabitants. Governments in developing nations have small capacity to assess businesses that participate in the financial life of their nation

without an related or meaningful physical nearness. Universal participation can offer assistance to guarantee that developing nations get their reasonable share of the income generated by remote innovation companies [3]. The utilization of advanced innovation is developing at an fast rate. The worldwide volume of digital data pairs each two years and is set to reach 175 zettabytes (175 trillion gigabytes) by 2025. This will as it were increase as the another 3 billion individuals come online. For those as of now online, digital products are getting to be increasingly coordinates into daily life, as prices of gadgets and applications drop and developments increase. The volume of global digital commerce surpassed US \$3 trillion in 2017, speaking to 13% of total commerce, and is set to more than twofold by 2022. Information streams presently account for a bigger share of GDP development than the worldwide exchange in goods. Businesses that were once simply simple, such as nourishment conveyance or maize cultivating, presently benefit from computerized integration. This change proceeds apace, quickly creating new and unanticipated openings and disturbances. The worldwide discussion about technology administration is solidly centered on a few centres of control: the US, the EU, China and, to a lesser extent, India. These nations have the most driving parts in most arrangement discussions around the world frequently with competing interface, as outlined by the US China trade war. The same holds genuine for administration of innovation: with so many capable – and, at times, rivalrous – points of view on how to regulate in the advanced age, the concerns of the larger part of creating nations are often cleared out of the picture.

Protection and individual information assurance are central issues within the advanced age, and distinctive nations have distinctive points of view on how to address them. Digital technologies make it conceivable to gather, store, and handle enormous amounts of information in a centralised way, which decreases individuals' control over their own information. As a result, the hazard of uncovering their private lives increments. Whereas this challenge is widespread, the degree to which protection and individual information are protected varies agreeing to social, political, and social contexts. The concept of privacy as a right itself isn't consistently received in all locales around the world. Overseeing cybercrime and cybersecurity are high needs in developing countries While innovation presents numerous openings, it moreover comes with new threats of cybercrimes – such as malware assaults, extortion, and mishandle of information – which influence prospects for comprehensive development. Putting a number on the taken a toll of cybercrime is challenging, but prove appears that worldwide misfortunes are immense. Recent gauges from the International Monetary Fund (IMF) and a think about from the Centre for Strategic and International Studies (CSIS), in organization with the company McAfee, have evaluated the yearly costs of cyberattacks and cybercrime as US\$350 billion and US\$600 billion, respectively.[4] Cybercrime also involves critical non-monetary harms to advancement, national defence, competitiveness (of both nations and companies), and prospects for economic development.

To conclude, endorsement of advanced initiatives is considered like insurgency within the realization of discretion since it has drastically changed the improvement of conciliatory hones, data administration, open discretion, procedure arranging, worldwide transaction and

emergency administration, highlighting a modern shape of open strategy, the advanced one. Advanced discretion employments ICT, the web and social media to fortify political relations.

#### **Список источников**

1. Barston P., R. (2014). Modern Diplomacy. 4th ed. New York: Routledge.
2. Pathways for Prosperity Commission. (2019). Digital diplomacy: technology governance for developing countries. Oxford, UK: Pathways for Prosperity Commission.
3. OECD (2014a). Addressing the Tax Challenges of the Digital Economy. OECD/G20 Base Erosion and Profit Shifting Project. Paris: OECD.
4. CSIS and McAfee (2018). Economic Impact of Cybercrime – No Slowing Down. Washington: Centre for Strategic and International Studies.

#### **DIGITAL DIPLOMACY OF DEVELOPING COUNTRIES**

*As a result of the globalization and as a natural product of modern open diplomacy, digital diplomacy is considered one of the major patterns of the 21st century in political communication. Being beneath the impact of the fastest progresses in Information and communications technology (ICT), the web and social media, the way of realization and introduction of strategy has been profoundly altered and is progressively expelled from the conventional diplomacy components. This paper overviews how digital diplomacy make massive alterations in nations', specifically "developing" countries' foreign policy and probable outcomes that can impact the overall economy.*

*Keywords: diplomacy, economic development, foreign policy, developing nation.*

# ПРОБЛЕМА КВАЛИФИКАЦИИ СМАРТ-КОНТРАКТА В РОССИЙСКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ НАУЧНОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

**Скиперский А.С.**

*Российская государственная академия интеллектуальной собственности, г. Москва*

*Статья посвящена исследованию различных взглядов на правовую природу смарт-контрактов, вызвавшую серьезную дискуссию в научной среде. Указаны причины научной дискуссии на фоне развития цифровой экономики. Автор раскрывает мнения иностранных и российских специалистов о сущности смарт-контрактов. В статье приведены сходства и различия подходов правоведов и специфики их мнений. Делаются выводы и предложения в отношении приведенных точек зрения юристов.*

**Ключевые слова:** смарт-контракт, цифровая экономика, цифровые права, компьютерная программа, договор.

В настоящее время особое значение приобретает новая экономическая реальность – цифровая экономика.

Как сказано в Стратегии развития информационного общества на 2017-2030 годы, утвержденной указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 № 203 (далее – Стратегия), информационные и коммуникационные технологии оказывают существенное влияние на развитие традиционных отраслей экономики и стали составной частью современных управлеченческих систем во всех отраслях экономики, сферах государственного управления, обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка.

Стратегия предполагает, что увеличение объема данных, источниками и средствами распространения которых являются промышленные и социальные объекты, различные электронные устройства, приведет к формированию новых технологий.

В свою очередь, повсеместное применение подобных технологий будет способствовать развитию нового этапа экономики - цифровой экономики и образованию ее экосистемы.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации «О стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» № 203 от 09.05.2017 цифровая экономика определена как хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг.

Фактически цифровые технологии создают не только новую экономическую реальность, но и новые возможности для развития способов производства, что, по мнению исследователей права, является предпосылкой к цифровизации непосредственно самого права, регулирующего такие отношения [1].

Как отмечал в своей статье председатель Конституционного Суда Российской Федерации В.Д. Зорькин, в наши дни зарождается новое право - «право второго модерна», регулирующее экономические, политические и социальные отношения в контексте мира цифр, Больших данных, роботов, искусственного интеллекта.

Он предположил, что цифровые права человека представляют собой конкретизацию универсальных прав человека, гарантированных международным правом и конституциями государств в обществе, основанном на информации. И поэтому, задачей государства является признание и защита цифровых прав граждан от всевозможных нарушений для обеспечения конституционно-правовой безопасности личности, общества и государства [2].

20.02.2019 в послании к Федеральному Собранию Президентом Российской Федерации было указано на приоритетность принятия новых законов для создания правовой среды цифровой экономики, позволяющих заключать гражданские сделки и привлекать финансирование с использованием цифровых технологий, развивать электронную торговлю и сервисы.

Таким образом возник принципиальный вопрос о регулировании отношений, связанных с цифровой экономикой, в правовом поле.

В российской научной литературе было предложено подумать о возможности создания «цифрового права» как совокупности норм и цифровых общепризнанных стандартов в форме компьютерных программ, алгоритмов или математических решений, например, стандартов криптографии. Указанный подход также обратил внимание на формирование новых категорий права, как «электронное лицо» (искусственный интеллект), «цифровое имущество», «цифровые транзакции», «смарт-контракт» [3].

Особый интерес представляет то, что в соответствии с Федеральным законом от 18 марта 2019 г. N 34-ФЗ «О внесении изменений в части первую, вторую и статью 1124 части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации» введена новая категория гражданских прав – цифровые права.

Также регулирование цифровых прав предусмотрено Федеральным законом от 02.08.2019 N 259-ФЗ «О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Данными федеральными законами установлено, что цифровые права делятся на цифровые финансовые активы (ЦФА) и утилитарные цифровые права.

Можно предположить, что поскольку законодатель закрепил общие положения о цифровых правах непосредственно в Гражданском кодексе Российской Федерации (далее – ГК РФ), то в силу ст. 128 Кодекса цифровые права можно рассматривать в качестве имущественных прав.

В настоящее время представляет интерес, то, как концепция цифровых прав будет реализована в договорных отношениях при их отчуждении.

В силу ст. 420 ГК РФ договором признается соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей.

Программистом Н.Сабо была предложена концепция «смарт-контрактов» для объектов, имеющих цифровую форму.

По его мнению, смарт-контракт является набором обещаний, указанных в цифровой форме, включая протоколы, в рамках которых стороны выполняют эти обещания. Фактически смарт-контракт был им определен в качестве нового способа формализации отношений [4].

Следует отметить, что проблеме правовой квалификации смарт-контрактов посвящены ряд докладов и статей.

В иностранной литературе попытка обобщения была сделана Riccardo de Caria [5], указавшим следующие правовые мнения о сущности смарт-контракта:

- «самоисполняющиеся электронные инструкции, составленные в компьютерном коде» [6].

- «кусочек компьютерного кода, который способен контролировать, выполнять, и «исполнять соглашения» [7].

- «программное обеспечение, с которым компьютерный код связывает две или множество стороны в связи с исполнением предопределенных эффектов и которое хранится в распределенном реестре» [8].

- «цифровые контракты, содержащие условия в зависимости от децентрализованного консенсуса, которые усилены и защищены от взлома благодаря автоматическому исполнению» [9].

- «программа, управляемая событиями, которая работает на распределенной, децентрализованной, совместно используемой и реплицируемой распределенной системе (блок-схеме) и которая может осуществлять хранение и передачу активов в систему распределенного реестра» [10].

- «контракты, которые представлены в коде и выполняются компьютерами» [11].

Таким образом можно сделать вывод, что в иностранной литературе под смарт-контрактом, прежде всего, понимается компьютерная программа (компьютерный код), в которой используется технология распределенного реестра.

То есть смарт-контракт является результатом действий компьютерных технологий, когда они совершают юридически значимые действия.

В российской литературе подобный подход отчасти разделяется, вместе с тем, у российских юристов существует и свое понимание данного явления.

Так, А.И. Савельев определяет смарт-контракт как договор в форме программного кода на платформе блокчейн, который обеспечивает автономность и самоисполнимость такого договора по наступлении заранее определенного в нем обстоятельства [12].

Также он предполагает, что смарт-контракт можно квалифицировать как условную сделку на основании ст. 157 ГК РФ или как договор, в котором исполнение одной стороны обусловлено исполнением обязанности другой в силу ст. 327.1 ГК РФ.

В.Б. Нагродская считает, что смарт-контракт - это договор, условия которого автоматически самоисполняются при наступлении заранее определенных обстоятельств [13].

Л.А. Новоселова рассматривает смарт-контракт как договор, посредством которого устанавливаются права и обязанности сторон [14].

Представляет интерес мнение Л.Г. Ефимовой и О.Б. Сиземовой в совместной работе. Они описывают смарт-контракт как гражданско-правовой договор, предлагая добавить в ГК РФ новую статью «Умный» договор», которой следует изложить особенности смарт-контракта с точки зрения права [15].

Делая вывод, можно заметить, что в российской литературе существует довольно распространенное мнение о том, что смарт-контракт является не просто компьютерной программой, а является договором, что отличает позицию российских специалистов от зарубежных.

Вместе с тем, при отождествлении договора и компьютерного кода возникает вопрос об их соотношении, поскольку стороны смарт-контракта являются субъектами гражданского права, в связи с чем возникает проблема того, как стороны достигают соглашения между собой.

Стороны смарт-контракта могут не быть до конца уверенными в том, компьютерный код программы полностью соответствует их воле.

Тем более, в случае правоприменения такого договора, в частности, в суде, может возникнуть проблема толкования договора.

Делая вывод, следует отметить следующее. Иностранные и российские авторы высказывают разное мнение о сущности смарт-контракта, вместе с тем, иностранные ученые предполагают, что смарт-контракт все-таки является скорее компьютерным кодом, в то время как их российские коллеги больше склоняются к тому, что это явление может рассматриваться с точки зрения гражданского права и иметь форму договора, чем являться только компьютерным кодом.

Развитие цифровой экономики требует изменения гражданского законодательства в соответствии с новыми правоотношениями, возникающими относительно цифровых активов как нетрадиционных объектов правового регулирования и смарт-контрактов как способов их оборота.

Теоретические подходы к смарт-контрактам и их законодательное регулирование еще существенно не разработаны, однако развитие новых цифровых технологий требует проработки доктринального обоснования смарт-контрактов и их правового регулирования на законодательном уровне.

Вместе с тем можно обратить внимание, что существование смарт-контрактов требует компьютера и подключения к сети «Интернет», что может говорить о необходимости трансграничного регулирования смарт-контрактов, поскольку на сегодняшний день сеть «Интернет» практически полностью находится вне зоны контроля со стороны государств, резидент которых могут совершать сделки через смарт-контракты.

В настоящее время доктринальное понимание и законодательное регулирование развития цифровых технологий должны обеспечить прогрессивное и устойчивое развитие для создания и передачи современных технологий. Применение передовых технологий способно обеспечить новый цифровой подход к законодательству.

Следовательно, традиционные подходы к правовому регулированию таких контрактов, скорее всего, не дадут нужного эффекта и результата для правоприменителей, что необходимо учесть исследователям при разработке собственных подходов к смарт-контрактам.

#### **Список источников**

1. Хабриева Т.Я. Право в условиях цифровой реальности / Т.Я. Хабриева, Н.Н. Черногор - Журнал российского права. 2018. № 1. С. 85-102.
2. Зорькин В.Д. Право в цифровом мире. Размыщение на полях Петербургского международного юридического форума / В.Д. Зорькин - Российская газета №7578 от 29.05.2018.URL: <https://rg.ru/2018/05/29/zorkin-zadacha-gosudarstva-priznavat ashchi shch hat>.
3. Савельев А.И. Некоторые правовые аспекты использования смарт-контрактов и блокчейн технологий по российскому праву / А.И. Савельев = Закон.2017. № 5. С. 94-117.
4. Szabo N. Smart Contracts: Building Blocks for Digital Markets / N. Szabo - URL:[https://www.fon.hum.uva.nl/rob/Courses/InformationInSpeech/CDROM/Literature/LOTwinterschool2006/szabo.best.vwh.net/smart\\_contracts\\_2.html](https://www.fon.hum.uva.nl/rob/Courses/InformationInSpeech/CDROM/Literature/LOTwinterschool2006/szabo.best.vwh.net/smart_contracts_2.html).
5. De Caria R. The Legal Meaning of Smart Contracts / R. De Caria - European Review of Private Law, 2019. N 6. P. 731 - 752.
6. O'Shields R. Smart contracts: Legal agreements for the Blockchain / R. O'Shields - NC Banking Inst., 2017. Vol. 21. P. 177 – 179.
7. Hingley T. A smart new world: blockchain and smart contracts, 2016 / T. Hingley, A. Robinson - URL:<https://www.lexology.com/library/detail.aspx?g=3937c417-f5de-4a73-b030-09e1fa5301fd>.
8. Jaccard G. Smart contracts and the role of law. 2018. / G. Jaccard - URL: <https://www.ssrn.com/abstract=3099885>.
9. Cong L.W. Blockchain disruption and smart contracts / L.W. Cong, Z. He - The Review of Financial Studies. 2019. Vol. 32. N 5. P. 1754 - 1797.
10. Szczerbowski J.J. Place of smart contracts in civil law. / J.J. Szczerbowski - URL:<https://www.researchgate.net/ publication/322231850>.
11. Mik E. Smart contracts: terminology, technical limitations and real world complexity / E. Mik - Law, Innovation and Technology, 2017. Vol. 9. N 2. P. 269 - 300.
12. Савельев. А.И. Договорное право 2.0: «умные» контракты как начало конца классического договорного права / А.И. Савельев - Вестник гражданского права. 2016. N 3. С. 39 - 42.
13. Нагродская В.Б. К вопросу о совместимости свободных (открытых) лицензий и возможностей их использования в технологии Blockchain / В. Нагродская Интеллектуальная собственность.Авторское право и смежные права.2017. N 11.C39-55.
14. Новоселова Л.А. «Токенизация» объектов гражданского права / Л.А. Новоселова - Хозяйство и право. 2017. N 12. С. 29-44.
15. Ефимова Л.Г. Правовая природа смарт-контракта. / Л.Г. Ефимова, О.Б. Сиземова - Банковское право. 2019. N 1. С. 23 – 30.

*The article is devoted to the study of various views on the legal nature of smart contracts, which has caused a serious discussion in the scientific community. The reasons for the scientific discussion against the background of the development of the digital economy are indicated. The author reveals the opinions of foreign and Russian experts on the essence of smart contracts. The article presents the similarities and differences of the approaches of lawyers and the specifics of their opinions. Conclusions and suggestions are made regarding the above points of view of lawyers.*

*Keywords: smart contract, digital economy, digital rights, computer program, contract.*

# ЦВЕТНЫЕ РЕВОЛЮЦИИ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

*Правденков А.А.*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург*

*В статье анализируются политические события, произошедшие в конце 2003 года в Грузии, в 2004 году на Украине и в 2005 году в Кыргызстане. Исследуется то, как революции повлияли на страны и политические системы.*

*Ключевые слова: революция, демократия, Украина, Грузия, Кыргызстан.*

Политические изменения в Грузии, Украине и Кыргызстане обозначают все еще активные геополитические и экономические процессы, которые сильно влияют на реальность постсоветского пространства. Новые правящие элиты выработали свою позицию на основе революционной социальной мобилизации. Несмотря на конфликт с Россией, Грузия зарекомендовала себя как значимый союзник Запада на Кавказе. Оранжевая революция доказала, что Украина не только нуждается в России, но и показала, что Россия нуждается в Украине, однако разногласия между странами ещё далеки от урегулирования. Социальная разобщенность между украинскими политиками и украинским обществом привела к неспособности Киева быстро и адекватно отреагировать на потерю Крыма, а также на все еще продолжающиеся протесты против почти всех представителей бывших политических кругов, включая действующего президента [2]. Тюльпановая революция обнажила глубокую раздробленность кыргызского общества. К. Бакиеву удалось заручиться поддержкой иностранных держав, но он оказался неспособным сбалансировать интересы кланов и запросы общества. Его правление не продлилось и одного президентского срока и закончилось политическим хаосом и этническими столкновениями.

Демократические революции в Грузии, Украине и Киргизии представляли собой способ гибкого примирения со сложной реальностью постсоветского пространства. Интерпретация событий как революций оказалась полезной для международных акторов, вовлеченных в политику на постсоветском пространстве, а также для новых постреволюционных режимов. Однако в конечном итоге последствия могут оказаться гораздо более важными, чем результаты политического соперничества между Западом и Российской Федерацией.

Чем больше времени прошло после Революции Роз, Оранжевой и Тюльпанов, тем более противоречивыми они становятся. Их долгосрочные последствия, мягко говоря, неоднозначны. Демократический протест не трансформировался в демократический обмен. Как раз наоборот, с течением времени демократические идеалы, похоже, угасают, в то время как революционеры консолидировали свои полномочия и выбрали авторитарный путь. М. Саакашвили предстанет перед судом по обвинению в злоупотреблении властью. В. Ющенко проиграл В. Януковичу и запомнится в украинской политической истории как пример полного политического провала. К. Бакиев сам был свергнут в результате очередного восстания и вынужден

был бежать из собственной страны. После цветных революций все страны испытали падение с точки зрения демократических и гражданских свобод. Грузия сделала шаг назад в деле контроля над своей собственной территорией [3]. Политика Украины пришла в смятение, когда страна подверглась нападению извне, а ее режим не смог договориться со своими гражданами. Кыргызстан пережил очередную серию вспышек этнического и политического насилия и является примером хронического политического, социального и экономического кризиса.

Демократические цветные революции были полезны в краткосрочной перспективе. Победа принесла плоды, но не для протестовавших граждан и сторонников демократии [1]. Новые правящие элиты пришли к власти, Запад и Россия реорганизовали свои сферы влияния, а граждане остались одни. Однако в долгосрочной перспективе эта стратегия не сработала должным образом. Кыргызстан погрузился в нестабильность. Присоединение Крыма и война на Востоке Украины, потеря Грузией Южной Осетии и Абхазии, зависимость Кыргызстана от российской помощи доказывают, что было еще слишком рано объявлять о победе четвертой волны демократизации. Без гражданской поддержки, которая все еще была потрачена впустую после 2003 года в Тбилиси, 2004 года в Киеве и 2005 года в Бишкеке, Грузия, режимы Украины и Кыргызстана были не в состоянии убедить даже своих собственных граждан поддержать их. В долгосрочной перспективе это может превратить их всех в пешек в международном балансе интересов, поскольку без получения реальной внутренней поддержки они могут рассчитывать только на иностранную помощь, чтобы выжить. И, как показывает история Януковича, даже поддержка, оказываемая сильным соседом, не всегда может гарантировать выживание от гнева собственного народа.

#### **Список источников**

1. Исаев Б.А. (2020). Геополитика и геостратегия: учебник для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт.
2. Ash T.G. «Velvet Revolution: The Prospects». New York Review of Books, (3.12.2009) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nybooks.com/articles/archives/2009/dec/03/velvet-revolution-the-prospects>.
3. Nodia G. (2004). «The Parliamentary and presidential elections in Georgia 2003–2004». International idea supporting democracy worldwide, [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.idea.int/publications/ea\\_caucasus/upload/BookEng.pdf](http://www.idea.int/publications/ea_caucasus/upload/BookEng.pdf).

*Abstract. The article analyzes the political events that took place at the end of 2003 in Georgia, in 2004 in Ukraine and in 2005 in Kyrgyzstan. The article examines how revolutions have affected countries and political systems.*

*Keywords: revolution, democracy, Ukraine, Georgia, Kyrgyzstan.*

# ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УДАЧНЫХ МОДЕРНИЗАЦИЙ: УРОКИ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

**Бартенев С.В.**

*Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону*

*Аннотация. В представленной статье поднимается вопрос вестернизации и модернизации России, как в историческом ключе, так и в перспективе. Рассматривается опыт других стран, приводятся теоретические положения из фундаментальных, по данному вопросу, трудов.*

*Ключевые слова: модернизация; вестернизация; цивилизация; глобализация.*

Окончание холодной войны не привело к “концу истории” Фукуямы и всеобщему согласию с универсальностью Западной модели развития. Намеченные ещё в девяностые годы тенденции нового мирового порядка, а именно: образование многополюсного мира, возрождение традиционных верований и политических институтов, перекраивание геополитической карты, крушение устаревших и образование новых (или хорошо забытых старых) коалиций, усиленный экономический рост государств, не входящих в Западную цивилизацию, а также культурный упадок последней – делают до крайней степени актуальным анализ и прогнозирование будущих направлений модернизации. Данный вопрос особенно выделяется в нескольких цивилизационных группах, в число которых входит и Православная, с Россией в роли стержневой державы.

Термин “модернизация” пришёл в науку из Европы. Запад долгое время являлся основным актором-субъектом экспорта и транзита модернизации через колониальную систему во все уголки земного шара. Вследствие этого, довольно долго модернизация приравнивалась другому термину – “вестернизация”, а западная модель развития считалась единственной верной и универсальной для всех народов, невзирая на расу, религию, историю и культурные особенности объекта.

Исследователь модернизационных процессов и транзитологии Самюэль Хантингтон делил модернизацию на три вида, по степени принятия страной-импортером [1].

1) Кемализм. Данная модель основана на предположении о том, что модернизация является желанной и необходимой, а местная культура несовместима с модернизацией, поэтому она должна быть забыта или запрещена, а обществу, чтобы модернизоваться, нужно полностью вестернизироваться. Кемалистская Модель наиболее приближена к изначальному понятию модернизации, неотделимому от вестернизации [2].

2) Реформизм. Вариант, при котором происходит синтез модернизации с центральными ценностями, практиками и институтами родной культуры. Яркий пример реформистского подхода – Япония: в ней девизом модернизации стал *Wakon Yosei* – “японский дух и западная техника”. По мнению учёного, данный вариант

возможен при условии, что базовая культура страны-импортера может быть скомбинирована с модернизацией [3].

3) Отторжение. Третий, тупиковый вариант, выраженный в отказе от модернизации и, вытекающей из него, изоляции.

Исторически, до 1917 года, Россия длительное время была объектом модернизации. Начиная с Фёдора Алексеевича Романова, страна импортировала зарубежные – европейские технологии, а с приходом к власти Петра Великого – институты и идеи. В нашем случае модернизация совпадала с вестернизацией. Россия (её верхушка) всем нутром старалась влезть в, прорубленное Петром, европейское окно. Обращаюсь к тому же Хантингтону, можно вспомнить три фактора, влияющие на успешность перенятия чуждой цивилизационной модели: желание принимающей цивилизации (в нашем случае Запада) видеть в своих рядах нового члена, энтузиазм элиты и одобрение (или хотя бы нейтралитет) народных масс. В ситуации с Россией 1700-1917 годов все три фактора были на стороне европеизации и вестернизации (за редким исключением, когда позиции славянофилов крепли).

Россия находится в исторической точке бифуркации, начавшейся в 1991 году и не закончившейся до сих пор. От выбора вектора geopolитического сотрудничества будет зависеть – какая модернизационная модель будет реализовываться. Необходимо ответить на два фундаментальных вопроса.

1) Что нужно России, модернизация или вестернизация?

2) Возможен ли продуктивный синтез русской культуры с Западной?

Можно сформулировать и третий, более глобальный вопрос. Что, в итоге, победит: античное наследие, общеевропейские культурные славянские корни и общая христианская вера или пережитки московско-ордынского владычества, азиатский этатизм и византизм?

#### ***Список источников***

1. Самюэль Хантингтон “Столкновение цивилизаций” 1996г. – Издательство “АСТ”. 640с. 2017г.
2. Розалиев Ю.Н. Мустафа Кемаль Ататюрк: Очерк жизни и деятельности. – М.: Восточная литература, 1995. 40с.
3. Молодякова Э.В., Маркарьян С.Б. О японском типе модернизации // Япония: опыт модернизации / Рук. проекта Э. В. Молодякова. – М., АИРО-XXI. 2011. С. 51-70.

*Annotation. The presented article raises the issue of westernization and modernization of Russia, both in a historical vein and in the future, and provides theoretical provisions from fundamental works on this issue.*

*Keywords: modernization; westernization; civilization; globalization.*

# ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ ЕС И КНР "УМНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ ТОРГОВЫЕ МАРШРУТЫ"

**Губин А.В.**

*Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва*

*В статье рассматривается пилотный проект ЕС и КНР умные и безопасные торговые маршруты ЕС – Китай (SSTL), который позволяет тестировать комплексные инструменты и механизмы обеспечения безопасности цепи поставок в соответствии с Рамочными стандартами безопасности и облегчения международной торговли Всемирной таможенной организации.*

*Ключевые слова: Европейский союз, Китай, стандарты безопасности, облегчение международной торговли, пилотный проект.*

Умные и безопасные торговые пути ЕС – Китая (SMART AND SECURE TRADE LANES PILOT PROJECT, SSTL) — это пилотный проект между ЕС и Азией, который позволяет тестировать комплексные инструменты и механизмы обеспечения безопасности цепи поставок.

Он был запущен в 2006 году для проверки конкретных рекомендаций в области безопасности в рамках стандартов безопасности Всемирной таможенной организации в отношении контейнеров, содействия обмену данными между таможенными органами государств, сотрудничества в области управления рисками, взаимного признания результатов таможенного контроля и программ торгового партнерства. ЕС и Китай участвуют в проекте на добровольной основе.

В 2010 году SSTL перешел ко второму этапу, который включил в себя выбор более сложных торговых маршрутов, включение в проект компаний, не являющихся уполномоченными экономическими операторами (далее – УЭО), расширение сотрудничества в области управления рисками.

Пилотный проект SSTL в настоящее время распространяется на 120 торговых маршрутов с участием 200 экономических операторов между 16 морскими портами, обмен сообщениями осуществляется через платформу Всемирной таможенной организации CENComm. Благодаря обмену данными между таможенными органами при экспорте и импорте перед загрузкой и погрузкой контейнеров, поставщики в рамках пилотного проекта SSTL получают преимущество от минимально необходимого вмешательства таможенных органов в логистический процесс.

В отчете по оценке второго этапа проекта был сделан вывод о следующем этапе пилотного проекта SSTL. На новом этапе должны обновиться концепция торгового маршрута, которая должна основываться на улучшенном автоматизированном обмене данными.

Совместное административное соглашение для третьего этапа проекта было подписано 15 июля 2016 года в штаб-квартире Всемирной таможенной организации (ВТО). На этом этапе проекта Главное таможенное управление Китая и Таможня Гонконга взаимодействуют с таможенными органами восьми государств-членов ЕС

(Бельгии, Франции, Германии, Венгрии, Италии, Нидерландов, Польши и Испании) и Генеральным директоратом по налогообложению и таможенному союзу Европейской комиссии (DG TAXUD). Еще шесть государств-членов (Греция, Литва, Португалия, Румыния, Словакия, Чешская Республика), а также Всемирная таможенная организация принимают участие в качестве наблюдателей.

Участники ВЭД, присоединившиеся к SSTL, получат упрощенное таможенное оформление с улучшенными логистическими процессами, отношение со стороны таможенных и других государственных органов как к звеньям цепи поставок с низким уровнем риска и упрощение доступа к программам УЭО.

Третий этап должен привести к увеличению товарооборота между участниками, возрастанию общую безопасность цепей поставок и упрощению процедур торговли между ЕС и Китаем. Он предусматривает значительное расширение пилотного проекта как географически, так и виде распространения на воздушный и железнодорожный транспорт, в дополнение к морским перевозкам; увеличение объема охватываемых грузов; внедрение передовых методов управления рисками и разработку общих правил управления рисками.

Для поддержки вышеуказанных целей и действий разрабатывается амбициозный механизм обмена данными.

Проект внес вклад в ряд важных областей политики в области безопасности, в частности, в том, что касается технического сравнения программ УЭО в целях обеспечения взаимного признания УЭО ЕС и Китая, вклада в концепцию уникальных контрольных номеров грузов ВТО (UCR) и решения вопросов временного допуска для устройств безопасности контейнеров (CSDS).

#### ***Список источников***

1. Smart and Secure Trade Lanes Pilot (SSTL) // URL: [https://ec.europa.eu/taxation\\_customs/customs-4/customs-security/smart-and-secure-trade-lanes-pilot-sstl\\_en](https://ec.europa.eu/taxation_customs/customs-4/customs-security/smart-and-secure-trade-lanes-pilot-sstl_en).

*The article examines the EU-PRC pilot project, the EU-China 1. Smart and Secure Trade Lanes Pilot (SSTL), which allows testing comprehensive supply chain security tools and mechanisms in accordance with the World Customs Organization's Framework of Standards for Security and Facilitation of International Trade.*

*Keywords: European Union, China, International Trade, pilot project.*

# **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И МИНИСТЕРСТВА ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ: СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Мосина Н.В.**

*Академия управления МВД России*

*Аннотация. Российско-китайское сотрудничество по всему комплексу актуальных международных и региональных проблем, в том числе правоохранительного характера, в последнее время достигло беспрецедентно высокого уровня, став важным фактором не только в продвижении внешнеполитических позиций двух стран, но и в деле поддержания стабильности в мире в целом.*

*Взаимодействие в правоохранительной сфере является важной частью широкоформатного российско-китайского диалога и характеризуется не только активным развитием контактов по различным направлениям оперативно-служебной деятельности, но и нацеленностью на конкретные практические результаты.*

**Ключевые слова:** *российско-китайские отношения, правоохранительное сотрудничество.*

Российско-китайские отношения характеризуются устойчивой, традиционно высокой динамикой развития, прочной правовой базой и разветвленной организационной структурой двустороннего взаимодействия, активными связями на всех уровнях.

Контакты между главами государств России и Китая носят неизменно интенсивный характер, что подтверждает встреча 28 июня 2021 года в формате видеоконференцсвязи Президента Российской Федерации В.В. Путина и Председателя Китайской Народной Республики Си Цзиньпиня, в ходе которой был продлен Договор о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой от 16 июля 2001 года.

Переговоры лидеров наших стран наглядно подтвердили правильность и сбалансированность выбранного курса стратегического партнерства, совпадение основных взглядов России и Китая на ключевые вопросы современного мира.

Сотрудничество Российской Федерации и Китайской Народной Республики по всему комплексу насущных международных и региональных проблем, в том числе правоохранительного характера, на сегодняшний день характеризуется высоким уровнем, став важным фактором как в продвижении внешнеполитических позиций двух стран, так и в вопросе поддержания стабильности в мире в целом.

Взаимодействие в правоохранительной сфере является важной частью широкоформатного российско-китайского диалога и характеризуется не только активным развитием контактов по различным направлениям оперативно-служебной деятельности, но и нацеленностью на конкретные практические результаты.

У правоохранительных органов двух стран имеется значительный опыт совместной работы в многостороннем и двустороннем форматах по противодействию новым вызовам и угрозам современности, в том числе таким как экстремизм, терроризм, трансграничная организованная преступность, незаконная миграция.

Противодействие данным видам преступлений требует дальнейшего объединения усилий Министерства внутренних дел Российской Федерации и Министерства общественной безопасности Китайской Народной Республики.

Имеющаяся договорно-правовая база сотрудничества, как на межгосударственном, так и на межведомственном уровне, позволяет в полной мере использовать имеющиеся механизмы взаимодействия, в том числе и по линии приграничных территориальных органов России и Китая.

Документами, определяющими основные направления совместной работы МВД России и МОБ КНР, являются Соглашение о сотрудничестве между Министерством внутренних дел Российской Федерации и Министерством общественной безопасности Китайской Народной Республики от 28 ноября 2001 года [Соглашение о сотрудничестве между Министерством внутренних дел Российской Федерации и Министерством общественной безопасности Китайской Народной Республики: подписано в г. Пекин 28 ноября 2001 г. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс»] и Соглашение между Министерством внутренних дел Российской Федерации и Министерством общественной безопасности Китайской Народной Республики о сотрудничестве органов внутренних дел и органов общественной безопасности приграничных регионов обоих государств от 26 июня 2002 года [О сотрудничестве органов внутренних дел и органов общественной безопасности приграничных регионов обоих государств [Электронный ресурс]: Соглашение между Министерством внутренних дел Российской Федерации и Министерством общественной безопасности Китайской Народной Республики (подписано в г. Пекин, 26 июня 2002 г.). Доступ из справ.-прав. системы «Консультант Плюс»].

В рамках данных соглашений Россия и Китай могут создавать каналы связи для реагирования на вызовы и угрозы, осуществлять розыск лиц, скрывающихся от уголовного преследования, обмениваться представляющей взаимный интерес информацией в правоохранительной области, содействовать научным исследованиям и прочее.

Кроме того, в части конкретизации деятельности по линии правоохранительных органов России и Китая стороны на регулярной основе подписывали двухлетние протоколы о взаимодействии между МВД России и МОБ КНР, в которых предусматривались различные мероприятия по определенным направлениям деятельности двух ведомств [В настоящее время МВД России и МОБ КНР ведется работа по согласованию проекта Протокола о взаимодействии между Министерством внутренних дел Российской Федерации и Министерством общественной безопасности Китайской Народной Республики на 2022 – 2023 годы.].

На протяжении долгих лет российско-китайское правоохранительное сотрудничество в приграничных регионах в форме проведения совещаний, переговоров, встреч также способствовало укреплению правопорядка.

В настоящее время на интенсивность контактов МВД России и МОБ КНР оказывает существенное влияние сложившаяся санитарно-эпидемиологическая обстановка, связанная с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Тем не менее, необходимо отметить, что взаимодействие МВД России и МОБ КНР продолжает осуществляться на высоком уровне с нацеленностью на достижение практических результатов.

Имеются положительные примеры по реализации полученной от китайских партнеров информации. Российской стороной (УМВД России по Амурской области) исполнен запрос УОБ г. Хэйхэ в отношении китайского гражданина, находящегося в международном розыске по линии Интерпола.

Необходимо отметить заинтересованность обеих сторон в развитии взаимодействия между российскими и китайским правоохранительными органами в борьбе с организованной преступностью, прежде всего, с экономическими преступлениями.

Так, благодаря совместным действиям правоохранительных органов России и Китая на территории КНР был задержан разыскиваемый за совершение преступления, предусмотренного ч. 4 ст. 159 (мошенничество в особо крупном размере) Уголовного кодекса Российской Федерации и в марте 2020 г. депортирован из Китая в Россию гражданин РФ.

Большой объем товарооборота между нашими странами предоставляет широкие возможности для противоправной деятельности организованных преступных группировок, специализирующихся на контрабанде лесопродукции, водных и иных видов биоресурсов, в связи с чем требуется принятие совместных мер со стороны МВД России и МОБ КНР.

Одной из серьезнейших угроз также является незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ и запрещенных сильнодействующих препаратов.

Основное взаимодействие в данной области МВД России и МОБ КНР осуществляют в рамках многосторонних форматов, в первую очередь таких как ШОС и БРИКС.

В рамках исполнения Плана мероприятий председательства Российской Федерации в ШОС в 2019-2020 годах в Москве проведены заседания рабочих групп экспертов Совещания руководителей компетентных органов государств-членов ШОС, наделенных полномочиями по борьбе с незаконным оборотом наркотиков по правоохранительной деятельности; по контролю за прекурсорами; по снижению спроса на наркотики; по совершенствованию договорно-правовой базы.

Представители МОБ КНР на регулярной основе принимают участие в международных антинаркотических операциях таких, как «Паутина» и «Канал», которые организуются соответственно под эгидой ШОС и ОДКБ.

В соответствии с Планом мероприятий председательства Российской Федерации в объединении БРИКС в 2020 году 12 августа 2020 г. состоялось заседание Антинаркотической рабочей группы (АРГ) БРИКС, в котором приняли участие руководители подразделений по противодействию незаконному обороту наркотиков и транснациональной организованной преступности компетентных органов России, Бразилии, Индии, Китая и ЮАР.

В ходе встречи стороны обменялись мнениями о наркоситуации в странах объединения БРИКС и обсудили методы противодействия использованию преступным миром современных технологий и технических средств в интересах наркопреступности, легализации доходов, в том числе и от незаконного оборота наркотиков, при помощи современных платежных систем и криптовалют.

Еще одним направлением совместной деятельности МВД России и китайских партнеров является работа по обеспечению безопасности нового евроазиатского транспортного коридора «Один пояс – один путь» [Концепция «Один пояс – один путь» предполагает строительство новых автомобильных и высокоскоростных железных дорог, трубопроводов и создание высокотехнологичных телекоммуникационных сетей, которые должны связать воедино Азию, Ближний Восток и Европу.]

Во время визита в мае 2017 года в Китай Президент Российской Федерации В.В. Путин отметил: "То, что предлагается, находится в тренде современного развития, чрезвычайно необходимо и в высшей степени востребовано. Именно поэтому Россия не только поддерживает проект "Один пояс — один путь", но и будет активно участвовать в его реализации совместно с китайскими партнерами и, конечно, со всеми другими заинтересованными странами" [Выступление Президента Российской Федерации В.В. Путина на первом заседании круглого стола Международного форума «Один пояс – один путь», 15 мая 2017 г., г. Пекин. Источник: <http://kremlin.ru/events/president/news/54496>]. Главными задачами данного проекта являются укрепление экономических, торговых, транспортных и логистических связей в Евразии и обеспечение бесперебойного функционирования торговли, в том числе в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Осуществление этих задач невозможно без участия правоохранительных органов, ответственных за безопасность и правопорядок, в частности на транспортных коммуникациях.

Важной площадкой для обмена мнениями представителей правоохранительных органов разных государств о перспективных направлениях и механизмах международного сотрудничества в сфере обеспечения безопасности нового евроазиатского коридора «Один пояс – один путь» стал ежегодно проводимый Международный форум правоохранительных органов в г. Ляньчунган (КНР).

Представители МВД России принимают ежегодное участие в данном мероприятии, в том числе в формате видеоконференции, который в настоящее время является одной из основных форм общения в мире, где представляют зарубежным коллегам российский опыт работы по обеспечению безопасности на транспорте.

Практика показала, что важным условием эффективной борьбы с новыми вызовами и угрозами современности может стать только расширение межведомственных контактов и тесное сотрудничество с компетентными органами иностранных государств по всем направлениям правоохранительной деятельности, представляющим взаимный интерес.

*Annotation. Russian-Chinese cooperation on the full range of actual international and regional problems, including law enforcement, has recently reached an unprecedented high level, having become an important factor not only in promoting the foreign policy positions of two countries, but also in maintaining world stability.*

*Interaction in the law enforcement interaction is an important part of the wide-format Russian-Chinese dialogue and is characterized not only by the active development of contacts in various areas of operational activities, but also by the focus on concrete practical results.*

*Keywords: Russian-Chinese relations, law enforcement cooperation.*

**Секция 3. Исторические проблемы экономики и права.**

**ИНСТИТУТ НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ**

**Боброва В.Д.**

*Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова,  
г. Архангельск*

*В статье анализируются формы налогового контроля, их проявление в современной России, проблемные аспекты законодательного регулирования данного института.*

*Ключевые слова: налоговый контроль; налоговая проверка; автоматизированная система; проблемы; перспективы.*

Понятие «налоговый контроль» можно анализировать следующим образом: в качестве одного из ведущих институтов целой отрасли – налогового права, а также в виде деятельности налоговых структур, легальное определение которой установлено в ст. 82 НК РФ [1] (неоднократно порицаемое учёными ввиду нечеткости, своеобразной ограниченности). Целями налогового контроля являются: установление законности поведения налогоплательщиков, налоговых агентов; выявление и пресечение налоговых правонарушений, привлечение виновных субъектов к различным мерам ответственности, развитие налоговой культуры в социуме.

В рамках анализа форм налогового контроля мы пришли к выводу, что абсолютное большинство из них являются вспомогательными инструментами при проведении налоговых проверок. К таким, например, можно отнести истребование установленного перечня документов, инвентаризацию имущества. В целом институт налогового контроля в отечественном законодательстве сводится к двум действующим как часы механизмам (проверки, налогового мониторинга). С научной точки зрения представляется любопытным опыт зарубежных стран: например, в США помимо привычных российскому налогоплательщику проверок успешно реализуется такое мероприятие, как оценка соответствия. В настоящее время широкое распространение получили программы осуществления проверок на основе случайной выборки. Они позволяют определить уровень соблюдения налогового законодательства, выявить наиболее распространенные его нарушения и причины, их обуславливающие (Великобритания, Ирландия, Канада).

Однако и в России различные субъекты, стремясь создать новые источники доходов, могут направлять свои усилия не только на перманентный поиск инноваций, грамотное принятие логистических решений, но и на изыскание путей уклонения от несения налогового бремени. В целях пресечения недобросовестного и неправомерного поведения со стороны плательщиков компетентные органы уполномочены осуществлять целый комплекс мероприятий: налоговые проверки, допросы, осмотры, экспертизы и т.д. Указанные действия требуют временных и энергетических затрат, в то время как современные программные комплексы

позволяют осуществить повсеместный автоматизированный контроль. Так, например, в 2015 году в повседневную жизнь российских предпринимателей была внедрена система АСК НДС-2, которая позволяла определить, был ли уплачен ли НДС с каждой проведенной сделки, а также выявить компании, которые незаконно используют налоговые вычеты по НДС (фирмы-«однодневки»). В то же время данный комплекс функционировал не в полную мощь: в частности, с его помощью не удавалось отследить реальное движение конкретного товара; проанализировать движение денежных средств от производителя до «обнала»; отследить поток наличных денежных средств у мелких предпринимателей и физлиц.

Весомую роль в автоматизации деятельности ФНС России играет также единая информационная система АИС «Налог-3». Пользователями информации и сведений АИС «Налог-3» являются федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, ОМСУ и налогоплательщики. Функционал АИС «Налог-3» представляется отдельным исследователям настолько безграничным, что они проводят параллель с художественным образом «Большого Брата» из произведения «1984» Дж. Оруэлла.

В то же время функционирование автоматизированных систем не отменяет непосредственное осуществление контролирующих мероприятий налоговыми органами. Следует отметить, что злоупотребления различного рода встречаются со как стороны хозяйствующих субъектов, так и налоговых структур. Для многих организаций, как следует из арбитражной судебной практики, закупка сырья через фирмы-однодневки является прекрасным способом способ уменьшить себестоимость продукции либо существенно сэкономить на налогах при отгрузке соответствующих товаров.

В одном из решений Арбитражного суда Еврейской автономной области раскрывается подобная противозаконная схема субъекта налога [2]. Так, в ходе проведения выездной проверки налоговая инспекция обнаружила, что взаимоотношения истца с пятью контрагентами являлись «нереальными», созданными исключительно для получения необоснованной налоговой выгоды. Контролирующая структура указала, что налогоплательщик не обосновал выбор спорных контрагентов с учетом их деловой репутации, возможности исполнения ими обязательств, наличия необходимых ресурсов. В результате взаимоотношений субъекта налога с «партнерами» стоимость товаров была завышена более чем в 1,5 раза. При этом впоследствии спорные контрагенты прекратили деятельность (были исключены из ЕГРЮЛ). Суды всех инстанций согласились с тем, что налогоплательщик «выстроил» взаимоотношения со спорными контрагентами (фиктивными посредниками) исключительно для увеличения расходов и доли вычетов по НДС. Таким образом, залог успешной реализации налоговой модели компании состоит в предусмотрительности субъекта при выборе партнеров. В случае, если контрагенты по договору имеют признаки «фирмы-однодневок», оформляют ненадлежащим образом взаимоотношения с собственными сотрудниками, минимизируют свои налоговые обязательства, то претензий со стороны контролирующих структур субъектам не избежать.

Перспективы правового регулирования института налогового контроля, как отмечается научными исследователями, должны быть связаны в первую очередь с преодолением наличествующих законодательных пробелов, конкретизацией понятийного аппарата. Современному законодателю следует обратить пристальное внимание на дискуссии научного сообщества о формах налогового контроля и их количестве. Так, в отечественном юридическом массиве упоминается в качестве формы налогового контроля получение объяснений налогоплательщика, однако многие вопросы процессуального характера не урегулированы в законодательном порядке. По этой причине возникает вопрос о количественном составе форм налогового контроля, а соответственно, и его методов.

Таким образом, при проведении мероприятий налогового контроля надлежит соблюдать баланс интересов государства, социума, бизнеса. Представляется, что правовое регулирование указанного института должно служить цели выстраивания логичной и мобильной налоговой системы, позволяющей сформировать привлекательный инвестиционный климат страны, региона.

#### ***Список источников***

1. Федеральный закон «О внесении изменений в часть первую и часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации и в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с осуществлением мер по совершенствованию налогового администрирования» от 27.07.2006 №137-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 2006. - №31. - Ст. 3436.
2. Решение Арбитражного суда Еврейской автономной области от 2 августа 2018 г. по делу № А16-360/2018 [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. –. URL: <https://sudact.ru/arbitral/doc/CzTw0nk7qEV5/>, свободный (дата обращения: 21.07.2021).

*The article analyzes the forms of tax control, their manifestation in modern Russia, problematic aspects of the legislative regulation of this institution.*

*Keywords: tax control; tax audit; automated system; problems; prospects.*

# **CODIFICATION OF ENVIRONMENTAL LEGISLATION-PREREQUISITES FOR THE CREATION AND WAYS OF IMPROVEMENT ON THE EXAMPLE OF NON-TAX PAYMENTS**

***Brik K.I., Tereshchenko N.V., Orlov K.M., Veselsky V.S.***

*Saint Petersburg State University, Saint Petersburg*

*The article analyzes the state of environmental legislation in the Russian Federation, and also examines attempts to improve it on the example of non-tax payments.*

*Keywords: environmental protection, environmental legislation, non-tax payments, fees.*

Environmental protection is one of the most important tasks of every state, because it is in a well-protected environment that a favorable human existence is possible. Thus, the provisions of Article 42 of the Constitution of the Russian Federation (hereinafter – the Constitution of the Russian Federation) provide that everyone has the right to a favorable environment, reliable information about its condition and to compensation for damage caused to his health or property by an environmental offense [1]. Similarly, art. 11 of Federal Law No. 7-FZ of 10.01. 2002 "On Environmental Protection" (hereinafter referred to as the Law on Environmental Protection) establishes that every citizen has the right to a favorable environment, to its protection from negative impacts caused by economic and other activities, natural and man – made emergencies, to reliable information about the state of the environment and to compensation for environmental damage [2].

At the same time, ensuring the relevant rights can be possible only with strict regulation on the part of the legislator. Thus, according to the information provided by S. S. Marselevich, currently the Russian environmental legislation consists of various codes, several dozen federal laws, as well as hundreds of subordinate regulatory legal acts. At the same time, such an abundance of regulatory legal acts and by-laws is not an absolute guarantee of proper legal regulation of a particular sphere of our life [3]. Environmental legislation in the Russian Federation is no exception.

Thus, the state of the sources of Russian environmental requirements cannot be considered acceptable from the point of view of clarity and certainty of these requirements for persons who are obliged to comply with them, as well as for administrative law enforcement agencies and for courts resolving disputes.

A fairly vivid example confirming the above is the procedure for regulating the collection of payments for the use of highways by trucks that have a permitted maximum mass of more than 12 tons, otherwise called "Plato". The corresponding payment is regulated by several federal laws (No. 257-FZ of 08.11.2007, dated 06.04.2011 No. 68-FZ), several government acts (Order No. 1662-r of 29.08.2014, Resolution No. 474 of 18.05.2015, Resolution No. 928 of 17.11.2010), as well as Transport Strategies of the Russian Federation for the period up to 2020, up to 2030, also approved by orders of the Government of the Russian Federation. Each of the relevant acts regulates only a separate element of the procedure for paying the corresponding payment, and some provisions, on the contrary, are repeatedly duplicated in regulatory legal acts and by-laws.

In addition, many special laws, for example, the federal law "On Production and Consumption Waste" of 24.06.1998 No. 89-FZ (hereinafter – the Law on Production and Consumption Waste) is an artificial combination in one act of provisions pursuing multidirectional goals, which, in our opinion, leads to a decrease in the effectiveness of law-making and law enforcement [4]. For example, it seems obvious that the convenience of combining in one law, for example, the requirements for the performance of contractual obligations and for the taxation of relevant transactions will be offset by the fundamentally different nature of such legal provisions.

In addition, as A. B. Zolotareva points out, analyzing the provisions of the Law on Environmental Protection, it is overloaded with lists of rights and powers of various persons and bodies, which are given outside the context of the relevant duties, prohibitions and procedures [5]. This does not allow persons planning to conduct any activity to understand what the environmental requirements are, what is the relationship between them. Relatively clear and specific in the Law on Environmental Protection can only be called the rules on the collection of fees for negative impact on the environment (art. 16-16. 5), which were introduced in 2014, as well as some other new provisions, in particular, concerning impact declarations and integrated environmental permits.

Due to the circumstances presented above, there is a need to codify environmental legislation in the Russian Federation. And, it is worth noting, certain steps in this direction are already being taken by the legislator, at least in terms of including certain non – tax payments in the Tax Code of the Russian Federation (hereinafter-the Tax Code of the Russian Federation).

The latest version of the draft law "On amendments to Parts one and two of the Tax Code of the Russian Federation (regarding the inclusion of certain non-tax payments in the Tax Code of the Russian Federation)" [6] was published in May 2019 and provides for the incorporation into the Tax Code of the Russian Federation of a number of payments for the provision of information from various state registers as state duty, and most importantly — the six largest non-tax payments: a fee for a negative impact on the environment, which is replaced by an environmental tax, a recycling fee, an environmental fee that becomes a kind of recycling fee, a fee for compensation for damage caused to public roads of federal significance by vehicles with a permitted maximum mass of more than 12 tons, which is replaced by a fee for the use of public roads of federal significance, mandatory deductions from public communication network operators, which are replaced by a tax on public communication network operators, a resort fee, which is replaced by a hotel fee.

At the same time, it should be noted that the relevant project is still far from completion, due to many shortcomings that need to be eliminated. Thus, the draft law being commented on further expands the concept of a fee, the payment of which may be due to the implementation of "certain types of entrepreneurial activity" not only within the territory where the fee was introduced, but also throughout the entire territory of the Russian Federation. Such a "rubber" definition covers not only many non-tax payments that remain outside the framework of the Tax Code of the Russian Federation (for example, for conducting various state examinations and surveys that are mandatory for certain types of

business activities), but even some "industry" taxes (for example, excise taxes, a gambling tax or a tax on additional income from hydrocarbon production). However, paradoxically, some of the fees that are supposed to be included in the Tax Code of the Russian Federation do not fully fall under this definition. The recycling fee also does not fully correspond to the proposed definition of the fee, since the sale and import of almost the entire range of consumer goods can hardly be called "separate types of entrepreneurial activity". An analysis of the above provisions of the draft shows that the bill positions a number of payments that do not correspond to the concept of a fee as fees, and a payment that does not correspond to the concept of a tax as a tax.

Thus, summing up, it should be noted that the presence of a large volume of norms and acts, contradictions between them and at the same time gaps in legal regulation gives good reason to believe that the task of codification in the field of environmental protection is more than difficult, and requires considerable efforts on the part of the legislator.

#### ***Список источников***

1. The Constitution of the Russian Federation: adopted by popular vote on December 12, 1993: text with amendments approved during the all-Russian vote on July 1, 2020-URL: <http://www.pravo.gov.ru> (accessed: 16.08.2021).
2. On Environmental Protection: Federal Law No. 7-FZ of January 10, 2002: ed. dated July 2, 2021 – The document was not published in this form – Accessed with the help of ATP «Consultant Plus».
3. Sagitov S. M. Codifications of Russian environmental legislation: the current situation and prospects / S. M. Sagitov // Gaps in Russian legislation. - 2016. - No. 4. - pp. 128-131.
4. "On Production and Consumption waste": Federal Law No. 89-FZ of June 24. 1998: ed. dated July 2, 2021 – The document was not published in this form – Accessed with the help of ATP «Consultant Plus».
5. Zolotareva A. B. Problems of codification of non-tax payments / A. B. Zolotareva // Economic policy. - 2019. - Vol. 14, No. 6. - p. 62-81.
6. Regulatory legal acts: website. - URL: <https://regulation.gov.ru/projects#npa=84496> (accessed: 16.08.2021).

## **Секция 4. Развитие технологий как фактор развития экономики.**

### **СПЕЦИФИЧНОСТЬ ЗАДАЧИ UX И UI РАЗРАБОТКИ ИНТЕРФЕЙСА ПРИ ВИРТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА ОПЕРАТОРА**

**Никитенко М.С., Натура Е.С.**

*Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук, г. Кемерово*

*В статье рассматривается задача анализа и оценки качества интерфейса при виртуализации рабочего окружения. Тезисно обсуждается специфичность разработки трехмерного интерфейса оператора.*

*Ключевые слова: человеко-машинный интерфейс, виртуальное рабочее пространство, эргономика, восприятие, опыт пользователя, интерфейс.*

Экономическое развитие в условиях глобальной цифровизации неразрывно связано с исследованием, разработкой и внедрением передовых систем контроля и диспетчеризации. Проект, в рамках которого проводятся исследования направлен на создание программно-технических решений, оптимизирующих работу операторских и аналитических служб на основе применения иммерсивных технологий. Проработка и анализ качества интерфейса в процессе виртуализации рабочего пространства человека-оператора является одной из подзадач исследований, результаты которой позволяют сформулировать научно обоснованные рекомендации по созданию виртуального окружения, обеспечивающего максимальную эргономику и эффективность при взаимодействии с ним [1].

Разработка виртуальных сред для систем виртуальной реальности активно развивается как в коммерческих целях, так и в исследовательских. Такой активный рост технологий вызывает недостаток методических и технических рекомендаций по созданию качественных продуктов. Под качественным продуктом следует понимать совокупность параметров и свойств интерфейса, обеспечивающих его функциональную пригодность и психофизиологический комфорта при решении пользовательских задач. За удобство и экологический дизайн интерфейса (EID) отвечает эргономика. Как прикладная наука обрела форму двух смежных направлений: user experience (UX) и user interface (UI). UX – «опыт пользователя» – направление по большей части обращено к опыту взаимодействия пользователя или оператора с цифровым, физическим интерфейсом или продуктом (сайтом, мобильным приложением, кокпитом тренажера и т. д.). Задача UX исследований обеспечить интуитивную простоту пользования продуктом при решении задачи. В свою очередь UI исследования (дословно – «пользовательский интерфейс») направлены на комфорт восприятия на основе визуальных признаков объекта в процессе взаимодействия: цвет, форма, размер, размещение относительно других объектов. Однако в процессе поисковых исследований выявлено, что разработка виртуального интерфейса

промышленного рабочего пространства оператора имеет специфику, которую можно тезисно выразить в нижеследующем.

В первую очередь появление задачи разработки интерфейса в интерфейсе. Создание интерфейса внутри интерфейса обусловлено тем, что привычное физическое окружение (комната, ориентиры и пр.) в случае с виртуальной средой также является интерфейсом, с которым пользователю приходится взаимодействовать. Так, разработчикам необходимо продумать не только интерфейс среды, но и рабочий интерфейс оператора (средства отображения информации, устройства ввода-вывода данных, элементы управления и пр.).

При этом интерфейс среды первичен перед рабочим интерфейсом, поскольку качественный рабочий интерфейс оператора необходим для создания условий, в которых пользователь решает задачу с минимальными временными и когнитивными затратами. В случае с виртуальной реальностью интерфейс среды имеет большее влияние на успешность выполнения задачи, чем рабочий интерфейс, так как в случае некачественной разработки среды, пользователь может испытывать симптомы симуляторного расстройства, что не позволит выполнять операторскую задачу.

Кроме того, не любой рабочий интерфейс можно переносить без адаптации. Привычные нам экраны требуют привычных способов взаимодействия, которые были отработаны десятилетиями (например, при работе с монитором пользователь использует мышь и клавиатуру). Работа в виртуальной реальности требует разработки новых элементов управления, устройств ввода информации, что в свою очередь влечет необходимость разработки адаптированных систем отображения информации. Таким образом, интерфейс управления и контроля, переносимый на совокупность экранов внутри виртуальной среды со всеми его характеристиками (цветами, фигурами, масштабом, интерактивом и пр.) должен быть детально пересмотрен и адаптирован профильными UX и UI специалистами.

Важной особенностью является значительное по ёмкости дерево сценариев, которые можно условно разделить на две неравные группы: сценарии работы при штатном режиме работы объекта контроля (промышленного, добывающего предприятия, технической установки и пр.) и сценарии работы при возникновении нештатной ситуации. Появление сценариев из второй группы возникает значительно реже, при этом важность принятия оперативных и верных решений значительно выше.

При этом любая степень критичности ошибки оператора выше, чем та же степень критичности ошибки обычного пользователя. Критичность ошибки (сценария, структуры, пользователя) – жизнь и здоровье людей, нарушение работоспособности оборудования и технических систем, нарушения технологических циклов, значительные финансовые потери.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Кемеровской области – Кузбасса в рамках научного проекта № 20-48-420017.

#### ***Список источников***

1. Никитенко М.С., Кизилов С.А. и др. Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов. 2021. - № 7. с. 288 293.

# ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРЕССИВНОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В РИСОСЕЯНИИ КУБАНИ

Андрейко А.А., Владимиров С.А.

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина,  
г. Краснодар

*Проблема мониторинга состояния орошаемых земель и воды является чрезвычайно важной экономической проблемой страны не только с точки зрения продовольственного обеспечения, но и экологического характера, поскольку проблема засоления почв в результате потери контроля уже трансформируется в национальную проблему.*

**Ключевые слова:** мелиоративная, строительная и поливная техника; комплексная мелиорация земель; мониторинг состояния орошаемых земель.

Успешная реализация планов орошения и осушения во многом зависит от комплексной механизации восстановительных работ, внедрения передовых технологий и новых высокопроизводительных оросительных машин для сельскохозяйственных культур [1].

С этой целью министерствам строительства, дорожного и коммунального строительства, оборонной промышленности, тракторов и сельскохозяйственной техники поручено обеспечить разработку и производство новой современной мелиоративной, строительной и сельскохозяйственной техники, создать дополнительные мощности по производству мелиоративной, строительной и поливной техники с учетом комплектной поставки ее в соответствии с установленными техническими условиями [13].

Чтобы обеспечить рост сельскохозяйственного производства, необходимо улучшить сельскохозяйственные угодья и создать хорошие условия для жизни людей. Основными препятствиями являются низкое плодородие почвы, бездорожье и крайне слабо развитая социальная инфраструктура. Все проблемы в комплексе можно решить только путем организации масштабного реабилитационного строительства. Таким образом, комплексная мелиорация земель стала стержнем национальной программы преобразования сельского хозяйства [14]. При этом большое значение придается решению социальных проблем, обеспечению роста производительности труда и развитию мероприятий по защите окружающей среды мелиорированных земель и ландшафта от деградации [7].

В связи с постепенным сокращением развития орошения в районах, близких к источникам воды, возникла все более настоятельная необходимость в строительстве плотин, создании больших резервуаров для накопления воды, строительстве длинных каналов, расширении ирригационных и дренажных систем. Решение этих проблем с каждым годом становится все более технически сложным и требует коренного изменения научно-технического прогресса. Различия в природно-климатических

условиях диктовали разнообразие используемых методов полива, конструкции ирригационных систем, оросительной сети и ирригационного оборудования [11].

Проблема мониторинга состояния орошаемых земель и воды является чрезвычайно важной экономической проблемой для страны не только с точки зрения продовольственного обеспечения, но и экологического характера, поскольку проблема засоления почв из-за потери контроля может и уже существует в настоящее время [5].

Альтернативой существующей традиционной непродуктивной технологии мониторинга состояния орошаемых почв может быть интегрированная технология, использующая как традиционные подходы, так и улучшенные наземные технологии, основанные на новом оборудовании и методах, а также современные информационные методы для получения и анализа информации об источниках и воде [3].

При необходимости использование электрических устройств с селективными электродами позволит получить данные о количественном содержании интересующих элементов, но стабильность работы этих электродов в полевых условиях недостаточна [8].

Анализ работ многих стран по использованию кондуктометрического метода оценки степени засоления воды показал перспективность использования электрических методов в этом направлении [9].

В развитых странах методы дистанционного зондирования широко используются для изучения различных свойств земной поверхности. Технология цифрового дешифрирования позволяет оценить состояние посевов в разные вегетационные сезоны, урожайность и многое другое. По спутниковым снимкам состояние мелиорации можно успешно определить в зависимости от состояния растительности в орошающей зоне [5].

ГИС-технологии используются для быстрого создания тематических карт разных направлений. Из отдельных слоев можно быстро создать карту любого участка, необходимого для работы, а прикрепленная база данных гарантирует полноту легенды карты или карты хориона. Сбор объективных данных о землях и разработка ГИС позволит реконструировать ситуацию на орошаемых землях в прошлом, проанализировать текущее состояние и сделать прогноз будущего состояния мелиорации используемых земель [2].

Мелиоративные системы - это единые инженерно-технологические комплексы для производства сельскохозяйственной продукции. Нарушение агротехнических мероприятий и инженерных коммуникаций болезненно сказывается на состоянии корневого слоя, приводя к серьезным потерям при производстве сельхозпродукции [12].

Эффективное управление системами восстановления может полагаться только на объективную исчерпывающую информацию и быструю реакцию на индикаторы, снижающие эффективность производства. На получение первичной информации о состоянии орошаемых земель тратятся значительные финансовые и человеческие ресурсы, но качество получаемой информации (форм) и их представление не отвечает сегодняшним потребностям управления. В то же время технологии управления должны

быть ориентированы на достижение практических целей путем быстрого реагирования на информацию о состоянии Земли. В этом могут помочь, в частности, космические снимки и базы данных, на которых четко видны системы мелиорации земель. База данных, полученная на основе статистических материалов и полевых исследований, может быть объединена с графической базой данных.

### **Список источников**

1. Амелин В.П. Экологически чистая ресурсо- и энергосберегающая технология возделывания риса и севооборотных культур / В. П. Амелин, С. А. Владимиров // Научный журнал Труды КубГАУ. – 2007. – Вып. 4 (8). – С. 165-170.
2. Головин М.А. Усовершенствование конструкций рисовых оросительных систем / М. А. Головин, Н. Н. Крылова // Научный журнал «Эпо-мен». – 2018. - № 16. – С. 45–49.
3. Владимиров С.А. Теоретические аспекты энергетического подхода к анализу влияния климата предпосевного периода на урожайность риса / С.А. Владимиров, Н.Н. Малышева Е.И. Хатхоху // Вестник Научно-методического совета по природообустройству и водопользованию. 2019. № 15 (15). - С. 51-58.
4. Килиди А.И. Аспекты ресурсосбережения в системе водораспределения на рисовые оросительные системы Кубани / А.И. Килиди, Е.И. Хатхо-ху, Д.А. Александров // Тенденции развития науки и образования. 2021. № 71-2. С. 128-130.
5. Safronova T.I. Probabilistic approach to soil fertility conservation by mathematical modeling of technological processes and optimization of resource use / T. I. Safronova, S. A. Vladimirov and I.A. Prikhodko // International science and technology conference «Earth science» IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 666 (2021) 042063 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/666/4/042063.
6. Кайтмесов А.Х. Анализ эффективности использования земельного фонда на основе комплексных показателей / А. Х. Кайтмесов, Е. И. Хатхоху. // Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ. В 4 т. / сост. А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под ред. А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Кощаев. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – Т. 2, вып. 1. – С. 14-18.
7. Владимиров С.А. Опыт планирования и реализации инновационного проекта эффективного рисоводства / С. А. Владимиров, И. А. Приходько // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2019. – № 6(372) – С. 75-79.
8. Крылова Н.Н. Мелиорация переувлажненных земель степной зоны Нижней Кубани / Н. Н. Крылова, Е. С. Новикова, Е. И. Хатхоху // Научный журнал Эпомен. – 2018. – Вып. 13. С. 113-119.
9. Prikhodko I.A. Microflora microbiological characteristics of saline soils / I. A. Prikhodko A. Y. Verbitsky, S. A. Vladimirov and T. I. Safronova // E3S Web Conf. Volume 175, 2020 XIII International Scientific and Practical Conference «State and Prospects for the Development of Agribusiness – INTERAGRO-MASH 2020» 09010.
10. Амелин В.П. Методологические аспекты концепции перехода на устойчивое экологически чистое рисоводство Кубани / В. П. Амелин, С. А. Владимиров, Н. Н. Крылова // Научный журнал Труды КубГАУ. – 2007. – Вып. 3 (7). – С. 182-186.

11. Приходько И.А. Управление мелиоративным состоянием почв для экологической безопасности рисовой оросительной системы / И.А. Приходько / Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Кубанский государственный аграрный университет. Краснодар, 2008.
12. Владимиров С.А. Компьютерно-реализуемые модели оптимизации ресурсопотребления в экологическом рисоводстве/ С.А. Владимиров, Е.И. Гронь, Г.В. Аксенов, А.В. Беззубов / Интеграция науки и производства – стратегия устойчивого развития АПК России в ВТО. Материалы международной научнпракт. конф., посвященной 70-летию Победы в Сталинградской битве. 30 января – 1 февраля 2013 г. г. Волгоград. том 3. – Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2013. С. 213-215.
13. Хатхоху Е.И. Применение современной оросительной техники / Е. И. Хатхоху, В. Т. Ткаченко // Итоги научно-исследовательской работы за 2015 год: сб. ст. по материалам 71-й научно-практической конференции преподавателей / отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – С. 164-165.
14. Сафонова Т.И. Информационная модель управления качеством состояния рисовой оросительной системы / Т.И. Сафонова, И.А. Приходько // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2007. № 6. С. 11-15.

*The problem of monitoring the state of irrigated land and water is an extremely important economic problem of the country, not only in terms of food supply, but also of an ecological nature, since the problem of soil salinization as a result of the loss of control is already being transformed into a national problem.*

*Keywords: land reclamation, construction and irrigation equipment; complex land reclamation; monitoring of the state of irrigated lands.*

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС И РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА

*Азитов Р.Ш.*

*Казанский федеральный университет, г. Казань*

*Аннотация: в статье исследуется роль информационного ресурса в жизни общества, как интегративным фактором хозяйствования*

*Ключевые слова: общество, рыночная экономика, информация, ресурсы, пользователи, стабильность.*

Для развития современного общества сегодня необходимы не только материальные, но и информационные ресурсы. Информация определяет развитие любой отрасли экономики. Сегодня понятие индустриального общества меняется на понятие информационное общество. Информационный потенциал имеет важное значение для функционирования национальных хозяйств любого государства. Информационный ресурс стал основным фактором хозяйствования и является основным критерием оценки эффективного взаимодействия в обществе. Поэтому важны любые исследования, касающиеся вопросов развития информационных ресурсов, его роли и места в современной деятельности государства. Термин «информационный ресурс» впервые вошел в обиход в первой половине XX века благодаря исследованиям известных ученых Н. Винера, У. Блай, Г. Саймона, У. Эшби и др. [2, 3, 7, 8].

Для того, чтобы определить причины экономического успеха фирмы в области финансов, Н.Л. Дружинин определил информацию как важную категорию экономики [5]. Уникальность информации как определенной величины, которая обратно пропорциональна неопределенности подчеркнул в своих исследованиях А.И. Ракитов [8]. Коммерческое использование информации подчеркивается в трудах А. Аузана, И.Б. Воскобойникова, Э.Ф. Баранова, К.В. Бобылёвой, Р.И. Капелюшникова и др. [1, 4]. Особую роль информации как экономической основы подчеркивают Филип Котлер, Хермаван Картаджайа, Айван Сетиаван [6].

Информация – это объект, который можно купить и можно продавать, это объект, без которого уже нельзя представить современное общество. Информационная инфраструктура постоянно совершенствуется и меняется.

В каком состоянии находится информатизация в обществе – таково и его экономическое состояние, и развитие. Так, например, в Республике Татарстан вопросу информатизации общества уделяется большое внимание. Согласно программе «Развитие информационных коммуникационных технологий в Республике Татарстан «Открытый Татарстан» на 2014-2022 годы» предусмотрено было внедрить и использовать инфокоммуникационные и инновационные технологии во всех сферах общества.

Поэтапное внедрение этой программы уже в 2021 году привело к тому, что сегодня у каждого жителя есть возможность получения всех значимых услуг в формате «одного окна» на базе МФЦ. Эффективное информационное обеспечение в Республике

Татарстан основано, главным образом, на создании новейших технических средств, соответствующих автоматизированных систем и сетей, которые предназначены для того, чтобы передавать, обрабатывать и эффективно использовать полученную информацию.

Бесспорно, что, постоянно внедряя новые информационные технологии, общество сможет получить ожидаемый эффект.

Формирование единого информационного пространства в Республике Татарстан существенно помогло повысить скорость решения многих вопросов.

Индикатор	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
Доля граждан Республики Татарстан, зарегистрированных в Единой системе идентификации и аутентификации, от общего количества граждан Республики Татарстан старше 14 лет, %	0	3	8	28	63	72	74	76	78
Доля образовательных организаций Республики Татарстан, имеющих доступ к дистанционным формам обучения и электронным учебникам, %	86	87	87	97	97	98	99	99	100
Доля организованных подключений к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" для органов государственной власти и местного самоуправления Республики Татарстан, получивших доступ к ресурсам государственной интегрированной системы телекоммуникаций Республики Татарстан, - процентов;	87,1	89,9	92,2	94,5	96,6	97,8	98,3	100	100
Степень интеграции в международное информационное пространство (цифровое вещание, широкополосный доступ в информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет")	78	82	84	87	87	87	88	88	88

Таблица. Основные показатели (индикаторы) достижений целей и задач по Республике Татарстан (2013-2021 гг.).

В таблице «Основные показатели (индикаторы) достижений целей и задач по Республике Татарстан (2013-2021 гг.)» представлены данные, которые показывают существенную динамику в решении вопроса информатизации всех сфер общества. Для того, чтобы увеличить активность пользователей нужно научить использованию информационных технологий каждого жителя республики, независимо от возраста. Сюда входит проведение занятий в различных учебных заведениях, создаются центры, в которых есть свободный доступ к глобальной информационной системе, ведется широкая доступная пропаганда в средствах массовой информации. Ценостная значимость информационного ориентирования заключается в том, что оно нацелено на создание комфортной среды для потребителей информации. Легкость программ и его общедоступность в любую организацию или предприятие по любому вопросу, открывает большие перспективы.

В современном быстро меняющемся мире, актуальной стала проблема ценности и правдивости информации, которые, как известно, влияют на состояние человека и формируют его мировоззрение. Переизбыток негативной информации порождают в жизни человека психофизиологический дискомфорт. Среди ученых педагогов есть мнение о том, что наблюдается прямая взаимосвязь спокойствия и стабильности в обществе, если человек читает в большей мере положительную, позитивную информацию. Информация – это и экономическая категория. Она обладает рядом особенностей, которая отличает ее от общеизвестных факторов производства. Сущность информационной экономической категории включает в себя информирование о финансово-хозяйственной деятельности, о реальной стоимости, о трудоемкости и т.д. Экономист, обладающий информацией, путем сравнения и анализа, может найти выход из любой экономической ситуации. Одним из актуальных проблем, которые стоят перед экономической наукой, является исследование информации как экономической категории, как ресурса, который можно использовать в экономике. При этом необходимо, чтобы информационное производство было основано на истинности материала и полезности ее использования и не вызывала протестные настроения среди пользователей.

Из достоверной информации можно узнать о новых изобретениях и современных технологиях, которые уже применяются в производстве. Сегодня все экономические процессы, происходящие в обществе, начинаются со сбора и обработки соответствующей информации и его использовании для дальнейшего совершенствования.

Таким образом, с помощью информации в современном мире можно достичь поставленной цели, так как информация отражает сложившееся положение в обществе и тенденции его дальнейшего развития.

#### ***Список источников***

1. Аузан А., «Национальные ценности и модернизация», М.: ОГИ; Полит.ру, 2010.
2. Блай Уитби, Искусственный интеллект: реальна ли матрица? М., Изд. дом "Гранд" 2004.
3. Винер Норберт. Кибернетика и общество. - М.: Тайдекс Ко, 2002. - 183 с.

4. Воскобойников И.Б., Баранов Э.Ф., Бобылёва К.В., Капелюшников Р.И., Пионтковский Д.И., Роскин А.А., Толоконников А.Е. Постшоковый рост российской экономики: опыт кризисов 1998 и 2008—2009 гг. и взгляд в будущее. Вопросы экономики. 2021
5. Дружинин Н. Л. Японское экономическое чудо. — СПб.: "Питер", 2003. 264 с.
6. Котлер Филип. Маркетинг 4.0. Разворот от традиционного к цифровому: технологии продвижения в интернете / Филип Котлер, Хермаван Картаджайа, Айван Сетиаван; [Пер. с англ. М. Хорошиловой; Под науч. ред. М. Невзорова]. — М.: Бомбера, 2020. — 220 с.
7. Саймон Г. Науки об искусственном. М., УРСС, 2004.
8. Эшби У.Р. Кибернетика сегодня и ее будущий вклад в технические науки / В кн. М. Таубе. Вычислительные машины и здравый смысл. М.: Прогресс, 1964.

*Annotation: the article examines the role of an information resource in the life of society, as an integrative factor of management*

*Keywords: society, market economy, information, resources, users, stability.*

# ВОЗМОЖНОСТИ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЦИФРОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**Грязнов С.А.**

Самарский юридический институт ФСИН России, г. Самара

*Совершенствование процессов проектирования позволило архитекторам и дизайнерам переосмыслить свой подход ко многим областям применения своих талантов. В архитектурном проектировании, 3D-моделировании и дизайне за последние несколько десятилетий появились новые смелые подходы, которые сегодня называются «параметрическим проектированием». В данной статье рассмотрена специфика параметрического проектирования.*

*Ключевые слова: параметрическая архитектура, промышленный дизайн, математика и архитектура, цифровое проектирование, эксклюзивный дизайн.*

Параметрическую архитектуру обычно рассматривают в связке с параметрическим дизайном и параметризмом, причем параметрическая архитектура часто указывается как сегмент параметрического дизайна. Наиболее простое определение параметрического дизайна звучит так: это формы, которые имеют изогнутую природу, часто похожую на параболу или другие плавные фигуры в виде дуг, – по сути, вся конструкции может иметь форму плавных кривых.

Считается, что прародителем параметризма был Патрик Шумахер, который написал «Манифест парматериизма», где описал новый глобальный стиль для архитектуры и городского дизайна [1]. Однако понятие «параметр» появилось в истории архитектуры (как в области теории, так и в области дизайна) за несколько десятилетий до этого. Параметр-ориентированные представления вдохновляли Антони Гауди при проектировании церкви в Колонии Гуэль, а также несколько экспериментальных, но нереализованных предложений Луиджи Моретти, который рассматривал рамки математической логики как фундамент для архитектуры, идущей в ногу с современностью [2].

Использование слова «параметр» в контексте архитектурного дизайна может быть основано на математическом «параметре», который в математике как переменная, где диапазон возможных значений идентифицирует набор отдельных случаев в проблеме. Любое уравнение, выраженное в параметрах, является параметрическим уравнением. Для математика это определение имеет смысл, но для других может быть неоднозначным относительно того, что именно это означает. По сути, это дуга, которая определяется набором параметров или чисел, форму которых можно определить в уравнении. Тот, кто знаком с математическим расчетом, может заметить, что многие из этих уравнений основаны на процессе определения формы кривой линий и областей под этими кривыми. Используя формы математики, эти кривые можно создавать в программных системах 3D, таких как CATIA, Rhino/Grasshopper и других, а также некоторых новых версиях предложений AutoDesk/AutoCAD.

Тип «узловой взаимосвязи» объектов и форм в параметрическом формате создает структуры и архитектуру, которые имеют более плавные формы, противопоставляемые распространенным прямоугольным зданиям 20-го века. Возможность конструировать и изготавливать эти формы с помощью компьютера, вероятно, является важной причиной того, что в наше время существует так много архитектурных проектов, использующих изогнутые формы. В прошлом объем ручного труда, который требовался как для разработки, так и для производства этих профилей из стали, алюминия и других материалов был непомерно дорогостоящим.

Фактор вычислений является важной темой, связанной с параметрическим проектированием, поскольку эти формы создаются на компьютерах, в отличие от чертежей и различных экспериментов, которые проводились вышеназванным Гауди и другими дизайнерами в докомпьютерные времена.

Архитекторы, владеющие искусством параметрического проектирования, могут предлагать очень необычные решения, выходящие за рамки простого прямого угла. Так, Работы Захи Хайд убедительно демонстрирует это. Лауреат Пritzkerовской премии – Заха Хадид, известна как «королева кривой» – она являлась одной из самых влиятельных архитекторов начала 21-го века. Большая часть ее ранних работ называлась «деконструктивной архитектурой», а смелые плавные формы проектов придали ей характерный визуальный стиль [3].

Параметрическая архитектура бросает вызов предвзятым представлениям о том, какими должны быть здания. Стремление создавать красивые формы с использованием инженерной мысли может обеспечить как функцию, так и форму, которые поддерживают более продвинутый подход к архитектуре.

#### **Список источников**

1. Parametricism A New Global Style for Architecture and Urban DesignPatrik Schumacher, London 2008, Published in: AD Architectural Design - Digital Cities, Vol 79.
2. Кравченко Г.М., Манойленко А.Ю., Литовка В.В. Параметрическая архитектура (2018) [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/parametricheskaya-architektura> (дата обращения: 11.08.2021).
3. Шайхутдинова А. Заха Хадид: «Творчество — это способ осмыслиения мира» (2017) [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://losko.ru/zaha-hadid-biography/> (дата обращения: 11.08.2021).

### **ARCHITECTURE OF BUILDINGS IN PARAMETRIC FORMS**

*The improvement of design processes has allowed architects and designers to rethink their approach to many areas of application of their talents. In architectural design, 3D modeling and design, new bold approaches have emerged over the past few decades, which are now called "parametric design". This article discusses the specifics of parametric design.*

*Keywords: parametric architecture, industrial design, mathematics and architecture, digital design, exclusive design.*

# ЖЕСТКИЕ МУФТЫ КАК СРЕДСТВО КОМПЕНСАЦИИ НЕСООСНОСТИ ВАЛОВ

Дворянинов Н.В., Жмакин Н.А., Кубряк Е.И.

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет,  
г. Москва

В статье исследуется метод уменьшения вредного влияния несоосности валов, приводятся причины неточности взаимного расположения геометрических осей соединяемых валов.

**Ключевые слова:** муфта, соосность, смещение, вал, скольжение, полумуфта, паз, жесткость.

С появлением первых конструкций, машин и агрегатов возникла проблема соединения проводов, труб, концов валов. Уже в 20 веке муфты активно использовались для включения исполнительного механизма, решали проблему перегрузки транспортного средства, а также уменьшали вредное влияние несоосности валов, что и является ключевой проблемой нашей работы.

В процессе изготовления деталей часто возникают неточности из-за нарушения технологии изготовления, монтажа, работа в среде высоких температур и других работ с деталью. Это очень важные моменты эксплуатации ведь из-за них возникают отклонения валов. Идеалом является номинальное расположение валов т.е. (центры геометрических осей совпадают). Основные виды отклонений: продольное смещение валов (Рис.1), радиальное смещение валов (Рис.2), угловое (Рис.3).

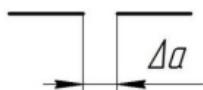


Рис.1. Продольное смещение валов.

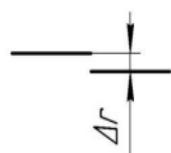


Рис.2. Радиальное смещение валов.



Рис.3. Угловое смещение валов.

На практике часто встречается комбинированное смещение валов, которое обусловлено наличием выше перечисленных отклонений.

Кулачково-дисковая муфта. Передача крутящего момента между несоосными валами осуществляется за счет использования кулачково-дисковой муфты. Рабочие органы муфты - это диски, передающие крутящий момент (Рис.4). Состоит из промежуточного диска и двух полумуфт [1].

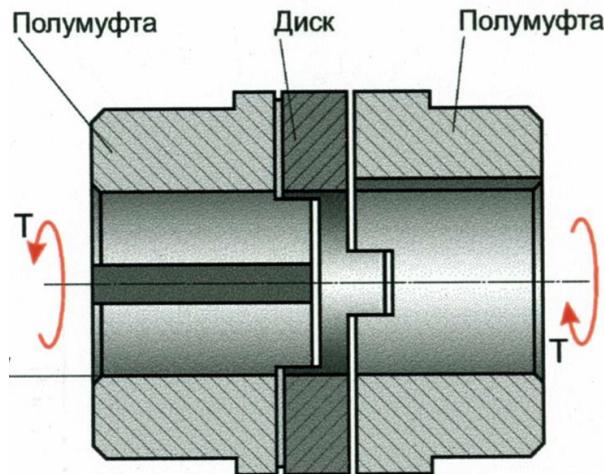


Рис.4. Кулачково-дисковая муфта.

Расположив валы перпендикулярно позволит муфте компенсировать эксцентриситет и перекос валов.

Выступы скользят в пазах, а центр диска описывает окружность радиусом, равным эксцентриситету. Зазоры между диском и полумуфтами позволяют компенсировать также и продольные смещения валов. Вследствие того, что перекос валов вызывает неблагоприятное распределение давления в пазах, кулачково-дисковую муфту рекомендуют применять в основном для компенсации радиального смещения

Скольжение выступов в пазах сопровождается их износом. Интенсивность износа возрастает с увеличением несоосности и частоты вращения муфты. Для уменьшения износа поверхности трения муфты периодически смазывают и не допускают на них больших напряжений смятия [2].

Зубчатая муфта. Является универсальной муфтой для решения проблемы всех видов несоосности валов. Состоит также из двух полумуфт и разъемной обоймы. Исполняют увеличенные боковые и радиальные зазоры, с целью гашения отклонений. Предельное значение отклонения определяет угол между геометрической осью обоймы и осью вала, которые не превосходит некоторой величины. Данный вид муфты из-за соприкосновения зубьев сопровождается износом, что требует добавления смазки в обойму [3].

В заключении хотелось бы отметить, что применение компенсирующих муфт является значительным облечением и решением проблемы неточности изготовления, монтажа. Выполнения основной функции, передачи вращения и крутящего момента между концами двух валов.

### ***Список источников***

1. Детали машин: учебник для академического бакалавриата / М. Н. Иванов, В. А. Финогенов. — 15-е изд., искр, и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2014. — 368 с.
2. Муфта для соединения валов: типы, соединения, параметры [Электронный ресурс] – URL: [nzmetsallspb.ru](http://nzmetsallspb.ru) (дата обращения 09.07.2021).
3. Компенсирующие муфты для валов [Электронный ресурс] – URL: [mech-mufta.ru](http://mech-mufta.ru) (дата обращения 06.07.2021).

*The article examines a method for reducing the harmful effect of shaft misalignment, gives reasons for the inaccuracy of the relative position of the geometric axes of the connected shafts.*

*Keywords:* coupling, alignment, displacement, shaft, sliding, half-coupling, groove, stiffness.

# ОСМОТИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (ОЭС) КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВИД ПОЛУЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ, ЕЁ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Чайкина К.А., Павленко П.А.

Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

*В данной статье рассматривается альтернативный источник энергии – осмотические электростанции, их преимущества и недостатки.*

*Ключевые слова: осмотические электростанции, осмос, энергия.*

Альтернативные источники энергии в отличии от традиционных пока не так широко распространены, но имеют преимущества в относительно меньшем ущербе для экологии и возможностью использования возобновляемых источников.

Моря и реки являются неисчерпаемыми источниками энергии. Они не только заставляют двигаться турбины приливных, волновых электростанций и ГЭС. Морские и пресные воды могут работать совместно, и тогда в роли энергетического генератора выступает такой фактор как изменение солёности воды. Солевая энергетика на данном этапе находится в начале своего технологического развития, однако у неё уже наблюдаются хорошие перспективы.

По мере развития науки и техники появляются новые альтернативные источники. Одним из таких источников является прототип электростанции, работающей по принципу осмоса. Осмос - процесс одностороннего проникновения молекул растворителя через полупроницаемую мембрану из раствора с меньшей концентрацией (пресная вода) в раствор с большей концентрацией (соленая вода). Данный процесс широко представлен в природе, как в живой, так и в неживой. Например, за счёт осмотического давления происходит перенос соков в деревьях, которые в процессе обмена веществ преодолевают большое расстояние от корней до вершины.

Перепады солёности возможны в ряде случаев, в том числе при контакте моря или озёр с более пресными водами — реками, лиманами и лагунами у побережья. Также, соседство солёных и пресных вод возможно в регионах с засушливым климатом, в районах, где расположены подземные солевые месторождения, соляные купола, а также под морским дном. Разница в солёности сообщающихся масс воды может возникать искусственным путём в таких местах как: испарительные водоёмы, солнечные стратифицированные пруды, растворы сбросов химической промышленности и водные ёмкости энергетических объектов, в том числе АЭС.

Движение ионов, как и любая природная сила, может быть использовано для выработки энергии. Этим и занимаются осмотические электростанции. ОЭС-гидроэлектростанция, работающая по принципу диффузии пресной и соленой воды через полупроницаемую мембрану, т.е. на эффекте осмоса. Заключается он в следующем: в двух растворах, помещенных в единый сосуд с полупроницаемой мембраной, спустя некоторое время появляется разность уровней, но обязательным

условием для этого является разная концентрация растворенных веществ в этих растворах. На ОЭС в качестве растворимого вещества используют морскую соль. В природе поступление пресной воды в реках постоянно, поэтому движение ионов будет стабильным, поскольку разница давлений не будет меняться. Последнее приводит в действие гидротурбины генераторов и производит таким образом энергию.

Возможности выработки энергии зависят прежде всего от показателей солёности воды, а также от уровня её расхода в речном потоке. Усреднённая отметка солёности Мирового океана составляет 35 кг. на м<sup>3</sup>. Осмотическое давление при таком показателе достигает 24 атм., что равно силе падения воды с высоты плотины в 240 м. Суммарный сброс воды из пресных водоёмов в моря составляет 3,7 тыс. км<sup>3</sup>. в год. Если применить для генерации 10% потенциала крупнейших рек Евросоюза — Вислы, Рейна и Дуная, то выработанный объём энергии превысит среднее потребление в Европе втрое.

Осмотическая электростанция по эффективности находится ниже чем солнечные батареи, ветрогенераторы и биотопливные станции, но выше чем приливные гидроэлектростанции.

Преимущества осмотических электростанций:

- Игнорирование климатических условий, таких как ветер и солнце. Это выгодно отличает осмотическую от солнечной, ветровой или приливной электростанции

- Не создает угрозы парникового эффекта, нет выбросов вредных токсичных веществ, что позволяет устанавливать их вблизи черт горда без ущерба для жителей

- Ресурсы, затраченные на работу станции возобновляемые
- Дешевое сырье
- Производит постоянное предсказуемое количество энергии
- Станции не нужно строить на отдельных специальных площадках

Недостатки осмотических электростанций:

- Возможно использовать только на морских побережьях
- Невозможность повсеместного использования
- Небольшая мощность установок (2-5 кВт)
- Потребность в отчистке мембран от органических остатков

Перспективы использования в России. Реки являются основой водного фонда России. Занимая порядка 12% территории суши, Россия отличается хорошо развитой речной сетью, а также уникальным водным побережьем, имеющим протяженность примерно 60 тыс. км. Реки России принадлежат к бассейнам трех океанов: Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического. Таким образом у России есть огромный потенциал в освоении осмотической энергии интерес к этому источнику возобновляемой энергии растет, и ученые всего мира объединяют усилия по его освоению. По подсчетам специалистов при впадении Волги в Каспийское море можно получить в год около 15 млрд кВт\*ч. энергии, Днепра в Черное море- 10 млрд кВт\*ч., Амура в Татарский пролив - 12 млрд кВт\*ч.

Исходя из оценок специалистов норвежской компании Statkraft, которые занимаются разработкой и созданием установок, вырабатывающих возобновляемую энергию, общемировой годовой потенциал солевой энергетики достигает 1600-1700 ТВт\*ч. Эта мощность представляет собой 10% всего мирового потребления энергии. По самым оптимистичным прогнозам, если максимально задействовать возможность использования солёности воды, то можно будет получить больше электроэнергии, чем человечество потребляет в настоящее время.

#### ***Список источников***

1. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». Осмотические электростанции. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osmoticheskie-elektrostantsii/viewer> (дата обращения: 10.08.2021).
2. Око планеты. Осмотическая электростанция: альтернативная энергия из морской воды [Электронный ресурс]. URL: <https://oko-planet.su/science/science-news/375285-osmoticheskaya-elektrostanciya-alternativnaya-energiya-iz-morskoy-vody.html> (дата обращения: 10.08.2021).

*This article discusses an alternative energy source-osmotic power plants, their advantages and disadvantages.*

*Keywords:* *osmotic power plants, osmosis, energy.*

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ И ВИНОВОЙ ДОМКРАТЫ КАК УНИКАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ПОДЪЁМА

Андреев Д.М., Радченко А.Д., Чакмин И.А.

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет,  
г. Москва

В данной статье рассматриваются автомобильные домкраты, в частности гидравлический и винтовой. Описание устройства, принцип работы и объективное оценочное мнение.

**Ключевые слова:** домкрат, автомобиль, грузоподъемность, винт, выпускной клапан, груз.

Изобретение домкрата. По официальным данным, изобретение первого в мире автомобильного гидравлического подъемника принадлежит Питеру Лунати в 1925 году. Идея создания данного агрегата возникла случайно во время посещения парикмахерской, когда он обратил внимание на мастера, который фиксировал кресло на нужной высоте. Первый домкрат представлял собой платформенный подъемник, с гидравлической стойкой, питающейся от гидроагрегата с ручным насосом.

Сложно представить современную жизнь человека, имеющего автомобиль, без домкрата. С его помощью можно провести частичный необходимый ремонт не используя пандус или более громоздкий подъемник.

Основные характеристики. Домкрат предназначен для проведения частичного необходимого ремонта не используя пандус или более громоздкий подъемник, а также в тех случаях, когда не требуется опора автомобиля на колеса.

Основными характеристиками домкрата являются: грузоподъемность, опорная площадка, подхват, минимальная высота подхвата, максимальная высота подхвата, максимальный рабочий ход домкрата, вес, габаритные размеры.

В зависимости от типа конструкции и принципа работы, домкраты разделяются на винтовые, реечные, гидравлические и пневматические.

Гидравлический домкрат. Для подъема груза используется гидравлический домкрат. Груз необходимо зафиксировать подъемными опорами, располагаемыми под транспортным средством [1]. Перегруз домкрата приводит к выходу домкрата из строя или является главной причиной монтажа. Эксплуатация производится исключительно на ровной поверхности (Рис 1).

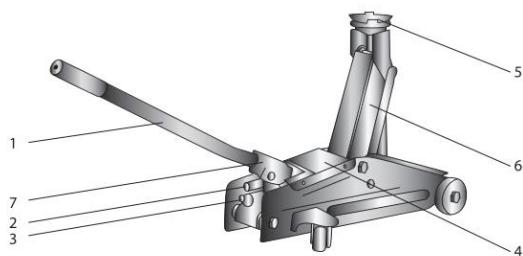


Рис.1. Домкрат гидравлический.

1. Рукоятка домкрата
2. Выпускной клапан
3. Предохранительный клапан
4. Накладная пластина
5. Седло домкрата
6. Подъемный рычаг
7. Рукоятка насос

Подъем груза происходит поворотом рукоятки по часовой стрелке, чтобы выпускной клапан соответственно закрылся. рукоятку домкрата вставить в гнездо и собственоручно качать рукоятку, поднимая груз на необходимую нам высоту. Опускание груза производится малой рукоятью, открывая выпускной клапан.

Винтовой домкрат. Винтовыми домкратами, как и гидравлическими поднимают или же опускают груз. Ведущее достоинство винтовых домкратов - груз не может произвольно опускаться [2]. Возникает торможение - из-за того, что угол подъема винтовой линии меньше того угла, при котором груз, расположенный на плоскости под углом начинает скользить по ней под влиянием сил тяжести (Рис.2).



Рис.2 Винтовой домкрат.

Принцип работы винтового домкрата для легкового автомобиля заключается в перемещении рамной конструкции в заданном направлении под действием смещения гайки винтовой передачи. При вращении винт перемещает гайку и изменяет расстояние между противоположными точками ромбической конструкции.

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод, что домкрат неотъемлемая часть любого водителя. Важным фактором рассмотренных механизмов является простота в использовании и уникальность конструкций.

#### **Список источников**

1. Домкрат гидравлический подкатной. Руководство по эксплуатации [Электронный ресурс] – URL: domkrata-matrix-master-510335-548193.pdf (yandex.ru).
2. Домкраты [Электронный ресурс] – URL: kran-info.ru/ (дата обращения 11.08.2021).

*This article discusses car jacks, in particular hydraulic and screw jacks. Description of the device, principle of operation and an objective evaluative opinion.*

*Keywords: jack, car, carrying capacity, screw, exhaust valve, load.*

# ЦИФРОВИЗАЦИЯ СФЕРЫ ТУРИЗМА КАК ТРЕНД РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

## Никифорова А.А.

Нижневартовский государственный университет

*Аннотация. В статье рассматриваются актуальные и востребованные сегодня в сфере туризма цифровые технологии. Кризисная ситуация, в которой сегодня находится сфера туризма, вызывает необходимость использования новых форм взаимодействия с туристами и партнерами по бизнесу.*

*Ключевые слова: туризм, цифровые технологии, виртуальная реальность, цифровая среда, путешествия.*

Туризм сегодня является не только высокодоходной отраслью для многих стран, но и сферой деятельности, имеющая огромные перспективы в будущем. Важную роль при развитии сферы туризма сегодня отводят цифровизации процессов, необходимых для разработки и планирования путешествий. Важность внедрения в сферу туризма цифровизации отмечает и правительство страны. Так в декабре 2020 года была утверждена ведомственная программа цифровой трансформации Федерального агентства по туризму на 2021-2023 годы, основными задачами которой являются [1]:

– создание цифровой среды, обеспечивающей эффективную поддержку развития субъектов предпринимательской деятельности и принятия государственных решений в сфере туризма;

– предоставление туристам доступа к полной достоверной информации об объектах туристской инфраструктуры, возможности выбора и приобретения российского туристического продукта онлайн с полной защитой своих потребительских прав.

При этом особую роль туризм играет для возрождения и сохранения аутентичных локальных культур и отдельных территорий, что также отражается в целях культурной политики регионов, находя свое выражение при решении тактических проблем формирования и осуществления культурной политики, в процессе разработки и реализации региональных целевых программ развития культуры [2].

Сейчас, когда туристическая отрасль начала оправляться от последствий новой короновирусной инфекции, незаменимыми становятся цифровые технологии и в первую очередь технология виртуальной реальности, позволяющая продвигать турпродукты при помощи эффекта присутствия.

Существует еще несколько многообещающих направлений развития, которые могут изменить турииндустрию. Среди них можно отметить [3]:

– разработку системы, позволяющей выбрать оптимальное время покупки авиабилета и бронирования отеля. Такие инструменты существуют уже сегодня и более или менее активно используются сервисами планирования путешествий и бронирования билетов.

– рекомендательные сервисы, способные на основе выявленных предпочтений пользователя рекомендовать практически все элементы будущего путешествия – от определения комфортного времени для поездки до бронирования конкретного отеля и выбора вида из окна.

– глубокую персонализацию пользовательского опыта авиакомпаниями. Например, авиакомпания United Airlines изучает своих клиентов по их данным, классифицированным по 150 переменным, включая предыдущие покупки билетов, страны, в которых побывал пассажир, и общие данные [3]. Затем, опираясь на них, сайт адаптируется под каждого пользователя, меняя дизайн, текст и отдельные блоки для того, чтобы максимизировать конверсию.

– голосовые помощники от Apple, Amazon, Google и «Яндекс». В западных странах все больше потребителей доверяют электронным ассистентам множество своих повседневных дел, в том числе возможность заказа и покупки авиабилетов.

– мобильные приложения, помогающие планировать и организовывать поездки, и, в первую очередь, суперприложения, объединяющие большинство сервисов, востребованных туристами онлайн. Примером такого суперприложения в России является «МегаФон Путешествия». В одном приложении можно выбрать и забронировать билеты, номер в отеле, купить тур, оплатить страховку, найти машину для трансфера или экскурсию. Каждый сервис предоставляется сторонними агрегаторами, например, Aviasales, Ostrovok.ru, Booking.com, Agoda и Onlinetours.

– чат-боты позволяют работать с клиентами 24/7, улучшая пользовательский опыт, продвигая продукт и при этом экономя на персонале, аренде помещений и затратах на личные встречи. Пример такого чат-бота и платформы для автоматизации процессов – Mindsay. Эта система позволяет онлайн-трэвел-агентствам автоматизировать до 80% запросов пользователей на 110 языках мира.

Турииндустрия – одна из самых благодатных почв для развития цифровых инструментов. Хотя сами участники рынка понимают необходимость цифровой трансформации отрасли и часто говорят об этом на специализированных форумах, на внутреннем туристическом рынке интересные решения – пока редкость.

### **Список источников**

1. Ведомственная программа цифровой трансформации Федерального агентства по туризму на 2021-2023 годы// [https://tourism.gov.ru/upload/iblock/aa9/512-Пр-20%20от%2030.12.2020\\_об%20утверждении%20ВПЦТ%20на%202021-2023.pdf](https://tourism.gov.ru/upload/iblock/aa9/512-Пр-20%20от%2030.12.2020_об%20утверждении%20ВПЦТ%20на%202021-2023.pdf)
2. Скульмовская Л.Г., Никифорова А.А. Реализация региональной культурной политики средствами культуроохраных технологий (на примере Тюменской области и Ханты-Мансийского автономного округа –Югры). Тюмень, 2019. – 166 с.
3. Байназаров Наиль. Туризм в цифре. Как VR и другие технологии меняют туристический бизнес. РБ.2020 // <https://rb.ru/longread/turizm-v-cifre/>.

# АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИЙСКОЙ ПЕНИТЕНЦИАРНОЙ СИСТЕМЕ

Улендеева Н.И.

Самарский юридический институт Федеральной службы исполнения наказаний,  
г. Самара

*В статье рассматриваются аспекты анализа внедрения в деятельность уголовно-исполнительной системы инноваций и новейших технологий, позволяющих качественно повысить эффективность исполнения наказаний, обеспечивать безопасность жизнедеятельности осужденных и сотрудников, повысить степень защиты конфиденциальной информации, совершенствовать систему контроля доступа на территории режимных учреждений.*

*Ключевые слова: инновация, инновационная технология, обеспечение безопасности, уголовно-исполнительная система, исправительные учреждения.*

Современное состояние социальных и общественных отношений стремительно развивается благодаря быстрому внедрению инновационных технологий во все сферы гражданского общества.

Не является исключением и уголовно-исполнительная система (УИС), которая наряду с основной функцией по исполнению наказаний, назначенных судом, выполняет также правоохранительные функции по предоставлению информации для межведомственного взаимодействия учреждений прокурорского надзора, обеспечения прав и свобод человека в обществе, предоставления информации по нахождению и условиям применения мер исправительного характера.

Российская пенитенциарная система постоянно совершенствуется в результате развития систем правового, организационного и социально значимого регулирования. Поэтому внедрение инноваций в процесс и механизмы исполнения всех видов наказаний является приоритетной задачей Концепции развития уголовно-исполнительной системы до 2030 года [1].

В энциклопедической литературе «инновация» определяется как нововведение, обеспечивающее качественное повышение эффективности производственной системы или качества продукции [2]. А инновационные технологии – это технологии, использующие новейшие методы, средства и техники для обеспечения инновационной деятельности. Однако не любое нововведение называется инновацией, а лишь то, которое существенно повышает эффективность действующей системы, поэтому в нашей работе представим анализ инноваций и инновационных технологий, которые позволили серьезно повысить эффективность организации и исполнения уголовных наказаний.

В исследовании С.В. Маркелова выделены следующие инновации, применяемые в сфере социальной жизнедеятельности: информационные, организационные, социальные, технические, технологические [3, с. 175]. Для совершенствования деятельности пенитенциарной системы автором обосновывается развитие

организационных инноваций, способствующих повышению эффективности управлеченческих процессов, организации взаимодействия структурных подразделений при исполнении наказаний, повышение требований к профессиональной подготовке и мотивированию сотрудников. Инновационной основой развития управлеченческого уровня является развития системы «ситуационных центров», которые аккумулируют все виды информации, на основе анализа данных позволяют принимать качественные управлеченческие решения.

Для формирования всей системы обеспечения безопасности и организации охраны в учреждениях уголовно-исполнительной системы применяется современные экспертные системы (ЭС), которые позволяют выбирать наиболее эффективный метод или способ организации безопасности в зависимости от данных оперативной обстановки в колонии.

Экспертные системы также могут являться частью системы управления доступом (СКУД) как на территории исправительного учреждения, так и интегрироваться в систему межведомственного взаимодействия для мониторинга деятельности сотрудников органов и учреждений УИС.

Для организации межведомственного взаимодействия и обеспечения своевременного контроля за принятием управлеченческих решений руководителями всех подразделений учреждений и органов УИС успешно внедрена и показала свою эффективность инновационная технология электронного документооборота (ЭД), которая имеет возможность получать данные из автоматизированной системы учета осужденных по всем видам исправительных учреждений (ПТК АКУС).

Развитие системы безопасности пропуска в помещения исправительных учреждений, а также слежения и обнаружения запрещенных предметов внедряются и постоянно совершенствуются инновационные системы идентификации личности, инфракрасные и лучевые сканеры и тепловизоры.

Система обеспечения качественной информацией, которая используются для служебной деятельности, формируется в ведомственной компьютерной сети. Защита информации в ведомственной сети обеспечивается новейшими технологиями встроенных систем слежения входов в сеть, которая имеет несколько степеней защиты как на уровне одного учреждения, так и всей системы в целом.

Рассмотрев отдельные направления внедрения инноваций в деятельности пенитенциарной системы, можно констатировать, что на современном этапе развития УИС разрабатывается комплексная схема обеспечения использования новейших технологий в сферах обеспечения безопасности, защиты информации, биометрической идентификации личности, систем межведомственного взаимодействия и другие. Такой подход в применении инновационных технологий в УИС позволяет совершенствовать не только систему исполнения наказаний, но и обеспечивать наказания, не связанные с лишением свободы, осуществлять удаленные процессы мониторинга за осужденными и позволяют повысить эффективность служебной деятельности сотрудников пенитенциарной системы.

### ***Список источников***

1. О Концепции развития УИС РФ до 2030 года: Распоряжение Правительства РФ от 29.04.2021 г. № 1138-р // Собрание законодательства Российской Федерации. - 2021. - № 43. - Ст. 5544.
2. Википедия. Инновация [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Инновация> (дата обращения 12.08.2021).
3. Маркелов С. В. Инновационные технологии в российской уголовно-исполнительной системе // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2019. №10. С. 175-178.

### ***ANALYSIS OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE RUSSIAN PENITENTIARY SYSTEM***

*The article considers aspects of the analysis of the introduction of innovations and the latest technologies into the activities of the penal enforcement system, which allow to qualitatively improve the efficiency of the execution of sentences, ensure the safety of the life of convicts and employees, increase the degree of protection of confidential information, improve the access control system on the territory of regime institutions.*

*Keywords: innovation, innovative technology, security, penal enforcement system, correctional institutions.*

# НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*Викулова О.И.*

*Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова*

*В статье рассматривается значение нормативного регулирования сферы цифровых технологий в Российской Федерации. Отмечена возможность использования экспериментального правового режима субъектами хозяйственной деятельности, реализующими цифровые инновации.*

*Ключевые слова: цифровые технологии, нормативное регулирование, экспериментальный правовой режим, цифровые инновации.*

Бурное развитие цифровых технологий кардинально меняет облик современного мира. Те государства, которые не желают отставать от общемировой глобальной магистрали развития, должны учитывать эти тенденции во всех сферах общественной жизни, в том числе и в экономической [3].

В Российской Федерации первые шаги в этом направлении были сделаны уже несколько лет назад, а именно в 2018 г. Тогда была разработана программа «Цифровая экономика Российской Федерации».

Реализация данной программы немыслима без прочной нормативно-законодательной базы, поэтому следующим логически обусловленным шагом явилась разработка федерального проекта «Нормативное регулирование цифровой среды» [2].

Организацией, ответственной за выполнение указанного проекта, назначено Министерство экономического развития Российской Федерации. В его составе специально выделен Департамент развития цифровой экономики, призванный координировать усилия многочисленных участников федерального проекта (среди которых Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Министерство юстиции Российской Федерации, Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) и прочие).

В рамках федерального проекта предусмотрена реализация глобальной задачи по разработке и формированию единой нормативно-правовой среды, в рамках которой становится возможным безбарьерное функционирование цифровой экономики. Решение этой общей задачи опирается на решение более частных задач, важнейшими из которых являются идентификация субъектов правоотношений в цифровой среде, внедрение электронного документооборота и оборота данных, в том числе персональных.

Регулировать эти процессы призваны соответствующие законопроекты, например, о национальной системе управления данными, о долговременном хранении электронных документов, о регуляторных «песочницах» и др.

В сфере цифровых инноваций возможно применение экспериментальных правовых режимов, что предусмотрено соответствующим Федеральным законом [1]. В соответствии с ФЗ «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций в Российской Федерации» под экспериментальным правовым режимом

«понимается применение в течение определённого периода времени специального регулирования по вопросам разработки, апробации и внедрения цифровых инноваций».

Участниками экспериментального правового режима может быть достаточно широкий круг организаций и предприятий как сферы материального, так и сферы нематериального производства от промышленного производства до финансовых рынков, от сельского хозяйства до предоставления государственных и муниципальных услуг.

Общим объединяющим их признаком является необходимость внедрения ими на практике цифровых инноваций, под которыми понимается новый или существенно улучшенный продукт или процесс, новый метод продаж или организационный метод в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях [1].

Таким образом, нормативное регулирование цифровых технологий позволяет включить процесс цифровизации в правовое поле, сделав его эффективным и безопасным как для хозяйствующих субъектов, так и для отдельных граждан Российской Федерации.

#### ***Список источников***

1. Федеральный закон от 31.07.2020 № 258-ФЗ «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций в Российской Федерации»// Российская газета. Федеральный выпуск. № 173 (8227).
2. Михеева Т.Н. К вопросу о правовых основах цифровизации в Российской Федерации // Вестник университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). 2019. № 9 (61). С. 114-122.
3. Юзефов В.С. Цифровая экономика в России // Международный научно-исследовательский журнал. 2020. № 4-2 (94). С. 44-46.

#### ***REGULATORY REGULATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES***

***Vikulova O.I.***

*Novocherkassk Engineering Meliorative Institute named after A.K. Kortunov*

*FSBEI HE Donskoy GAU, Novocherkassk*

*The article considers the importance of regulatory regulation of the digital technologies sphere in the Russian Federation. The possibility of using the experimental legal regime by economic entities implementing digital innovations is noted.*

*Keywords: digital technologies, regulatory regulation, experimental legal regime, digital innovations.*

# ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН

Хамраев М.Б.

Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика  
М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

*В данной статье рассматривается понятие технологии блокчейн, особенности его работы. Также рассмотрена перспектива развития блокчейна и его применение в современном обществе.*

*Ключевые слова: цифровизация, блокчейн, криптовалюта, цифровое общество, децентрализация.*

Digitalization as a modern stage in the development of the Russian economy offers many new technologies, in particular, blockchain. Blockchain technology, which appeared in the field of cryptocurrencies, but is spreading in almost all spheres of human activity, is gaining immense popularity. The increased interest in this development is due to the many opportunities that open up for various organizations using this technology. The actualization of technology when creating new systems and modernizing existing ones is due to a unique set of principles that ensures complete openness of all information in the system, in the presence of decentralized means of control and its absolute security against falsification.

Blockchain is a sequential chain of blocks containing information, built according to certain rules [1].

This technology makes it possible to provide the digital society with the basic necessary technological mechanisms and conditions. Also, blockchain technology allows you to exclude intermediaries: the authenticity of transactions is confirmed by the network participants themselves. With the help of this technology, it is possible to form digital images and record transactions.

The blockchain technology has found its reflection and application in Russia, where it has acquired a special name – «distributed ledger technology» [2]. For the first time, blockchain technology was fully implemented in the bitcoin cryptocurrency, which remains the most popular today. By the way, today users of this system already feel on themselves one of the key disadvantages of the technology – the slowdown in the speed of transactions due to the huge size of the blockchain.

So, there are two types of blockchain:

1. Public. The base is completely open, thanks to which each user can get access to all transactions of the system.
2. Private. This approach provides for different levels of access to reading and modification of the chain [3].

To date, all the possibilities of blockchain technologies, as well as its limitations, are not fully known. However, it can be concluded that the previous tests and the use of the technology block have been used to manage and ensure digital relations only as part of the data storage system.

These technologies are used locally and mainly by private companies or in the field of digital money. Many are looking at the possibilities of a decentralized ledger and weighing all the pros and cons of use, but it is already clear that the new technology will become a system-forming technology and will be the engine of economic progress in the coming years.

The possibility of using blockchain technologies has divided the world community into those who are for and against. Usually conservatives oppose all serious changes, no matter what positive effect they give. But others see in the digital decentralized base absolutely new opportunities that will help the world to step into a new era, as it was with the advent of the Internet [4].

Blockchain technology is difficult to implement, but conceptually simple, we are talking about creating a kind of database that works simultaneously on many communication nodes, companies or individuals. One of the unique features of the blockchain that makes this technology promising is its cryptographically guaranteed irreversibility. The scope of blockchain technology is not limited to cryptocurrencies, since the functions that this system has are numerous: confirmation of changes, storage and recording of data; ensuring transparency between network participants; protection against inconsistent data changes; the ability to exchange data without intermediaries and at no additional cost - The whole point of using blockchain is to allow people, in particular people who do not trust each other, to share valuable data in a secure, hack-proof way.

#### ***Список источников***

1. Genkin A.S. Blockchain: How it works and what awaits us tomorrow / A.S. Genkin, A.A. Mikheev. – Moscow: Alpina Publisher, 2018 – 592 p.
2. Pryanikov M.M. Blockchain as a communication basis for the formation of the digital economy: advantages and problems // International Journal of Open Information Technologies. – 2017. – T. 5. – No. 6. – Pp. 49-55.
3. Popov S.A., Ohritskiy I.S. Blockchain technology and its application today // Innovative technologies in mechanical engineering, education and economics. – 2019. – No. 4 (14). – Pp. 53-55.
4. How Proof-of-Work (PoW) and Proof-of-stake (PoS) work in mining [Electronic resource]. URL: <https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fmining%2F> (date of access 11.08.2021).

### ***PROSPECTS FOR BLOCKCHAIN TECHNOLOGY DEVELOPMENT DEVELOPMENT***

***Khamraev M.B.***

*Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk*

*This article discusses the concept of blockchain technology, the features of its work. The perspective of blockchain development and its application in modern society are also considered.*

*Keywords: digitalization, blockchain, cryptocurrency, digital society, decentralization.*

# СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ "ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА"

**Сулимин В.В.**

Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург

*Аннотация. В статье рассмотрены специфические особенности цифровой экономики, факторов, влияющих на ее формирование и развитие. Определена значимость цифрового сектора для совершенствования хозяйственной сферы государства, трансформации рыночных отношений в условиях внедрения в экономику информационно-коммуникационных технологий.*

*Ключевые слова: инновационное развитие; цифровые технологии; экономическая деятельность.*

В последнее время значение информационных технологий в экономическом развитии государства становится все более существенным. Это обусловлено целым рядом факторов: усложнением социальных структур и отношений, ростом в геометрической прогрессии потоков информации, доминирующей ролью общественных коммуникаций, связанных с производством, хранением, передачей данных, на которых базируются экономический анализ и планирование деятельности.

Сущность трансформации традиционных рыночных отношений вследствие внедрения в них цифровых технологий заключается в ускорении инновационных процессов за счет применения высокотехнологичной вычислительной техники, современного программного обеспечения, использования интеллектуальных возможностей специалистов высокого уровня квалификации, внедрения новых бизнес-моделей, а также сетевых структур, в основу которых положены коллективные способы превращения ресурсов в готовую продукцию и использования продукта в процессе удовлетворения потребностей населения.

Становится очевидным, что развитие цифровой экономики ведет к снижению числа экономически активных граждан, способных и желающих трудиться, но не имеющих работы, устраниению формы экономического состояния, когда индивиды не имеют минимума средств существования, недопущению ухудшения природной среды.

Поэтому практически в каждой развитой стране власти прибегают к относительно однообразному ряду мер по развитию цифровой экономики. К числу таких мер относят прежде всего создание надежной и безопасной инфраструктуры, на основе которой возникают новые бизнес-модели, организуются социальные сети, научные структуры. Вторым важным аспектом является повышение уровня владения цифровыми технологиями всех участников экономических процессов. Большое внимание уделяется также вопросам развития групп хозяйствующих субъектов, обладающих схожими цифровыми моделями ведения бизнеса.

В экономическом взаимодействии государств уже возникли риски, связанные с применением цифровых технологий. Так, к примеру, страна, имеющая цифровую зависимость от другой страны в области торговли, непременно начнет отставать от нее в экономическом плане. Причем преодолеть этот разрыв практически невозможно по

двум причинам: из-за стремительного прогресса в области цифровых технологий; вследствие возможности создания новых технологий только на основе предыдущих. Страна, не обладающая необходимыми технологиями и утратившая их, проиграет в гонке за приоритеты в цифровом секторе. Импортные цифровые продукты проблемы не решат, поскольку не реже одного раза за два года оборудование и программное обеспечение в этой сфере полностью меняются.

Степень развития цифровой экономики оценивают на сегодняшний день по следующим критериям: 1) специфика занятости населения; 2) изменения в структуре экономической занятости граждан; 3) роль локальных сетей передачи данных в формировании глобального экономического пространства; 4) уровень экономической активности по сравнению с сельскохозяйственной деятельностью; 5) влияние на изменения характера социально-экономического взаимодействия внутри социума инноваций технологического характера в сфере ИКТ.

По мнению некоторых теоретиков цифровой экономики, решающим критерием полезности определенных данных является их количественный рост. Однако необходимо учитывать, что потоки сведений очень трудно структурировать, готовить к применению и управлению. Следовательно, для того, чтобы понять специфику процессов формирования, развития цифровой экономики, нужно глубоко исследовать их качественные характеристики. Это позволит эффективно анализировать огромные объемы информации [1, с. 21].

Грамотно сформированная, эффективно функционирующая цифровая экономика позволит людям реализовывать новые возможности, передав машинам выполнение рутинной работы. Это должно стать мощным стимулом общего роста экономики страны.

### ***Список источников***

1. Авдеева И.Л. Анализ перспектив развития цифровой экономики в России и за рубежом // В книге: Цифровая экономика и «Индустрія 4.0»: проблемы и перспективы труды научно-практической конференции с международным участием. 2017. С. 19-25.
2. Удальцова Н.Л., Мосина В.И. Современные тенденции развития цифровой экономики и ее влияние на предпринимательскую деятельность, Экономические науки. 2018. № 162. С. 43-48.
3. Назаров А.Д., Власова Н.Ю. Усиление рыночных позиций бизнеса на основе формирования партнерских отношений в рамках регионального кластера. // В сборнике: Весенние дни науки. Сборник докладов Международной конференции студентов и молодых ученых. Екатеринбург, 2020. С. 482-485.

# ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ В ПЕРИОД ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

**Сулимин В.В.**

Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург

*Аннотация. Переход экономики в цифровой формат требует разработки новых форм организации бизнеса и управления им. В статье описана специфика бизнес-менеджмента в условиях цифровизации хозяйственной деятельности, определены риски, связанные с внедрением информационно-коммуникационных технологий, намечены пути решения связанных с опасностью снижения прибыли проблем.*

*Ключевые слова: цифровизация, бизнес-процессы, управление, менеджмент.*

Эффективность реализации стратегии управления бизнесом нового поколения можно обеспечить посредством применения ряда инновационных технологий, основанных на способности машин решать задачи без конкретных инструкций со стороны людей; возможностях робототехники и блокчейна, предоставлении клиентам уникального опыта с возможностью подключения к мобильным устройствам, функционировании в виртуальном мире, созданном уникальным техническим и программным обеспечением. Компании, быстро внедряющие в процессы управления производством, реализацией продукции цифровые инструменты, получают значительные конкурентные преимущества [2, с. 21].

Особенности управления хозяйствующим субъектом в условиях цифровизации экономики заключаются в следующем.

Анализ результатов внедрения в экономику информационных систем и технологий позволил выявить ряд проблем, решение которых должно привести к созданию эффективных цифровых методов управления бизнесом:

1. Несовершенство правовых норм, регламентирующих порядок функционирования экономики нового типа: отсутствие многих требуемых положений, несоответствие актуальных документов технологическим трансформациям, регулярно происходящим в различных сферах хозяйственной деятельности.

2. Возникновение инновационных способов производства товаров и услуг, новых объектов экономики, на которые хозяйствующие субъекты направляют свою деятельность экономического характера [1, с.12].

3. Низкий уровень цифровой грамотности всех участников бизнес-процессов.

4. Стремительное увеличение объемов данных, представляющих собой в условиях цифровой экономики одну из форм капитала.

5. Невозможность обеспечить эффективную информационную безопасность при работе с цифровыми данными в связи с их гигантскими объемами.

6. Необходимость регулярной модернизации инфраструктуры по причине появления технологий работы с данными в электронном виде, которые могут быть

применены в любом из секторов экономики, что может вызвать изменения в бизнес-процессах, возникновение новых рынков.

Менеджмент компании при создании концепции ее деятельности должен учитывать перечисленные выше проблемы и специфику управления предприятием в условиях цифровой экономики, заключающуюся в следующем.

Стратегия управления компаний в условиях цифровизации экономической сферы должна быть направлена на повышение операционной эффективности и продолжительности законченного круга производственных манипуляций, рациональности использования энергетических ресурсов, снижение затрат на содержание объектов недвижимости, минимизацию простоев оборудования, обеспечение максимальной загрузки оборудования, повышение качества производимого продукта. Для достижения этих целей необходимо:

- силами компетентных экспертов произвести глубокий анализ текущих бизнес-процессов;
- определить уровень цифровизации производственной и сопутствующей деятельности;
- систематизировать и обобщить данные об используемых цифровых программах;
- выявить типичные проблемы, определить вероятные риски;
- проанализировать результаты реализации актуальной концепции цифровизации фирмы;

Руководитель предприятия эпохи цифровизации экономики должен обладать высоким уровнем знаний в сферах менеджмента, управления персоналом и информационных технологий, а также специфическим цифровым мышлением. Это позволит повысить эффективность всех бизнес-процессов и качество производимого продукта [3, с. 185].

#### ***Список источников***

1. Амелин С.В., Щетинина И.В. Организация производства в условиях цифровой экономики // Организатор производства. 2018. Т.26. № 4. с. 7-18.
2. Косарева И.Н., Самарина В.П. Особенности управления предприятием в условиях цифровизации // Вестник евразийской науки. 2019. Т. 11. № 3. С. 20-25.
3. Назаров А.Д., Власова Н.Ю. Усиление рыночных позиций бизнеса на основе формирования партнерских отношений в рамках регионального кластера. // В сборнике: Весенние дни науки. Сборник докладов Международной конференции студентов и молодых ученых. Екатеринбург, 2020. С. 482-485.

# ЭКОНОМИКА ЗНАНИЙ: БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР

*Сулимин В.В., Голубева А.В.*

*Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург*

*Аннотация. В статье представлен обзор научных работ по вопросам экономики знаний, касающимся понятия явления, его природы, специфики формирования, функционирования и оценки, ключевых понятий и их особенностей.*

*Ключевые слова: экономика знаний, человеческий ресурс, развитие, образование.*

В современной экономике знания, интеллектуальный капитал играют такую же важную роль в процессе обеспечения становления, конкурентоспособности хозяйствующего субъекта, как и его финансовые, материальные ресурсы.

Вопросам экономики знаний посвящено огромное количество научных, исследовательских и теоретических работ. С конца 1980-х годов российские ученые Л. Абалкин, А. Анчишкин, А. Арыстнбекова стали рассматривать достижения современного этапа развития хозяйственной системы передовых государств в качестве базы инновационной экономики, основанной на распространении и применении знаний для ускорения роста, повышения конкурентоспособности компаний.

Ж. Алферовым, И. Андреевым, В. Бабкиным были определены ключевые функции знаний в экономике того типа, в котором они имеют решающее значение: участие а) в производстве экономических благ; б) в сделках на рынке как средства и предмета распределения; в) в накоплении информации интеллектуального характера; г) в управлении производством и реализацией продукции.

Испанский социолог М. Кастельс выделил следующие отличительные черты экономики знаний:

- значительная зависимость производительности от качества информационных данных, уровня развития науки и техники, эффективности использования их новейших разработок;

- снижение интереса тех, кто создает товары и услуги, удовлетворяя потребности отдельных индивидов и общества в целом, к материальному производству, повышение их внимания к деятельности, основанной на информационной составляющей;

Исследуя особенности экономики ускоренного развития и применения в хозяйственной деятельности нематериальных активов, А. П. Якимахо выделяет следующие специфические черты знаний:

- информационная природа происхождения: невозможность исчезновения после потребления.

Формирование экономики знаний, по мнению Т. Я. Даниелян, обусловлено следующими факторами:

1. Понимание обществом знаний как базового ресурса, равного капиталу в различных формах его существования, а также используемым для производства

важнейшим компонентам природной среды и экономически активному населению, предлагающему на рынке труда рабочую силу.

2. Стремительное увеличение объемов услуг, обладающих значительной информационной емкостью, используемых для ведения бизнеса.

3. Стабильное повышение роли человеческого капитала и инвестиций в обучение экономике, повышение профессионального уровня персонала.

4. Повсеместное внедрение в экономику новых видов ИКТ.

5. Постепенное преобразование информации в основной элемент стимулирования экономического роста и повышения конкурентоспособности хозяйствующего субъекта.

Ключевым субъектом основанной на знаниях экономики выступает не технология, а человеческий индивид. Поэтому многие авторы посвящают свои разработки изучению барьеров, препятствующих приобретению и применению в бизнесе знаний. Например, Н. М. Эдвардс называет такие препятствия для активизации процесса использования знаний в хозяйственной деятельности, как пассивное отношение к изменениям в обществе; отсутствие времени для самосовершенствования, повышения профессионального уровня; низкая ответственность за совершаемые поступки, принимаемые решения, мотивация получения новых знаний; страх перемен, отказа от привычного образа жизни, длительностью освоения новых видов ведения бизнеса; негибкость организационных структур компаний; неудачи в модернизации производства.

Основными векторами развития экономики знаний П. С. Большакова и А. И. Котов считают: целенаправленное и систематическое внедрение в производство инновационных технологий; повышение качества образования инженерных кадров, способных инициировать, обеспечить методиками и инструментарием цифровую трансформацию экономических процессов; содействие совершенствованию интеллекта человеческих ресурсов; развитие у людей способности создавать и передавать в социуме информацию.

#### **Список источников**

1. Абалкин Л. Использовать интеллектуальный и экономический потенциал для будущего России // Экономист. - 1999. - N 8. - С.3-9.
2. Андреев И. Интеллектуальная рента может соперничать с природной // Рос. Федерация сегодня. - 2004. - N 22. - С.58-59.
3. Назаров А.Д., Власова Н.Ю. Усиление рыночных позиций бизнеса на основе формирования партнерских отношений в рамках регионального кластера. // В сборнике: Весенние дни науки. Сборник докладов Международной конференции студентов и молодых ученых. Екатеринбург, 2020. С. 482-485.

# ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ КАДРОВ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ

*Рудик С.А., Мамяченков В.Н.*

*Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург*

*Аннотация. В статье рассматриваются пути трансформации профессиональных навыков и квалификационных качеств персонала организаций системы государственного управления в разрезе цифровых возможностей определения соответствия занимаемой должности в ходе аттестации кадров.*

*Ключевые слова: государственный служащий, цифровая экономика, аттестация кадров.*

Аттестация сотрудников организаций и учреждений системы государственного управления проводится в целях оценки их квалификации и уровня служебной состоятельности.

Помимо определения того, соответствует или не соответствует государственный служащий занимаемой должности, в ходе аттестации решается еще целый ряд задач:

- устанавливаются перспективы использования потенциальных возможностей должностного лица в системе перемещения кадров;
- стимулируется рост профессионализма работника;
- намечаются пути повышения квалификации специалиста, а также направления его профессиональной подготовки или переподготовки;
- при необходимости рассматривается возможность освобождения служащего от должности, перевода его на работу, требующую меньшего набора компетенций.

Расширение спектра профессиональных компетенций персонала организаций сферы государственного управления обусловлено на сегодняшний день приоритетной ролью сетевой формы координации деятельности субъектов экономики, Эффективная работа государственных служащих в цифровой среде возможна лишь в случае их значительной цифровой трансформации путем расширения модели информационно-коммуникационных знаний и навыков [2, с. 132].

Общие знания ИКТ и применения ПК включают знание аппаратного, программного обеспечения, устройств хранения данных, сетевых коммуникаций и приложений, ПО. Также необходимо знать основы обеспечения охраны здоровья от негативного воздействия ПК, правила безопасности, защиты информации [1, с. 20].

Работник учреждения системы государственного управления должен знать основополагающие принципы функционирования Интернета, защиты данных, использовать для получения нужных сведений поисковые системы, понимать порядок межведомственного электронного документооборота.

Безопасное и эффективное применение цифровых Internet-ресурсов и Internet-технологий предполагает достаточно высокий уровень цифровой грамотности специалиста: а) умение использовать в работе интернет-услуги; б) хорошо развитые

навыки результативного пользования технологиями; в) знание основ Internet-безопасности.

Если в компетенцию сотрудника входят взаимодействие с населением и организациями, межведомственное сотрудничество, работа по управлению государственными информационными ресурсами, сбор, обработка, хранение, анализ данных, он должен владеть базовыми навыками пользования, соответствующими информационно-аналитическими и эксплуатационными системами, обеспечивая электронный документооборот, обмен цифровой информации, а также ее хранение и защиту.

В зависимости от специфики органа государственной власти от должностного лица в ходе аттестации могут потребовать подтверждение обладания специальными компетенциями, к примеру, умением работать в системах «электронный бюджет» или «закупки.ру» [3, с. 16].

Таким образом, цифровая компетентность подлежащего аттестации работника структуры государственного управления должна отражать его умения:

- применять данные из Интернета, соответствующее программное обеспечение в ходе решения текущих задач;
- использовать трудовые средства новой экономики – программное обеспечение, веб-страницы, инструменты электронной коммерции, цифровые финансовые технологии, облачные и большие данные, Интернет вещей;
- выполнять работу с помощью ИКТ, например, коммуницировать с коллегами в социальных сетях, осуществлять бизнес-планирование в цифровом виде.

#### ***Список источников***

1. Алтухова Н.Ф., Васильева Е.В., Мирзоян М.В. Компетентностный подход в управлении кадрами государственной службы на основе онтологий // Бизнес-информатика. № 1 (43). 2018. С. 17–27.
2. Васильева Е.В. Компетентностный подход в государственной службе: какие знания и навыки выбирают госслужащие? // Вопросы государственного и муниципального управления. 2018. № 4. С. 120–144.
3. Назаров А.Д., Власова Н.Ю. Усиление рыночных позиций бизнеса на основе формирования партнерских отношений в рамках регионального кластера. // В сборнике: Весенние дни науки. Сборник докладов Международной конференции студентов и молодых ученых. Екатеринбург, 2020. С. 482-485.

**Секция 5. Медицинские и биологические технологии как основное направление науки, определяющее существующий экономический уклад.**

**РОЛЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ПРОМЫШЛЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ**

**Воейкова Т.А.<sup>1,2</sup>, Кулигин В.С.<sup>1,2</sup>, Новиков А.Д.<sup>1,3</sup>, Журавлева О.А.<sup>1,2</sup>, Скороходова А.Ю.<sup>4</sup>, Дебабов В.Г.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», г. Москва;

<sup>2</sup>ФГБУ Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», г. Москва;

<sup>3</sup>НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИгенетика, Курчатовский геномный центр, г. Москва;

<sup>4</sup>Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, г. Москва

*В статье рассматриваются вопросы нормативно-правовой регуляции в отношении принципов генно-инженерного конструирования микроорганизмов – продуцентов биологически активных веществ и использования их в промышленной биотехнологии. На примере создания генно-модифицированного микроорганизма (ГММ) продуцента янтарной кислоты *Escherichia coli* K-12 SGM2.0Puc-int, проведен анализ соответствия его характеристик требованиям Российского и международного законодательств, применяемых для промышленных ГММ продуцентов.*

*Ключевые слова: генетическая инженерия; генетическая безопасность; генно-модифицированные микроорганизмы; *Escherichia coli* K-12.*

Роль биотехнологических процессов, создание экологически безопасных производств, использующих принципы «зеленой» химии, возрастает в мировой экономике. Получение биологически активных веществ, необходимых для медицины, сельского хозяйства, промышленности, является приоритетной задачей микробиологической индустрии Российской Федерации (РФ). Среди основных задач государственной политики РФ при осуществлении мониторинга химических и биологических рисков отмечают необходимость совершенствования методов оценки безопасности вновь создаваемых видов продукции, в том числе полученной с использованием генно-модифицированных организмов [1]. В Федеральной научно-технической программе развития генетических технологий РФ на 2019–2027 годы подчеркивается необходимость надлежащего нормативно-правового регулирования для обеспечения эффективного и безопасного использования геномного редактирования [2].

Современная методология генной инженерии позволяет за короткий срок направленно конструировать микроорганизмы, способные, в результате внесения в них

необходимых генетических модификаций, к повышенному синтезу антибиотиков, ферментов, органических кислот и других значимых продуктов. Для обеспечения биобезопасности применения ГММ в промышленной биотехнологии международные организации разрабатывают национальные правила и сотрудничают для координации и выработки общих принципов этой деятельности.

При создании микробных продуцентов химически значимых веществ генно-инженерными способами необходимо изучать поведение новых ГММ в условиях внешней среды, оценивая жизнеспособность в почве, воде, устойчивость к УФ-излучению, температуре. Это дает представление о необходимых мерах защиты и проведении экологического мониторинга при использовании ГММ в промышленном производстве.

Российское и международное правовое регулирование в отношении конструирования ГММ продуцентов базируется на нескольких принципах. В первую очередь выбирают и оценивают штаммы реципиенты, на основе которых будет производиться конструирование ГММ продуцента. Эти штаммы должны иметь длительную историю безопасного применения. В США и ЕС существует перечень безопасных микроорганизмов, рекомендованных для создания на их основе ГММ. В США это список GRAS (Generally Recognized as Safe), в ЕС – QPS (Qualified Presumption of Safety). Штаммы, получившие статус GRAS и QPS, а также созданные на их основе продуценты, могут быть использованы в биотехнологии без дополнительных проверок реципиентов. В случае, если штаммы не входят в этот список, необходимо проведение более тщательных проверок и заключение экспертов о возможности использования данных штаммов и созданных на их основе ГММ. В Российской нормативной базе отсутствует список безопасных штаммов реципиентов, что затрудняет быстрое продвижение генно-инженерных продуцентов на биотехнологический рынок, и необходимо в законодательном порядке создать и внести такой список в нормативно-правовые документы РФ. Следующим важным аспектом при генно-инженерных манипуляциях является подробное описание вводимых в реципиентный штамм генетических конструкций и генетических манипуляций. Так, вносимый генетический материал должен иметь минимальные размеры, не кодировать токсины или вирулентность; не содержать генов устойчивости к антибиотикам; генов с неизвестными функциями; генов, влияющих на иммунную систему, определяющих синтез аллергенов или ферментов, негативно влияющих на здоровье человека; не увеличивать выживаемость микроорганизма в окружающей среде. При соблюдении этих правил, дается описание процесса биотехнологического производства с использованием ГММ, включая основной и побочные продукты, процессы удаления биомассы, очистки стоков, масштабы производства и его локализация. Полученные ГММ продуценты депонируются в национальные коллекции микроорганизмов.

Согласно принципам создания безопасного ГММ в НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИГенетика с использованием современных методов генной инженерии в сочетании с традиционными методами молекулярной генетики и микробиологии был сконструирован продуцент янтарной кислоты (ЯК) на основе

штамма *Escherichia coli* K-12. Для создания ГММ продуцента было проведено более 20 актов геномного редактирования с применением методологии прецизионной хромосомальной рекомбинационной инженерии. Исходный штамм мог синтезировать янтарную кислоту из глюкозы в анаэробных условиях в малых количествах, ~ 5% от общего количества продуктов смешанно-кислотного брожения. Для повышения эффективности анаэробного синтеза ЯК в исходный штамм ввели плазмиду с гетерологичным геном пируваткарбоксилазы – *rusA* из штамма *Bacillus subtilis* 168, который увеличил синтез щавелевоуксусной кислоты, предшественника ЯК, и получили штамм, обозначенный *E. coli* SGM2.0 [pPYC]. Кроме того, в штамме был удален ряд генов, кодирующих ферменты, участвующие в других реакциях смешанно-кислотного брожения, что позволило направить поток необходимых метаболитов для синтеза ЯК. В результате, штамм *E. coli* SGM2.0 [pPYC] был способен к эффективной продукции янтарной кислоты [3].

Однако плазмида содержала ген устойчивости к антибиотику ампициллину, и по нормам, касающимся характеристик вводимого в реципиентные штаммы генетического материала, эта плазмида должна быть удалена, но при этом ген *rusA* необходимо было встроить в хромосому штамма. Ген *rusA* *B. subtilis* был интегрирован в хромосому штамма, под контролем сильного конститутивного промотора PL фага лямбда, что обеспечило высокий и постоянный уровень синтез пируваткарбоксилазы. Полученный штамм обозначили *E. coli* K-12 SGM2.0Рус-int. Данный штамм был способен использовать различные углеводы для эффективной продукции ЯК, а доля целевого соединения, анаэробно синтезируемого штаммом, достигала 88% от всех секретированных метаболитов, что сравнимо с показателями лучших современных продуцентов янтарной кислоты, созданных на основе *E. coli*. Соответствие ожидаемых и внесённых в геном изменений ГММ установлено при помощи технологии высокопроизводительного секвенирования методами картирования прочтений, геномной сборки, полногеномного и локального выравнивания нуклеотидных последовательностей. Сравнительный анализ характеристик исходного *E. coli* K-12 и ГММ под влиянием ряда факторов внешней среды показал, что ГММ характеризуется сниженной жизнеспособностью при УФ-облучении, повышении температуры, культивировании в почве и сточных водах и не является конкурентом облигатным микроорганизмам. Таким образом, штамм *E. coli* K-12 SGM2.0Рус-int, удовлетворяет международным и Российским требованиям промышленного производства, не содержит мобильных генетических элементов в составе плазмид, генов устойчивости к антибиотикам, характеризуется высоким уровнем биосинтеза целевого продукта, жизнеспособность в природных условиях не увеличена. Штамм *E. coli* K-12 SGM2.0Рус-int депонирован в Национальный биоресурсный центр Всероссийской коллекции промышленных микроорганизмов НИЦ «Курчатовский институт» – ГосНИИГенетика [4].

Финансирование. Исследование выполнено при частичной финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта №18-29-14005.

### **Список источников**

1. Основы государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу (утв. Президентом РФ 1 ноября 2013 г. № Пр-2573). <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70423098/>.
2. Постановление Правительства РФ от 22.04.2019 N 479 (ред. от 17.10.2019) "Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы". [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_323164/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_323164/).
3. Скороходова А.Ю., Гулевич А.Ю., Шакулов Р.С., Дебабов В.Г. Рекомбинантный штамм бактерий *Escherichia coli* - продуцент янтарной кислоты (варианты) и способ получения янтарной кислоты с использованием этого штамма // Патент РФ RU 2528056 от 10.09.2014.
4. А.Ю. Скороходова, О.А. Журавлева, Т.А. Воейкова, А.Ю. Гулевич, В.Г. Дебабов. Создание бесплазмидного и безмаркерного штамма *Escherichia coli* - продуцента янтарной кислоты и оценка его биосинтетического потенциала при утилизации сахаров лигноцеллюлозы // Биотехнология. 2020. Т. 36. № 2. С. 3–11.

### **THE ROLE OF LEGISLATIVE REGULATION IN THE FIELD OF CREATION AND APPLICATION OF GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS IN INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY**

**Voeikova T.A.<sup>1,2</sup>, Kuligin V.S.<sup>1,2</sup>, Novikov A.D.<sup>1,3</sup>, Zhuravliova O.A.<sup>1,2</sup>, Skorokhodova A.Yu.<sup>4</sup>, Debabov V.G.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>National Research Center «Kurchatov Institute», Moscow;

<sup>2</sup>State Research Institute for Genetics and Selection of Industrial Microorganisms of National Research Center «Kurchatov Institute» (NRC «Kurchatov Institute» – GOSNIIGENETIKA), Moscow;

<sup>3</sup>NRC «Kurchatov Institute» – GOSNIIGENETIKA, Moscow;

<sup>4</sup>Federal State Institution «Federal Research Centre «Fundamentals of Biotechnology» of the Russian Academy of Sciences», Moscow

*The article deals with the issues of legislative regulation in relation to the principles of genetic engineering design of microorganisms - producers of biologically active substances and their use in industrial biotechnology. Using the example of the creation of a genetically modified microorganism (GMM) producer of succinic acid *Escherichia coli* K-12 SGM2. 0Pyc-int, the analysis of compliance of its characteristics with the requirements of Russian and international legislation applied for industrial GMM producers was carried out.*

**Keywords:** genetic engineering; genetic safety; genetically modified microorganisms; *Escherichia coli* K-12.

# ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ УПЛАТЫ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ПРИ ВВОЗЕ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Павлова А.В.

ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ), г. Москва

*Аннотация. В статье приведены основные проблемы контроля уплаты платежей при ввозе объектов интеллектуальной собственности в ЕАЭС и РФ.*

*Ключевые слова: объекты интеллектуальной собственности, таможенная стоимость, таможенные платежи, профили рисков, лицензионные платежи.*

Правильность исчисления и уплата таможенных платежей относительно ввоза объектов интеллектуальной собственности позволит повысить наполняемость федерального бюджета и улучшить администрирование защиты объектов интеллектуальной собственности в целях достижения «равновесия интересов личности, общества и государства».

В 2019 г. в сравнении с 2018 г. общий объем оформленных таможенными органами РФ товаров, включенных в таможенный реестр объектов интеллектуальной собственности (ОИС), помещенных под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления уменьшился на 0,9%, при этом произошло увеличение их таможенной стоимости на 4,1%, статистической стоимости на 1,0%, уплаченных таможенных платежей на 8,1% (табл. 1).

Показатели	2018г.	2019г.	2020г. (I полугод.)	Отклонения 2019г. к 2018г.	
				абс.	отнс.
Вес нетто, т	3130807,7	3102490,4	1238302,8	-28317,30	-0,9
Таможенная стоимость, млн. руб.	2403217,1	2500804,4	1030805,3	97587,30	4,1
Статистическая стоимость, млн. \$США	38303,9	38686,4	14938,9	382,50	1,0
Уплаченные таможенные платежи, млн. руб.	647128,0	699 477,5	276534,1	52 349,50	8,1

Таблица 1. Объем, таможенная и статистическая стоимость, уплаченные таможенные платежи товаров, отнесенных к объектам интеллектуальной собственности.

Количество применяемых профилей рисков к ввозимым в РФ объектам интеллектуальной собственности в 2019 г. в сравнении с 2018 г. увеличилось на 9 шт. или на 0,6%. Наибольший удельный вес из всей совокупности профилей рисков приходится на целевые риски (табл. 2).

Виды профилей риска	2018 г.	2019 г.	2020 г. (I)
55- обязательный к применению	9	19	15
11- общероссийский	6	3	3
12 - региональный	36	17	4
13-зональный	77	33	29
20 -целевой профиль риска	1412	1475	768
21- целевой правоохранительный профиль риска	0	2	0
Итого	1540	1549	819

Таблица 2. Профили рисков, применяемые к ввозимым в РФ объектам интеллектуальной собственности, шт.

Размер доначисленных таможенных платежей, приходящихся на 1 профиль риска, снижается, что свидетельствует о уменьшении нарушений, что мало вероятно или же снижении уровня контроля с применением СУР (рис. 1).

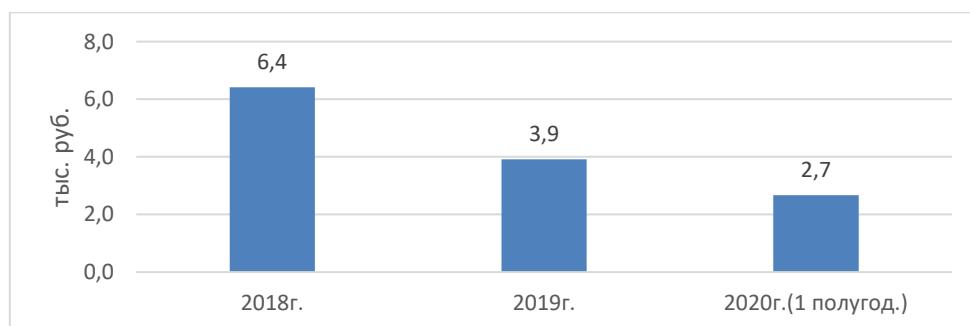


Рис. 1. Размер доначисленных таможенных платежей, приходящихся на 1 профиль риска, тыс. руб.

Существует мнение, что «проблемой контроля таможенными органами заявления лицензионных платежей является слабая взаимосвязь законодательства РФ в области интеллектуальной собственности (ГК РФ) и правовых документов Таможенного союза и законодательства РФ о таможенном деле», «у таможенных органов недостаточно правомочий для проведения полноценной проверки при декларировании товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности» [1]. Мнение же Счетной палаты РФ состоит в том, что ФТС России не разработаны профили рисков в части проверки включения в структуру таможенной стоимости лицензионных и иных подобных платежей; на официальном сайте ЕАЭС отсутствуют сведения о зарегистрированных товарных знаках; в положениях Порядка заполнения декларации на товары не конкретизированы требования к описанию товарного знака, некорректно заполняется графа 31 деклараций на товары. Кроме этого, было установлено, что таможенные органы не располагают сведениями из Роспатента о наличии лицензионных договоров. Они получают их от декларантов в ходе проведения камеральных или выездных таможенных проверок [2].

Таким образом, на настоящий момент существует целый ряд проблем по контролю уплаты платежей при ввозе объектов интеллектуальной собственности на территорию ЕАЭС и РФ, что снижает их объем.

### ***Список источников***

1. Гетман А.Г., Гетман А.Н. Проблема полноты взимания таможенных платежей при ввозе товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности // Вестник Российской таможенной академии. 2012. №4. <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-polnoty-vzimaniya-tamozhennyh-platezhey-pri-vvoze-tovarov-soderzhaschih-obekty-intellektualnoy-sobstvennosti>.
2. Отчет о результатах контрольного мероприятия «Проверка полноты уплаты таможенных платежей в федеральный бюджет, в период 2018–2019 годов и истекший период 2020 года, в отношении товаров, ввозимых на территорию Евразийского экономического союза и отнесенных к объектам интеллектуальной собственности (включая патенты, товарные знаки, авторские права)» <https://ach.gov.ru>.

*Annotation. The article presents the main problems of controlling the payment of payments when importing intellectual property objects.*

*Keywords: intellectual property objects, customs value, customs payments, risk profiles, license fees.*

# ВЫЯВЛЕНИЕ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К РАЗВИТИЮ САХАРНОГО ДИАБЕТА ПЕРВОГО ТИПА ЧЕРЕЗ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ КИСТИ

*Мартиросян М.С., Рейт В.А.*

Научный руководитель: Петров С.С.

*Ростовский государственный медицинский университет, г. Ростов-на-Дону*

*Аннотация. В данной статье рассмотрен дерматоглифический метод выявления предрасположенности к развитию сахарного диабета 1 типа. По результатам анализа дерматоглифов больных сахарным диабетом 1 типа выявлены часто встречающиеся признаки, позволяющие выявить закономерность развития данного заболевания, полученные данные были сравнены с результатами анализа дерматоглифов студентов РостГМУ для исключения признаков, которые не позволяют установить закономерность возникновения сахарного диабета 1 типа. Исследуемый генетический метод позволяет уменьшить риски возникновения анализируемого заболевания.*

*Ключевые слова: сахарный диабет первого типа, дерматоглифика, пальцевые узоры, предрасположенность.*

Актуальность исследования и научная новизна. Сахарный диабет – группа хронических (обменных) заболеваний. Инсулинов зависимый сахарный диабет – наиболее тяжелая форма диабета, что обусловлено развитием в молодом возрасте, тяжестью клинических проявлений, часто требующих неотложных мер помощи, развитием тяжелых поздних осложнений. За последнее десятилетие в ряде стран растет заболеваемость СД 1 типа. Доказана его связь с генетической предрасположенностью (система HLA). Среди экзогенных факторов риска развития СД 1 типа считается доказанной роль вирусов в запуске аутоиммунной реакции данного типа диабета. Выявлены сезонные колебания [5]. Патогенез сахарного диабета первого типа обусловлен деструкцией клеток поджелудочной железы, приводящей к абсолютной инсулиновой недостаточности. Некомпенсированное течение сахарного диабета приводит к поздним осложнениям (микро- и макроангиопатии), которые при отсутствии медикаментозной коррекции способствуют инвалидизации и высокой летальности [3]. Данное исследование имеет большой диагностический потенциал. Выявление особенностей дерматоглифики, характерной для сахарного диабета, позволит формировать группы повышенного риска к данной патологии еще до развития болезни, что сделает профилактику более ранней и эффективной. Если учесть, что сахарный диабет: увеличивает риск смерти в 2-3 раза, на 6-12 лет сокращает среднюю продолжительность жизни; вдвое повышает риск развития ИБС и инфаркта миокарда, в 71 раз – патологий почек, в 20 раз – гангрены нижних конечностей, более чем втрое – АГ; на первом месте среди причин слепоты и нарушения зрения у взрослых, – то совершенно очевидной становится важность и актуальность дальнейшего изучения клиники и разработки методов лечения данной патологии [1]. Повысить

эффективность существующих методов медицинской профилактики сахарного диабета можно за счет формирования достаточно компактной группы «повышенного риска», что требует разработки критериев для такого отбора. Таким образом, одним из вспомогательных генетических диагностических и профилактических методов является дерматоглифический метод.

Научная гипотеза: существует определенная закономерность предрасположенности к развитию сахарного диабета 1-го типа, выявлению данной закономерности способствует дерматоглифический анализ.

Цель исследования: установление закономерностей редких морфометрических признаков у лиц, имеющих такое заболевание, как сахарный диабет 1-го типа.

Материалы и методы: базой для исследования явилась Кафедра медицинской биологии и генетики РостГМУ. Проведено комплексное обследование студентов РостГМУ, а также людей с сахарным диабетом, которые согласились участвовать в исследовании. Исследование проводилось в 3 этапа с 26.03.2021 до 18.06.2021.

Первый этап: получение дерматоглифов студентов 1 курса всех факультетов (из архива кафедры медицинской биологии и генетики РостГМУ), а также получение дерматоглифов больных сахарным диабетом первого типа, анализ анкет. Сроки: 26.03.21 – 10.04.21. Задача: создание широкой базы исследования.

Второй этап: анализ дерматоглифов студентов и пациентов. Сроки: 11.04.21-01.05.21. Задача: выявить редкие признаки дерматоглифов у студентов, а также пациентов с анализируемыми заболеваниями.

Третий этап: сравнительный анализ дерматоглифических признаков у студентов и людей с анализируемой патологией. Сроки: 02.05.21-18.06.21. Задача: выявить редкие признаки у людей с сахарным диабетом 1-го типа, а также исключить редкие признаки, которые свойственны не только людям с данным заболеванием, а также людям без данных патологий.

Дерматоглифы были получены методикой Cummins Midlo (1943). К редким признакам дерматоглифики относятся признаки, которые встречаются в популяции с частотой 5% и менее. На сегодняшний день известен 31 такой признак. Комбинация 3-х и более редких признаков является диагностически значимой. Закладка кожных гребешков происходит между 6-й и 19-й неделей беременности и заканчивается к 5-6 месяцу внутриутробного развития. Патогенные факторы, действующие в этот период, могут нарушить форму дерматоструктур. Наиболее вероятны изменения кожных узоров при наследственных болезнях нервной, сердечно-сосудистой систем, дефектах мышечной и костной систем. Многочисленные исследования показали связь показателей дерматоглифики с такими заболеваниями, как инфаркт миокарда, острый стенозирующий ларинготрахеит у детей, бронхиальная астма и др. [2,4].

Для идентификации узоров использовалась классификация Гальтона. Обработка полученных данных проведена с использованием программы Excel.

Результаты исследования: у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа наблюдается величина суммарного гребневого счета (обеих рук) от 49 до 163, величина пальцевого гребневого счета составила — на 1-м пальце до 18, на 2-м — менее 8, на 4-

м — от 13 до 22. Величина ладонного гребневого счета *ab* — до 31 и более 42, ладонного гребневого счета *bc* — до 20 и более 38, *cd* — более 38. Риск развития СД 1 увеличивается при малом количестве ладонных линий — менее 5, меньшей их ширине — менее 1 мм, окончании главной ладонной линии *D* в 11 поле, линии *C* в 9 поле, линии *B* в поле 5' и 7, линии *A* в поле 5' и 11. Риск увеличивается при карпальном положении осевого трирадиуса, при наличии следов рисунка на тенаре и отсутствии рисунков на гипотенаре, при отсутствии редукции ладонных трирадиусов, при II и V типе расположения ладонных линий, при наличии рисунка в ладонной зоне между 1-м и 2-м пальцами, при наличии простой петли в зоне между 3-м и 4-м пальцами, при наличии петли с дополнительным трирадиусом или сложного рисунка в зоне между 4-м и 5-м пальцами, наличии завитка или ульнарной петли на 1-м пальце, ульнарной петли на 2-м пальце, арки или завитка на 3-м и 4-м пальцах, и петли или завитка на 5-м пальце. Средние показатели угла *atd* у больных сахарным диабетом первого типа составили менее 39 градусов, при норме 57 градусов.

Вывод: таким образом, установленные в ходе исследования особенности пальцевой дерматоглифики больных сахарным диабетом 1-го типа, позволяют сделать предположение о наследственной предрасположенности к этому заболеванию, а сами показатели можно использовать как анатомические маркеры для формирования групп риска.

#### **Список источников**

1. Боднар П.Н., Бортничук С.И. Дерматоглифика при сахарном диабете // Врач. дело. — 1977. — № 12. — С. 78—79.
2. Гладкова Т.Д. Кожные узоры кисти и стопы обезьян и человека // М.: Наука, 1966. — 151 с.
3. Жмурик, В.В. Дерматоглифика у лиц в возрасте 21–35 лет, болеющих инсулинов зависимым сахарным диабетом / В.В. Жмурик, И.Д. Кухар // Актуальные проблемы спортивной морфологии и интегративной антропологии: материалы 2-й международной науч. конф. / под ред. П.К. Лысова. — М.: Изд-во Моск. гуманит. ун-та, 2006. С. 78–80.
4. Клак Н.Н. /Перспективы применения дерматоглифики в медицине/ Н.Н. Клак, Н.С. Горбунов, В.И. Чикун // Сибирское медицинское обозрение. -2014. -№1. – С. 1-13.
5. Эндокринология. Сахарный диабет. [Электронный ресурс]: Режим доступа: [http://medportal.ru/enc/endocrinology/Diabet сахарный. \(дата обращения: 14.07.2021\).](http://medportal.ru/enc/endocrinology/Diabet сахарный. (дата обращения: 14.07.2021).)

*Abstract: This article discusses a dermatoglyphic method for identifying a predisposition to the development of type 1 diabetes mellitus. According to the results of the analysis of dermatoglyphs of patients with type 1 diabetes mellitus, frequent signs were identified that allow to identify the pattern of development of this disease, the data obtained were compared with the results of the analysis of dermatoglyphs of Rostov State Medical University students for exclusion of signs that do not allow establishing the regularity of the occurrence of type 1 diabetes mellitus. The investigated genetic method allows to reduce the risks of the disease being analyzed.*





Научное издание

**Мир в эпоху глобализации экономики и правовой сферы:  
роль биотехнологий и цифровых технологий**

*Сборник научных статей  
по итогам VIII международной  
научно-практической конференции  
(15-16 августа 2021 г.)*

Подписано в печать 22.08.2021 г. Формат 60x1/16.  
Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman. Печать офсетная.  
Тираж 200 экз. Заказ А210822.  
Отпечатано в типографии ООО «Конверт», филиал г. Тольятти