

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА  
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»



# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

СБОРНИК СТАТЕЙ XXXIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
СОСТОЯВШЕЙСЯ 20 ДЕКАБРЯ 2023 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА  
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»  
2023

УДК 001.1  
ББК 60  
А43

Ответственный редактор:  
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

А43

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ:** сборник статей XXXIV Международной научно-практической конференции. В 2 ч. Ч. 1. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 294 с.

ISBN 978-5-00236-144-1 Ч. 1  
ISBN 978-5-00236-143-4

Настоящий сборник составлен по материалам XXXIV Международной научно-практической конференции «**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**», состоявшейся 20 декабря 2023 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1  
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2023  
© Коллектив авторов, 2023

ISBN 978-5-00236-144-1 Ч. 1  
ISBN 978-5-00236-143-4

### Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

### *Состав редакционной коллегии и организационного комитета:*

**Агаркова Любовь Васильевна** – доктор экономических наук, профессор  
**Ананченко Игорь Викторович** – кандидат технических наук, доцент  
**Антипов Александр Геннадьевич** – доктор филологических наук, профессор  
**Бабанова Юлия Владимировна** – доктор экономических наук, доцент  
**Багамаев Багам Манапович** – доктор ветеринарных наук, профессор  
**Баженова Ольга Прокопьевна** – доктор биологических наук, профессор  
**Боярский Леонид Александрович** – доктор физико-математических наук  
**Бузни Артемий Николаевич** – доктор экономических наук, профессор  
**Буров Александр Эдуардович** – доктор педагогических наук, доцент  
**Васильев Сергей Иванович** – кандидат технических наук, профессор  
**Власова Анна Владимировна** – доктор исторических наук, доцент  
**Гетманская Елена Валентиновна** – доктор педагогических наук, профессор  
**Грицай Людмила Александровна** – кандидат педагогических наук, доцент  
**Давлетшин Рашит Ахметович** – доктор медицинских наук, профессор  
**Иванова Ирина Викторовна** – кандидат психологических наук  
**Иглин Алексей Владимирович** – кандидат юридических наук, доцент  
**Ильин Сергей Юрьевич** – кандидат экономических наук, доцент  
**Искандарова Гульнара Рифовна** – доктор филологических наук, доцент  
**Казданиян Сусанна Шалвовна** – кандидат психологических наук, доцент  
**Качалова Людмила Павловна** – доктор педагогических наук, профессор  
**Кожалиева Чинара Бакаевна** – кандидат психологических наук

**Колесников Геннадий Николаевич** – доктор технических наук, профессор  
**Корнев Вячеслав Вячеславович** – доктор философских наук, профессор  
**Кремнева Татьяна Леонидовна** – доктор педагогических наук, профессор  
**Крылова Мария Николаевна** – кандидат филологических наук, профессор  
**Кунц Елена Владимировна** – доктор юридических наук, профессор  
**Курленя Михаил Владимирович** – доктор технических наук, профессор  
**Малкоч Виталий Анатольевич** – доктор искусствоведческих наук  
**Малова Ирина Викторовна** – кандидат экономических наук, доцент  
**Месеняшина Людмила Александровна** – доктор педагогических наук, профессор  
**Некрасов Станислав Николаевич** – доктор философских наук, профессор  
**Непомнящий Олег Владимирович** – кандидат технических наук, доцент  
**Орбец Владимир Александрович** – доктор ветеринарных наук, профессор  
**Попова Ирина Витальевна** – доктор экономических наук, доцент  
**Пырков Вячеслав Евгеньевич** – кандидат педагогических наук, доцент  
**Рукавишников Виктор Степанович** – доктор медицинских наук, профессор  
**Семенова Лидия Эдуардовна** – доктор психологических наук, доцент  
**Удут Владимир Васильевич** – доктор медицинских наук, профессор  
**Фионова Людмила Римовна** – доктор технических наук, профессор  
**Чистов Владимир Владимирович** – кандидат психологических наук, доцент  
**Швец Ирина Михайловна** – доктор педагогических наук, профессор  
**Юрова Ксения Игоревна** – кандидат исторических наук

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	10
ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ В ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ОРЫНБАЕВ АБЗАЛ НУРЖАНУЛЫ .....	11
О ПОСТРОЕНИИ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ СЕТОК В СИСТЕМАХ КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЫ ТАРАБРИН РОМАН ВЛАДИМИРОВИЧ .....	15
ОБ ИЗУЧЕНИИ ТЕМЫ «ЛЭМБОВСКИЙ СДВИГ» В КУРСЕ ФИЗИКИ СЕРЫЙ АЛЕКСЕЙ ИГОРЕВИЧ.....	18
<b>ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	21
РОЛЬ СЕРОТОНИНА В РЕГУЛЯЦИИ НАСТРОЕНИЯ КОНСТАНТИНОВА ДАРИНА ГАВРИЛЬЕВНА .....	22
<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	25
РАССМОТРЕНИЕ ФИТОТОКСИЧЕСКОГО И ГЕНОТОКСИЧЕСКОГО ИНДЕКСА ВОДОРАЗДЕЛОВ В РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА ЖАНУЗАКОВА НУРГУЛЬ МАРАТОВНА .....	26
МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛЕТНИХ ПАСТБИЩ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ (АЗЕРБАЙДЖАН) АББАСОВ НАМИГ КАМАЛ ОГЛЫ, МАГЕРРАМОВ МАХИР МУСА ОГЛЫ.....	29
THE STUDY OF THE BIOCHEMICAL ACTIVITY OF POLYPHENOLS IN THE COMPOSITION OF PLANTS OF PLANTAGO MAJOR L. AND PLANTAGO LANCEOLATA L. AGAINST EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS ТОКНТАЕВА FERUZA, МАКНМУДОВ RUSTAM, YULDASHEV NASIRJAN .....	32
ВЛИЯНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА РАЗВИТИЕ КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ БОНДАРЕНКО СЕРГЕЙ ТИМОФЕЕВИЧ .....	36
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	41
ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА САХАРНОГО И ЗАТЯЖНОГО ПЕЧЕНЬЯ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ ФЕДОТОВ ВИТАЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, МЕДВЕДЕВ ПАВЕЛ ВИКТОРОВИЧ, ЛУКЬЯНОВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА, МАЛЫШЕВ СЕМЕН НИКОЛАЕВИЧ.....	42
ЯВЛЕНИЕ САМОВОЗБУЖДЕНИЯ И ЕГО РОЛЬ ДЛЯ АВТОНОМНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА ШИРМАНОВ АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ, ГАЙНУЛЛОВ РУСЛАН ЭСХАТОВИЧТ, БИЛАЛОВА АЛИСА ИЛЬДАРОВНА .....	46

АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ СЦЕНАРИЕВ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЖПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СБОРА НЕФТИ И ГАЗА В УСЛОВИЯХ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЖИЛИН СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ.....	52
КЛАССИФИКАЦИЯ УСТРОЙСТВА И ПРИЧИН ДЕГРАДАЦИИ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ НЕУСТРОЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ, БУТОРИН ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ.....	56
A SURVEY OF COMPUTER VISION IN SURFACE DEFECT RECOGNITION OF STEEL STRUCTURES YUXIN QIAO, FANGHAO NI, WEISHENG CHEN, CHANGXIN XU .....	59
АУДИТ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ ЖУЧЕНКО ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА .....	63
<b>ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	67
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ БРИТАНСКОЙ ПРОПАГАНДЫ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ВОЙНЫ РЕВЯКИНА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА .....	68
ПРАВОВОЙ СТАТУС КРЕПОСТНЫХ В РОССИИ ПРИ ПРАВЛЕНИИ ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II КАЙЛЬ ПОЛИНА ИГОРЕВНА.....	73
МЕДИЦИНА В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ РАХИМОВА НИНА ИЛХОМЖОНОВНА, МАРТЫНОВА СОФЬЯ СЕРГЕЕВНА.....	76
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	80
УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ДЕЛОВОЙ КАРЬЕРЫ В РОССИЙСКИХ КОМПАНИЯХ КИРИЧЕНКО ЕГОР КОНСТАНТИНОВИЧ .....	81
РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РФ КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ, МУРТАЗИН АРТУР МАРАТОВИЧ.....	85
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ, УГУШЕВА АННА ЭДУАРДОВНА .....	88
ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГИМАДЕЕВА РЕНАТА РЕНАТОВНА .....	91
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УСКОРЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ВЫГАЛОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА, КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ .....	94
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ, ЗАМАЛЕЕВА АЛИНА ФИРДАНОВНА.....	96
РОЛЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ В СОЗДАНИИ УСЛОВИЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ ГАРАЕВ АЙРАТ РУСТЕМОВИЧ, КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ .....	99

ГОТОВНОСТЬ К КРИЗИСАМ: ВОПРОСЫ ДЛЯ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ АНДРЕЕВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА.....	102
ЭФФЕКТИВНАЯ УЧЕТНАЯ ПОЛИТИКА БАРАНОВСКАЯ ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА.....	106
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОМОЩЬЮ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СТЕКОВЩИКОВА ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА, КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ .....	110
КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СОКРАЩЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ КИРЮШИН СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ .....	113
РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РФ БАЙКОВ ИЛЬЯС РИНАТОВИЧ.....	117
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ НЕДВИЖИМОСТИ С УЧЕТОМ ЕЁ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АСЕЕВА ДИАНА ВЯЧЕСЛАВОВНА, КАЛИНСКАЯ АНАСТАСИЯ ВЛАДИМИРОВНА.....	119
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ СТУКОЛОВА МАРИЯ ВИКТОРОВНА .....	122
ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСТИНИЧНЫХ УСЛУГ: ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ ВОЛОШИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ .....	128
ТРАНСПОРТНЫЕ КОРИДОРЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИХ РАЗВИТИЯ В РОССИИ ПОНОМАРЕНКО ВИТАЛИЙ ВАЛЕРИЕВИЧ .....	131
НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ В РАЗНЫХ СТРАНАХ ВЕБЕР ВИКТОРИЯ ВЛАДИМИРОВНА.....	136
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ДОХОДОВ ОТ ПРЕСТУПНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: СТРАТЕГИИ И ТЕНДЕНЦИИ ТАЗЕТДИНОВА АЛИНА АРТЕМОВНА, КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ.....	139
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АНИСИМОВА АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА .....	142
РОЛЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА В СОЗДАНИИ УСЛОВИЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ ЖАРКОВСКАЯ МИЛЕНА МИХАЙЛОВНА.....	145
ПРОБЛЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ВЕДУЩИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РФ КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ, САДИЛОВА (УСМАНОВА) ЯНА НИКОЛАЕВНА.....	148
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ, ШАНЦЕВ ЯРОСЛАВ ИЛЬИЧ.....	151

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ: КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ, КАШТЫМОВА АЛИНА СЕРГЕЕВНА.....	153
<b>ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ</b> .....	155
ПЕРВЫЕ НАТУРФИЛОСОФСКИЕ ШКОЛЫ ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ БОЛДЫРЕВ ЕГОР СЕРГЕЕВИЧ, БОЛДЫРЕВА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА .....	156
ПОСТИЖЕНИЕ НРАВСТВЕННЫХ ИСТИН ПАНОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА.....	161
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	164
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВА НА ЖИЗНЬ В РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ КОВАЛЕВА АЛИНА АЛЕКСЕЕВНА .....	165
ГЕНЕЗИС ИНСТИТУТА КОМПЕНСАЦИИ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ АВХАДЕЕВА ДИНАРА ФАРИТОВНА.....	168
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СТАТУСА УПОЛНОМОЧЕННОГО ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА В РФ ЗАВОДНАЯ АННА АНДРЕЕВНА, САМОФАЛОВА МАРИНА АНДРЕЕВНА.....	171
РАЗВИТИЕ ФОТО-, ВИДЕО- ФИКСАЦИИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ ТАРАSOVA АННА ДМИТРИЕВНА.....	174
РАЗВИТИЕ БИОМЕДИЦИНЫ: ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ. ЭТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ШЕВЧУК ОЛЕГ СЕРГЕЕВИЧ.....	177
ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА КАК УГРОЗА НАЦИОНАЛЬНЫМ ИНТЕРЕСАМ ГОСУДАРСТВА В РЕАЛИЯХ 2023 ГОДА КОРОЛЕВА АЛЕКСАНДРА КОНСТАНТИНОВНА, КАУРКИН СТЕПАН ЮРЬЕВИЧ .....	181
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРИМИНАЛИСТА КОШЕЛЕВ ЕВГЕНИЙ АНДРЕЕВИЧ, СТОЛПОВСКИХ ЮЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА .....	184
МЕСТО И РОЛЬ СМИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ ЯЛОВЕНКО ТАТЬЯНА ВАСИЛЬЕВНА.....	187
ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ГРАЖДАНСКИМ И СЕМЕЙНЫМ ПРАВОМ КАЛИНКИНА ИНЕССА АНДРЕЕВНА .....	190
МЕДИАТИВНОЕ СОГЛАШЕНИЕ: СУЩНОСТЬ, ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ И ОСОБЕННОСТЬ ЗАКЛЮЧЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ ЦАРЕВ КИРИЛЛ ВЛАДИМИРОВИЧ .....	193

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГИСТРАЦИИ И ОГРАНИЧЕНИЙ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА ГЕНЕРАЛОВА КАРИНА РАДИКОВНА .....	197
ЗАЩИТА ИНВЕСТИТОРОВ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ ПЕШЕХОНОВА АНГЕЛИНА ДЕНИСОВНА .....	200
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЛИЦ, СОВЕРШИВШИХ ПРЕСТУПЛЕНИЕ, ПРЕДУСМОТРЕННОЕ СТАТЬЕЙ 199 УК РФ ИЗОСИМОВ ВАДИМ СЕРГЕЕВИЧ .....	203
ОШИБКИ, ДОПУСКАЕМЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫМИ СУДЕБНЫМИ ОРГАНАМИ ПРИ ОТПРАВЛЕНИИ ПРАВОСУДИЯ САТХАНОВ АМИР РЕНАТОВИЧ .....	208
К ВОПРОСУ О НРАВСТВЕННОМ СОДЕРЖАНИИ ПРИНЦИПОВ ГРАЖДАНСКОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА АГЛИУЛЛИНА ОЛЬГА ВАДИМОВНА .....	212
ПОЛИТИКА РФ В СФЕРЕ НАНОИНДУСТРИИ ГРЕЧИШНИКОВ ВЯЧЕСЛАВ СЕРГЕЕВИЧ .....	215
ПРАВО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ЮШКОВ НИКИТА ВИКТОРОВИЧ .....	218
<b>МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</b> .....	221
ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ОРЛОВ МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ .....	222
РОЛЬ ПИТАНИЯ В ДОСТИЖЕНИИ НАИЛУЧШЕГО РЕЗУЛЬТАТА ТЕЛА ШЕСТОПАЛОВА ДИАНА АЛЕКСЕЕВНА .....	225
ОСВЕДОМЛЁННОСТЬ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ СКОРОЙ ПОМОЩИ В УСЛОВИЯХ БОЛЬШОГО ГОРОДА О ФАКТОРАХ РИСКА И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПУТИЛОВА ВАЛЕРИЯ ВАДИМОВНА, ТОРШХОЕВА МАККА ГИРИХАНОВНА .....	228
ОСОБЕННОСТИ ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКИМИ УПРАЖНЕНИЯМИ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 1 И 2 ТИПА СЛОБОЖАНИНА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА, ТЮФЯКОВА ПОЛИНА ЕВГЕНЬЕВНА .....	232
ВЛИЯНИЕ ОБСЕССИВНО-КОМПУЛЬСИВНОГО РАССТРОЙСТВА НА ФИЗИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА ИЛЬИНА ВЕРОНИКА АНДРЕЕВНА .....	235
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВЛИЯНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ЧАСТОТУ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РЕСПИРАТОРНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ ХАРЧЕНКО АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА .....	240



АНАЛИЗ УРОВНЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ О ПРАВИЛАХ И ОСОБЕННОСТЯХ ПЕРЕВОЗКИ ДЕТЕЙ В АВТОМОБИЛЯХ ЧАМКИНА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА, ХРУСТАЛЕВА КСЕНИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, ТОПЧИЕВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА.....	243
ПРОФИЛАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ТРАВМАТИЗМА СРЕДСТВАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ БААЗАН ЧАЯНА МЕРГЕНОВНА.....	249
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОФИЛАКТИКИ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ФЕДОРОВА МАРИЯ АНАТОЛЬЕВНА, БОГДАНОВА ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА.....	252
ОПЫТ ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ И СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ ПРИ ДТП БЕРЕЗИНА ЕЛИЗАВЕТА СТАНИСЛАВОВНА .....	255
<b>АРХИТЕКТУРА.....</b>	<b>259</b>
ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТОКОЛОРИСТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СРЕДЫ В ДИЗАЙНЕ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЮШКИНА МАРГАРИТА АЛЕКСАНДРОВНА, ЛОБУНЬКО ЕЛИЗАВЕТА ЮРЬЕВНА.....	260
<b>ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>263</b>
PROBLEMS AND PROSPECTS OF CIVIL SOCIETY PARTICIPATION IN THE MANAGEMENT OF THE REGIONS OF KAZAKHSTAN РОЩИН НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ.....	264
ОРГАНИЗАЦИЯ ДОГОВОРА О КОЛЛЕКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК СИСТЕМА ГАРАНТИЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАН СРЕДНЕЙ АЗИИ БАТРАКОВ НИКИТА РОМАНОВИЧ .....	268
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ.....</b>	<b>271</b>
К ВОПРОСУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ АПАРТАМЕНТОВ ЯНУШАНЕЦ АНГЕЛИНА РОМАНОВНА .....	272
АНАЛИЗ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ ПОЛЕВЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И КАДАСТРЕ НИКИТИНА КАРИНА ДМИТРИЕВНА, ВОЛКОВ ВИКТОР ИВАНОВИЧ .....	276
УСТАНОВЛЕНИЕ СЕРВИТУТА НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА ГОРЕЛОВА ЮЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА .....	282
ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПУБЛИЧНЫХ СЕРВИТУТОВ ВОЛКОВ НИКИТА ВИКТОРОВИЧ, ЗАБОЛОТНАЯ ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА .....	286
ЗНАЧЕНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПРОЗОРОВА ЕКАТЕРИНА РОМАНОВНА.....	291

# ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37

# ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ В ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

**ОРЫНБАЕВ АБЗАЛ НУРЖАНУЛЫ**

студент 3 курса специальности 6В05401 Математика  
Костанайский региональный университет имени А.Байтурсынова

*Научный руководитель: Хабдуллина Гульнара Жумабековна  
магистр математики, старший преподаватель*

*кафедры математики и физики  
Костанайский региональный университет имени А.Байтурсынова*

**Аннотация:** Исследование фокусируется на проблематике обучения математике в рамках школьной программы. Анализируется современная ситуация, связанная с низким уровнем успеваемости учащихся, а также факторы, оказывающие влияние на этот показатель. Особое внимание уделяется различным методикам преподавания математики, их эффективности и влиянию на результативность обучения.

Работа также рассматривает роль технологий в процессе обучения математике и их воздействие на усвоение материала. Проблемы и перспективы использования современных образовательных технологий в контексте улучшения математического образования рассматриваются в контексте наилучших практик и потенциальных рисков.

Кроме того, исследование предлагает пересмотр учебных программ как ключевой аспект улучшения обучения математике. Обсуждаются возможные стратегии, направленные на оптимизацию учебных планов с учетом современных требований и инновационных методов преподавания, чтобы создать более доступное и эффективное образование в области математики.

**Ключевые слова:** Обучение математике, школьная программа, успеваемость учащихся, методики преподавания, технологии в образовании, пересмотр учебных программ, инновации в образовании, математическое образование.

## PROBLEMS OF MATHEMATICS IN THE SCHOOL CURRICULUM

**Orynbayev Abzal Nurzhanuly**

*Scientific adviser: Khabdullina Gulnara Jumabekovna*

**Abstract:** The research focuses on the issues surrounding mathematics education within the school curriculum. It analyzes the current situation related to the low academic performance of students, as well as the factors influencing this indicator. Special attention is paid to various teaching methodologies in mathematics, their effectiveness, and their impact on educational outcomes.

The study also examines the role of technology in the process of teaching mathematics and its influence on the comprehension of the subject matter. Problems and prospects of using modern educational technologies in the context of enhancing mathematical education are discussed, considering both best practices and potential risks.

Furthermore, the research proposes a review of educational programs as a key aspect of improving mathematics education. Possible strategies aimed at optimizing educational plans considering contemporary requirements and innovative teaching methods are discussed to create a more accessible and effective mathe-

mathematics education.

**Key words:** Mathematics education, school curriculum, student achievement, teaching methodologies, educational technology, curriculum revision, innovations in education, mathematical education.

Обучение математике в школьной программе является фундаментальной составляющей учебного процесса. Однако, несмотря на значимость этого предмета, существуют ряд проблем, с которыми сталкиваются учащиеся, преподаватели и образовательные системы в целом. На протяжении десятилетий вопросы, связанные с успешностью обучения математике, привлекали внимание ученых, педагогов и общественности. [1. с. 84]

Актуальность исследования проблем математики в школьной программе обусловлена не только тенденциями в успеваемости учащихся, но и влиянием этих проблем на их будущую карьеру и развитие. Данная работа направлена на обзор основных проблем, выявление их корней и предложение возможных путей решения.

Целью настоящего исследования является глубокий анализ факторов, влияющих на обучение математике в школах, и предложение конструктивных решений для улучшения ситуации.

В рамках этой работы рассмотрены различные аспекты проблематики математики в школьной программе, начиная от факторов, влияющих на успешность обучения, до возможных путей её улучшения. Обобщение собранной информации позволит выделить ключевые моменты и предложить рекомендации для дальнейших исследований в данной области.

Статистика успеваемости учащихся в математике на протяжении последних лет свидетельствует о серьезных трудностях. Регулярные исследования указывают на низкий уровень понимания материала и недостаточные навыки у многих обучающихся. Это не только затрудняет их учебный процесс, но и влияет на последующую карьеру и развитие.

Корни проблемы могут быть многовариантными: от недостаточной квалификации преподавателей и учебных программ, не соответствующих современным требованиям, до особенностей восприятия математики учащимися. Не менее важным является влияние внешних факторов, таких как давление успеха, стереотипы о сложности математики и отсутствие мотивации к изучению предмета [2. с. 146].

Интеграция технологий в образование: Отметить влияние новых технологий (например, искусственный интеллект, онлайн-платформы) на методики обучения математике и их эффективность в решении проблем. Это включает в себя не только обучение через онлайн-ресурсы, но и использование интерактивных досок, специализированных программ и мобильных приложений.

Адаптация к потребностям будущего: Обсуждение того, как изменения в экономике и технологиях влияют на потребности в математических знаниях у выпускников школ. Например, какие навыки становятся более важными в новой цифровой экономике и как школьная программа может адаптироваться под эти изменения.

Роль глобальных вызовов: Рассмотрение того, как глобальные проблемы, такие как изменение климата или развитие технологий в медицине, требуют углубленного понимания математики и как школьная программа может помочь подготовить учащихся к решению этих вызовов.

Постоянное исследование успехов и вызовов: Включение информации о последних исследованиях, статистике успехов внедрения новых методик и продолжение обсуждения проблем, с которыми сталкиваются учащиеся, педагоги и образовательные системы [3. с. 67].

Исследования показывают, что методика преподавания и роль учителя играют важную роль в понимании и усвоении математических концепций. Эффективные методы обучения, стимулирование интереса к предмету и поддержка учащихся в процессе изучения математики являются важными факторами успеха.

Развитие технологий также открывает новые возможности для обучения математике. Программы и приложения, предлагающие интерактивные способы изучения, могут существенно улучшить понимание математики и заинтересовать студентов [4. с. 196].

Возможные пути решения проблем

Пересмотр учебных программ:

- Адаптация программ к современным требованиям и технологиям.
- Улучшение последовательности материала для более эффективного усвоения учащимися.

Использование интерактивных методов обучения:

- Внедрение интерактивных учебных материалов, включающих в себя видеоуроки, визуализацию математических концепций и практические задания.
- Создание платформ для обучения, которые позволят учащимся учить математику в интерактивном режиме.

Профессиональная подготовка учителей:

- Проведение тренингов и курсов для учителей с целью ознакомления с современными методиками преподавания математики.
- Поддержка педагогов в использовании инновационных методов и технологий в обучении.

Дополнительные ресурсы и поддержка:

- Создание дополнительных учебных материалов, которые помогут учащимся лучше понимать математические концепции.
- Предоставление дополнительных занятий или онлайн-курсов для тех, кто испытывает трудности с математикой [5. с. 333].

Исследование проблем математики в школьной программе позволило выявить множество факторов, влияющих на успешность обучения. Низкий уровень успеваемости, недостаточная мотивация и сложности в понимании математических концепций оказывают серьезное воздействие на образовательные системы и будущее учащихся.

Однако, мы выявили несколько возможных путей улучшения ситуации. Пересмотр учебных программ, внедрение интерактивных методов обучения, профессиональная подготовка учителей и создание дополнительных образовательных ресурсов могут стать основой для развития новых стратегий в обучении математике в школах.

Основываясь на представленной информации, можно сделать вывод, что решение проблем математики в школьной программе требует комплексного подхода и совместных усилий образовательных учреждений, педагогов и общества в целом [6. с.85].

Для дальнейших исследований в данной области рекомендуется более глубокое изучение конкретных методик обучения, проведение пилотных проектов по внедрению новых образовательных подходов и систематический мониторинг изменений в успеваемости учащихся после применения предложенных стратегий.

Для практической реализации предложенных решений необходимо проведение пилотных проектов в различных образовательных учреждениях с последующей оценкой их эффективности. Это позволит собрать данные о реальном влиянии новых методик на успеваемость учащихся.

Кроме того, важно продолжить научные исследования в данной области, обмениваться опытом между учеными, педагогами и образовательными учреждениями для постоянного улучшения обучения математике в школах. Коллективные усилия по внедрению и адаптации новых образовательных методик станут ключевым фактором в улучшении ситуации.

## Список источников

1. Boaler, J. (2016). *Mathematical mindsets: Unleashing students' potential through creative math, inspiring messages, and innovative teaching*. John Wiley & Sons.
2. National Council of Teachers of Mathematics. (2020). *Principles to Actions: Ensuring Mathematical Success for All*. NCTM.
3. Hattie, J., & Yates, G. C. R. (2014). *Visible learning and the science of how we learn*. Routledge.
4. Darling-Hammond, L., & Rothstein, D. (2016). *Teacher and principal effectiveness in high-performing education systems*. Learning Policy Institute.

5. Leikin, R., & Zazkis, R. (2018). Creativity in mathematics and the education of gifted students. In Handbook of giftedness in children (pp. 333-347). Springer, Cham.
6. Meyer, D. K., & Turner, J. C. (2002). Discovering emotion in classroom motivation research. *Educational psychologist*, 37(2), 107-114.

УДК 511.9

# О ПОСТРОЕНИИ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ СЕТОК В СИСТЕМАХ КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЫ

ТАРАБРИН РОМАН ВЛАДИМИРОВИЧ

аспирант

Оренбургский государственный университет

**Аннотация:** В работе рассматриваются вопросы реализации алгебраических сеток и алгебраических решеток для решения задач, возникающих в теоретико-числовом методе приближенного анализа. В качестве подходящего инструмента, позволяющего строить алгебраические сетки и решетки с учетом возникающих теоретических и практических задач, предложена система компьютерной алгебры Sage.

**Ключевые слова:** алгебраические сетки, алгебраические решетки, поля Дирихле, системы компьютерной алгебры.

## ON THE CONSTRUCTION OF ALGEBRAIC GRIDS IN COMPUTER ALGEBRA SYSTEMS

Tarabrin Roman Vladimirovich

**Abstract:** The paper deals with the implementation of algebraic grids and algebraic lattices for solving problems arising in the numerical-theoretical method of approximate analysis. The Sage computer algebra system is proposed as a suitable tool for constructing algebraic grids and lattices taking into account emerging theoretical and practical problems.

**Keywords:** algebraic grids, algebraic lattices, Dirichlet fields, computer algebra systems.

Алгебраические сетки играют важную роль при решении ряда задач теоретико-числовым методом в приближенном анализе. К таким задачам, например, относится задача вычисления многомерных интегралов от функций, принадлежащих классу  $E_s^\alpha$  [1].

Понятие алгебраической сетки тесно связано с понятием алгебраической решетки. Приведем здесь ее определение в соответствии с работами [1-4].

Теоретико-числовая решетка определяется как совокупность векторов вида  $\alpha_1 \vec{x}_1 + \dots + \alpha_m \vec{x}_m$ , где  $\alpha_j$  независимо друг от друга пробегают все целые рациональные числа, а  $\vec{x}_1, \dots, \vec{x}_m$ ,  $m \leq s$  – линейно независимая система векторов вещественного арифметического пространства  $\mathbb{R}^s$ .

Если задан целочисленный вектор  $\vec{a} = (a_0, a_1, \dots, a_{s-1})$ , а многочлен  $P_{\vec{a}}(x) = \sum_{v=0}^{s-1} a_v x^v + x^s$  неприводим над полем рациональных чисел  $\mathbb{Q}$  и все его корни  $\theta_v$  ( $v = 1, \dots, s$ ) действительны, то матрица вида

$$T(\vec{a}) = \begin{pmatrix} 1 & \dots & 1 \\ \theta_1 & \dots & \theta_s \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ \theta_1^{s-1} & \dots & \theta_s^{s-1} \end{pmatrix} \quad (1)$$

это матрица степеней алгебраически сопряженных целых алгебраических чисел  $\theta_v$  ( $v = 1, \dots, s$ ), а решетка

$$\Lambda(t \cdot T(\vec{a})) = \left\{ \vec{x} = \left( t \sum_{v=1}^s \theta_1^{v-1} m_v, \dots, t \sum_{v=1}^s \theta_s^{v-1} m_v \right) = t \cdot \vec{m} \cdot T(\vec{a}) \mid \vec{m} \in \mathbb{Z}^s \right\}$$

называется алгебраической решеткой.



Чтобы ввести понятие алгебраической сетки необходимо рассмотреть матрицу  $T_1(\vec{a}) = \frac{1}{\max_{0 \leq k \leq s-1} (|\theta_1|^{k+\dots+|\theta_s|^k})} T(\vec{a})$ . Тогда алгебраической сеткой с матрицей  $T(\vec{a})$  называется сетка вида

$$M(T_1(\vec{a}), q) = \left\{ \frac{1}{q} T_1^{-1} \vec{k} \mid |k_v| \leq \frac{q-1}{2}, v = 1, \dots, s \right\}.$$

Вопросы численного интегрирования тесно связаны с задачами программной реализации методов поиска решений. Одним из вариантов при выборе среды и языка программирования для написания алгоритмов является решение задач с помощью систем компьютерной математики. Преимуществом таких систем является их ориентированность на математические и символьные вычисления, что дает наглядность в получении результатов и возможность осуществления преобразований в символьном виде.

Алгебраические сетки и решетки возникают при решении задач численного интегрирования методами, описанными в работах К. К. Фролова, Н. М. Добровольского и его учеников [2].

При изучении вопросов программной реализации данных методов удалось найти публикации, в которых описываются программные модули, написанные в системе компьютерной математики Mathcad.

В работе [3] приводится описание метода К. К. Фролова для приближенного интегрирования функций из класса  $E_s^2$ . В численном эксперименте, который приводится в работе, использовались алгебраические сетки, построенные с помощью биквадратичного поля Дирихле, причем для упрощения вычислений выбрано поле  $\mathbb{Q}(\sqrt{2} + \sqrt{3})$ . Ключевыми элементами для построения алгебраических сеток являлись степенная матрица алгебраически сопряженных целых алгебраических чисел  $T(\vec{a})$  при  $s = 4$ , определенная выше (формула(1)), а также задание областей перечисления целых точек, по которым строится сетка. Следует отметить, что в статье также указана формула для поиска приближенного четырехкратного интеграла, реализованная в системе Mathcad.

В работе [4] А. В. Титовым продолжена идея построения алгебраических сеток, и основной акцент сделан на оптимизацию алгоритма, предложенного А. С. Герцогом в работе [3]. Оптимизация алгоритма проводилась с использованием возможностей системы Mathcad, заключающихся в осуществлении символьных вычислений. В результате автору работы удалось получить программный модуль, который является более быстрым и гибким для построения алгебраической сетки биквадратичного поля Дирихле  $\mathbb{Q}(\sqrt{2} + \sqrt{3})$ . Результаты вычислительных экспериментов, приведенных в работе, позволяют сделать вывод о высокой эффективности символьных вычислений для решения задач численного интегрирования многомерных интегралов.

В публикации [5] упоминаются алгоритмы построения алгебраических сеток, также реализованные в системе Mathcad. В данной работе алгебраические сетки строятся в контексте решения задачи о приближении квадратичных алгебраических сеток рациональными. Заметим, что матрица вида  $T(\vec{a})$ , используемая в работе, рассматривается для случая  $s = 4$ .

Таким образом, решение задач численного интегрирования многомерных интегралов в системе Mathcad показывает свою эффективность при решении частных случаев задач. Возникает вопрос: а будет ли также эффективно применение Mathcad для решения задач других случаев или в более общем виде?

На наш взгляд, при увеличении размерности задачи, а также при создании более универсальных программ, следует рассматривать и иные средства реализации алгоритмов численного интегрирования многомерных интегралов. Например, систему компьютерной алгебры Sage.

Система Sage (<http://sagemath.org>) имеет ряд преимуществ, среди которых то, что она относится к свободному программному обеспечению, распространяемому по условиям лицензии GNU General Public License. Кроме того, система Sage обладает целым рядом достоинств, связанных с решением именно математических задач. Во-первых, это поддержка вычислений с использованием объектов других систем компьютерной алгебры, среди которых GAP, Maxima, Singular. Во-вторых, с помощью Sage можно создавать собственные программы под цели решаемой задачи, используя как среду системы, так и расширяя функционал среды собственным кодом, написанным на языке программирования Python, так как язык системы Sage является надстройкой над языком Python. Связь с языком програм-



мирования Python является ещё одним аргументом при выборе Sage. В-третьих, преимущество в применении Sage даёт и функционирование облачных сервисов, с помощью которых осуществляется удалённая работа с системой.

В заключение отметим самое главное достоинство системы Sage, заключающееся в том, что она обладает средствами и инструментами решения исследовательских задач, возникающих в процессе изучения решёток и их свойств.

#### Список источников

1. Демидов, С. С. Теоретико-числовой метод в приближенном анализе / С. С. Демидов, Е. А. Морозова, В. Н. Чубариков, И. Ю. Реброва, И. Н. Балаба, Н. Н. Добровольский, Н. М. Добровольский, Л. П. Добровольская, А. В. Родионов, О. А. Пихтилькова // Чебышевский сборник. – 2017. – 18:4. С. 6–85.
2. Реброва, И. Ю. О классических теоретико-числовых сетках / И. Ю. Реброва, В. Н. Чубариков, Н. Н. Добровольский, М. Н. Добровольский, Н. М. Добровольский // Чебышевский сборник. – 2018. – 19:4. – С. 118–176.
3. Герцог, А. С. Численное вычисление четырехкратных интегралов по методу Фролова с использованием алгебраических сеток биквадратичного поля Дирихле  $\mathbb{Q}(\sqrt{2} + \sqrt{3})$  / А. С. Герцог // Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. – 2011. – Вып. 3. – С. 22–30.
4. Титов, А. В. Оптимизация алгоритма построения алгебраических сеток с помощью символьных вычислений на примере биквадратичного поля Дирихле  $\mathbb{Q}(\sqrt{2} + \sqrt{3})$  / А. С. Титов. – Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. – 2013. – Вып. 1. Ч.1. – С. 172–183.
5. Михляева, А. В. Биквадратичные поля Дирихле и алгоритмы построения четырёхмерных квадратурных формул с помощью наилучших совместных приближений второго рода / А. В. Михляева // Алгебра, теория чисел, дискретная геометрия и многомасштабное моделирование: современные проблемы, приложения и проблемы истории: материалы XXI Междунар. конф., посвящ. 85-летию со дня рождения А. А. Карацубы, 17-21 мая 2022 г., Тула / редкол.: В. Н. Чубариков [и др.]. – Тула: ТГПУ им. Л. Н. Толстого, 2022. – С. 284–288.

© Р. В. Тарабрин, 2023

УДК 37.016:539.18

# ОБ ИЗУЧЕНИИ ТЕМЫ «ЛЭМБОВСКИЙ СДВИГ» В КУРСЕ ФИЗИКИ

СЕРЫЙ АЛЕКСЕЙ ИГОРЕВИЧ

к.ф.-м.н., доцент

УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

**Аннотация:** Представлены примеры сравнительных таблиц, отражающих основные сведения по лэмбовскому сдвигу (два основных вклада, их сравнение для атома водорода и мюонного атома и другие вопросы). Таблицы могут быть использованы в образовательном процессе при изучении атомной физики и квантовой механики.

**Ключевые слова:** лэмбовский сдвиг; квантовая физика; методика преподавания.

## ON STUDYING THE TOPIC «LAMB SHIFT» IN THE COURSE OF PHYSICS

Sery Alexey Igorevich

**Abstract:** Examples of comparative tables reflecting basic information on the Lamb shift (two main contributions, their comparison for a hydrogen atom and a muon atom, and other issues) are presented. The tables can be used in the educational process in the study of atomic physics and quantum mechanics.

**Key words:** Lamb shift; quantum physics; teaching methods.

Учебные программы вузовских курсов атомной физики, квантовой механики и квантовой теории поля могут содержать тему «лэмбовский сдвиг». В силу того, что данная тема довольно непроста для восприятия, улучшению ее понимания может помочь подход, основанный на принципе «все познается в сравнении». Часто результаты сравнительного анализа удобно представлять в виде таблиц. Примеры таких таблиц, относящихся к лэмбовскому сдвигу, представлены ниже. При их составлении использовались сведения из [1, с. 276–280; 2, с. 621–622]. Следует отметить, что табличному направлению в вузовском курсе физики уделяется мало внимания (в качестве примеров литературы, относящейся преимущественно к школьному курсу, можно указать [3; 4]). Поэтому предложенные таблицы призваны внести вклад в данное направление.

Таблица 1

### История ранних исследований лэмбовского сдвига

Годы	Что произошло	Реакция научного сообщества
1934–1939	Первые экспериментальные указания на несовпадение уровней $2S_{1/2}$ и $2P_{1/2}$ в атоме водорода.	Сомнения из-за небольшой точности экспериментов (в том числе вследствие доплеровского уширения спектральных линий)
1947–1950	Лэмб и Ризерфорд с помощью радиоспектроскопического метода убедительно подтвердили несовпадение указанных выше уровней.	А. Нобелевская премия (1955 г.). Б. Развитие квантовой электродинамики.

Таблица 2

Два основных вклада в лэмбовский сдвиг

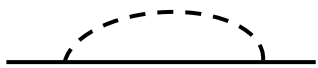
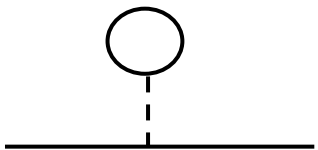
	1. Испускание и поглощение связанным электроном виртуальных фотонов (содержит вклад от аномального магнитного момента электрона)	2. Поляризация вакуума (рождение и аннигиляция в вакууме электронно-позитронных пар)
Диаграмма Фейнмана		
Доля в атоме водорода	97%	3%
Знак вклада	Положительный.	Отрицательный.
Величина вклада	Пропорциональна $Z^4/n^3$ ( $Z$ – зарядовое число, $n$ – главное квантовое число)	Одинакова для разных уровней.

Таблица 3

Возможности оптической и радиочастотной спектроскопии для наблюдения лэмбовского сдвига

	Оптическая (видимая) спектроскопия (ОС)	Радиочастотная спектроскопия
1. Время возникновения	XIX в.	1940-е годы.
2. Наблюдение тонкой структуры и лэмбовского сдвига	Неудобно с точки зрения пределов точности измерений.	Гораздо удобнее по сравнению с ОС.
3. Требуемая точность в 1000 МГц по частоте	Не достигнута даже на сегодняшний день.	Достижима (даже до 1 МГц).

Таблица 4

Лэмбовский сдвиг в водородоподобном и в мюонном атоме

Атом	Водородоподобный	Мюонный
1.1. Характерный радиус ( $m_i$ – соответствующая масса)	$r_0 = \hbar^2 / (Zm_e e^2)$	$\tilde{r}_0 = \hbar^2 / (Zm_\mu e^2)$
1.2. Сравнение с комптоновской длиной волны электрона $\lambda_c = h / (m_e c)$	$r_0 \gg \lambda_c$	$\tilde{r}_0 < \lambda_c$
2. Искажение вакуума и увеличение эффективного заряда ядра	на расстоянии порядка $\lambda_c$	
3.1. Следовательно, второй вклад (таблица 2) по сравнению с первым	мал	велик
3.2. Сумма двух вкладов	положительна	отрицательна
3.3. Поэтому уровень $2S_{1/2}$	выше уровня $2P_{1/2}$	ниже уровня $2P_{1/2}$

Настоящая публикация дополняет работы автора по вопросам использования таблиц и схем в процессе преподавания атомной физики в вузе [5, с. 12–15; 6, с. 12–15; 7, с. 14–17; 8, с. 15–17; 9, с. 158–160; 10, с. 240–242; 11, с. 242–245].

## Список источников

1. Сивухин, Д. В. Атомная и ядерная физика : учеб. пособие: в 2 ч. / Д. В. Сивухин. – М. : Наука, 1986. – Ч. 1. Атомная физика. – 416 с.
2. Физическая энциклопедия / гл. ред. А. М. Прохоров ; редкол.: Д. М. Алексеев [и др.]. – М. : Совет. энцикл., 1990. – Т. 2 : Добротность – Магнитооптика. – 703 с.
3. Физика в таблицах. 7–11 кл.: справочное пособие / авт.-сост. В.А. Орлов. – 11-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2008. – 63 [1] с.: ил.
4. Физика. Справочник школьника и студента [Текст] / [Р. Гёбель и др. ; пер. с нем.: В. М. Горбатова и др.] ; под ред. Рудольфа Гёбеля. – 3-е изд., испр. – М. : Дрофа, 2003 (ОАО Можайский полигр. комб.). – 366, [1] с. : ил., табл.; 22 см.; ISBN 5-7107-7545-2 (в пер.).
5. Серый, А.И. К вопросу о методике преподавания темы «Равновесное излучение» в курсе физики / А.И. Серый // АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ: сборник статей XXXIII Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 338 с. – С. 12–15.
6. Серый, А.И. Об использовании блок-схем при выполнении расчетов в лабораторных работах по атомной физике / А.И. Серый // НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ: сборник статей Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 346 с. – С. 12–15.
7. Серый, А.И. О различных способах вывода формулы Планка в курсе квантовой физики / А.И. Серый // АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: сборник статей VIII Международной научно-практической конференции. В 2 ч. Ч. 1. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 226 с. – С. 14–17.
8. Серый, А.И. Об изучении темы «Тонкая структура спектральных линий» в курсе атомной физики / А.И. Серый // АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ : сборник статей X Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 350 с. – С. 15–17.
9. Серый, А.И. Об орто- и парасостояниях молекулы водорода и атома гелия в курсе атомной физики / А.И. Серый // ОБРАЗОВАНИЕ, ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ: сборник статей II Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 210 с. – С. 158–160.
10. Серый, А.И. О разновидностях межатомного взаимодействия / А.И. Серый // Менделеевские чтения – 2023 [Электронный ресурс] : электрон. сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. по химии и хим. образованию, Брест, 23 февр. 2023 г. / Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; редкол.: Э. А. Тур, Е. Г. Артемук (отв. ред.), Н. С. Ступень. – Брест : БрГУ, 2023. – 269 с. – Режим доступа: <http://rep.brsu.by/handle/123456789/8679>. – С. 240–242.
11. Серый, А.И. О разновидностях межмолекулярного взаимодействия / А.И. Серый // Менделеевские чтения – 2023 [Электронный ресурс] : электрон. сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. по химии и хим. образованию, Брест, 23 февр. 2023 г. / Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; редкол.: Э. А. Тур, Е. Г. Артемук (отв. ред.), Н. С. Ступень. – Брест : БрГУ, 2023. – 269 с. – Режим доступа: <http://rep.brsu.by/handle/123456789/8679>. – С. 242–245.

# ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 612.018.2.-05

# РОЛЬ СЕРОТОНИНА В РЕГУЛЯЦИИ НАСТРОЕНИЯ

**КОНСТАНТИНОВА ДАРИНА ГАВРИЛЬЕВНА**студент МИ  
ФГАОУ ВО СВФУ им. М.К. Аммосова*Научный руководитель: Сыроватская Л.А.  
старший преподаватель ИЕН**ФГАУ ВПО "Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова", Якутск, Россия*

**Аннотация:** Серотонин, также известный как 5-гидрокситриптамин, является одним из наиболее изученных нейромедиаторов в мозге, который играет ключевую роль в регуляции настроения и поведения. Он производится в специальных клетках в головном мозге, которые называются серотонинергическими нейронами. Эти нейроны расположены в различных областях мозга и связаны с множеством функций, включая регуляцию настроения, сна, аппетита и поведения.

Целью данной статьи является определение роли серотонина в регуляции настроения человека.

**Ключевые слова:** серотонин, выработка серотонина, серотонин и поведение.

## THE ROLE OF SEROTONIN IN MOOD REGULATION

**Konstantinov D.G.***Scientific adviser: Syrovatskaya L.A.*

**Abstract:** Serotonin, also known as 5-hydroxytryptamine, is one of the most studied neurotransmitters in the brain, which plays a key role in regulating mood and behavior. It is produced in special cells in the brain called serotonergic neurons. These neurons are located in various areas of the brain and are associated with a variety of functions, including regulating mood, sleep, appetite, and behavior.

The purpose of this article is to determine the role of serotonin in regulating human mood.

**Keywords:** serotonin, serotonin production, serotonin, and behavior.

Серотонин производится путем конвертации аминокислоты триптофана в 5-гидрокситриптофан (5-НТФ). Важным звеном в этой цепочке является фермент триптофангидроксилаза, который катализирует первый шаг в конвертации триптофана в серотонин. Затем 5-НТФ превращается в серотонин с помощью фермента ароматической L-аминокислотной декарбоксилазы (AADC). Серотонин затем упаковывается в везикулы и переносится в пресинаптические терминалы серотонинергических нейронов, где он выпускается в синаптическую щель и связывается с постсинаптическими рецепторами. Также, серотонин подвергается метаболическому распаду с помощью фермента моноаминоксидазы (MAO) и других ферментов [1].

Одной из главных функций серотонина является его роль в регуляции настроения. Серотонин влияет на наше настроение, переживания, чувства и эмоции. Его недостаток может привести к депрессии, тревоге и другим психическим расстройствам.

Серотонин связывается с рецепторами серотонина (5-НТ), которые расположены в различных областях мозга, включая кору, гиппокамп, лимбическую систему и ствол головного мозга. Различные

подтипы рецепторов серотонина могут влиять на настроение и поведение человека.

Недостаток серотонина может вызвать чувство беспокойства, которое может привести к различным симптомам, включая панические атаки, фобии, обсессивно-компульсивное расстройство (ОКР) и посттравматический стрессовый синдром. Недостаток серотонина также может привести к другим расстройствам настроения, таким как биполярное расстройство и сезонные аффективные расстройства.

Однако, высокий уровень серотонина также может вызвать некоторые нежелательные эффекты, такие как головокружение, тошнота и сонливость. Это объясняет, почему некоторые люди, которые принимают антидепрессанты, которые увеличивают уровень серотонина в мозге, могут испытывать побочные эффекты [2].

Серотонин играет ключевую роль в регуляции поведения. Недостаток серотонина может привести к изменению поведения, таких как агрессивность, не спокойство и импульсивность. Серотонин также влияет на регуляцию аппетита, сна и сексуальной активности.

Серотонин связывается с рецепторами серотонина, которые расположены в различных областях мозга, включая кору, гиппокамп, лимбическую систему и ствол головного мозга. Различные подтипы рецепторов серотонина могут влиять на поведение человека.

Серотонинергические нейроны могут быть активированы различными способами. Некоторые люди с низким уровнем серотонина могут улучшить свою психическую и физическую функцию, увеличивая физическую активность, улучшая питание и уменьшая стресс [3].

С другой стороны, многие люди с недостатком серотонина получают лечение антидепрессантами, которые увеличивают уровень серотонина в мозге. Антидепрессанты могут помочь улучшить настроение, уменьшить тревогу и улучшить качество сна.

Существует также много других способов лечения недостатка серотонина, включая использование натуральных продуктов, таких как триптофан, который является важным перкурсором серотонина [4].

Мною проведен опрос среди студентов медицинского института и института физической культуры и спорта.

Респондентам были заданы вопросы:

1. Употребление каких продуктов на Ваш взгляд приводит к повышению настроения?
2. Получаете ли вы заряд энергии после занятия спортом?
3. На сколько хорошо вы высыпаетесь?
4. От чего вы испытываете чувство радости?

Было опрошено 35 студентов Медицинского Института

87% опрошенных студентов ответили, что такие продукты, как шоколад, мороженое, бананы ведут к повышению настроения

13% указали другие продукты (мясо, морепродукты, кукуруза).

Анализ результатов ответов:

49% предпочитают шоколад

38% - мороженое

10% - бананы

3%-другие продукты

На второй вопрос 60% учащихся ответили, что спорт положительно влияет на их самочувствие повышает настроение, а значит способствует выработке серотонина. 40% учащихся ответили, что после занятия спортом чувствуют усталость и нуждаются в отдыхе.

На третий вопрос 35% студентов ответили, что высыпаются, тем самым у них хорошо вырабатывается серотонин. 52% студентов ответили, что не высыпаются. У 13% студентов нарушен режим.

Четвертый вопрос показал, что положительные эмоции студенты испытывают от:

- 1) Встречи с друзьями — 65%
- 2) Просмотр любимого фильма — 30%
- 3) Чтение книг — 5%



Анализ ответов студентов института физической культуры и спорта. В опросе участвовало 35 студентов.

1. Употребление каких продуктов на Ваш взгляд приводит к повышению настроения?  
35%- предпочитают мясо  
29% - фрукты и овощи  
18% - второе блюдо (жаркое, гуляш, запеканки)  
10% предпочитают только шоколад  
8% - суп
2. Получаете ли вы заряд энергии после занятия спортом?  
100% студентов ответили, что спорт положительно влияет на их самочувствие повышает настроение.
3. На сколько хорошо вы высыпаетесь?  
82% студентов ответили, что высыпаются.  
18% студентов ответили, что не высыпаются. И ни у кого не нарушен режим.
4. От чего вы испытываете чувство радости?
  - 1) Встречи с друзьями и близкими — 40%
  - 2) Просмотр любимого фильма, сериала — 13%
  - 3) Активный отдых - 15%
  - 4) Занятие спортом — 17%
  - 5) От собственных успехов 25%

#### Заключение

Серотонин является одним из ключевых нейромедиаторов в мозге, который играет важную роль в регуляции настроения и поведения. Его недостаток может привести к серьезным нарушениям психического здоровья, включая депрессию, тревогу и другие психические расстройства. Серотонин является показателем здоровья человека, так как повышение или же понижение уровня серотонина в сравнении с нормой говорит о тех или иных заболеваниях.

Студенты, занимающиеся спортом хорошо высыпаются, режим сна не нарушен, кушают белковую пищу. Спорт положительно влияет на самочувствие студентов и повышает настроение соответственно выработка серотонина идет в норме.

#### Список источников

1. Н. И. Шушкевич. "БИОХИМИЯ ГОРМОНОВ" Учебное пособие по медицинской биохимии (с. 19-22)
2. Мельзина, Я. Ю., and Л. О. Анкушева. "ВЛИЯНИЕ НЕЙРОМЕДИАТОРА СЕРОТОНИНА НА УРОВЕНЬ ТРЕВОЖНОСТИ И АГРЕССИВНОСТИ ЧЕЛОВЕКА." Инновации. Интеллект. Культура. 2015. (с. 32-24)
3. Кодиров, Абдугофур Неъматович "ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ СЕРОТОНИНА" Re-health journal-2(10) 2021
4. Современная терапия психических расстройств. – 2022. – № 2. – (стр. 53-63). Серотиновый синдром: клиника, патофизиология и терапия Н.М. Михеенкова; П.В. Рывкин; С.Н. Мосолов
5. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТОРЫ СЕРОТОНИНА М.Д. Каркусова (стр. 134)



# БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 574

# РАССМОТРЕНИЕ ФИТОТОКСИЧЕСКОГО И ГЕНОТОКСИЧЕСКОГО ИНДЕКСА ВОДОРАЗДЕЛОВ В РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА

**ЖАНУЗАКОВА НУРГУЛЬ МАРАТОВНА**

магистрант 2 курса  
НАО "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева"  
г. Астана, Казахстан

*Научный руководитель: Спанбаев Айдар Демеубаевич*

*д.т.н., ассоц. профессор  
НАО "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева"  
г. Астана, Казахстан*

**Аннотация:** в данном исследовании были оценены физико-химические, генотоксические и мутагенные свойства проб воды из 10 рек Алматинской области (Казахстан). Наблюдалась фитотоксическая, цитотоксическая (снижение митотического индекса) и мутагенная (увеличение частоты хромосомных aberrаций) активность проб воды.

**Ключевые слова:** Тяжелые металлы, загрязнение, река, фитотоксичность, цитотоксичность, мутагенность, тератогенность.

## CONSIDERATION OF CYTOTOXIC AND GENOTOXIC INDEX OF WATERSHEDS IN THE REGION OF KAZAKHSTAN

**Zhanuzakova Nurgul Maratovna**

*Scientific adviser: Spanbayev Aidar Demeubayevich*

**Abstract:** In this study, the physicochemical, genotoxic and mutagenic properties of water samples from 10 rivers of the Almaty region (Kazakhstan) were evaluated. Phytotoxic, cytotoxic (decrease in mitotic index) and mutagenic (increase in the frequency of chromosomal aberrations) were observed activity of water samples.

**Keywords:** Heavy metals, pollution, river, phytotoxicity, cytotoxicity, mutagenicity, teratogenicity.

Загрязнение окружающей среды является широко распространенной проблемой, характерной для многих быстро развивающихся стран, включая Казахстан [1, с. 3]. Фактически, многие регионы Казахстана были загрязнены тяжелыми металлами, пестицидами, нефтью и нефтепродуктами, поверхностно-активными веществами, фармацевтическими химикатами, красителями, ракетным топливом (гептилом) и его производными [2, с. 26].

Естественные водные экосистемы являются не только источником питьевой воды и ресурсом для хозяйственной деятельности человека, но и средой обитания многих организмов, ответственных за гомеостаз биосферы.

Однако в последние десятилетия в связи с увеличением численности населения и активизацией хозяйственной деятельности все экосистемы, в том числе водные, подвергаются мощному антропоген-

ному давлению. Более того, большинство химических загрязнителей являются не только токсичными, но и мутагенными. В связи с этим генетические последствия крайне важны для общественного здравоохранения. Поэтому проведение токсикологических и генотоксикологических исследований природных вод, подверженных воздействию загрязнителей окружающей среды, особенно в районах человеческого жилья имеет решающее значение. В реках в последние десятилетия постоянно увеличивается содержание и спектр загрязняющих веществ, которые могут переноситься на большие расстояния от источника загрязнения. В последнее время спектр экологически опасных факторов, обладающих токсической, генотоксической и мутагенной активностью, значительно возрос. Природные воды могут содержать сложную смесь химических веществ, включая токсиканты. Однако некоторые химические вещества могут находиться в очень низких концентрациях и не могут быть обнаружены аналитическими методами. [3, с. 56].

Очень важно анализировать и оценивать генотоксичность загрязненной воды как целостной и сложной системы. В этом случае вредное воздействие можно рассматривать как сумму различных влияющих факторов (различные типы загрязняющих веществ и связанные с ними опасности). Одновременное использование целого ряда тестовых объектов и систем позволяет подтвердить потенциальный риск загрязнения воды для различных форм организмов. Следовательно, необходимо исследовать биологические эффекты природных вод, включая генотоксические, физико-химические и мутагенные свойства, для комплексного анализа качества воды некоторых рек, расположенных в юго-восточном регионе Казахстана [4, с. 87].

В этом исследовании были исследованы качество и биологические свойства вод 10 рек на юго-востоке Казахстана. Реки Каратал, Аксу и Лепсы впадают в озеро Балкаш. Измерение физических и химических параметров воды является стандартной частью программ мониторинга во всем мире. Тем не менее, проявление биологических эффектов нельзя объяснить только уровнем загрязнения воды. Таким образом, биологическое тестирование позволяет определить влияние многокомпонентных смесей на речную экосистему. Реки Шарын и Осек являются притоками или, одной из крупнейших рек страны реки. Река Шарын используется для орошения и сплава древесины и имеет гидроэнергетическое значение. Реки Осек и Копа также используются в сельскохозяйственных целях. Вдоль этих рек расположены многочисленные населенные пункты, население которых активно использует речные воды в своей повседневной жизни [5, с. 103].

В целом, исследования генотоксичности и мутагенности различных загрязняющих веществ на различных модельных объектах в лабораторных условиях направлены на поиск способов предотвращения неблагоприятных генетических последствий. Однако не существует ни единого модельного объекта, ни тест-системы, которые могли бы позволить получить достоверные данные и сделать вывод о степени генетической опасности тестируемого вещества. Специфичность биологического объекта, на котором изучается действие мутагена, а также специфика мутационных событий диктует необходимость использования нескольких моделей и методов тестирования [6, с. 56].

Все эксперименты проводились в 3-5 независимых повторностях. Статистическая обработка проводилась с использованием StatPlus@5 Pro версии 5.9.9.4/Core v6.7.3 (AnalystSoft Inc., США) и WINPEPI версии 11.65 (Brixton Health, Великобритания).

Биолюминесцентный тест выявил токсическое воздействие проб воды из рек Коксу, Каратал, Балыкты, Чужа, Кора, Аксу, Лепсы и Шарын. Однако ни в одном из исследованных образцов не было выявлено генотоксического эффекта. Наблюдаемое подавление свечения биосенсоров может быть связано с присутствием тяжелых металлов и других загрязняющих веществ, которые обладают высокотоксичным действием и вызвали гибель культуры *E. coli*. Имеется ряд сообщений о мутагенной активности ионов тяжелых металлов в бактериальных тест-системах [7, с. 98].

#### Список источников

1. M. Alsaleh, A.O. Zubair, A.S. Abdul-Rahim, The impact of global competitiveness on the growth of bioenergy industry in EU-28 region, *Sustain. Dev.* (2020) <https://doi.org/10.1002/sd.2085>, 2021.

2. B. Chiarini, A. D'Agostino, E. Marzano, A. Regoli, The perception of air pollution and noise in urban environments: A subjective indicator across European countries, *J. Environ. Manag.* 263, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110272>ARTN 110272.
3. S.A. Mejia, Global environmentalism and the world-system: A cross national analysis of air pollution, *Sociol. Perspect.* 276–291, <https://doi.org/10.1177/0731121419857970>. 2020.
4. A.A. Nabi, Z.A. Shahid, K.A. Mubashir, A. Ali, A. Iqbal, K. Zaman, Relationship between population growth, price level, poverty incidence, and carbon emissions in a panel of 98 countries, *Environ. Sci. Pollut. R.* 2020. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08465-1>.
5. A. Kerimray, E. Azbanbayev, B. Kenessov, P. Plotitsyn, D. Alimbayeva, F. Karaca, Spatiotemporal variations and contributing factors of air pollutants in Almaty, Kazakhstan. *Aerosol. Air Qual. Res.* 20 (6) (2020) 1340–1352, <https://doi.org/10.4209/aaqr.2019.09.0464>.
6. S. Osipov, A. Yermenbai, A. Akylbekova, Y. Livinsky, O. Anarbekov, The Negative Impact of Anthropogenic Factors on the State of Groundwater of Kazakhstan, *News Natl. Acad. Sci. R 2* (2020) 132–140, 2023. <https://doi.org/10.32014/2020.2518-170X.40>.
7. Z.K. Kaliaskarova, Z.N. Aliyeva, A.S. Ikanova, E.S.M. Negim, Soil pollution with heavy metals on the land of the Karasai landfill of municipal solid waste in Almaty City, *News Natl. Acad. Sci. R* (6) (2019) 256–267, 2022. <https://doi.org/10.32014/2019.2518-170X.177>.

УДК 632.523

# МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛЕТНИХ ПАСТБИЩ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ (АЗЕРБАЙДЖАН)

**АББАСОВ НАМИГ КАМАЛ ОГЛЫ**

доктор философии по биологии, доцент

**МАГЕРРАМОВ МАХИР МУСА ОГЛЫ**

доктор философии по биологии, доцент

Нахчыванский Государственный Университет

**Аннотация:** Ядовитые растения классифицируют по степени отравления, которое они вызывают в организме животных. К этим растениям относятся: Растения, вызывающие пробуждение центральной нервной системы у животных, растения, угнетающие и парализующие центральную нервную систему у животных: Мак восточный, мак снотворный, хвощ полевой и хвощ болотный, окопник лекарственный, лютик кавказский и др.

**Ключевые слова:** Нахчыванская Автономная Республика, летние пастбища, ядовитые растения.

## MEASURES TO IMPROVE AND RESTORATE SUMMER PASTURES OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC (AZERBAIJAN)

**Abbasov Namig Kamal,  
Maharramov Mahir Musa**

**Abstract:** Poisonous plants are classified according to the degree of poisoning they cause in animals. These plants include: Plants that cause awakening of the central nervous system in animals, plants that depress and paralyze the central nervous system in animals: Oriental poppy, soporific poppy, horsetail and marsh horsetail, comfrey, Caucasian buttercup, etc.

**Key words:** Nakhchivan Autonomous Republic, summer pastures, poisonous plants.

Кормовая ценность летних пастбищ и сенокосов значительно снижается из-за присутствия ядовитых и вредных растений. Ядовитыми считаются те растения, которые при поедании животными вызывают тяжелое отравление организма, а в некоторых случаях и смерть. Ядовитость (токсичность) растений вызывают многие содержащиеся в них химические соединения – алкалоиды, глюкозиды, сапонины, органические кислоты (щавель, синильная кислота), лактоны, фитотоксины (рицин, малиновка), эфирные масла (терпены, камфора), красители (Хосипол), гиперидин, из-за наличия смолистых веществ. Вредные растения не имеют токсичных веществ, но опасными для животных считаются такие характеристики – острые края, волосатые соцветия, зубастые шипы. В эту группу входят те растения, поедание которых животными может вызвать изменение качества получаемой от животных продукции (цвета молока и мяса, целостности кожицы, качества шерсти и др.). Ядовитые растения классифицируют по степени отравления, которое они вызывают в организме животных. Ядовитые растения классифици-

руют по степени отравления, которое они вызывают в организме животных. К этим растениям относятся:

Растения, вызывающие пробуждение центральной нервной системы у животных, растения, угнетающие и парализующие центральную нервную систему у животных: Мак восточный, мак снотворный, хвощ полевой и хвощ болотный, окопник лекарственный, лютик кавказский и др.

Растения, оказывающие угнетающее действие на центральную нервную систему животных, парализуют и одновременно повреждают желудочно-кишечную систему: очиток горный, аконит, василек душистый, папоротник мужской и др. Участвуя в смешанной растительности летних пастбищ, при поедании поражает органы дыхания и пищеварения животных (козлятник лекарственный - *Galega officinalis*, крестовик весенний - *Senecio vernalis*, редька дикая - *Raphanus raphanistrum*, хрен), сердце (Бересклет европейский - *Euonymus europaeus*, бархатцы обыкновенный, осока ржавая, осока греческая), печень (крестовник обыкновенный - *Senecio vulgaris*, крестовник Отто) [3, с. 78]. Растения, раздражающие и поражающие сердце, а также выделительную и пищеварительную систему (бодяк щетинистый, осот полевой, синеголовник голубой, солодка голая, овёс дикий, прострел фиолетовый, осока зеленая), встречаются вредные растения. Поедание животными некоторых видов растений вызывает у них развитие особого заболевания – болезни фагопиризма. Для этого заболевания характерны воспалительные процессы на непигментированных участках кожи и в подкожном слое, вызванные ультрафиолетовыми лучами. Растения, вызывающие ухудшение качества молока у мелкого и крупного рогатого скота. Например: дубровник обыкновенный (*Teucrium chamaedrys* L.) придает молоку горький вкус и чесночный запах; клоповник полевой – придает молоку неприятный запах; очиток белый приводит к тому, что молоко быстро портится и жир в нем плохо накапливается; при добавлении в корм скоту чеснока и лука молоко и масло теряют цвет и становятся красно-желтыми, очень плохо пахнущими чесноком и луком; полынь горькая и другие ее виды придают молоку горький вкус и запах полыни, когда скот поедает на пастбищах лекарственную ромашку, молоко у них пахнет неприятно, а когда едят сухую траву, оно не пахнет; кардария обыкновенная портит вкус молока, теряет качество сыра и масла; черемша придает молоку чесночный запах и т. д. [4, с. 42-45].

Высокие горы и луга Нахчыванской МР превратились в обширные пастбища для кочевого скота. Эти дешевые сочные корма уже много лет поедаются тысячами мелкого и крупного рогатого скота в течение 3-4 летних месяцев. Однако ни летние пастбища, ни сенокосы не могут удовлетворить постоянно растущий спрос на скот. Поэтому необходимость повышения продуктивности сенокосных и пастбищных земель является важной проблемой. Большую часть сельскохозяйственных культур составляют кормовые культуры среднего и низкого качества. Некоторые виды растений совершенно вредны и ядовиты для животных. Широкое распространение некачественных кормовых трав вызывает уничтожение в растительности ценных аборигенных кормовых растений в результате бессистемного и интенсивного выпаса, изменения растительных биоценозов, занятия больших площадей ненужными травами, нарушения водного режима, режим почвы. Важным вопросом является устранение недостатков существующего негативного состояния пастбищ и сенокосов, их улучшение с использованием предложений и рекомендаций, связанных с этой проблемой [1, с.158].

Кроме того, в результате содержания большого поголовья скота на летних пастбищах растительность пастбищ существенно меняется и ее место занимают второстепенные группы растений. Здесь вместо ценных кормовых трав на мезофильных лугах образуются плохо поедаемые животными, осоки, сиббальдии, полынь горькая. Такое состояние натуральных кормовых баз связано с тем, что они не используются своевременно и планомерно. В результате в состав флоры лугов вошли многие чужеродные для этих территорий формы растений. Отсутствие летних пастбищ серьезно тормозит развитие овцеводства, которое является прибыльным направлением экономики. Высокогорные луга существующих пастбищ вытаптываются из-за перевыпаса, снижается их качество и ускоряется эрозия почв. Таким образом, большая часть пастбищ осталась нетронутой. Несмотря на то, что все поврежденные пастбища относятся к 4 классу, скота здесь выпасается в несколько раз больше нормы. Для преодоления этого недостатка сельскохозяйственным организациям следует принять меры по эффективному использованию пастбищ и улучшению их состава.

Поскольку площадей для скашивания мало, в качестве сенокоса необходимо использовать благоприятные места субальпийских лугов. Нельзя допускать выпаса на участках, пригодных для скашивания. Неправильно выпастить скот на одном пастбище со скотом. Скот удобнее размещать в предгорьях и среднегорном поясе, которые не используются в качестве сенокосов. Также важно по возможности орошать пастбища, а некоторые из них превращать в покосы. Для этого следует отменить весенний выпас на полях, осенний выпас начать через 10-12 дней после скашивания травы и продолжать до 15 сентября. Растения следует собирать в фазе бутонизации, собирать и транспортировать через 2-3 дня. В этом случае не допускаются потери питательных веществ и витаминов в траве и получаются корма хорошего качества. Научные исследования и опыт практической работы передовых хозяйств показывают, что пастбища полезно разделить на 6-8 частей, выпастить в 3-4 смены и давать им отдых в течение 25-30 дней [2]. В таком случае, наряду с предотвращением чрезмерного передвижения стада и вытаптывания территории, пастбище восстанавливается до тех пор, пока оставшиеся участки не будут выпасены и закончены. На пастбищах следует выделить резервный поголовье, баранов, слабохромых животных и площади под посев. Приступать к выпасу необходимо, когда травяной покров достигнет 4-6 см в субальпийском и 2-3 см в высокогорном. Выпас трав ниже этой высоты снижает продуктивность как скота, так и пастбищ. Клевер луговой волосатый, остролодочка голубая, лазистон, лабазник, осока гребешковая, хромолистный бороздчатый, хромолистный, ячмень луковичный, Ячмень фиолетовый и др. рекомендуется использовать при улучшении пастбищ. Один из самых актуальных вопросов животноводства - эффективное использование лугов и пастбищ, улучшение существующих пастбищ, создание новых продуктивных искусственных пастбищ, естественных лугов, радикальное изменение состава флоры менее продуктивных пастбищ, предотвращение уничтожения лугов в результате эрозионных процессов.

#### Список источников

1. Аббасов Н.К. Распространение и кормовая ценность видов *Medicago* L. во флоре Нахчыванской Автономной Республики // Известия Нахчыванского отделения НАНА, Серия естественных и технических наук. Нахчыван: Туси, 2010, №2, с. 157-162
2. Аббасов Н.К. Кормовые бобовые растения летних пастбищ Нахчыванской автономной республики Азербайджана // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2013
3. Ибрагимов А.С. Токсичные и вредные растения пастбищ Нахчыванской МР // Экологический баланс и его охрана в Нахчыванской Автономной Республике. Нахчыванский Государственный Университет, Гайрет, 1999, с. 74-79
4. Радкевич П.Е. Ветеринарная токсикология. М.: Колос, 1972, с. 100



УДК 574

# THE STUDY OF THE BIOCHEMICAL ACTIVITY OF POLYPHENOLS IN THE COMPOSITION OF PLANTS OF *PLANTAGO MAJOR* L. AND *PLANTAGO LANCEOLATA* L. AGAINST EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS

**ТОХТАЕВА ФЕРУЗА**

PhD student

Chirchik State Pedagogical University

**МАХМУДОВ РУСТАМ**

Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor, Senior Research Fellow

Institute of Bioorganic Chemistry named after academician O.S.

Sodikov of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan.

**YULDASHEV NASIRJAN**

Doctor of Biological Sciences, Professor

Tashkent Pediatric Medical Institute

**Аннотация:** В данной научной работе представлены сведения об изучении биохимической активности полифенолов в составе растений *Plantago major* L. и *Plantago lanceolata* L. против экспериментального сахарного диабета.

**Ключевые слова:** биохимическая активность, полифенолы, состав, растения, *Plantago major* L., *Plantago lanceolata* L., эксперимент, сахарный диабет.

**ИЗУЧЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛИФЕНОЛОВ В СОСТАВЕ РАСТЕНИЙ *PLANTAGO MAJOR* L. И *PLANTAGO LANCEOLATA* L. В ОТНОШЕНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА**

Тохтаева Феруза,  
Махмудов Рустам,  
Юлдашев Насирджан

**Abstract:** This scientific work provides information on the study of the biochemical activity of polyphenols in the composition of plants of *Plantago major* L. and *Plantago lanceolata* L. against experimental diabetes mellitus.

**Keywords:** biochemical activity, polyphenols, composition, plants, *Plantago major* L., *Plantago lanceolata* L., experiment, diabetes mellitus.

**Introduction.** At the present time, the creation of new effective methods of treating diabetes is one of the essential problems of the world medicine and health organization. In the treatment of diabetes mellitus, medications that help to lower the sugar level and insulin are mainly used. However, with the introduction of xenobiotics into the body, activation of the microsomal oxidation system occurs, the formation of free radicals



increases, and it causes damage to cells and tissues. Therefore, recently there has been an increasing interest in natural substances in medicine, including compounds extracted from plants. The phenolic compounds are widespread in the world of plants and are one of the main products of plant metabolism. It is well known in science that phenolic compounds have broad spectrum of biological activity, antioxidant, membrane and properties that encourage the immune system.

At the present time, there is a lot of scientific information about the effect of plant polyphenols on the indicators of carbohydrate exchange and activity of the insulin producing organ, on the normalization of the function of blood vessels by some phenolic compounds. However, the biochemical basis of these effects has not yet been sufficiently explored. The polyphenol compounds are affected by free radicals, and due to the formation of inactive phenol radicals, it dramatically slows down the process of lipid oxidation in the organism.

At the present time, there is a high need for natural remedies in medicine, therefore, in order to create effective drugs against diabetes mellitus, we aimed to study the biochemical activity of polyphenol substances extracted from the plants of *Plantago major* L. and *Plantago lanceolata* L. which are rich in phenolic compounds and widely distributed in Uzbekistan, in the treatment of experimental diabetes mellitus.

**Results and discussions.** This scientific study was conducted on white laboratory rats that passed the quarantine period of 14 days. 84 white healthy male rats with a body weight of 145.0–250.0 grams were selected for scientific experiment. The white male rats were divided into 7 groups (intact, control, experiment+diabetes, 50 mg of substance of *Plantago major* L.), (100 mg of substance of *Plantago major* L.) and (50 mg of substance of *Plantago lanceolata* L.), (100 mg of substances of *Plantago lanceolata* L. and *Plantago major* L.) and they identified as the experimental group.

**Materials and methods.** The type 1 symptoms of diabetes mellitus were formed by injecting alloxan with a dose of 150 mg/kg into the abdominal cavity, the type 2 symptoms of diabetes mellitus were formed by a single dose of streptozocin with 35 mg/kg in white male rats. Before beginning the experiments, blood was taken under narcosis of diethyl ether for the amount of glucose, insulin, glycated hemoglobin and biochemical analyses, and these results were gotten as a control. The 7 days after administration of substances of alloxan and streptozocin, the level of glucose in blood was re-checked, and for treatment, 50 and 100 mg/kg doses of *Plantago major* L. and 50 and 100 mg/kg doses of polyphenols extracted from *Plantago lanceolata* L. plants were administered to the stomach in a volume of distilled water by special tube and after 7, 14 and 21 days, the level of glucose in blood was checked again. The blood tests were determined on a special device called Human Star–100.

Table 1

The level of glucose in experimental diabetes mellitus

№	The groups under investigation	n	mmol/ml
1	Control	6	5,2± 0,13
2	Experience (Diabetes)	6	6,9±0,29
3	Experience+ <i>Plantago major</i> L. 50	6	6,4±0,28
4	Experience+ <i>Plantago major</i> L. 100	6	6,0± 0,45
5	Experience+ <i>Plantago lanceolata</i> L. 50	6	5,4±0,07
6	Experience+ <i>Plantago lanceolata</i> L. 100	6	5,8± 0,28

(\*P<0,05; \*\*P<0,01; \*\*\*P<0,001;)

Table 2

The amount of cholesterol in experimental diabetes mellitus

№	The groups under investigation	n	mmol/ml
1	Control	6	0,8± 0,02
2	Experience (Diabetes)	6	0,2±0,03
3	Experience+ <i>Plantago major</i> L. 50	6	0,5±0,03
4	Experience+ <i>Plantago major</i> L. 100	6	0,6± 0,01
5	Experience+ <i>Plantago lanceolata</i> L. 50	6	1,0±0,01
6	Experience+ <i>Plantago lanceolata</i> L. 100	6	0,6± 0,02

(\*P<0,05; \*\*P<0,01; \*\*\*P<0,001;)

Table 3

## The amount of creatinine in experimental diabetes mellitus

№	The groups under investigation	n	mmol/ml
1	Control	6	30,3± 1,45
2	Experience (Diabetes)	6	26,7±0,9
3	Experience+Plantago major L. 50	6	36,7±0,39
4	Experience+Plantago major L. 100	6	30,8± 0,09
5	Experience+Plantago lanceolata L. 50	6	38,7±0,91
6	Experience+Plantago lanceolata L. 100	6	32,2± 1,13

(\*P&lt;0,05; \*\*P&lt;0,01; \*\*\*P&lt;0,001;)

Table 4

## The amount of alanine aminotransferase in experimental diabetes mellitus

№	The groups under investigation	n	mmol/ml
1	Control	6	31,3± 1,51
2	Experience (Diabetes)	6	30,5±1,5
3	Experience+Plantago major L. 50	6	42,7±1,15
4	Experience+Plantago major L. 100	6	44,2± 1,42
5	Experience+Plantago lanceolata L. 50	6	60,5±0,91
6	Experience+Plantago lanceolata L. 100	6	44,0± 1,56

(\*P&lt;0,05; \*\*P&lt;0,01; \*\*\*P&lt;0,001;)

Table 5

## The amount of aspartate aminotransferase in experimental diabetes mellitus

№	The groups under investigation	n	mmol/ml
1	Control	6	101,8±0,96
2	Experience (Diabetes)	6	75,8±3,51
3	Experience+Plantago major L. 50	6	92,3±2,84
4	Experience+Plantago major L. 100	6	96,7± 3,58
5	Experience+Plantago lanceolata L. 50	6	116,0±3,26
6	Experience+Plantago lanceolata L. 100	6	95,7± 2,38

(\*P&lt;0,05; \*\*P&lt;0,01; \*\*\*P&lt;0,001;)

**Conclusion.** In this scientific experiment, symptoms of diabetes mellitus were created in the organism of white male rats, changes in some biochemical indicators (alanine aminotransferase, aspartate aminotransferase, creatinine, cholesterol, glucose) were studied. The obtained results were studied in comparison with the control group. In the experiment, it was seen that the substance of *Plantago lanceolata* L. 50 mg/kg has an active effect on biochemical indicators. Due to the presence of a phenol group in the composition, polyphenols affect particular proteins in various organs and tissues (small intestine, pancreas, liver, peripheral tissues) and show the property of controlling the amount of glucose in the blood. The hypoglycemic effect of polyphenols in type 2 diabetes mellitus has been confirmed in experiments by several mechanisms. These include inhibition of the breakdown of complex carbohydrates and absorption of glucose in the intestines, protection of pancreatic  $\beta$ -cells from destruction and stimulation of their secretory activity, activation of insulin receptors in peripheral tissues, and control of glucose release from the liver. Many polyphenols have the property of inhibiting the enzymes involved in the breakdown of glucose.

## References

1. Mennen, L.I., Sapinho, D., Ito, H., Galan, P., Hercberg, S., Scalbert, A. (2008). Urinary excretion of 13 dietary flavonoids and phenolic acids in freelifving healthy subjects—variability and possible use as biomarkers of polyphenol intake, *Eur. J. Clin. Nutr.*, 62, 519–525.

2. Garcia, A., Bocanegra–Garcia, V., Palma–Nicolas, J. P., Rivera, G. (2012). Recent advances in antitubercular natural products, *Eur.J.Med.Chem.*,49, 1–23.
3. Hemaiswarya, S., Kruthiventi, A. K., Doble, M. (2008). Synergism between natural products and antibiotics against infectious diseases, *Phytomedicine*, 15, 639–652

УДК 330

# ВЛИЯНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА РАЗВИТИЕ КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

**БОНДАРЕНКО СЕРГЕЙ ТИМОФЕЕВИЧ**

студент

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

*Научный руководитель: Арушанян Жанна Александровна  
доцент кафедры физической культуры и медико-биологических дисциплин  
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»*

**Аннотация:** в данной статье рассмотрено научное обоснование необходимого рационального питания для развития костно-мышечной системы. В настоящее время остеопороз представляет одну из важнейших медико-социальных проблем ввиду его высокой распространенности не только Российской Федерации, но и всего мира. В статье рассмотрены пищевые факторы риска развития остеопороза и представлена научно-обоснованная информация о влиянии некоторых продуктов на развития костно-мышечной системы.

**Ключевые слова:** костно-мышечная система, остеопороз, переломы, факторы риска, витамины.

## THE INFLUENCE OF RATIONAL NUTRITION ON THE DEVELOPMENT OF THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM

**Bondarenko Sergey Timofeevich***Scientific adviser: Arushanyan Zhanna Alexandrovna*

**Abstract:** This article discusses the scientific justification of the necessary rational nutrition for the development of the musculoskeletal system. Currently, osteoporosis is one of the most important medical and social problems due to its high prevalence not only in the Russian Federation, but also around the world. The article examines nutritional risk factors for osteoporosis and provides scientifically based information on the effects of certain foods on the development of the musculoskeletal system.

**Key words:** musculoskeletal system, osteoporosis, fractures, risk factors, vitamins.

Нерациональное (неполноценное) питание и распространение связанных с ним болезней стало глобальной проблемой XXI века. Известно, что первостепенную роль в обеспечении качества нашей жизни играет не генетика (хотя ее влияние, несомненно, отрицать нельзя), а пищевые привычки. От того, как мы питаемся, во многом будет зависеть не только функционирование нашего организма, но и здоровье в будущем. Рациональное питание определяет состояние здоровья, рост и развитие человека на протяжении всей жизни.

Питание детей XXI века характеризуется: небольшим разнообразием рациона; снижением потребления натурального мяса и молочных продуктов; низким потреблением свежих овощей и фруктов, богатых витаминами; большим количеством продуктов, вредных для здоровья (чипсы и картофель фри, соленые орешки, сухарики, бургеры и хот-доги, колбасы, копчености, продукты быстрого приготовления, шоколадные батончики и жевательные конфеты), сладкие газированные напитки и т.д. За последние 20 лет качество такого питания увеличило заболеваемость среди детей и подростков.

Наиболее существенная проблема питания современного человека — это обилие рафинированных продуктов.

Уточним особенности терминологии.

**Рациональное питание** - это правильно организованное, своевременное питание продуктами, содержащими оптимальное количество различных питательных веществ, необходимых для развития и функционирования организма. Оно предусматривает снабжение организма необходимыми «строительными материалами»: жирами, белками, углеводами, минеральными солями, др.; т.е. обеспечивает постоянный приток энергии и непрерывное обновление органов и тканей. Рациональное питание гарантирует своевременное поступление витаминов и микроэлементов, которые требуются для осуществления нормальной жизнедеятельности.

Рациональное питание детей и подростков, своевременное развитие морфологических структур и функций различных тканей и органов - важнейшие условия устойчивости организма к неблагоприятным факторам внешней среды.

Детский и подростковый возраст являются критическими периодами для набора костной массы. Около 90% пиковой костной массы образуется до 18 лет и обеспечивает устойчивость к различным негативным факторам в дальнейшей жизни. Костная масса, накопленная в детстве-основа прочности и стабильности костей скелета в последующие годы жизни. Старение характеризуется прогрессирующим снижением мышечной массы, приводящее к остеопорозу- заболеванию, при котором изменяется архитектура костей и уменьшается их масса. Здоровье опорно-двигательного аппарата зависит от периодов жизни, в течение которых человек накапливает свои биологические резервы, которые влияют на скорость функционального снижения на более поздних этапах жизни. Питание и физические упражнения -важные факторы окружающей среды, влияющие на развитие костно-мышечной системы, тем самым способствуя увеличению и поддержанию максимальной костной и мышечной массы и силы. Неправильное питание является причиной серьезных последствий для здоровья: ожирение и развитие сопутствующих заболеваний, таких как сахарный диабет и сердечно-сосудистые заболевания; дефицит витаминов и минералов, различные заболевания костей, иммунной системы.

Правильное питание играет важную роль в развитии костно-мышечной системы. Многие исследования показывают, что здоровый образ жизни и определенная диета замедляют возрастную потерю костной массы, а также увеличивают минеральную плотность костной ткани. Кости формируются в детстве, поэтому важно обеспечить растущий организм необходимыми витаминами, минералами для нормального роста и развития костно-мышечного аппарата.

#### **Что нужно для правильного развития костно-мышечной системы?**

**Кальций** — один из самых важных минералов, необходимых человеческому организму. Наш организм соединяет кальций с другими минералами, образуя твердые кристаллы, которые придают нашим костям прочность. Почти 99% кальция в нашем организме содержится в костях. Кальций также необходим для функционирования мышц, передачи нервных импульсов, внутриклеточной сигнализации и секреции гормонов. Научные исследования, проведенные в России и в зарубежных странах, показали, что каждый пятый ребенок не употребляет молоко. Неизбежно приводит к дефициту кальция нехватка или отсутствие молочных продуктов в ежедневном рационе детей. Строительный материал для костей и зубов очень необходим растущему поколению, а его недостаток вызывает рахит. Это, в свою очередь, ускоряет развитие кишечных расстройств, острых респираторных заболеваний. К изменениям скелета, низкому росту, искривлению позвоночника, неправильному прикусу, плоскостопию, ухудшению зрения приводят тяжелые формы рахита. Без кальция здоровье организма невозможно!

Детям необходимо получать достаточное количество кальция каждый день для полноценного развития костно-мышечной системы. Суточная норма кальция для детей зависит от возраста. В первые три месяца жизни потребность в макроэлементе составляет 400 мг, с 4 месяцев до полугода увеличивается на 100 мг, с 7 месяцев до года — добавляется ещё 100 мг. Дети в возрасте от 1-3 лет должны уже получать 800 мг кальция ежедневно, в 3-11лет — 900-1100 мг, а в 11-18 лет суточная норма составит 1200 мг.

Недостаточное потребление кальция может привести к серьезным дегенеративным процессам в костях. К счастью, дефицит кальция относительно легко предотвратить, употребляя продукты, богатые кальцием. Основными источниками кальция являются молочные продукты: молоко, йогурт, творог. Наиболее богат минералом кунжут: его зерна можно добавлять в салаты. Большое его количество в твердых сырах, таких как чеддер, пармезан, голландский. Зеленые овощи, например, брокколи и шпинат, орехи также содержат большое количество элемента.

**Витамин D.** Однако, чтобы не допустить гипокальциемии, нужно следить за поступлением не только самого минерала, но и витамина D — без него кальций не может усваиваться организмом. Витамин D играет жизненно важную роль в защите прочности скелета и других фундаментальных функций, включая: всасывание кальция кишечником; поддержание правильного уровня кальция и фосфора; способствует работе почек; укрепляет кости и повышает их способность удерживать кальций. Он опосредует активный трансклеточный путь усвоения кальция и помогает облегчить диффузию кальция через клетку. В периоды активного роста и формирования скелета всасывание кальция увеличивается до 80%, а без активной формы витамина D тонкий кишечник усваивает не более 10-15% кальция.

Недостаток витамина D имеет множество нежелательных последствий для организма: рахит, ухудшение состояния костной ткани, рак молочной железы, толстой кишки, предстательной железы, болезни сердечно-сосудистой системы, ожирение, депрессия и другие заболевания. Добавки с витамином D назначаются для лечения или профилактики остеопороза и рахита. Было доказано, что терапия кальцием в комбинации с витамином D в дозах 10–20 и 10 мг/сутки более эффективно снижает риск переломов.

Увеличение потребления продуктов, содержащих витамин D, является одним из лучших способов предотвратить его дефицит и укрепить здоровье в целом. Лучшие продукты, содержащие витамин D, включают рыбу, такую как лосось, скумбрия и сардины; обогащенные молочные продукты; некоторые грибы; яйца; икру/икру рыбы; а также обогащенный апельсиновый сок и хлопья. Хотя продукты с витамином D могут помочь вам удовлетворить ваши потребности, пребывание на солнце по-прежнему является лучшим способом поддержания нормального уровня. Наиболее эффективно проводить на солнце от 10 до 20 минут, по крайней мере, несколько раз в неделю.

На основании выводов этих клинических исследований было бы разумно рекомендовать диету с высоким содержанием кальция и витамина D как часть комплексной программы питания для развития костно-мышечной системы.

**Витамины и микроэлементы.** Исследования, проведенные за последнее десятилетие, показали, что витамины А, С, Е, К и микроэлементы, такие как медь, марганец, цинк, стронций, магний, железо и бор также необходимы для поддержания структуры костной ткани. Дефицит этих микроэлементов замедляет набор костной массы в детском и подростковом возрасте и способствует ускоренной потере костной в пожилом возрасте.

**Калий** - необходимый минерал для бесперебойного функционирования многочисленных органов. В сложном мире костного метаболизма калий выполняет еще одну роль – стража, поддерживающего рост и развитие новой костной ткани. Остеобласты, клетки, ответственные за формирование костей, развиваются в наличии достаточного количества калия. Польза калия для здоровья включает регулирование уровня сахара в крови, улучшение здоровья костей, стабилизацию нервной функции, регулирование кровяного давления, снижение стресса и тревожности, поддержание баланса электролитов и жидкости в организме, укрепление нервной системы, правильное усвоение пищи и рост тела.

Основные пищевые источники калия: цитрусовые, злаки, овощи, куриное мясо, лосось, свежие фруктовые соки, цельное молоко, бананы, авокадо, помидоры, белая фасоль, шпинат, курага и орехи.

**Магний** - важнейший минерал, необходимый организму для функционирования мышц и нервов, поддержания сердечного ритма, укрепления костей и выработки энергии. Поскольку магний участвует в удивительном множестве биохимических реакций, неудивительно, что он необходим для здоровья костей и зубов. Прежде всего, достаточное количество магния необходимо для усвоения и метаболизма кальция.



Магний также играет важную роль в поддержании здоровья костей: стимулирует выработку щитовидной железой кальцитонина, который действует как гормон, сохраняющий кости, и регулирует паращитовидный гормон, функция которого заключается в регулировании разрушения костей различными способами. Магний является важным кофактором в 80% всех клеточных ферментов. Он необходим для превращения витамина D в его активную форму, а дефицит магния может привести к синдрому, известному как резистентность к витамину D. Фермент, необходимый для образования новых кристаллов кальция, щелочная фосфатаза, также нуждается в магнии для активации, и если его уровень низкий, это может привести к аномальному образованию кристаллов в костях. Даже умеренный дефицит магния является ведущим фактором риска развития остеопороза.

Продукты с высоким содержанием магния: темная листовая зелень, семена, фасоль, рыбу, цельные зерна, орехи, темный шоколад, йогурт, авокадо, бананы и многое другое. Текущая суточная норма магния составляет 420 мг.

**Медь и цинк.** Медь и цинк являются антагонистами, что означает, что они работают друг против друга и конкурируют за места связывания. Избыток цинка может привести к дефициту меди и наоборот. Когда у вас дисбаланс в этих двух веществах, это может привести к проблемам со здоровьем. Одним из факторов, способствующих потере костной массы у пожилых людей, может быть субклинический дефицит Zn и/или Cu из-за снижения потребления питательных микроэлементов с пищей и снижения их всасывания. цинк и медь являются важными кофакторами для ферментов, участвующих в синтезе различных компонентов костного матрикса.

Самым богатым известным диетическим источником меди является говяжья печень. Говяжья печень содержит 4000 мкг меди в каждой унции. Говяжье сердце и почки также богаты медью. Другие продукты, богатые питательными веществами, включая медь, - это язык, почки и сердце, семена и орехи.

**Железо** - это незаменимый минерал в нашем организме. Железо участвует в метаболизме коллагена, наиболее важного структурного белка всех типов соединительной ткани, включая кости. Доказано, что хронический дефицит железа приводит к задержке созревания коллагена в кости, а также к нарушению фосфорного и кальциевого обмена.

Продукты с высоким содержанием железа: злаки, говядина, моллюски, сухофрукты, фасоль, чечевица, темная листовая зелень, темный шоколад, грибы и семена тыквы.

Эти данные свидетельствуют о том, что дефицит микроэлементов, особенно калия, магния, меди, цинка и железа, играет важную роль в развитии костно-мышечной системы.

**Витамин С.** Витамин С. Снижение потребления витамина С связано с увеличением скорости потери костной массы, в то время как увеличение потребления связано с меньшим количеством переломов. Пищевыми источниками витамина С являются в первую очередь свежие фрукты и овощи, такие как цитрусовые, а именно лимоны, апельсины, грейпфруты. Другими пищевыми источниками являются: ягоды, дыня, арбуз, киви, спаржа, брокколи, белокочанная и цветная капуста, картофель, шпинат и помидоры.

**Вывод:** питание является важным модифицируемым фактором в развитии и поддержании костной массы, а также в профилактике и лечении остеопороза. Примерно 80-90% минеральных веществ, содержащихся в костях, приходится на кальций и фосфор. Другие пищевые компоненты, такие как магний, цинк, медь, железо, витамины D, A, C и K, тоже необходимы для нормального метаболизма костей. Кальций в сочетании с витамином D является основой коррекции питания для профилактики и лечения остеопороза. Дефицит этих микроэлементов замедляет набор костной массы в детском и подростковом возрасте и способствует ускоренной потере костной массы в пожилом возрасте. В данной статье рассматриваются результаты клинических исследований, указывающие на важность предотвращения дефицита этих микроэлементов с помощью рационального питания.

#### Список источников

1. Коденцова В. М., Каганов Б. С., Светикова А. А. Проблема остеопороза и остеопении в детском возрасте // *Вопр. детской диетол.* 2008. Т. 6. №2

2. Коровина Н.А., Захарова И.Н., Чебуркин А.В. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена у детей / Руководство для врачей. — М., 2005. - 70 с.
3. Спиричев В.Б. Роль витаминов и минеральных веществ в остеогенезе и профилактике остеопатии у детей // Вопросы детской диетологии. — 2003. — № 1 (1). — С. 12.
4. Рациональное питание: принципы и особенности // Сайт Международного института интегративной нутрициологии. 2020.
5. Шарафутдинова Е. А., Свешников А. А., Пашков И. В. Влияние роста и массы тела на минеральную плотность скелета //Травматология России. 2006. № 2. С. 314



# ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 633.11:004.93:004.89

# ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА САХАРНОГО И ЗАТЯЖНОГО ПЕЧЕНЬЯ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ

**ФЕДОТОВ ВИТАЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**

д.т.н., доцент

**МЕДВЕДЕВ ПАВЕЛ ВИКТОРОВИЧ**

д.т.н., профессор

**ЛУКЬЯНОВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА,****МАЛЫШЕВ СЕМЕН НИКОЛАЕВИЧ**

студенты

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

**Аннотация:** В статье приводятся результаты оценки изменения физико-химических свойств сахарного и затяжного печенья в процессе хранения. Мука для производства мучных кондитерских изделий произведена из зерна пшеницы различной твердозерности. Оценивали структурно-механические свойства готовых изделий, их влажность, намокаемость, щелочность с течением времени.

**Ключевые слова:** сахарное печенье, затяжное печенье, пшеница, зерно, твердозерность.

## CHANGING THE QUALITY OF SUGAR AND LINGERING COOKIES DURING STORAGE

**Fedotov Vitalij Anatol'evich,  
Medvedev Pavel Viktorovich,  
Luk'yanova Elena Sergeevna,  
Maly'shev Semen Nikolaevich**

**Abstract:** The article presents the results of an assessment of changes in the physico-chemical properties of sugar and lingering cookies during storage. Flour for the production of flour confectionery products is made from wheat grains of various hardness. The structural and mechanical properties of finished products, their humidity, wetness, and alkalinity over time were evaluated.

**Key words:** sugar cookies, lingering cookies, wheat, grain, hardness.

На сегодняшний день нормативная документация определяет характеристики только хлебопекарной, но не кондитерской муки. При этом, к муке для хлебопекарных и кондитерских целей предъявляются различные требования. Различия затрагивают факторы, непосредственно влияющие на технологические свойства муки [1].

Цель нашей работы – изучение изменений качества сахарного и затяжного печенья в процессе хранения при использовании различной по качеству муки из пшеницы. Уточнение физико-химических свойств мучного сырья возможно за счет одновременного с традиционными характеристиками учета показателя твердозерности пшеницы.

Образцами исследований служило зерно мягких сортов пшеницы: Варяг, Л 503, Оренбургская 13, Прохоровка, Саратовская 42, Учитель, Юго-Восточная 2 [2]. Всего в исследованиях задействовано 196 проб.

Проводили оценку твердозерности пшеницы гранулометрическим способом по индексу размера частиц [3]. Индекс размера частиц представляет собой количество измельченного продукта, размер частиц которого меньше 80 мкм, т.е. проход сита № 008. Показатель выражают в процентах по отношению к массе анализируемой пробы продукта. По показателю индекса размера частиц принята следующая классификация пшениц по твердозерности: сверхтвердозерная – от 5 до 11 %, высокотвердозерная – от 12 до 17 %, средней твердозерности – от 18 до 21 %, ниже средней твердозерности – от 22 до 26 %, мягкозерная – выше 26 % [4].

Зерно пшеницы размалывали на мельничной установке Labor Muszeripari Muvék QC-109 с отделением муки 70 % выхода. Замешивали тесто для производства сахарного печенья по рецептуре печенья «Юбилейное», затыжное печенье по рецептуре «Крокет». Определяли качество образцов теста из муки, произведенной из пшеницы каждой из пяти групп по твердозерности зерна.

Согласно ГОСТ 24901-2014 «Печенье. Общие технические условия» сахарное и затыжное печенье требует хранения при температуре  $18 \pm 5$  °С и относительной влажности воздуха не более 75 %. Срок годности при этом устанавливается самим изготовителем. Срок хранения зависит от качества и способа завёртывания, свойств материала упаковки, условий хранения, рецептурного состава.

Сахарное и затыжное печенье имеют достаточно большой срок хранения. При долгом хранении печенья проводилась оценка качества образцов по физико-химическим свойствам (степени сохранения свежести).

При замесе теста, мука из зерна с повышенной твердозерностью, поглощая больше воды, снижает способность сахаров растворяться, а коллоиды муки набухать. Образцы печенья после хранения в течение 3 месяцев из более твердозерной пшеницы имеют в большей степени аморфную составляющую. Образцы из пшеницы с меньшей величиной твердозерности характеризуются большей кристаллической составляющей. Кристаллический сахар при хранении, переходя в аморфное состояние, образует смесь из тончайших кристаллов сахара.

Объективную оценку структурно-механических свойств печенья при хранении позволяет дать измерение изгиба прибором Строганова. С повышением твердозерности пшеницы увеличиваются предел прочности и удельная работа при изгибе (рис. 1). Сахарное печенье из зерна ниже средней твердозерности и среднетвердозерного, обладая рассыпчатой структурой и хрустящими свойствами, в то же время имеет достаточную прочность, что важно при транспортировке продукции. Для комплексной оценки печенья предлагается использовать показатель «работа изгиба» как интегральную характеристику деформации (рис. 2).

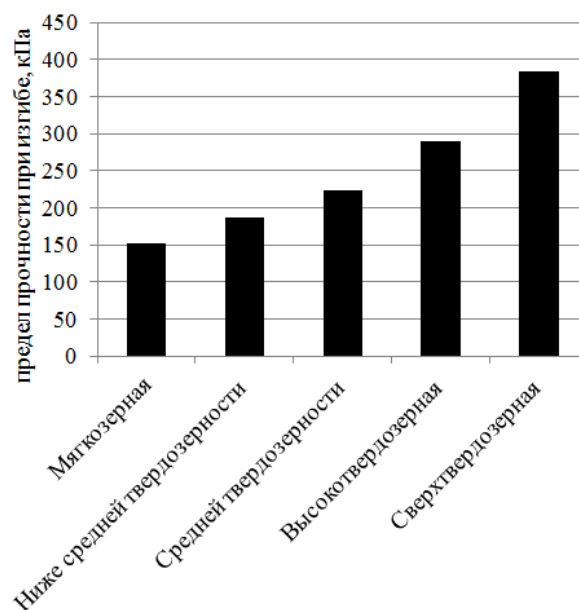


Рис. 1. Варьирование предельной прочности на изгиб образцов сахарного печенья в зависимости от степени твердозерности пшеницы

Увеличение предела прочности и удельной работы при изгибе связаны с черствением печенья. С течением времени прочность печенья повышается, а намокаемость – снижается. Изменения намокаемости и прочности печенья, с увеличением твердозерности пшеницы, происходили в меньшей степени. Это можно объяснить тем, что белковые вещества муки способны поглощать и связывать воду в несколько раз больше своей массы, причём основная часть воды связывается осмотически.

Использование муки из пшеницы с большими значениями твердозерности вызывает в большей степени набухание и увеличение объёма молекул белков, вследствие чего увеличивается доля воды, связанной белковыми веществами. В то же время, намокаемость и прочность такого печенья при хранении изменяются незначительно, по сравнению с этими показателями в образцах печенья из муки менее твердозерной пшеницы (табл. 1, 2).

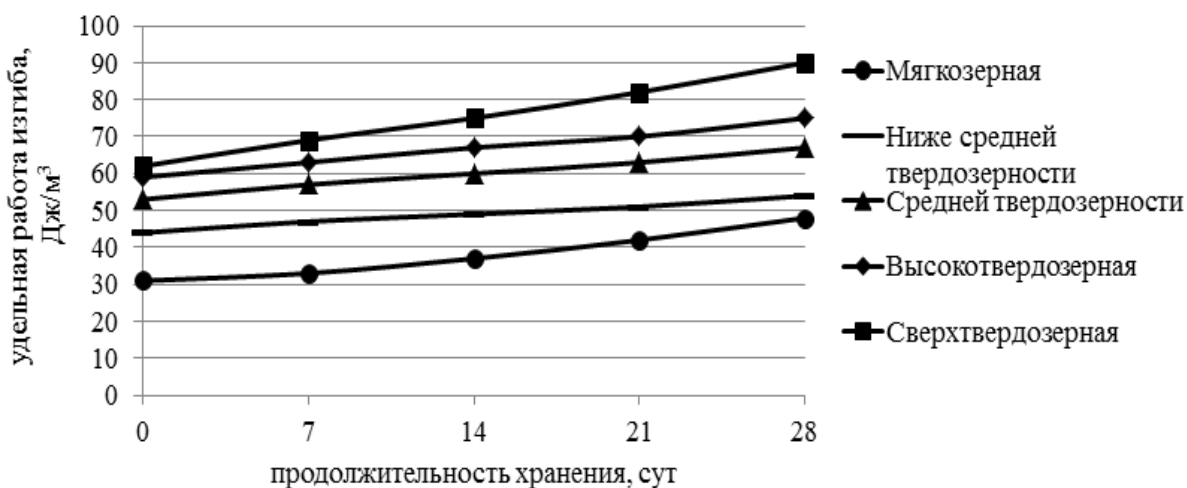


Рис. 2. Влияние продолжительности хранения сахарного печенья на удельную работу изгиба

Таблица 1

Структурно-механические характеристики сахарного печенья при изгибе

Сахарное печенье	Предельная относительная деформация, %	Предел прочности, кПа	Работа изгиба, Дж · 10 <sup>3</sup>	Модуль Юнга, кПа	Удельная работа изгиба, Дж/м <sup>3</sup>
мягкозерное	2,58	157,54	0,89	827,67	34,52
зерно ниже средней твердозерности	2,74	205,45	1,17	895,75	38,45
среднетвердозерное	2,97	298,57	1,24	972,23	42,58
высокотвердозерное	3,02	356,45	1,58	1032,25	56,85
сверхтвердозерное	4,02	452,25	1,98	1254,65	64,25

Таблица 2

Структурно-механические характеристики затыжного печенья при изгибе

Затыжное печенье	Предельная относительная деформация, %	Предел прочности, кПа	Работа изгиба, Дж · 10 <sup>3</sup>	Модуль Юнга, кПа	Удельная работа изгиба, Дж/м <sup>3</sup>
мягкозерное	3,02	327,58	1,26	1025,78	45,62
зерно ниже средней твердозерности	3,94	359,46	1,47	1137,62	58,67
среднетвердозерное	4,45	402,35	1,86	1250,48	69,37
высокотвердозерное	4,65	452,37	2,02	1298,52	74,65
сверхтвердозерное	4,98	476,20	2,34	1358,45	79,82

Сахарное и затяжное печенье хранили при температуре  $18 \pm 5$  °С в пластиковой упаковке, периодически определяя физико-химические свойства продукции. Определили изменения физико-химических показателей сахарного печенья в процессе хранения: влажности, намокаемости (рис. 3) и щелочности. Щелочность соответствует стандарту на всем протяжении срока хранения.

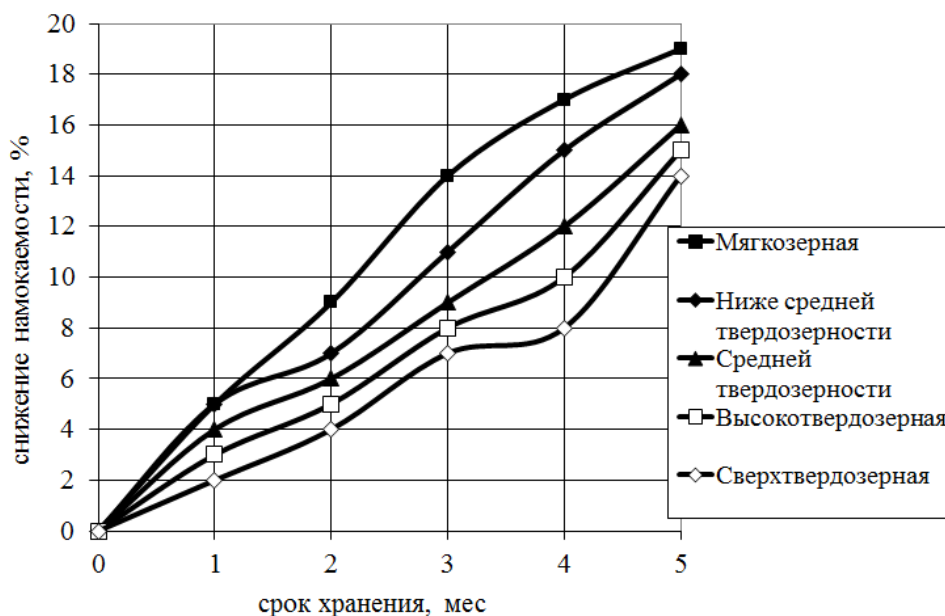


Рис. 3. Изменение намокаемости сахарного печенья при хранении

#### Список источников

1. Медведев, П.В. Комплексная оценка потребительских свойств зерна и продуктов его переработки / П.В. Медведев, В.А. Федотов, И.А. Бочкарева // Международный научно-исследовательский журнал. – 2015. – № 7-1 (38). – С. 77-80.
2. Исайчев, В.А. Практикум по технологии хранения, переработки и стандартизации продукции растениеводства : учебное пособие / В.А. Исайчев, Ф.А. Мударисов, Н.Н. Андреев и др. ; под редакцией проф. В.И. Костина. – Ульяновск : ГСХА, 2009. – 456 с.
3. Николаев, Б.А. Структурно-механические свойства мучного теста / Б.А. Николаев. – Москва : Пищевая промышленность, 1976. – 230 с.
4. Медведев, П.В. Информационно-измерительная система определения потребительских свойств пшеницы / П.В. Медведев, В.А. Федотов // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2013. – № 3. – С. 140-145.

© В.А. Федотов, П.В. Медведев, Е.С. Лукьянова, С.Н. Малышев, 2023

УДК 001.894

# ЯВЛЕНИЕ САМОВОЗБУЖДЕНИЯ И ЕГО РОЛЬ ДЛЯ АВТОНОМНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА

**ШИРМАНОВ АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ,  
ГАЙНУЛЛОВ РУСЛАН ЭСХАТОВИЧ**

студенты, кафедра электропривод и автоматизация промышленных установок

**БИЛАЛОВА АЛИСА ИЛЬДАРОВНА**

научный руководитель, старший преподаватель  
ФГБОУ ВО Ульяновский Государственный Технический Университет  
Р.Ф. г.Ульяновск

## *Введение*

Эффективность и надежность всегда будут главными требованиями при проектировании энергосистем генерирующих электричество. Особенно высокие требования для летательных аппаратов, так как любая неисправность может обернуться катастрофой. Это можно объяснить тяжелыми условиями эксплуатации, такими как: широкий диапазон температур, разряженность атмосферы, многочисленные вибрации, большие механические или электрические перегрузки.

Источники электрической энергии для автономных систем генерирования должны соответствовать следующим требованиям: удобство обслуживания, простота конструкции, высокая удельная мощность и стабильность выходных параметров.

Габариты, как и массу источников электрической энергии возможно снизить, благодаря методу повышения рабочей частоты напряжения. Однако, надо учесть, что срок службы самих генераторов сильно понизится, особенно если провести сравнение аналогами использующимися в промышленности. Учитывая все это, можно сделать вывод, что при создании данных систем генерирования используются материалы высокого качества, и есть существенная необходимость в системах охлаждения.

Двигатели как переменного, так и постоянного тока получили распространение в автономных системах генерирования.

Машины постоянного тока, имеют щеточно-коллекторный узел, его наличие увеличивает как стоимость установки, так и её габариты, а коэффициент полезного действия и надежность снижаются. Именно это и является причиной, ограничивающей использование машин постоянного тока в автономных системах генерирования[1].

В сегодняшнее время, предпочитают использовать асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором. Такие асинхронные генераторы могут похвалиться, как простой в обслуживании и эксплуатации, так и высокой надежностью при сравнительно невысокой стоимости. Асинхронные двигатели легче включаются на параллельную работу, их форма кривой ближе к синусоидальной чем к примеру у синхронных, при работе на одни нагрузки. Из минусов можно отметить использование дополнительных средств реактивной энергии.

Патентный обзор

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2 479 097** (13) **C2**

(51) МПК  
*H02K 17/42* (2006.01)  
*H02K 17/14* (2006.01)

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2011130617/07, 21.07.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
21.07.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.07.2011

(45) Опубликовано: 10.04.2013 Бюл. № 10

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2252474 C1, 20.05.2005. RU 2318287 C1, 27.02.2008. RU 2249292 C1, 27.03.2005. GB 2175751 A, 03.12.1981. FR 22141154 A2, 14.03.1974. JP 57020157 A, 02.02.1982. US 4127787 A, 28.11.1978. WO 02060034 A2, 01.08.2002.

Адрес для переписки:

350044, г.Краснодар, ул. Калинина, 13,  
Кубанский ГАУ, отдел науки

(72) Автор(ы):

**Богатырев Николай Иванович (RU),  
Ванурин Владимир Николаевич (RU),  
Лихачев Владимир Леонидович (RU),  
Семернин Дмитрий Юрьевич (RU),  
Ковалева Ольга Николаевна (RU),  
Попов Андрей Юрьевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Кубанский государственный аграрный  
университет" (RU)**

RU  
2 4 7 9 0 9 7

**Рис. 1. Описание изобретения к патенту**

Автономный асинхронный генератор с четырехполюсной обмоткой

Изобретение относится к области электротехники и может быть использовано при проектировании автономных электростанций с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Техническим результатом является повышение энергоэффективности асинхронного генератора В автономном асинхронном генераторе четырехполюсная статорная обмотка составлена из 12 катушечных групп (1-12) и конденсаторов возбуждения. Обмотка асинхронного генератора в каждой фазе образована из катушечных групп (1, 3, 5, 7, 9, 11) в виде первой двухлучевой «звезды» с выводами (13, 14, 15, 19), к которым присоединены конденсаторы возбуждения, и второй двухлучевой «звезды» с выводами (13, 16, 17, 18), которые образованы соединением катушечных групп (2, 4, 6, 8, 10, 12). Вывод (13) взят от объединенных концов (1, 3, 5, 7, 9, 11), соединенных с началами (2, 4, 6, 8, 10, 12) катушечных групп; вывод 14 – от объединенных начал (1, 7) катушечных групп; вывод (15) – от объединенных начал (3, 9) катушечных групп; вывод (16) – от объединенных концов (4, 10) катушечных групп; вывод (17) – от объединенных концов (6, 12) катушечных групп; вывод (18) – от объединенных концов (2, 8) катушечных групп; вывод (19) – от объединенных начал (5, 11) катушечных групп. Дополнительно выводы (14, 15, 19) с одной стороны и выводы (16, 17, 18) с другой стороны соединены между собой парами последовательно соединенных компенсационных конденсаторов, а общие точки соединения этих конденсаторов имеют выводы для подключения нагрузки к асинхронному генератору. 6[7].



RU 2 479 097 C2

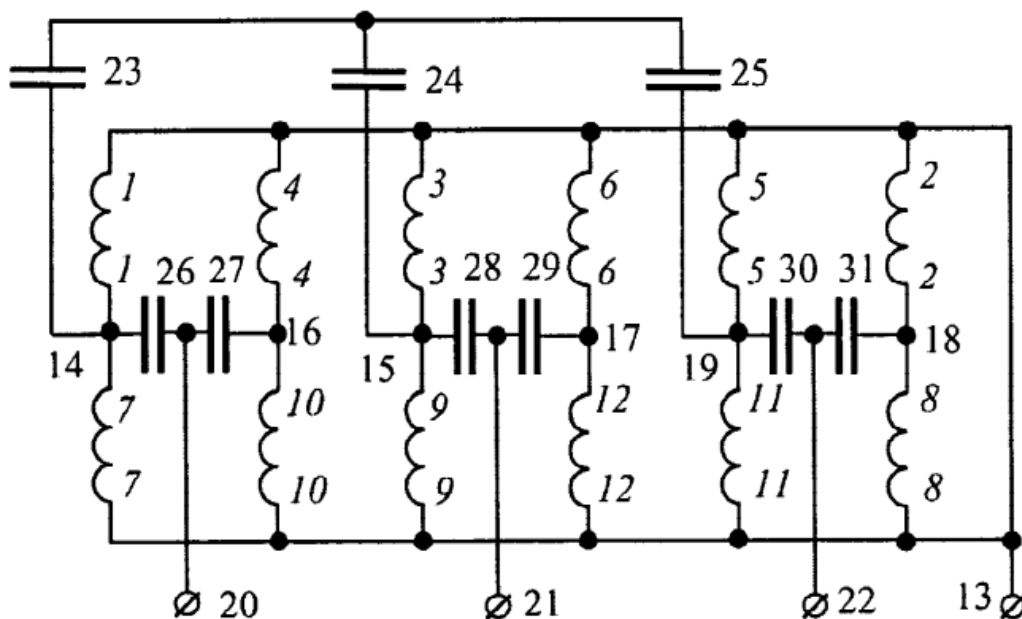


Рис. 2. Схема обмоток

*Явления самовозбуждения и его роль для автономного асинхронного генератора.*

Имея дело с асинхронными генераторами, нужно рассматривать как сам процесс их работы, так и за счет чего он происходит. Явление электромагнитной индукции лежащей в основе работы электромашины, тесно связано с явлением самовозбуждения, если речь идет о асинхронном генераторе, то это именно тот вопрос который стоит рассмотреть подробнее.

Причинам самовозбуждения асинхронного генератора посвящено довольно большое количество исследовательских работ. Подходы к объяснению явления самовозбуждения, по мере изучения асинхронных двигателей менялись, с течением времени.

Есть, по меньшей мере, несколько объяснений: энергетическая теория, классическое теория, и объяснение на основе параметрического резонанса.

Первой стоит разобрать классическую теорию, так как она возникла одной из первых. Она основывается на явлении остаточного намагничивания ротора, именно это и объясняет процесс самовозбуждения. Имеющийся процесс сравнивается с процессом самовозбуждения генератора постоянного тока параллельного возбуждения. Для возбуждения электрогенератора используется источник реактивной мощности, это может быть батарея конденсаторов или же синхронный компенсатор. Работа же асинхронного генератора при сверхсильном скольжении, является естественной, то есть скорость вращающегося магнитного поля ниже скорости вращения ротора[3].

Суть данного метода заключается в том, что имеем приводной двигатель. Он приводит в движение ротор асинхронной машины, в этот момент в статорной обмотке наводится небольшая ЭДС, остаточным магнитным потоком ротора. Возникшая ЭДС при этом пропорциональна имеющемуся магнитному потоку, под её действием в статоре, к которому подключена батарея конденсаторов, появиться емкостной ток возбуждения. Он увеличит результирующий магнитный поток, что приведет к лавинообразному росту напряжения. Напряжение будет увеличиваться, до того момента как вольт-амперная характеристика батареи конденсаторов не пересечется с характеристикой холостого хода. При этом, чтобы самовозбуждение было возможным, ВАХ конденсаторной батареи должна пересекаться с характеристикой холостого хода генератора ( $a_{кр} < a < a_{кз}$ ) что также значит что, сопротивление конденсатора должно находиться в определенном диапазоне  $X_1 > X_c > X_2$ .



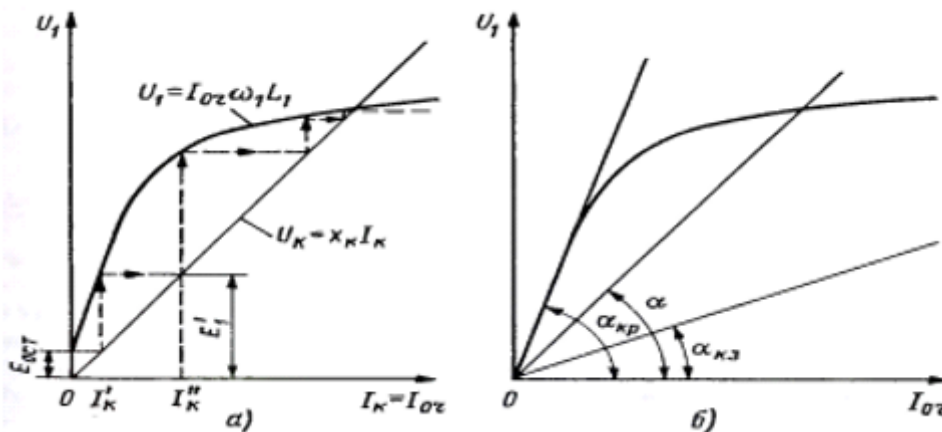


Рис. 3. Самовозбуждение асинхронного генератора с остаточным полем ротора: а – графическое изображение процесса самовозбуждения, б – характеристики намагничивания

Точка пересечения характеристик соответствует установившемуся режиму, для которого справедливо равенство:

$$\omega_1(L_{\sigma l} + L_m) = \frac{1}{\omega_1 C} \tag{1.3}$$

Касательная к кривой намагничивания представляет собой характеристику холостого хода при  $X_1 = \text{const}$ . Она составляет с осью абсцисс угол  $\alpha_{кр} = \arctg X_1$ . Другое предельное значение магнитной характеристики выражается характеристикой короткого замыкания ( $X_1 = \text{const}$ ).

Характеристика короткого замыкания составляет с осью абсцисс угол

$$a_{кз} = \arctg \omega_1 L_{кз} \tag{1.4}$$

где  $L_{кз}$  - полная индуктивность фазы генератора при коротком замыкании. Как следует из изложенного, по условию самовозбуждения вольтамперная характеристика конденсатора должна составлять с осью абсцисс угол  $\alpha$ , лежащий в пределах:

$$a_{кр} > \alpha > a_{кз} \tag{1.5}$$

Этому соотношению соответствует неравенство реактивных сопротивлений:

$$x_1 > x_c > x_2 \tag{1.6}$$

В роли аварийных источников питания зачастую принято использовать асинхронные генераторы с емкостным возбуждением, а еще такие генераторы применяют для питания систем телеуправления и автоматики детандеров. Механическая работа, которая будет создаваться турбодетандером преобразуется в электрическую энергию. На момент пуска асинхронный двигатель находится в двигательном режиме, перейдя в генераторный режим он разгонит детандеры до необходимой частоты вращения, для возбуждения используя батарею конденсаторов. Подобные системы применяются также в стартер-генераторных турбинах, для того что бы предварительно разогнать ротор и перейти в генераторный режим работы.

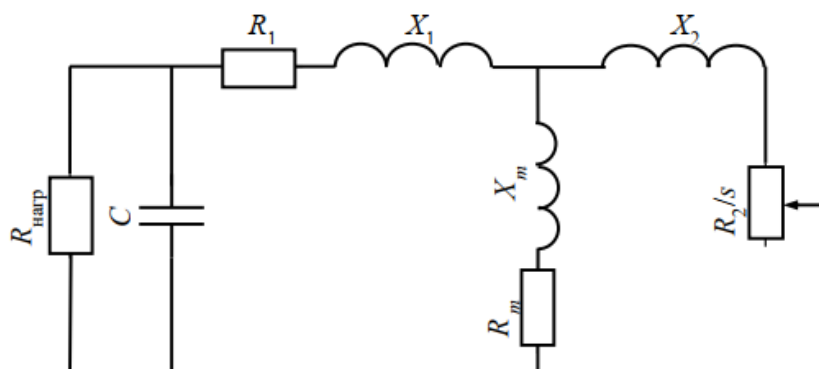


Рис. 4. Схема замещения асинхронного генератора с конденсаторной батареей

Стоит отметить, что данное объяснение противоречит теории энергетического преобразования энергии. Согласно этой теории синхронное магнитное поле статора обязано формироваться остаточным магнитным потоком, но в теории между частотой вращения роторного вала и частотой вращения магнитного поля статора должна быть разница, выражаемая в скольжении  $s$ .

Полученные же результаты опровергают выводы данной теории. Исходя, из имеющихся исследований делается заключение, смысл которого в том, что асинхронный генератор возбуждается при гладком немагнитном роторе. Отсюда следует, что остаточный магнитный поток является одним из факторов, обуславливающих начало самовозбуждения, но не определяет природу самовозбуждения самого асинхронного генератора[2].

Как итог, при частоте вращения роторного вала большей превосходящей частоту вращения магнитного поля статора, асинхронная машина переходит в генераторный режим. Реактивная мощность, которая применяется для формирования вращающего магнитного поля, поступает из сети. Если подать на обмотку статора реактивную мощность от батареи конденсаторов, то возможно асинхронную машину представить в качестве автономного генератора.

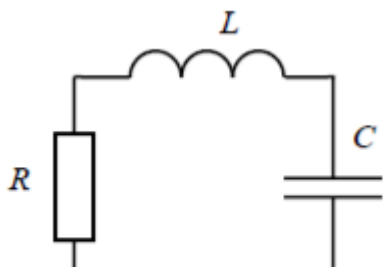
Энергетическая трактовка гласит о том, что самовозбуждение асинхронного генератора имеет место быть только при условии, что в контур поступает больше энергии, чем рассеивается в нем. Однако не понятно как энергия вносится в сам колебательный контур, как и не понятно почему количество колебаний увеличивается именно в цепях которые содержат емкость.

*Явление параметрического резонанса.*

Как известно резонанс это явление непрерывного возрастания амплитуды колебаний в колебательном контуре, при изменении таких физических величин как емкость и индуктивность.

Параметрический резонанс отличается от классического тем, что ему не нужен источник ЭДС. Однако, он нуждается в первичной энергии, в виде заряда на конденсаторе, к примеру.

Воспользуясь схемой резонансного контура, разберем явление параметрического резонанса.



**Рис. 5. Параметрический резонансный контур**

Данный колебательный процесс является ничем иным как обменом энергией между индуктивностью и емкостью, при все при этом в виде тепла рассеивается небольшая часть электромагнитной энергии.

Чтобы компенсировалась потеря энергии на участке активного сопротивления, энергия вносится извне в сам контур. Энергию же, которая запасена в контуре, можно увеличить путем резкого изменения емкости или индуктивности.

Имея представление о емкости конденсатора, мы можем варьировать её значение путем изменения расстояния между его пластинами, значение же индуктивности можно поменять способом вдвигания/выдвигания железного сердечника в катушку. Энергия будет поступать в контур, при периодическом изменении емкости и индуктивности.

Мгновенные значения запасенной энергии можно рассчитать следующим образом:

$$W_c = \frac{q^2}{2C} = \frac{CU^2}{2} \quad (1.3)$$

$$W_L = \frac{F}{2C} = \frac{LI^2}{2} \quad (1.4)$$

где  $C$  – емкость конденсатора

$L$  – индуктивность катушки;  $I$  – величина силы тока;

$U$  – напряжение;  $F$  – магнитный поток;  $Q$  – заряд на пластинах конденсатора.

Энергия, рассеиваемая на активном сопротивлении за период будет

$$\text{равна: } W_r = \frac{I_m^2 R}{2} T = \frac{I_m^2 R}{2} \frac{2\pi}{\omega_0} = \pi I_m^2 r \sqrt{LC} \quad (1.5)$$

Параметрический резонанс возникает, когда вносимая в контур энергия превосходит рассеиваемую, что выражается следующим образом:

$$\frac{\Delta C}{C} > \frac{\pi}{Q} \quad (1.6)$$

$$\frac{\Delta L}{L} > \frac{\pi}{Q} \quad (1.7)$$

где  $Q$  – добротность контура;  $\Delta C$ ,  $\Delta L$  – изменение реактивного параметра емкости и индуктивности.

К параметрам, которые периодически изменяются, относят индуктивные сопротивления. Они зависят от расположения пазов самого статора и положения стержней ротора. Именно из-за этого и возникает параметрический резонанс[5].

Однако данное объяснение, противоречит выводам сделанным из хода из эксперимента с гладким немагнитным ротором. В данном случае не берется во внимание изменение взаимоиндуктивности при вращении. В случае параметрического резонанса, должно иметь место кратность частоты колебательного контура и угловой скорости ротора, в процессе самовозбуждения.

Те, кто придерживаются следующей теории считают, что асинхронный генератор переменного тока следует рассматривать только как автоколебательную систему. Автоколебания – это незатухающие колебания в диссипативной динамической системе с нелинейной обратной связью. Они поддерживаются за счет энергии постоянного внешнего воздействия[6].

Колебания, возникающие в подобном контуре, будут незатухающими, если энергия поступающая в контур, будет больше энергии, которая рассеивается в контуре. Её поступление будет осуществляться одновременно с потреблением, то есть будет соблюдаться условие баланса амплитуды и фазы.

Известно, что асинхронный генератор с конденсаторной батареей содержит элементы, которые присущие автоколебательным системам.

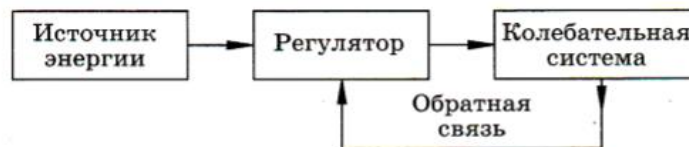


Рис. 6. Типовая структурная схема автоколебательной системы

Исходя из сказанного выше, основной причиной такого явления как самовозбуждение для асинхронного генератора переменного тока служат колебания, которые появляются в системах имеющих отрицательное сопротивление на частотах. Значение частоты должно сопоставляться балансу активных и реактивных мощностей гармонической составляющей автоколебаний. Время и характер самовозбуждения зависят от наличия остаточного магнитного поля, или же от заряда на батарее конденсаторов.

#### Список источников

1. Алиев, И.И. Динамические режимы асинхронного генератора с гарантированным самовозбуждением / И.И. Алиев // Электричество.– 2002.
2. Алиев, И.И. Асинхронный генератор с гарантированным самовозбуждением/И.И. Алиев, В.Я. Беспалов, Ю.Б. Клоков // Электричество.–1997.
3. Бояр-Созонович, С.П. Альтернативность асинхронных генераторов с конденсаторным самовозбуждением / С.П. Бояр-Созонович // Электричество.– 1993.
4. Бутиков, Е.И. Маятник с модулируемой длиной  $l$ . Параметрический резонанс / Е. И. Бутиков //Компьютерные инструменты в образовании. –2013.
5. Бутиков, Е.И. Параметрический резонанс / Е. И. Бутиков // Компьютерные инструменты в образовании. – 2009.
6. Веников, В.А. Самовозбуждение и самораскачивание в электрических системах / В.А. Веников, Н.Д. Анисимова, А.И. Долгинов, Д.А Федоров. – М.: Высшая школа, 1964.
7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина" (RU). Патент RU2479097C2

УДК 62-783.2

# АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ СЦЕНАРИЕВ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЖПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СБОРА НЕФТИ И ГАЗА В УСЛОВИЯХ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

ЖИЛИН СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ

магистрант  
СамГТУ

Научный руководитель: Сумарченкова Ирина Александровна  
к.э.н., доцент  
ФГБОУ ВО «Самарский Государственный технический Университет»

Актуальность исследования темы исследования обусловлена рядом критически важных факторов, связанных как с экономической, так и с экологической безопасностью. Трубопроводы являются ключевым элементом инфраструктуры для транспортировки углеводородов, и их надежность напрямую влияет на стабильность энергоснабжения и экономическую эффективность добычи нефти и газа.

В связи с глобальными изменениями климата и политическими факторами, такими как санкции и поиск новых рынков сбыта, Россия стремится развивать свою трубопроводную инфраструктуру, модернизировать существующие системы и создавать новые маршруты для транспортировки углеводородов.

На рисунке 1 представлен российский трубопроводный комплекс.

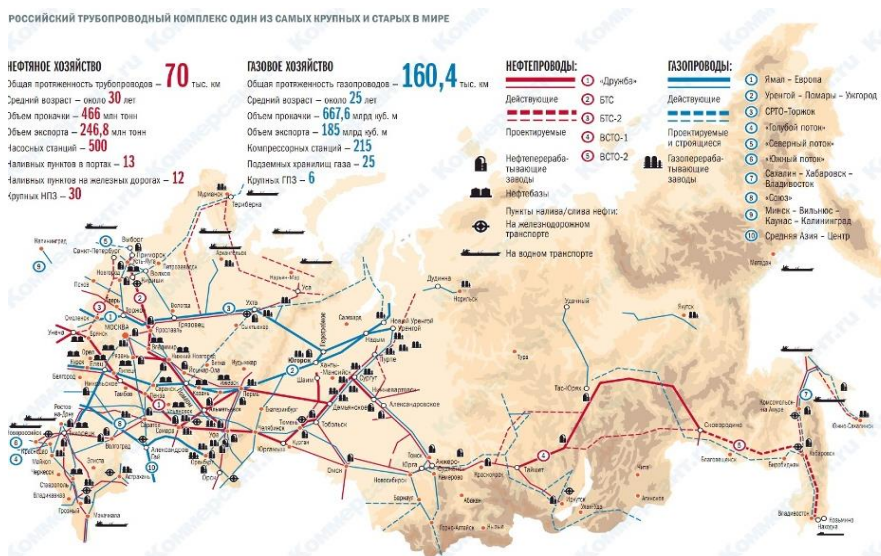


Рис. 1. Российский трубопроводный комплекс [1]

Межпромысловые нефтепроводы – это тип трубопроводов, который используется для транспортировки нефти между различными объектами в пределах нефтегазового месторождения или между близлежащими месторождениями. Эти трубопроводы обеспечивают перемещение сырой нефти от скважин к установкам для первичной обработки, таким как центры подготовки нефти, где происходит отделение нефти от воды и газа, а также к пунктам хранения или погрузочным терминалам [2].

Однако, поскольку транспортировка опасных веществ с использованием трубопроводов стала популярной во всем мире в последние десятилетия, вероятность критических несчастных случаев из-за сбоев трубопровода значительно увеличилось.

Согласно государственному докладу «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2022 году, было зарегистрировано 7732 опасных промышленных объекта, распределенных по классам опасности следующим образом:

- Объекты I класса (исключительно высокой опасности) насчитывались в количестве 656 единиц;
- Объекты II класса (высокой опасности) - 1277 единиц;
- Объекты III класса (умеренной опасности) - 4410 единиц;
- Объекты IV класса (малой опасности) - 1389 единиц [3].

Анализ технических расследований аварий выявил, что ведущими факторами, способствующими их возникновению, стали допущенные ошибки работников как эксплуатационных, так и сервисных компаний в соблюдении законодательства РФ в сфере промышленной безопасности. Это касается деятельности, связанной с бурением, капитальным ремонтом скважин, использованием компрессорных установок и проведением ремонтных работ, включая операции, связанные с открытым огнем и повышенной газоопасностью.

Кроме того, износ технического оборудования, включая нефтепроводы и буровые установки, был определен как первопричина утечек и разрушений технических устройств.

Геологическая активность, включая землетрясения, оползни, эрозию почвы и другие процессы, также оказывает существенное воздействие на целостность трубопроводных систем. В результате возникают следующие проблемы:

- Геологические процессы приводят к деформациям и повреждениям трубопроводов, что увеличивает риск разгерметизации, утечек и аварийных разливов нефти или газа.
- Утечки углеводородов из поврежденных трубопроводов наносят вред окружающей среде, загрязняя почву, подземные и поверхностные воды, а также воздействуя на флору и фауну.
- Потери нефти или газа из-за утечек, а также затраты на ремонт трубопроводов и ликвидацию последствий аварий приводят к значительным экономическим потерям для компаний и государства.
- Аварии на трубопроводах представляют серьезную угрозу для жизни и здоровья людей, особенно если происходят вблизи жилых районов.
- Постоянные геологические изменения требуют адаптации технологий эксплуатации трубопроводов, что влечет за собой необходимость постоянного мониторинга и обновления инженерных решений [4].

В свете вышеупомянутых проблем, анализ причин и последствий эксплуатации межпромысловых трубопроводов в условиях геологической активности приобретает особую значимость.

Вероятность реализации того или иного сценария аварии рассчитывается путём умножения исходной частоты аварии  $P$  (1/год) на вероятность каждого события (сценария развития аварии).

Для анализа условий возникновения аварий (сценариев развития аварий) и оценки вероятности их реализации используются «деревья событий».

Дерево событий (Event Tree Analysis, ETA) – это аналитический метод, используемый для качественного и количественного анализа последствий потенциальных аварийных событий. Он помогает оценить вероятность возникновения различных исходов на основе последовательности событий после инициирующего события (например, технической неисправности или операционной ошибки).

Процесс построения дерева событий включает следующие шаги:

1. Определение инициирующего события. На данном этапе определяется событие, которое может привести к цепочке последующих событий (например, утечка в нефтепроводе).



2. Разработка логической модели. Создание диаграммы в виде дерева, которая начинается с инициирующего события и ветвится на возможные пути развития ситуации. Каждая ветвь представляет бинарное решение или событие (да/нет, успех/неудача).

3. Определение последствий. Для каждого возможного пути определяются конечные исходы и их последствия.

4. Оценка вероятностей. На данном этапе каждому бинарному событию на основе доступных данных или экспертных оценок присваиваются вероятности.

5. Расчет вероятности исходов. Расчет вероятности каждого конечного исхода осуществляется путем перемножения вероятностей по пути от инициирующего события до данного исхода.

6. Анализ результатов. На заключительном этапе осуществляется оценка полученных результатов, с целью определения наиболее значимых рисков и разработки стратегии для управления ими или снижения их вероятности [5].

Дерево событий часто используется в промышленной безопасности, особенно в областях, где важно понимание сложных взаимодействий между системными компонентами, таких как ядерная энергетика, химическая промышленность, авиация и нефтегазовая отрасль.

Графическое изображение «дерева событий» представлено на рисунке 1.



Рис. 1. Дерево событий для частичной разгерметизации технологического оборудования

Преимущества метода дерева событий:

- предоставляет визуальное представление возможных исходов после аварийного события.
- помогает выявить слабые звенья в системе безопасности.
- позволяет количественно оценить риски и определить вероятность различных аварийных исходов.

Недостатки метода дерева событий:

- требует точных данных о вероятности событий, которые могут быть труднодоступны или неопределенны.
- может стать очень сложным при анализе больших систем с множеством потенциальных событий и исходов.
- не учитывает последствия человеческого фактора или сложных взаимодействий между системами без добавления дополнительных сложностей в анализ.

В ходе исследования были также проанализированы следующие аналитические методы, которые могут быть использованы для оценки рисков возникновения аварийных ситуаций в условиях геологической активности:

1. Количественный анализ рисков (Quantitative Risk Analysis, QRA): Этот подход включает в себя идентификацию потенциальных опасностей, оценку вероятности их возникновения и последствий. QRA часто использует дерево событий и дерево отказов (Fault Tree Analysis, FTA) для моделирования и анализа различных сценариев.

2. Дерево отказов (Fault Tree Analysis, FTA): FTA используется для анализа причинно-

следственных связей, которые могут привести к определенному нежелательному событию (например, разгерметизация трубопровода). Это позволяет определить комбинации обстоятельств, которые могут привести к аварии.

3. Геомеханическое моделирование: Для оценки влияния геологической активности на трубопроводы можно использовать геомеханические модели. Это поможет понять, как землетрясения, оползни или другие формы геологической активности могут повлиять на целостность трубопровода.

4. Моделирование течения жидкости (Computational Fluid Dynamics, CFD): CFD может быть использовано для моделирования утечек или разгерметизации трубопровода и распространения загрязняющих веществ в окружающей среде.

5. Системы ГИС (Geographic Information System): ГИС могут использоваться для анализа данных о геологической активности и интеграции этих данных с информацией о расположении трубопроводов, что позволяет лучше понять потенциальные риски.

6. Статистический анализ данных: Использование исторических данных о прошлых инцидентах и авариях может помочь в выявлении закономерностей и оценке вероятности будущих событий.

7. Экспертные оценки: Включение знаний экспертов в области трубопроводного транспорта, геологии и сейсмологии может дать дополнительное понимание потенциальных рисков.

8. Использование индикаторов предвестников: Мониторинг предвестников (например, микросейсмической активности) может помочь в прогнозировании геологических событий и предотвращении аварий.

9. Сценарное планирование: Разработка и анализ различных «что если» сценариев позволяет лучше понять потенциальные угрозы и разработать планы действий на случай их реализации [6].

Таким образом, комбинирование этих методов дает более полную картину потенциальных рисков и может способствовать разработке эффективных стратегий управления рисками для обеспечения безопасной эксплуатации межпромысловых трубопроводов в условиях геологической активности.

#### Список источников

1. Идрисов Р. Х., Идрисова К. Р., Кормакова Д. С. Анализ аварийности магистральных трубопроводов России // Транспорт и хранение нефтепродуктов. – 2019. – №2. – С.21-25.
2. Афлятунов Р. УНИКАЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ - УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ // ЭП. – 2023. – №3 (181).
3. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2022 году». – URL: <https://mchs.gov.ru/uploads/document/2023-05-19/f632a8be1f2ec57b78712234d5cfc06b.pdf> (дата обращения 11.12.2023 года)
4. Владимиров В. А. Разливы нефти: причины, масштабы, последствия // Стратегия гражданской защиты: проблемы и исследования. – 2019. – №1. – С. 34-37.
5. Павлов Н. Ю. Интеллектуальная программная система автоматизированного построения деревьев событий // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2022. – №1 (33). – С.49-52.
6. Пугина Е.Г. Геоинформационные системы как инструмент устойчивого территориального планирования // АТПС. – 2016. – №2. – С.87-91.

УДК 628.9

# КЛАССИФИКАЦИЯ УСТРОЙСТВА И ПРИЧИН ДЕГРАДАЦИИ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ

**НЕУСТРОЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ**

студент третьего курса магистратуры

**БУТОРИН ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ**

д.т.н., профессор

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

**Аннотация:** в статье рассмотрен состав оптической системы современных светоизлучающих диодов, приведено краткое описание влияния функциональных особенностей светового прибора со светодиодами на его рабочие характеристики и параметры, рассмотрены причины деградации светоизлучающих диодов.

**Ключевые слова:** драйвер, светодиод, оптическая система, люминофор, электродная деградация.

## CLASSIFICATION OF THE DEVICE AND CAUSES OF DEGRADATION OF LIGHT-EMITTING DIODES

**Neustroev Alexandr Sergeevich,  
Butorin Vladimir Andreevich**

**Abstract:** the article examines the composition of the optical system of modern light-emitting diodes, provides a brief description of the influence of the functional features of a lighting device with LEDs on its performance characteristics and parameters, and discusses the reasons for the degradation of light-emitting diodes

**Key words:** driver, LED, optical system, phosphor, electrode degradation.

На сегодняшний день существуют различные классификации светодиодов по конструкции, способу монтажа, подложке, на которой осуществлялся рост светодиодной структуры, по падению напряжения (делятся по значению питающего напряжения на низко- и высоковольтные), создаваемому излучению.

В оптическую систему светодиода входят [1]:

- полимерный компаунд, покрывает поверхность чипа и электрических контактов с целью увеличения вывода света из кристалла;
- линза, предназначена для создания определенного вектора распространения света в пространстве и обеспечения максимально возможного выхода света из кристалла;
- люминофор, вещество, обладающее способностью преобразовывать поглощенную энергию в световое излучение. Применяется для получения источников белого света.

Наиболее распространенной является комбинация желтого люминофора с синим светодиодным чипом. Люминофор может быть расположен непосредственно на чипе или на некотором удалении от него. Второй вариант призван уменьшить нагрев светодиода и таким образом снизить скорость деградации светодиодного модуля.

Под светодиодным модулем в зависимости от строения светильника может пониматься либо отдельно взятый мощный светодиод (или группа светодиодов на единой подложке), либо комбинация светодиодов с драйвером. Исполнение модулей различается в зависимости от производящего их предприятия, основных варианта исполнения два: применение светоизлучающих диодов с обособленным



дискретным исполнением; применение технологии распаивания нескольких светоизлучающих диодов на единой питающей подложке.

Цоколи ламп со светодиодным источником света соответствуют обычным видам цоколей ламп других типов (газоразрядных, галогенных и так далее) [2].

На форму, внешний вид и характеристики светодиодного светильника влияют целевые показатели энергоэффективности и световой отдачи, которых стремится достичь компания-производитель в данной конкретной серии светильников. Степень защиты светильника зависит от будущих условий работы. Ключевое внимание при разработке светильника уделяется проектированию теплоотводящих модулей, так как перегрев рабочих частей светильника – одна из главных причин выхода светодиодов из строя, о чем будет сказано ниже.

Поскольку работа полупроводниковых систем целиком зависит от качества питающего их тока, светодиодные источники света исполняются в комплекте со специальным устройством – драйвером. Среди основных видов драйверов выделяются: драйверы-выпрямители постоянного тока (назначение – питание последовательно соединенных светодиодных светильников); драйверы-стабилизаторы постоянного напряжения (назначение – питание параллельно соединенных светодиодных светильников); драйверы-стабилизаторы и выпрямители смешанного назначения.

Драйвер как устройство, обеспечивающее постоянство питающих характеристик светодиодного источника света, является одним из узлов, к качеству разработки которых предъявляются повышенные требования, поскольку в случае его некорректной работы выходу из строя подвергается весь светодиодный светильник [3].

Вопросу деградации светодиодов посвящено большое количество исследований и литературы [4-9]. Самыми распространенными причинами выхода светодиодов из строя являются:

- Выход из строя кристаллической подложки светодиода. Проявляется появлением в кристалле области, неспособной излучать световые пучки и создающей избыточное тепло в светодиодном модуле в процессе протекания через нее тока. Наиболее частая причина возникновения дефекта – нарушение параметров питающего тока;
- Выход из строя электродного слоя светодиода. Проявляется невозможностью электродного слоя способствовать р-п переходу для образования пучка света. Основная причина возникновения дефекта – явление диффузии металлического вещества полупроводникового светодиода;
- Термический перегрев. Поскольку основным способом монтажа светодиодного модуля на теплоотводящие элементы светильника является припайвание, со временем ввиду использования на производстве низкокачественных материалов дефекты припайвающих материалов проявляются и влекут за собой снижение общей способности теплоотводящих элементов выполнять свою главную функцию. Перегрев элементов светодиодного модуля приводит к возникновению одного из двух перечисленных ранее дефектов, однако выделяется в отдельный класс именно ввиду наличия первоначальной причины выхода других элементов светодиодного светильника из строя. Чаще всего деградация теплоотводящих элементов светодиодного светильника происходит в первые 9500 часов его работы;
- Дефекты, связанные с отклонениями параметров питающего тока. В частности сильнее всего на работу светодиодных модулей влияет появление статического электричества в виде постоянного явления или в виде разряда. Перегрузки и изменения параметров питающего тока наиболее критичны из всех причин выхода светодиодов из строя. Главная причина их возникновения кроется в наиболее широко используемой на сегодняшний день технологии производства подложек светодиодных модулей. Основным материалом в них выступает сапфир, однако в силу устройства его кристаллической решетки подложки из него не удовлетворяют требованиям достаточной проводимости. Для решения данной проблемы активно исследуются возможности производства подложек из более токопроводящих материалов;

В заключении следует отметить, что оптимизация оптических систем со светодиодами и улучшение их характеристик работоспособности по параметру долговечности является одним из наиболее перспективных направлений в модернизации и совершенствовании светоизлучающих диодных систем.

## Список источников

1. Никифоров С.А. Стабильность параметров и надежность светодиодов закладываются на производстве // Компоненты и Технологии. - 2007. - №70
2. Алфёрова Т. В. Современные источники света как средство повышения эффективности использования электроэнергии // Электрика. – 2021. – № 9
3. Иткинсон Г. В. Состояние и перспективы разработки и производства светодиодов в России // Светотехника. – 2017. – № 6
4. Бугров В.Е., Виноградова К.А. Оптоэлектроника светодиодов. Учебное пособие. – СПб: НИУ ИТМО. - 2013
5. Иванов А. В. Энергосберегающие технологии в освещении // Электрооборуд.: эксплуат. и ремонт. – 2009. – № 10
6. Буторин В.А., Вовденко К.П., Царёв И.Б. Прогнозирование ресурса светильников со светодиодами, определяемого спадом их светового потока / Светотехника. - 2014. - № 6
7. Буторин В.А., Вовденко К.П. Детерминированная математическая модель надежности светодиодных светильников / АПК: экономика, управление. - 2013. - № 5
8. Буторин В.А., Вовденко К.П. Результаты оценки скорости деградации светового потока светодиодных светильников в зависимости от эксплуатационных факторов в условиях теплиц / Вестник Челябинской государственной агроинженерной академии. - 2013. - Т. 63
9. Солдаткин В.С. Анализ срока службы светодиодных излучающих элементов // Доклады ТУСУР. - 2015. - №3 (37)

УДК 001.894

# A SURVEY OF COMPUTER VISION IN SURFACE DEFECT RECOGNITION OF STEEL STRUCTURES

**YUXIN QIAO**Independent researcher  
North China Institute of Aerospace Engineering**FANGHAO NI**Independent researcher  
Indian Institute of Technology, Guwahati**WEISHENG CHEN**Independent researcher  
Xinhua College of Sun Yat-sen University**CHANGXIN XU**Independent researcher  
Hubei University of Technology Engineering and Technology College

**Аннотация:** в настоящее время сфера производства стальных конструкций сталкивается с серьезными проблемами, включая ухудшение состояния окружающей среды и серьезные дефекты, такие как повреждение некоторых болтов и коррозия материала, вызванная строительными дефектами. Для решения этой проблемы в данной статье представлена система диагностики дефектов поверхности стальной конструкции, основанная на компьютерном зрении. Это хорошая новость для области инновационного гражданского строительства, которое повышает безопасность зданий во всем обществе. Несмотря на то, что некоторые структурные повреждения являются сложными, использование компьютерного зрения улучшит обнаружение и анализ критических недостатков в этой области. В ходе исследования моделировались реальные сценарии и собирались данные с использованием методов высокого разрешения для выявления и классификации аномалий, таких как ослабление болтов, поверхностная коррозия и образование трещин. Объединение этой информации могло бы помочь обществу перейти в эпоху более надежных и эффективных методов мониторинга.

**Ключевые слова:** компьютерное зрение; проектирование стальных конструкций; искусственный интеллект.

## ОБЗОР КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

**ЮЙСИНЬ ЦЯО,  
ФАНХАО НИ,  
ВЭЙШЕНГ ЧЕН,  
ЧАНСИНЬ СЮЙ**

**Abstract:** At present, the steel structure field is facing severe challenges, including environmental degradation and severe defects such as some bolt damage and material corrosion caused by construction defects. In order to solve this problem, this paper introduces a steel structure surface defect diagnosis system based on computer vision. This is good news for the field of innovative structural civil engineering, which enhances the safety of buildings throughout society. Even though some structural damage is complex, the use of computer vi-

sion will enhance the detection and analysis of critical weaknesses in this field. The study simulated real-world scenarios and collected data using high-resolution techniques to identify and classify anomalies, such as bolt loosening, surface corrosion, and crack formation. Taking this information together could help society move into an era of more reliable and efficient monitoring methods.

**Key words:** computer vision; steel structure engineering; artificial intelligence.

### 1. Introduction

Steel structure in the use process may be due to various factors, such as construction quality problems, temperature changes, salt wet environment and repeated high load environment, resulting in a variety of problems. These problems include missing, breaking and loosening of bolts, as well as serious problems such as corrosion of steel structural components and cracking of welds, which can lead to serious safety and stability problems. If we can't find and fix these problems in time, they will affect the service life.

Traditional steel structure inspection mainly relies on manual inspection or disassembling sensors. These methods have some problems such as instability and high cost. With the development of artificial intelligence technology, computer vision-based detection methods have been widely concerned by academia and industry. This method provides a non-contact, low-cost way to greatly improve efficiency by converting image signals into digital signals and being able to dispose of these digital signals. At the same time, in the field of computer vision, deep learning technology has also shown its excellent performance, mainly reflected in image classification, object detection, data augmentation and semantic segmentation.

### 2. The process of intelligent detection and recognition

First of all, it is necessary to carry out image acquisition, and use some high-resolution imaging technology (CCD/CMOS camera) to obtain image data of the steel structure surface. The next step is object extraction, and image analysis is performed by using preprocessing (denoise, contrast enhancement), edge detection (Canny algorithm), region segmentation (threshold segmentation, region growing), so as to identify the defective regions. Finally, by using feature extraction (gray level co-occurrence matrix, wavelet transform) and pattern recognition (vector machine SVM, deep learning network), the extracted features are compared with the preset defect model, so as to realize the accurate recognition of steel structure surface defects. The overall process relies on advanced computer vision algorithms and machine learning techniques, which can ensure the efficiency and accuracy of the detection

### 3. Surface defects of steel structures and their future development

Missing and loose bolts, which are the joint nodes of steel structure bolts, are common problems in this field. Traditional defect detection methods, including object detection based on deep learning, have many challenges, such as insufficient diversity of samples and insufficient defect features. In addition, the bolt after delayed fracture may remain in the screw hole, resulting in defects not being identified. In addition, the detection of bolt loosening generally involves complex image processing techniques, such as perspective transformation and Hough transform, as well as high-precision bisection convolutional neural network models. There is still much room to improve the applicability and robustness of these image techniques in processing actual engineering images.

Surface corrosion of steel structure is another common defect. Current research fields mainly focus on area detection based on rust color, object detection based on deep learning and image segmentation methods. Although these common methods show good robustness in corrosion recognition, they still have the situation of excessive dependence on limited corrosion samples.

Crack recognition technology is another important field in steel structure surface defect detection. Traditional image processing methods, such as threshold segmentation and edge detection, are often affected by the complexity of the background.

In response to these challenges, the future research directions should mainly include improving the generalization ability of deep learning methods, exploring the defect recognition technology of few-shot learning and cross-judgment, and improving image processing technology to improve the accuracy and efficiency of detection. In addition, the research should focus on how to reduce the interference of background noise on

defect recognition, so as to reduce the false detection rate. The integration and optimization of these research methods are helpful to realize the automation and intelligence of steel structure surface defect detection, and further improve the safety and reliability of steel structure.

#### 4. Conclusion

This paper combines applications from multiple disciplines such as computer vision, steel structure engineering, and defect recognition. Systematically expounds the key problems in intelligent recognition of steel structure surface defects, including image processing, algorithm development, intelligent diagnosis. The research discussion in this paper verifies the diagnostic feasibility of artificial intelligence applications in civil engineering. However, the development of this technology is not quite mature at present, which provides a reference for the next research. With the continuous progress and development of computer vision, intelligent diagnosis technology will become a new direction of engineering diagnosis.

#### References

1. Hu, W., Liu, X., & Xie, Z. (2022). ORE IMAGE SEGMENTATION APPLICATION BASED ON DEEP LEARNING AND GAME THEORY. In WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS (pp. 71-76).
2. Song, Y., Chen, B., Liu, X., Weijun, H., Xiangyu, X., & Yuqi, Y. (2022). Audio and video editing system design based on OpenCV. Информатика. Экономика. Управление/Informatics. Economics. Management, 1(2), 0101-0120.
3. Xiaomin, L., Yuehang, S., Borun, C., Xiaobin, L., & Weijun, H. (2022). A novel deep learning based multi-feature fusion method for drowsy driving detection. Industry and agriculture, 34-49.
4. He, W., Hu, W., Yang, Y., Shen, H., Wu, Y., Song, Y., & Liu, X. (2022). IMPROVED LEFT AND RIGHT HAND TRACKER USING COMPUTER VISION. In СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (pp. 21-29).
5. Xie, Z., Hu, W., Zhu, J., Li, B., Wu, Y., He, W., & Liu, X. (2022). LEFT AND RIGHT HAND TRACKER BASED ON CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK. In Актуальные вопросы современной науки образования (pp. 61-67).
6. He, W., Hu, W., Wu, Y., Sun, L., Liu, X., & Chen, B. (2022). DEVELOPMENT HISTORY AND RESEARCH STATUS OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS. In СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ 2022 (pp. 28-36).
7. Yuan, C., Liu, X., & Zhang, Z. (2021, May). The Current Status and progress of Adversarial Examples Attacks. In 2021 International Conference on Communications, Information System and Computer Engineering (CISCE) (pp. 707-711). IEEE.
8. Liu, X., Liu, W., Yi, S., & Li, J. (2020, October). Research on Software Development Automation Based on Microservice Architecture. In Proceedings of the 2020 International Conference on Aviation Safety and Information Technology (pp. 670-677).
9. Liu, X., Xie, X., Hu, W., & Zhou, H. (2022). THE APPLICATION AND INFLUENCING FACTORS OF COMPUTER VISION: FOCUS ON HUMAN FACE RECOGNITION IN MEDICAL FIELD. In Наука, образование, инновации: актуальные вопросы и современные аспекты (pp. 32-37).
10. Shen, G., He, K., Jin, J., Chen, B., Hu, W., & Liu, X. (2022). CAPTURING AND ANALYZING FINANCIAL PUBLIC OPINION USING NLP AND DEEP FOREST. In НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ (pp. 66-71).
11. Chen, B., Song, Y., Cheng, L., He, W., Hu, W., Liu, X., & Chen, J. (2022). A REVIEW OF RESEARCH ON MACHINE LEARNING IN STOCK PRICE FORECASTING. In Наука и современное образование: актуальные вопросы, достижения и инновации (pp. 56-62).
12. He, K., Song, Y., Shen, G., He, W., & Liu, W. (2022). BASED ON DEEP REINFORCEMENT LEARNING AND COMBINED WITH TRENDS STOCK PRICE PREDICTION MODEL. In АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (pp. 156-166).
13. Xiaobin, L., Changlin, Y., & Wanting, W. (2023). CARASSISTNET: DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A DRIVING ASSISTANCE SYSTEM USING COMPUTER VISION. Ответственный

редактор, 28.

14. Che, C., Yang, C., Liu, T., & Danlin, L. (2023). THE APPLICATION OF COMPUTER VISION IN THE ANALYSIS OF VEHICLE COMPONENT. In СТУДЕНТ И НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (pp. 12-16).

15. Yang, C., Yu, J. A., & Lou, Y. (2023). RESEARCH ON THE DISCRIMINATION OF EDIACARAN LITHOLOGY STRUCTURE BACKGROUND BASED ON DEEP LEARNING. In WORLD OF SCIENCE (pp. 116-120).

16. Yang, C., Wang, W., & Huang, C. (2023). PROJECT-BASED INSTRUCTIONAL DESIGN FOR WEB DEVELOPMENT AND DESIGN USING DEEP LEARNING. In НАУКА, ОБЩЕСТВО, ИННОВАЦИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (pp. 46-49).

17. Sun, C., Li, S., Lin, Y., & Hu, W. (2022). From Visual Behavior to Signage Design: A Wayfinding Experiment with Eye-Tracking in Satellite Terminal of PVG Airport. In Proceedings of the 2021 DigitalFUTURES: The 3rd International Conference on Computational Design and Robotic Fabrication (CDRF 2021) 3 (pp. 252-262). Springer Singapore.

18. Wang, Y., & Lin, Y. S. (2023). Public participation in urban design with augmented reality technology based on indicator evaluation. *Frontiers in Virtual Reality*, 4, 1071355.

19. 林莹珊, 李舒阳, & 孙澄宇. (2021). 基于直骨架算法的大型交通建筑寻路决策点自动生成——以上海浦东国际机场卫星厅为例. 智筑未来——2021 年全国建筑院系建筑数字技术教学与研究学术研讨会论文集.

20. Guo, C., Zhao, Y., Liu, T., & Yang, C. (2023). THE ROLE OF MACHINE LEARNING IN ENHANCING COMPUTER VISION PROCESSING. In АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (pp. 23-26).

21. Zhao, Y. (2023). RESEARCH AND ANALYSIS OF COMPUTER VISION TECHNIQUES IN DEFECT DETECTION IN INDUSTRIAL PRODUCTION. In АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕСТВА, НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ (pp. 68-72).

22. Zhao, Y. (2023). PIPE VIBRATION DETECTION ALGORITHM USING COMPUTER VISION TECHNOLOGY. In НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ (pp. 66-73).

23. Zhao, Y., Liu, T., Wang, W., & Yang, C. (2023). AN EXAMINATION OF TRANSFORMER: PROGRESS AND APPLICATION IN THE FIELD OF COMPUTER VISION. In СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ (pp. 20-23).



УДК 65.015.3

# АУДИТ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ЖУЧЕНКО ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА

магистр

ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»  
Институт инженерной и экологической безопасности

**Аннотация:** Аудит в организациях, необходимо внедрять повсеместно на все предприятия именно на стадии эксплуатации, чтобы избежать аварии и инциденты на ОПО.

**Ключевые слова:** аудит, промышленная безопасность, опасные производственные объекты.

## AUDIT OF THE INDUSTRIAL SAFETY MANAGEMENT SYSTEM IN ORGANIZATIONS OPERATING HAZARDOUS PRODUCTION FACILITIES

Zhuchenko Elena

**Abstract:** Auditing in organizations must be implemented everywhere at all enterprises precisely at the operational stage in order to avoid accidents and incidents at the OPO.

**Keywords:** audit, industrial safety, hazardous production facilities.

### Введение.

С 2019 года Ростехнадзор планировал внести в Федеральный закон «О промышленной безопасности», корректировки. Корректировки должны были касаться внесением нового понятия в области промышленной безопасности – аудит системы управления промышленной безопасности.

В апреле 2021 года был опубликован Ростехнадзором проект федерального закона «О промышленной безопасности» [1]. Данный проект был опубликован для обсуждения и корректировки внесенных данных, но на конец 2023 года изменения в Федеральный закон «О промышленной безопасности» не вступили в силу.

Понятие аудит системы управления промышленной безопасности в организациях, эксплуатирующих ОПО на законодательном уровне не введено.

Проведение аудита на предприятиях, эксплуатирующих ОПО, может быть своего рода инструмент, который поможет руководителям предприятий пройти проверку надзорных органов исполнительной власти, а в случае с предприятиями, являющимися опасными производственными объектами, надзорным органом является Ростехнадзор. Помимо отсутствия замечаний, со стороны контролирующих органов, так же важно сократить и предотвратить аварии и инциденты на предприятии.

Какие методы можно использовать, чтоб провести аудит? На данный момент их достаточно, и многие методы используются на многих предприятиях. Взять к примеру трёхступенчатый контроль, который так же можем назвать аудитом. В трехступенчатом контроле участвуют как обычный рабочий, так и высшее руководство. Обычно трехступенчатый контроль поводится по определенной, заранее

прописанной процедуре и при правильности проведения трехступенчатого контроля, все несоответствия должны прописываться в корректирующие действия.

Но трёхступенчатый контроль в основном применяется для проверки требований охраны труда, и промышленная безопасность включается обычно по нескольким пунктам, которые касаются ремонта и осмотра оборудования.

Метод видео- фиксации так же используют работодатели, и в основном просматривают видео записи при уже случившемся инциденте, несчастном случае, краже и уже на основании анализа увиденного создают мероприятия, для минимизирования в будущем подобных происшествий, но и видео фиксация так же не построена на постоянном контроле в области промышленной безопасности. При видео фиксации достаточно сложно усмотреть нарушения, для этого необходимо брать отдельно сотрудника, для контроля за видео мониторами. Так и для наблюдения в видео монитор необходимо написание процедуры, что именно проверять каким образом вести нарушение.

### **Материалы и методы**

Для каких целей и как важно ввести аудит в организациях, эксплуатирующих ОПО?

Аудит поможет выявить недочеты и несоответствия в системе промышленной безопасности.

Комплекс мероприятий, выстроенный в систему, помогает настроить работу на предприятиях, эксплуатирующих ОПО в безопасном режиме работ. Если в система промышленной безопасности дает сбой и в ней есть недочеты или сама система работает не том же направлении, что и производство, то увеличивается риск инцидентов и / или аварий на данном производстве. При выстраивании системы, необходимо постоянный контроль со стороны ответственных лиц, за правильные и бесперебойные работы комплекса мероприятий.

При введении какой либо системы на основании комплекса мероприятий, будет корректироваться метод работы с сотрудниками и понимание ответственности как со стороны руководства, так и со стороны работников.

Аудит в организациях, необходимо внедрять повсеместно на все предприятия именно на стадии эксплуатации, чтобы избежать аварии и инциденты на ОПО.

При этом внедрение аудита должно быть визуализировано и понятно всем. Каждый сотрудник должен понимать, по каким критериям ведётся мониторинг работы и проверка работы, как оборудования, так и самого сотрудника. Понимание критериев проверки, поможет предприятию тем, что при выявленных нарушений на месте самого сотрудника это будет исправляться и не доходить до стадии недопустимые требования.

На данный момент, своевременно разработанный и внедренный аудит поможет выстроить безопасную работу предприятий.

При этом, недостаточно просто прописать процедуру проведения аудита и провести, данная процедура должна работать постоянно и проведение аудита должно проводиться систематически, по графику и так же проводиться внепланово при введении новых нормативных государственных документов.

### **Результаты и их обсуждение**

С чего правильнее начать проверять предприятие? Для начала необходимо уточнить что производит предприятие, какое оборудование использует, какое количество работников задействовано в техническом процессе. Затем необходимо просмотреть штатное расписание самого предприятия, для уточнения всех ответственных как за производственный контроль, так и за безопасную эксплуатацию оборудования.

На основании собранных данных о предприятии, об оборудовании, приспособлений и так же на основании вида деятельности, мы можем понять, в юрисдикциях какого федерального органа исполнительной власти и под чьим государственным надзором будет данное ОПО. Федеральные органы исполнительной власти, по отношению к предприятиям, относящимся к ОПО, осуществляющие государственный надзор следующие Федеральные органы:

1. В области промышленной безопасности орган исполнительной власти является Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). [2].
2. Соблюдения требований охраны труд осуществляет федеральная инспекция труда. [3].



3. Государственный экологический надзор (контроль) осуществляет Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор). [4].

4. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека осуществляет государственный контроль (надзор) [5].

5. Федеральный государственный пожарный надзор осуществляется органами государственного пожарного надзора, находящимися в ведении федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности [6].

Так как правильнее и главное понятно построить процедуру проведения аудита? В области промышленной безопасности при проведении проверок Ростехнадзором оценивается ведение деятельности с соблюдением требований Федерального закона №116 ФЗ от 21.07.97г. И для того, чтоб правильно и безболезненно пройти проверку необходимо подготовиться и провести внутренний аудит.

При проведении аудита за основу можно взять проверочный лист (список контрольных вопросов), применяемый Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальными органами при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности [7].

В проверочном листе прописано требование и отсылка к нормативному документу. В отсылочном нормативном документе прописано требование, которое необходимо выполнять при эксплуатации ОПО.

На любом предприятии проверяется наличие правильного ведения документации.

Необходимо составить список НПА, касающиеся деятельности организации, и после собранного пакета документов начинать аудит организации пошагово. Чтоб не пропустить важные моменты, аудит необходимо проводить по чек – листу проверки.

Для качественного проведения аудита на ОПО необходимо выстроить алгоритм проведения аудита, составить чек – лист проверки. После проведенного аудита выстроить график проведения мероприятий, на выявленные нарушения.

Аудит поможет выявить все недочеты в работе и поможет правильно выстроить план дальнейших работ на предприятии. На основании чек листа, при выявленных несоответствиях можно назначить ответственных по корректирующим действиям и та же прописать временные рамки, в которые входят корректирующие действия.

Так же в чек лист можно и иногда необходимо дополнять пунктами необходимых требований, для улучшения работы предприятия.

#### Список источников

1. О внесении изменений в Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" в части эксплуатации зданий, сооружений и технических устройств на опасных производственных объектах [Электронный ресурс]: Система обеспечения законодательной деятельности Государственной автоматизированной системы «Законотворчество» (СОЗД ГАС «Законотворчество»). URL: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/1144919-7> (дата обращения: 08.01.2023).

2. О промышленной безопасности опасных производственных объектов [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 27.07.1997 № 116 – ФЗ (редакция 01.07.2021). URL: <http://enis.gosnadzor.ru/activity/control/116фз.pdf#:~:text=Система%20управления%20промышленной%20безопасностью%20-и%20ликвидации%20последствий%20таких%20аварий> (дата обращения: 08.01.2023).

3. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 19.12.2022, с изм. от 11.04.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023). URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/e1d3302610bfe8a8ec24f33c3029360eeab27635/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/e1d3302610bfe8a8ec24f33c3029360eeab27635/) (дата обращения: 20.04.2023).

4. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 N 400 (ред. от 09.03.2023) "Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. N 370". URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_48720/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_48720/) (дата обращения: 20.04.2023).

5. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 N 1100 (ред. от 31.08.2022) "О федеральном государственном санитарно-эпидемиологическом контроле (надзоре)" (вместе с "Положением о федеральном государственном санитарно-эпидемиологическом контроле (надзоре)") URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_389344/c3ec9aec7f786991ebd558c3002ea5caaba22c1a/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389344/c3ec9aec7f786991ebd558c3002ea5caaba22c1a/) (дата обращения: 20.04.2023).

6. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 29.12.2022) "О пожарной безопасности" URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5438/7dbc269ea10db2ec5e09fc0a71fe99faa4544f08/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/7dbc269ea10db2ec5e09fc0a71fe99faa4544f08/) ( дата обращения 24.04.2023).

7. Приказ от 1 февраля 2022г. № 23 Об утверждении формы проверочного листа (списка контрольных вопросов), применяемого Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальными органами при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности [Электронный ресурс]: Приказ от 1 февраля 2022г. № 23 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору URL: <https://docs.cntd.ru/document/728292573?marker=6540IN> (дата обращения: 18.12.2023).

Е.Н.Жученко 2023г.

# ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 433

# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ БРИТАНСКОЙ ПРОПАГАНДЫ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ВОЙНЫ

РЕВЯКИНА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА

аспирантка

ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»

*Научный руководитель: Гелла Тамара Николаевна**д.и.н., профессор**ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»*

**Аннотация:** В работе анализируется процесс формирования пропагандистской машины Великобритании в годы Великой войны. Для нужд пропаганды в начале войны было основано Бюро военной пропаганды, занимающееся вопросами внутренней пропаганды. Пропаганда в неприятельских странах была отдана Дому Крю. Задачи, стоящие перед британской пропагандой, были успешно решены. Это сыграло существенную роль на пути к победе Великобритании в Первой мировой войне.

**Ключевые слова:** пропаганда, Великая война, Веллингтон Хаус, Дом Крю, Комитет по предполагаемым преступлениям Германии.

## THE MAIN DIRECTIONS OF BRITISH PROPAGANDA DURING THE GREAT WAR

Revyakina Tatiana Alexandrovna

*Scientific adviser: Gella Tamara Nikolaevna*

**Abstract:** The research explores the development of the British propaganda apparatus during World War I. In order to serve propaganda purposes at the onset of the conflict, the Bureau of Military Propaganda was founded, addressing matters related to internal propaganda. The manipulation techniques employed in adversary nations was given at the Crewe House are numerous. The objectives of British propaganda are vast and varied. were successfully solved. The significant contribution of this factor greatly influenced Britain's triumph in the First World War.

**Keywords:** propaganda, the Great War, Wellington House, Crewe House, Committee on Alleged German Outrages.

СМИ играют важную роль в формировании сознания и восприятия общества, воздействуя как на индивидуальное, так и на коллективное сознание. Они позволяют людям получать информацию о текущих событиях, мировых проблемах, политических и социальных процессах. СМИ также способствуют формированию общественных ценностей, норм и установок, влияют на мировоззрение и восприятие мира. Важно отметить, что с развитием технологий и появлением новых форм информационных и коммуникационных средств, влияние СМИ на общественное сознание стало еще более значимым в первой половине XX в.

XX век отмечен важными исследованиями в области «теории масс» и влиянием на нее психологии, социологии и журналистской теории. В XX веке роль индивида сведена к уровню обычного участника коллективной массы, человека, входящего в толпу.

Однако до настоящего времени никакое международное право не обсуждало вопросы агитации и

пропаганды в мирное и военное время. Фактически, мы сталкиваемся с ситуацией, когда информационная агрессия как основное средство ведения войны, не регулируется никакими правовыми нормами и не упоминается в международных конвенциях. Единственным исключением является «запрет на разжигание межнациональных и межрелигиозных конфликтов посредством пропаганды». [1].

Однако, этот запрет имеет эффект лишь в период мирного времени и был многократно нарушен в зонах вооруженных конфликтов.

Использование такого информационного оружия может иметь разрушительные последствия для тех, против кого оно применяется, и тех, кто его применяет. В некоторых случаях созданный и распространяемый образ врага может продолжать существовать в сознании людей даже после завершения конфликта и наносить значительный ущерб международным отношениям на долгие годы.

Корректное использование комплекса мер информационного воздействия на общество может не только привести к достижению успеха в вооруженном конфликте, но и вызвать массовые социальные протесты и даже крах государства. Очевидным примером является Первая мировая война, когда все ведущие европейские страны полностью осознали важность информационной войны и начали активно совершенствовать свои приемы.

Первая мировая война 1914-1918 гг. считается началом «короткого двадцатого века», по мнению британского историка Э. Хобсбаумэта. Это событие оказало воздействие «на различные области общественной жизни: от военного дела и до социальной и культурной сферы деятельности». [2]

Период Первой мировой войны также стал временем распространения пропагандистских методов, которые широко использовались западными государствами.

Она привела к глобальным изменениям и переосмыслению политических и экономических союзов. Великая война оказала огромное влияние на развитие международных отношений и установление нового мирового порядка. В результате этого конфликта, множество государств и народов пересмотрели свои политические и внешнеполитические стратегии, стремясь адаптироваться к новым реалиям и обеспечить собственную безопасность. Великая война стала поворотным моментом в истории человечества, оставив непередаваемый след в сознании миллионов людей и сформировав новую геополитическую карту мира. Эта война стала первой из «современных войн», где старые методы боевых действий были заменены артиллерийскими подготовками и танковыми сражениями, а также впервые использовались новые формы боевых действий, включая авиационные атаки, танковые сражения и применение газа. Однако следует отметить, что пропаганда также оказывала значительное влияние на боевой дух солдат и настроение мирного населения.

Пропаганда была рассматриваема как второстепенное, вспомогательное дело во многих воюющих странах. Ее роль состояла в сопровождении боевых действий, не являясь самостоятельным направлением. Тем не менее, эксперты отмечают, что «массовая пропаганда как оружие войны, которое затем было определено как психологическое, впервые появилась во время Первой мировой войны». [3].

Быстрый рост технологий и новых открытий имел существенное влияние на улучшение качества жизни людей и на увеличение производительности во многих сферах. Благодаря этим средствам коммуникации государства могли воздействовать на массовое сознание, создавая идеологические образы и формируя определенные установки у населения. Таким образом, информационная война стала неотъемлемой частью военных конфликтов, играя важную роль в достижении стратегических целей сторон. По сути, время Первой мировой войны можно считать начальной точкой информационных войн, когда на достижение победы отдавались все виды информации от акустической до графической.

Англичане, обладавшие наиболее развитой системой информации и техническими средствами, лидировали в применении пропаганды. Чтобы лучше понять, почему британская пропаганда была так успешна, требуется более детально рассмотреть особенности пропагандистской машины и ее основные направления.

В августе 1914 года немецкие власти начали активную работу над агитацией, используя плакаты, листовки и брошюры, с целью объяснить причины Германии для вступления в войну и подорвать доверие к союзникам. Британское правительство было встревожено успехами немецкой агитации. В конце

августа 1914 года этот вопрос был обсужден в кабинете министров: министр финансов Дэвид Ллойд Джордж настаивал на важности создания «организации для информирования и влияния на общественное мнение за рубежом и опровержения немецких ложных заявлений и «софизмов»» [4].

Чарльз Мастерман, который является канцлером герцогства Ланкастер и главой Национальной страховой комиссии, получил приглашение стать главой новой организации. Для начала Мастерман организовал две конференции. В первой конференции, состоявшейся 2 сентября, приняли участие видные литературные деятели. 7 сентября состоялась вторая встреча, в которой приняли участие публицисты и представители прессы. Основным тематическим аспектом стал вопрос о принципах, на которых может базироваться пропаганда, и эффективных методах ее реализации.

После проведения конференций Мастерман учредил Бюро военной пропаганды в здании на Букингемских воротах, где ранее располагалась Национальная страховая комиссия. В результате, Веллингтон Хаус стал более известным под именем Бюро военной пропаганды.

Следующие два года Веллингтон Хаус был главным центром пропагандистской организации Великобритании, продуктивно выполняя свои задачи, но на таком уровне секретности, что даже парламент не был осведомлен об этом. Большинство людей, которые находились под контролем Мастермана, вместе с ним были переведены из Национальной страховой комиссии в Бюро военной пропаганды. Кроме того, некоторые новые сотрудники, ранее не работавшие в комиссии, были привлечены для работы в Бюро с целью применить свой собственный опыт на практике.

В течение первых двух лет войны особое внимание было уделено внутренней пропаганде. Веллингтон Хаус активно занимался созданием материалов в виде статей, плакатов и листовок, которые распространялись через печатные издания. Таким образом, пропаганда скрыто, но эффективно воздействовала на общественное мнение. Основными задачами организации были поднятие патриотического духа, формирование образа врага и создание благоприятного отношения к Британии в нейтральных странах.

В феврале 1916 года во втором отчете о деятельности Веллингтон Хаус была представлена информация «о значительном расширении пропагандистской работы». [5, p. 121].

В дополнение к Веллингтон Хаусу, правительство создало еще две организации, которые занимались пропагандой. Одной из них был Комитет нейтральной прессы, который был ответственен за предоставление информации о войне прессе нейтральных стран. Руководителем этой организации был Г. Х. Мэйр, бывший помощник редактора «Дейли кроникл». Второй был Новый департамент Министров иностранных дел, который являлся основным источником для иностранной прессы всех официальных заявлений, связанных с внешней политикой Великобритании. «В начале войны многие добровольные любительские организации и частные лица также занимались собственной пропагандой, что иногда приводило к напряженности в отношениях с Веллингтон Хаусом». [5, p. 120-121]

С самого начала войны британская внутренняя пропаганда нацеливалась на решение обычных проблем. Одной из первоочередных задач было создание образа Германии и ее союзников в качестве врага. Главная цель пропаганды заключалась в том, чтобы убедить население страны в том, что именно Германия начала войну против миролюбивых народов, а Великобритания как великая держава обязана защищать интересы Бельгии, Франции и славянских народов от германской агрессии.

С этой задачей справилась пропаганда зверств, направленная на мобилизацию ненависти к немецкому врагу. Это было осуществлено через распространение информации об их злодеяниях, как реальных, так и предполагаемых. Она «достигла своего пика в 1915 году, когда большая часть зверств была связана с вторжением Германии в Бельгию». [6, p. 369]

В сводках газет о событиях, связанных с ужасной местью, было введено новое «понятие «гунн» для обозначения немцев, в связи с их зверствами, совершенными в Бельгии». [6, p. 369].

С целью возбуждения неприязни к германскому народу, пропагандисты стали массово распространять плакаты, на которых изображались ужасные акты насилия, [7] совершенные немецкими солдатами. В газетах публиковались статьи, рассказывающие о бесчеловечных действиях, совершаемых немецкими солдатами на оккупированных ими территориях.

Один из самых популярных документов, используемых для распространения информации о же-



стокостях во время войны, стал Доклад, представленный Комитетом по предполагаемым преступлениям Германии [8], или Доклад бывшего посла Великобритании в США Джеймса Брайса, изданный в мае 1915 года. В нем рассказывалось о систематическом уничтожении и жестоком обращении с жителями Бельгии со стороны немецких военных во время их вторжения в Бельгию. Доклад получил широкое распространение и привлек интерес не только британской, но и американской публики, став основным темой ведущих газет обеих стран. Текст Доклада был переведен на 30 языков, чтобы его можно было использовать в союзных и нейтральных странах.

С постепенным развитием войны возникла новая проблема для английской пропаганды – необходимость поддержания народного единства и веры в окончательную победу. С помощью агитации британские агитаторы боролись с пацифистскими настроениями в тылу и в армии, подавляли выступления рабочих. В общем, британская пресса продемонстрировала способность сохранить боевой национальный дух.

Третьей целью пропаганды было привлечение новобранцев. До принятия закона о всеобщей воинской повинности активно проводилась кампания, призывающая граждан идти на фронт, выполнить свой долг перед страной. Эта пропаганда началась в конце 1914 года, когда стало очевидно, что величина британской сухопутной армии недостаточна, а французских сил на Западном фронте не хватает. По мере затягивания войны агитационная деятельность только усиливалась. «Офицеры-отпускники выступали с речами в театрах, в которых звучали призывы идти в армию». [9, с. 69].

Параллельно с созданием пропагандистской организации в Веллингтон Хаус был создан Комитет кинофильма и радиотелеграфа, а также создано «Бюро прессы, которое впоследствии было отдано под контроль органов внутренних дел». [10, с. 97]

Несмотря на активное воздействие пацифистских организаций, вроде «Братства против всеобщей воинской повинности» и «Союза за демократический контроль», национальное единство не было нарушено. Пропаганда сыграла важную роль в смягчении социальных и политических противоречий, предотвращая возникновение острых общественно-политических кризисов.

Касательно пропаганды в странах-противниках следует отметить, что только перед началом 1918 года страны Антанты взялись за решение этого вопроса с полной ответственностью и важностью.

В феврале 1918 года лорд Бивербрук был избран на пост министра пропаганды. В то же время было создано Управление по пропаганде в неприятельских странах, директором которого стал лорд Нортклифф, владелец газет «Дейли мейл» и «Ивнинг ньюс». Этот отдел занял свое место в резиденции лорда Крю, получив название Отдел Крю или Дом Крю. Цель британской пропаганды против Германии была в том, чтобы убедить людей, что единственный способ предотвратить дальнейшее разрушение – это «порвать с системой, которая навлекла войну на Европу». [11]

Пропаганда использовалась с целью показать немцам, что в тот момент, когда они избавятся от своего правительства, союзники предоставят им множество возможностей для восстановления и создания нового порядка. Немецкому народу не нужно беспокоиться о разрушении и уничтожении, которые, по словам их правительства, могут нанести союзники. Война была направлена против кайзера и Гогенцоллернов, против правящего дома Германии, а не против немецкого народа, который не должен иметь причин для страха.

Отдел Крю за короткое время разработал планы пропаганды во всех вражеских странах. Для каждой страны применялся особый метод. В Австро-Венгрии был применен метод разжигания национальных противоречий, путем акцентирования на антигерманских и антипруссских настроениях. В России основным направлением пропаганды было подрывание единства и доверия к правительству, путем распространения информации о коррупции и несправедливости. Все эти меры были предприняты с целью ослабить вражеские государства и повысить шансы на победу. В Германии Великобритания применяла пропагандистские методы с целью расколоть немецкое общество, перенаправить гнев уставшей от многолетней войны немецкого народа на германское правительство, на правящий режим.

Дому Крю удалось достичь намеченных целей благодаря согласованию политики стран-участниц Антанты. Пропаганда, проводимая англичанами, была эффективной и хорошо структурированной. После окончания войны в 1918 году, немцы направляли свои негативные комментарии в адрес британско-



го министерства пропаганды. Генерал П. Гинденбург и Э. Людендорф первыми оценили опасное влияние английской агитации.

Активно проводились исследования образа врага. Вильгельм II, император Германии, а также прусский милитаризм и воинственность немцев были представлены британской прессой основным источником конфликта. В отличие от Германии, Англия и ее союзники представлялись как государства с высоким уровнем культуры и цивилизованности, которые стремились прекратить немецкий милитаризм и привести мир в мировое сообщество.

Прежде всего, пропаганда опиралась на распространение мифа о полной ответственности Германии, который к концу войны подкреплялся описаниями великолепного, справедливого и праведного мира, который должен был быть «установлен на прочном основании» [12, р. 18]. К сожалению, эта информация оказалась полной неправдой.

Таким образом, Великобритания во время Великой войны осуществляла пропаганду как внутри страны, так и за ее пределами. Внутренняя пропаганда имела несколько основных целей: создание образа врага в лице Германии и ее союзников, поддержание единства народа и веры в победу, а также мобилизация солдат в британскую армию. Для реализации этих задач в 1914 году было создано Бюро военной пропаганды, которое более известно как Веллингтон Хаус. Важность пропаганды во вражеских странах была осознана лишь к концу войны. Был создан новый отдел пропаганды под названием Дом Крю. Благодаря своим усилиям Великобритания достигла значительных успехов в области пропаганды, что в некоторой степени способствовало ее победе в войне.

#### Список источников

1. Международный пакт о гражданских и политических правах (Нью-Йорк, 16 декабря 1966 г.) URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pactpol.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactpol.shtml) (дата обращения 31.10.2023).
2. Хобсбаум Э. Эпоха крайностей: короткий двадцатый век (1914-1991). М., 2004.
3. Огороков А.В. Особый фронт: Немецкая пропаганда на Восточном фронте в годы Второй мировой войны. М., 2007.
4. Cooke I. Propaganda as a weapon? Influencing international opinion. URL: <http://www.bl.uk/world-war-one/articles/propaganda-as-a-weapon> (дата обращения: 25.06.2023)
5. Sanders, M. L. Wellington House and British Propaganda during the First World War. *The Historical Journal*, vol. 18, no. 1, Cambridge University Press, 1975, pp. 119-146. URL: <http://www.jstor.org/stable/2638471> (дата обращения 30.10.2023).
6. Wilson, Trevor (1979). Lord Bryce's investigation into alleged German atrocities in Belgium, 1914-15. *Journal of Contemporary History*, vol. 14, no. 3, 1979, p. 369-383. URL: <https://www.jstor.org/stable/260012> (дата обращения 05.11.2023).
7. Хладнокровное убийство! Помните... URL: <https://picryl.com/ru/media/cold-blooded-murder-remember-enlist-to-day-printed-by-roberts-and-leete-ltd?zoom=true> (дата обращения 06.11.2023).
8. Committee on Alleged German Outrages. URL: [https://translated.turbopages.org/proxy\\_u/en-ru.ru.a522f2f0-62b884dc-ed06880a-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/The\\_Bryce\\_Report](https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.a522f2f0-62b884dc-ed06880a-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/The_Bryce_Report) (дата обращения: 26.06.2023)
9. Зильбер И. Тайные средства борьбы. М., 1948.
10. Волковский Н. Л. История информационных войн. В 2 ч. Ч. 2. СПб., 2003.
11. Стюарт К. Тайны дома Крю. Английская пропаганда в мировую войну 1914-1918 гг. – М.-Л., 1928. URL: [http://militera.lib.ru/h/stuart\\_c/index.html](http://militera.lib.ru/h/stuart_c/index.html) (дата обращения 20.09.2023).
12. Ponsonby Arthur. (lord Ponsonby of Shulbrede). *Falsehood in war-time containing an assortment of lies circulated throughout the nations during the great war*. London: G. Allen & Unwin Limited, 1928.

© Т. А. Ревякина, 2023

УДК 947.07

# ПРАВОВОЙ СТАТУС КРЕПОСТНЫХ В РОССИИ ПРИ ПРАВЛЕНИИ ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II

**КАЙЛЬ ПОЛИНА ИГОРЕВНА**

студент  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»  
г. Новокузнецк

*Научный руководитель: Ужан Ольга Юрьевна*  
к.п.н., доцент

**Аннотация:** в данной научной статье затрагивается тема изменений крепостного права при императрице Екатерине II. В работе исследуются последствия ее реформ, приведшие к изменению жизни крепостных.

**Ключевые слова:** императрица Екатерина II, реформы, крестьяне, дворяне, зависимость, крепостное право, указы.

## THE LEGAL STATUS OF SERFS IN RUSSIA UNDER THE REIGN OF EMPRESS CATHERINE II

**Kayl Polina Igorevna**

*Scientific adviser: Uzhan Olga Yurievna*

**Abstract:** This scientific article touches on the topic of changes in serfdom under Empress Catherine II. The paper examines the consequences of its reforms that led to the deterioration of the life of serfs.

**Keywords:** empress Catherine II, reforms, peasants, nobles, dependence, serfdom, decrees, serfdom, rent.

Великая российская императрица родилась 21 апреля 1729 года в Германии, в небольшом провинциальном городке Штеттин. У нее была очень родовитая, но не очень богатая семья, которая, однако, роднилась с самими королями. Она приняла православное крещение и по настоянию императрицы Елизаветы взяла имя Екатерина Алексеевна. Имя, которое прославило ее.

Екатерина II часто говорила, что хочет управлять государством во имя «блаженства всех подданных». Но как только обратили внимание на конкретные действия императрицы и проследили за изменениями в положении разных сословий, стало понятно, что Екатерине не удастся достичь своей цели.

Период царствования Екатерины II часто называют «золотым веком дворянства». Как отмечал В.О. Ключевский, «Закон все более обезличивал крепостного, стирая с него последние признаки правоспособного лица» [3].

При Екатерине II крепостное право стало более жёстким и интенсивным. Крестьяне оказались в полной зависимости от помещиков.

1. В 1767 году появился указ, который запрещал крестьянам жаловаться на своих помещиков. Тех, кто продолжал писать жалобы наказывали физически либо ссылали на каторгу.

2. В 1771г. для прекращения неприличной публичной торговли крестьянами издан был закон, запрещавший продажу крестьян без земли за долги помещиков с публичного торга. Закон оставался без действия, и Сенат не настаивал на его исполнении.

3. В 1783 году Екатерина II подписала закон, по которому крестьяне закреплялись за той землёй, где находились во время последней ревизии.

4. В 1792 г. новый указ восстановил право безземельной продажи крестьян за помещичьи долги с публичного торга. Однако она не восстановила его в прежней полной силе.

5. В жалованной грамоте дворянству 1785г. она не выделила крестьян из общего состава недвижимого дворянского имущества, т. е. молчаливо признала их частью сельскохозяйственного помещичьего инвентаря.

Этот юридический документ был направлен на кодификацию прав и обязанностей знати, включая их взаимоотношения с крепостными. Некоторые ключевые пункты грамоты включали в себя:

1. Защита крепостных. Признавалась важность защиты крепостных от произвола со стороны дворян. В нем подчеркивалась идея о том, что крепостные имели определенные права.

2. Ограничения в отношении наказаний. Грамота накладывала ограничения на наказания, которые дворяне могли применять к своим крепостным. Это был шаг к смягчению суровости крепостного права.

3. Добровольная эмансипация. Хотя грамота и не получила широкого распространения, она допускала возможность добровольной эмансипации. Некоторым дворянам было предложено освободить своих крепостных в обмен на компенсацию.

В XVIIIв. крепостные были закреплены за помещиком, в качестве его собственности. Этот период в истории России называется "крепостничеством". Какие способы определения отношений крепостного населения возможны были в царствование Екатерины?

Отношения между крепостными и помещиками можно было решить, такими способами, как:

1. Открепить крепостных от лица землевладельца, но при этом не прикреплять к земле. Это действие означало было безземельное освобождение крестьян.

2. Открепить крепостных от лица землевладельца, прикрепить их к земле, т. е. сделать их независимыми от господ.

Это поставило бы крестьян в положение, где они превратились бы в влиятельных государственных плательщиков, как это было впервые создано для них 19 февраля 1861 г. Но в XVIII в. невозможно было совершить такое освобождение, связанное со сложной финансовой операцией выкупа земли.

3. Не отделяя крестьян от землевладельцев, прикрепить их к земле, т.е. сохранить власть землевладельца над крестьянами, прикрепленных к земле. Это создало бы временно обязывающие отношения между крестьянами и землевладельцами. Екатерина II императрица не стала выбирать ни один из этих методов, она сделала все по-своему и закрепила господство собственников над крестьянами.

Весь произвол помещика и законодательное подтверждение произвола подтолкнули крестьян к войне под руководством Е. И. Пугачева. Восставшие в ходе войны убили около 1600 помещиков, что внушало большой страх властям. После этого любые начинания либеральных реформ были остановлены, и, как следствие, усилился консерватизм. Крестьянская война стала проявлением глубокого социального кризиса, которые ярко проявился в правление Екатерины II.

Если говорить о положительных моментах жизни крестьян, то стоит отметить, что экономические интересы помещиков заставляли давать крепостным крестьянам большую свободу хозяйственной деятельности, которая приносила большие доходы владельцу. Так свое развитие получили: ремесло, промыслы, предпринимательство, торговля. Екатерина II разрешила крестьянам иметь в своих хозяйствах ткацкие станы. Это способствовало развитию крестьянской мануфактуры, в которой производственный процесс осуществлялся в отдельных крестьянских дворах, которые получали от крестьян - предпринимателей сырье и сбывали им готовую продукцию.

В заключение можно сказать, что правовой статус крепостных при Екатерине II был неоднородным. С одной стороны, крестьяне имели статус собственности помещиков. Они были привязаны к земле, не имели права на свободу передвижения или выбора места жительства, могли быть проданы или

переданы вместе с землей, на которой они работали. С другой стороны, в 1767 году было проведено "Положение о крестьянах", которое ограничило произвольность помещиков в отношении своих крепостных. Это положение устанавливало некоторые права и обязанности для крестьян, а также предоставляло им возможность обратиться к суду в случае нарушения их прав.

Таким образом, правовой статус крепостных при Екатерине II постепенно улучшался, но полная свобода и равные права для крестьян были достигнуты только после отмены крепостного права в 1861 году.

#### Список источников

1. Елисеева О.И. Екатерина Великая — 3-е изд. - М. Молодая Гвардия, 2018.
2. Ключевский. В.О. Курс русской истории. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.istorya.ru/book/kluchev/kllec80.php>
3. Ключевский В. О. Происхождение крепостного права в России. Опыты исследования [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://dugward.ru/library/kluchevskiy/kluchevskiy\\_proish\\_krep\\_pr.html](http://dugward.ru/library/kluchevskiy/kluchevskiy_proish_krep_pr.html) (дата обращения 10.12.2023).
4. Кырова А.В. Правовой статус крепостных в россии при правлении императрицы Екатерины II // Научное сообщество студентов XXI столетия. [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://sibac.info/archive/social.pdf> (дата обращения: 10.12.2023)
5. Семевский В.И. Крестьяне в царствование императрицы Екатерины II. 2 тома. Спб., типография М.М. Стасюлевича, 1903, 1901.

© Кайль П.И., 2023

УДК 930.1

# МЕДИЦИНА В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

**РАХИМОВА НИНА ИЛХОМЖОНОВНА,  
МАРТЫНОВА СОФЬЯ СЕРГЕЕВНА**

студенты 1 курса, лечебного факультета  
ФГБОУ ВО "Северный государственный медицинский университет"  
Минздрав России, г. Архангельск

**Аннотация:** в статье рассматривается медицина в годы Великой Отечественной войны, а так же оцениваются её результативность, пути и методы лечения солдат в полевых условиях. Данная статья может быть полезна студентам медицинских вузов для лучшего освоения изученного материала по дисциплине "История медицины".

## MEDICINE DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR

**Rakhimova Nina Ilkhomzhonovna,  
Martynova Sofya Sergeevna**

**Abstract:** the article examines medicine during the Great Patriotic War, as well as evaluates its effectiveness, ways and methods of treating soldiers in the field. This article may be useful for students of medical universities to better master the studied material in the discipline "History of Medicine".

### Введение

За четыре года войны военные медики вернули в строй более 17 миллионов раненых и больных, по другим данным-20 миллионов. В военные годы звания Героя Советского Союза удостоены 44 медицинских работника и 285 медиков награждены орденом Ленина. А всего в ходе Великой Отечественной войны орденами и медалями были награждены более 115 тысяч сотрудников системы военно-медицинской помощи Рабоче-крестьянской Красной армии.

В статье мы рассмотрели структуру системы военно-медицинской помощи в годы ВОВ, а также как оказывали помощь в военно-полевых условиях, какую подготовку получали медицинские работники и какие успешные научные разработки были использованы для лечения бойцов.

### План:

1. Структура системы военно-медицинской помощи
2. Подготовка военно-полевого медперсонала
3. Научные разработки в медицинской сфере в годы Великой Отечественной войне

1. К началу Великой Отечественной войны система полевой медицинской помощи РККА претерпела несколько трансформаций, вызванных опытом тех войн и военных конфликтов, которые она вела после окончания Гражданской войны.

Всю систему медпомощи РККА в годы войны можно разделить на четыре элемента: первичная медицинская база в подразделениях и соединениях, госпитальная база тыла армии, госпитальная база тыла фронта и госпитальная база тыла страны. И медсанбаты, как и санинструкторы, относились к первичной медицинской базе. Именно на эти подразделения ложилась главная задача медслужбы РККА – сортировка раненых, поступающих напрямую с поля боя, и оказание им первой доврачебной помощи.

Самую первую помощь раненый красноармеец получал от персонала санитарного отделения. Их было пятеро на восемь десятков бойцов и офицеров обычной стрелковой роты. Но санитарное отделение могло оказать только самую необходимую и простую первую помощь раненым товарищам, так как из медицинского оборудования в распоряжении были лишь сумки санинструктора и санитаров, чаще — санитарок. Однако, большего от ротных медиков и не требовалось: перед ними стояла главная задача-организация эвакуации раненых. Обнаружив бойцов, получивших ранения, красноармейцы санитарной роты были обязаны оценить вид ранения и степень его тяжести, оказать первую доврачебную помощь и вытащить с передовой в тыл роты, туда, где должны были быть подготовлены так называемые «гнезда раненых». А после этого санитарное отделение должно было вызвать санитаров-носильщиков и санитарный транспорт, чтобы раненых как можно скорее доставили в батальонный медпункт.

Приблизительно такими же были обязанности санитарного взвода батальона, в составе которого находилось семь бойцов — три санинструктора и четыре санитары — под командованием офицера-военфельдшера. Их медицинский инструментарий был шире, чем у санотделения, но ненамного, потому что задача оставалась прежней: как можно скорее отправить раненого в ближайший тыл, где ему смогут оказать первую врачебную помощь. Этим занимался полковой медицинский пункт (ПМП). Здесь уже находились настоящие врачи — четыре офицера (в том числе старший врач полка), также одиннадцать фельдшеров и четыре десятка санинструкторов и санитаров.

Именно на полковых медпунктах шла первичная сортировка раненых по степени тяжести ранений и их виду. От этого зависел дальнейший путь попавших сюда бойцов. Те, кто получил легкие ранения, могли не отправляться еще глубже в тыл, они получали первую врачебную помощь и возвращались обратно в свои подразделения. Однако, тем, кому требовалась квалифицированная медпомощь, чаще всего хирургическая, предстояла дорога ещё дальше, в медсанбат — последнее и самое главное звено первичной медицинской базы Красной Армии.

В госпиталях оперировали каждого пятого раненого, и неудивительно, что подавляющее число пациентов были хирургическими. Вторыми по распространенности были инфекционные полевые подвижные госпитали, а дальше разного рода специализированные — офтальмологические, челюстно-лицевые и так далее. В тылах армий также можно было встретить и эвакуационные, или сокращенно эвакогоспитали. Именно в эвакогоспиталях лечились те, кому не смогли оказать помощь дивизионные или полковые медики. Процент возвращения в строй бойцов из эвакогоспиталей фронтовой базы, а также из госпитальной базы страны был заметно ниже, чем из госпиталей армейского тыла.

Но, как правило, чем глубже в тылу располагался госпиталь, тем меньше был процент вернувшихся из него в строй. Ведь тяжело раненых бойцов с опасными для жизни травмами, как раз отправляли как можно дальше в тыл, но с такими ранениями вероятность вернуться в строй была очень маленькой.

2. Медики отдавали все свои силы и здоровье для лечения военнослужащих и гражданского населения.

Учебный год (1941-1942 гг.) во время войны был сложным и тяжелым. Занятия проводились по новым сокращенным программам. Обучение на фельдшерском отделении сократилось до 1,5 года, на акушерском — до 2 лет. Рабочий день удлинялся, учебный год становился меньше. Летние каникулы длились 1 месяц, зимние — всего лишь неделю.

Изменениям подверглись и учебные программы: дисциплины, имеющие военное значение, встали на первое место. Были исключены такие предметы, как математика, русский язык, история, экономика, география. Особое внимание уделялось военно-санитарным дисциплинам, хирургии, инфекционным болезням, военной гигиене, санитарной тактике. Конечно, сокращение курсов носило временный характер, по мере улучшения военной обстановки начинали работать по переходному пути — 2 года, а с осени 1942 г. набранные студенты обучались уже по прежней трехгодичной программе.

Фронту необходимы были медицинские работники, и школа подготовила несколько ускоренных выпусков. Далее выпускников вызывали в военкомат для заполнения бланков и форм, и они направлялись в дивизию. Прибывших в штаб дивизию сразу распределяли по полкам на должности командиров



санитарных взводов стрелковых батальонов. Там же усиленно учили военным наукам, главным образом медицинской тактике, выносу раненых с поля боя, учили оказывать первую помощь в условиях боевых действий, обустройству батальонных медпунктов.

Значение фельдшерско-акушерских школ в системе здравоохранения было очень велико. Прежде всего, это подготовка медицинских работников среднего звена по широкому спектру соответствующих медицинских специальностей. Это позволило призвать в действующую армию сотни подготовленных специалистов.

3.10 тысяч гражданских врачей были мобилизованы. Их обыденная работа в больнице отличалась от работы в условиях полевого госпиталя, у них не было опыта работы с огнестрельными и осколочными ранениями. Медико-санитарные батальоны, военные госпитали и санитарные поезда были разрушены на 50% бомбежками и обстрелами, также пострадали многие медицинские работники. Девушки, которые ещё вчера были школьницами, стали санитарками и под угрозами пуль выносили на себе раненых бойцов. Врачам других специальностей приходилось переучиваться на хирургов прямо на поле боя, так как их катастрофически не хватало.

Главным хирургом Красной Армии после начала военных действий был назначен Н. Н. Бурденко, который часто приходилось ездить по всем фронтам, проводить операции и консультации, создавать информационные материалы для других докторов.

80 лет назад Николаю Ниловичу Бурденко было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он был одним из первых в нейрохирургии в нашей стране, а также спасал жизни солдат в Русско-японской войне и двух мировых войн. Бурденко приложил много сил и энергии для того, чтобы подготовить советских врачей к ВОВ и создал медицинскую службу Красной армии. «За годы войны им были разработаны новые способы лечения огнестрельных ранений артерий и гнойных энцефалитов. Также Бурденко активно содействовал апробации достижений своих коллег. В 1944 году он провёл испытание антибиотиков в полевых условиях. Помимо этого, Николай Нилович сыграл большую роль во внедрении в медицинскую практику использования «озвученной» эмульсии стрептоцида и методов по оживлению организма при клинической смерти», - рассказал Николай Пономарев (методист отдела Музея Победы).

Научные разработки в медицинской сфере в годы войны.

В годы войны начинается работа над созданием отечественного пенициллина. После долгой работы З. В. Ермолаевой был выбран вид плесневого грибка, который продуцировал пенициллин. Это стало спасением для миллионов раненых солдат.

Опытное производство антибиотиков началось в 1943, и за время войны было произведено 100 тысяч лекарственных доз. Большинство операций в годы войны проводились уже не только под общим наркозом, но и под местной анестезией, которую разработали отец и сын Вишневские. Также в годы Великой Отечественной войны были внедрены методы физиотерапии, к которым относились ультразвук, свето-и грязелечение и лечебная физкультура.

Замечание:

Высоки были потери в рядах медицинских работников-из 200 тысяч врачей и 500 тысяч фельдшеров, медсестёр, санинструкторов и санитаров 88 тысяч погибли, а 210 тысяч получили ранения.

Противоэпидемическая служба во время ВОВ.

В условиях военного времени в результате постоянного голода и ухудшения жизни возникали различные эпидемии. Во время вспышек инфекционных болезней большую в защите армии и прифронтовых районов играли отечественные гигиенисты и эпидемиологи. В осенне-зимний период 1941-1942 гг. увеличилось число больных сыпным тифом, дизентерией, тифом, стране грозила эпидемическая катастрофа. 2 февраля 1942 года государственным комитетом обороны было издано постановление о создании противоэпидемических комиссий во всех районах страны. В годы войны на территории РСФСР работало более 200 тысяч общественных санитарных инспекторов, осуществляющих постоянный санитарный контроль. Ближе к фронту создавалась сеть санитарно-заградительных барьеров, на крупных железнодорожных узлах работали санитарно-контрольные, обсервационные и изоляционно-пропускные пункты на которых проводили осмотр вагонов, делали их санитарную обработку, а лиц с подозрением на заболевание изолировали.



В годы Великой Отечественной войны были распространены комбинированные прививки поливакциной НИИСИ против брюшного тифа и столбняка. Чтобы узнать заболевание открывались специальные лаборатории, а все очаги были дезинфицированы.

В военное время государство пускает многие ресурсы на поиск более эффективных технологий в области медицины. Некоторые отечественные открытия и разработки, совершенные в годы войны, до сих пор актуальны, такие как эфирный наркоз и сберегательное лечение конечностей. Впервые эфирный наркоз был применён во время крымской войны Николаем Пироговым.

Кроме того, все травматологи помнят Пирогова как врача, который впервые применил гипсовую повязку для иммобилизации конечности при переломе, таким образом избавив многих солдат от необходимости ампутации, до этого использовались только крахмальные повязки. Также Николай Иванович внёс вклад в систему отбора раненых по степени тяжести. Сейчас эта система лежит в основе всей медицины катастроф.

Зубная шина из мягкой проволоки.

Раньше использовались большие, тяжёлые, неудобные для использования конструкции для лечения переломов челюстей и это не способствовало качественному извлечению страдающих. Первым открытием в лечении переломов верхней и нижней челюстей - назубные шины, которые используются уже больше 9 лет.

Противотулярийная вакцина.

Вторая мировая война стала тяжелейшим испытанием для большого количества людей, валовая советских граждан. Военное время - это время, когда расцветали опаснейшие инфекции. Целью для врачей-инфекционистов было подавление вспышек заболеваемости среди как армейских, так и обычных людей. Одной из таких инфекций стала туляремия, которая передавалась через грызунов. Николай Гайский и Борис Эльберт изобрели вакцину против этой болезни, тем самым снизили заболеваемость во время войны.

Профилактика гриппа препаратами олеиновой кислоты.

в годы Великой отечественной войны приходилось бороться не только с инфекциями, но и с вполне обыденным гриппом, так как болеющий солдат не мог вести активную борьбу. Николай Гамалея в 1942 году разработал эффективный метод профилактики гриппа: он предложил смазать слизистые оболочки носа препаратами олеиновой кислоты. Это помогло снизить заболевание гриппом, а также в разработке других профилактических препаратов.

Гемостатик на основе витамина К

Хенрик Дама открыл витамин К и создал его аналог. Во время Второй Мировой войны был высокий спрос на данные препараты.

Кровезамещающие растворы

Во время великой отечественной войны, появилось много вариантов по спасению жизни с помощью инфузионной терапии. Появилось множество изотонических растворов (подобных крови по ионному составу): солевой инфузин, жидкость Петрова, Попова, Филатова, серотрансфузин, противошоковая жидкость Асратяна.

большинство из них остались в медицине до сих пор в качестве различных составов для инфузий. Грендель и Ингельман использовали декстран в получении высокомолекулярного кровезаменителя и создали отечественный препарат полиглюкин.

#### Список источников

1. С. Ефим, С. Гирголав, Л. Орбели "ОПЫТ СОВЕТСКОЙ МЕДИЦИНЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ 1941-1945 ГГ."
2. Валентина Николаевна Норина. Медицина в годы Великой Отечественной войны // Образовательный портал «Справочник». — Дата последнего обновления статьи: 20.01.2023. — URL [https://spravochnick.ru/istoriya\\_rossii/medicina\\_v\\_gody\\_velikoy\\_otchestvennoy\\_voyny/](https://spravochnick.ru/istoriya_rossii/medicina_v_gody_velikoy_otchestvennoy_voyny/)
3. Проект кафедры истории медицины Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова [Электронный ресурс]

# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 331.1

# УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ДЕЛОВОЙ КАРЬЕРЫ В РОССИЙСКИХ КОМПАНИЯХ

КИРИЧЕНКО ЕГОР КОНСТАНТИНОВИЧ

магистрант

ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)»

**Аннотация:** Карьерный рост является эффективным способом мотивации персонала, удержания высококвалифицированных и опытных сотрудников в компании. В статье раскрыты основные методы управления развитием деловой карьеры, исследованы особенности управления процессом карьерного развития персонала в российских компаниях в современных условиях, выделены актуальные проблемы карьерного развития.

**Ключевые слова:** карьера, деловая карьера, управление карьерой, методы управления карьерой, удовлетворенность карьерным развитием.

## BUSINESS CAREER DEVELOPMENT MANAGEMENT IN RUSSIAN COMPANIES

Kirichenko Egor Konstantinovich

**Abstract:** Career growth is an effective way to motivate staff and retain highly qualified and experienced employees in the company. The article reveals the main methods of managing the development of a business career, explores the features of managing the process of personnel career development in Russian companies in modern conditions, and highlights current problems of career development.

**Key words:** career, business career, career management, career management methods, satisfaction with career development.

В условиях конкуренции наличие высококвалифицированного персонала является неременным слагаемым конкурентных преимуществ компаний. Карьерный рост является эффективным способом мотивации персонала, поэтому управление развитием деловой карьеры сотрудников является важным направлением системы управления персоналом компании, позволяющим удовлетворить потребность сотрудников в признании и профессиональной самореализации, обеспечить рост отдачи от использования трудовых ресурсов.

Целью работы является исследование особенностей управления процессом развития деловой карьеры персонала в российских компаниях.

В качестве методов научного исследования использованы дедукция, индукция, анализ, синтез, обобщение.

Управление карьерой рассматривается как целенаправленная деятельность кадровой службы компании по развитию профессиональных способностей сотрудника, накоплению им профессионального опыта, рациональному их использованию в интересах сотрудника и компании [3, с. 163].

В процессе управления деловой карьерой компании используют множество методов. Одни методы являются специфичными для процесса управления карьерой, другие представляют собой инструменты иных процессов управления персоналом:

- обогащение работы – заключается в изменении содержания работы (выполняемых операций, решаемых задач), чтобы сделать ее более значимой и предоставить сотруднику возможность личного совершенствования;
- программы обучения и развития, обеспечивающие получение новых знаний, освоение новых навыков с целью повышения компетентности персонала;
- ротация должностей – чаще всего предполагает горизонтальный переход, когда сотрудник получает другую должность на том же уровне карьерной лестницы, позволяя обеспечить взаимозаменяемость сотрудников;
- коучинг – предполагает организацию специальных информационных встреч по конкретным проблемам для сотрудников;
- центры развития карьеры – предоставляют услуги по обучению оказывают поддержку по карьерному развитию, создают условия для формирования кадрового резерва компании;
- карьерный консалтинг – позволяет определить сотрудникам должностные позиции, которые они могут достигнуть, то есть спланировать карьерный путь для достижения карьерной цели и др. [1; 2; 4].

В современных условиях процесс построения карьеры претерпел изменения. В обществе укоренилась идея непрерывного образования, человек может овладеть множеством навыков, менять свою карьерную направленность. Развитие цифровых технологий, а также последствия пандемии способствовали расширению возможностей для дистанционного обучения, дистанционной работы и работы на фрилансе.

Результаты комплексного социологического исследования аналитического центра НАФИ, свидетельствуют, что 70% работающих россиян удовлетворены текущим развитием их карьеры, 84% жителей России заинтересованы в развитии карьеры. 60% работающих россиян в качестве основного приоритета карьерного развития на ближайшее время называют увеличение заработной платы [5].

Результаты опроса трудоустроенных россиян, проведенного Авито Работа и Работа.ру, менее оптимистические. По результатам проведенного ими опроса, в 2023 году 32% россиян планируют сменить работу, 54% респондентов готовы уволиться, если получат достойное предложение, 31% рассчитывает получить прибавку к зарплате на текущем месте работы, 35% планируют найти подработку; 13% респондентов будут говорить с руководством о повышении в должности. 86% респондентов готовы сменить профессию и уже предпринимают шаги для этого [6].



Рис. 1. Элементы процесса управления карьерой [7]

В июне 2023 стаффинговая группа ANCOR, лидер кадровой индустрии в России, провела опрос среди 322 работодателей (из них 75% российских и 25% иностранных компаний различных отраслей экономики) и 1537 соискателей (из которых 72% работают по найму, 20% не работают, 8% являются самозанятыми), чтобы выяснить, как организуется управление развитием карьеры персонала.

Результаты опроса показали, что только 38% компаний имеют систему карьерного развития, при этом иностранные компании чаще изучают карьерные потребности сотрудников. 13% компаний не имеют системы карьерного развития, 49% компаний используют те или иные элементы процесса управления карьерой (рис. 1).

В качестве элементов процесса управления карьерой 34% компаний используют системы оценки потенциала сотрудников и его профессиональных навыков, 30% компаний – программы карьерного продвижения сотрудников, 26% компаний – составление индивидуальных планов развития сотрудников.

Из числа опрошенных сотрудников только 30% сотрудников осведомлены о карьерных возможностях в компании. При этом основным источником информации о новых вакансиях, по данным опроса сотрудников, являются коллеги [7]. Это свидетельствует о невысокой прозрачности процесса карьерного роста в компаниях.

Компании используют различные методы и инструменты для карьерного развития сотрудников. По данным исследования ANCOR, для карьерного развития персонала 78% работодателей предоставляют возможность участия сотрудников в тренингах, организуемых в компании, 59% организуют дистанционное обучение, на третьем месте – менторинг, наставничество и коучинг, а также обучение во внешних организациях (по 57% опрошенных), позволяющие перенять опыт других людей и других организаций

По мнению сотрудников, больше возможностей для карьерного развития представляют такие методы как участие в проектах компании (54% опрошенных), внутренние очные тренинги (37%) и система дистанционного обучения (36%), позволяющие получить новые знания, освоить новые навыки в рамках компании, без отрыва от текущей работы (рис. 2).

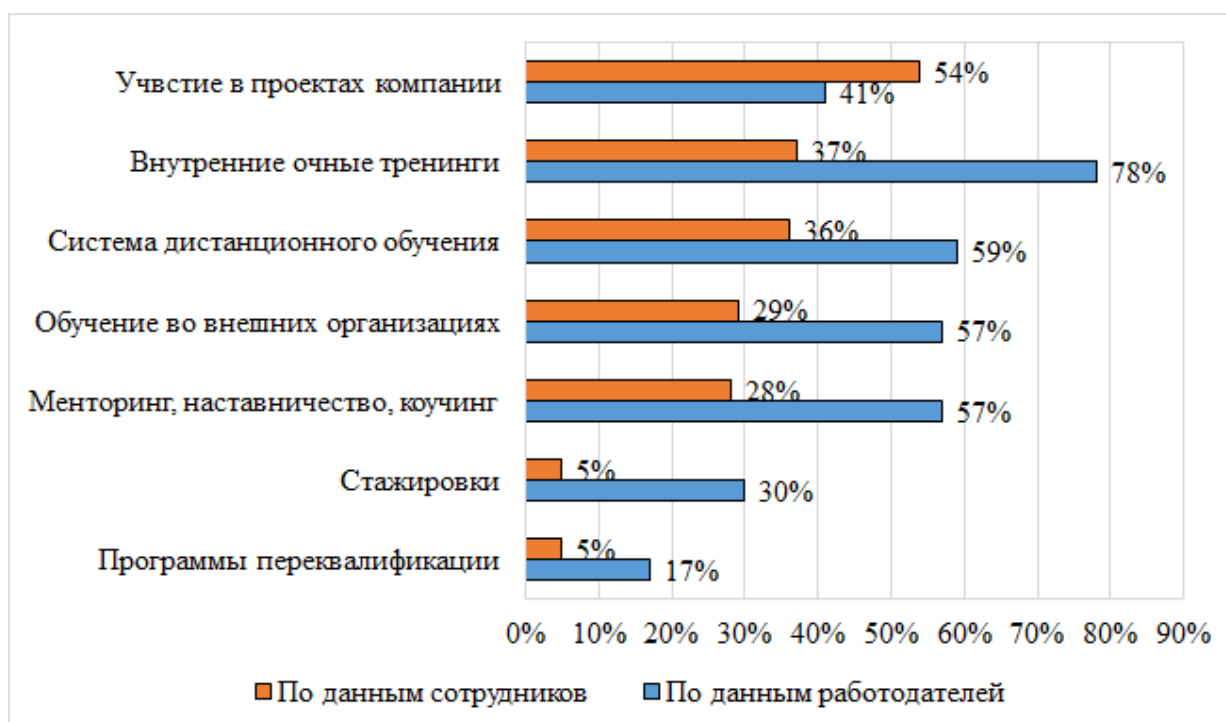


Рис. 2. Возможности карьерного развития, предоставляемые работодателем [7]

Результаты анализа позволяют выделить следующие актуальные проблемы карьерного развития: отсутствие целостной системы карьерного развития в большинстве компаний, низкая прозрачность информации о карьерных возможностях в компаниях, неудовлетворенность сотрудников размером оплаты труда, как следствие – смена места работы, зачастую и профессии. Таким образом, проблемы управления деловой карьерой остаются актуальными для компаний и требуют решения, поскольку отток высококвалифицированных и опытных сотрудников негативно отражается на результатах деятельности компаний.

## Список источников

1. Афанасьева Л.А., Халитова С.А., Постникова Е.М., Горожанкина А.Г. Особенности внедрения технологий коучинга в деятельность организации // Эксперт: теория и практика. – 2020. - № 5(8). – С. 47-52.
2. Белько И.В., Карабанова О.В. Исследование понятия «карьера» и особенностей управления карьерой // Вестник МГПУ. Серия «Экономика». – 2023. - № 3. – С. 107-118.
3. Горленко О.А., Ерохин Д.В., Можаяева Т.П. Управление персоналом: учебник для вузов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2023. – 217 с.
4. Соколов Д.С. Ротация как средство развития трудового потенциала молодых специалистов // Экономика и социум. – 2021. – № 1 (80). – С. 449-451.
5. Развитие кадрового потенциала российских компаний: тренды, подходы, рекомендации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://nafi.ru/projects/sotsialnoe-razvitie/razvitie-kadrovogo-potentsiala-rossiyskikh-kompaniy-trendy-podkhody-rekomendatsii/> (30.11.2023).
6. Стратегия успешной карьеры: как вырасти в доходах и должности в 2023 году. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://top-career.ru/blog/career\\_track](https://top-career.ru/blog/career_track) (30.11.2023).
7. Управление карьерой. Исследование ANCOR (июнь 2023 г.). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://ancor.ru/upload/research/ANCOR\\_RU\\_Career\\_Development\\_June23.pdf](https://ancor.ru/upload/research/ANCOR_RU_Career_Development_June23.pdf) (30.11.2023).

© Е.К. Кириченко, 2023

УДК 656.11

# РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РФ

**КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ**

д.э.н., профессор

**МУРТАЗИН АРТУР МАРАТОВИЧ**

студент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Аннотация:** В статье рассматривается реализация стратегии повышения качества жизни населения Российской Федерации. Авторы анализируют текущее состояние социальной сферы, экономики и экологической обстановки, а также предлагают меры по улучшению качества жизни граждан. Ключевые аспекты стратегии включают развитие образования, здравоохранения, доступного жилья и инфраструктуры, а также создание благоприятной экологической обстановки.

**Ключевые слова:** качество жизни, социальная защищенность, экономическая стабильность.

В современном мире стремительных перемен и быстрого развития технологий, оценка качества жизни населения становится одним из ключевых показателей успешности государства. Российская Федерация, являясь одной из крупнейших и наиболее влиятельных стран мира, активно реализует стратегию повышения качества жизни своих граждан.

Внимание к повышению качества жизни населения является одной из приоритетных стратегий развития любой страны, включая Российскую Федерацию (РФ). Успешная реализация подобной стратегии требует принятия мер, направленных на обеспечение удовлетворения основных потребностей граждан, а также на создание условий для их развития и самореализации [1, с. 721].

Оригинальность нашего подхода состоит в комбинации традиционных методов и инновационных решений, которые позволяют оптимально использовать ресурсы и преимущества, доступные в нашей стране. Наша стратегия основана на описанной ниже модели и включает несколько основных аспектов.

Во-первых, мы признаем важность обеспечения доступности основных социальных услуг для каждого гражданина. Здравоохранение, образование, жилье, транспорт, культура и занятость – эти основные сферы жизни должны быть доступны каждому жителю РФ. Существующие государственные программы и фонды направлены на развитие и совершенствование этих услуг, но наш подход заключается в интеграции новых информационных технологий и использовании электронных платформ для упрощения доступа к ним и повышения качества предоставляемых услуг.

Во-вторых, мы считаем важным развитие инфраструктуры во всех регионах РФ. Государственные инвестиции в строительство и модернизацию дорог, железных дорог, аэропортов, портов, энергетических систем, а также транспортных средств должны обеспечить комфортные условия для жизни граждан и развития экономики. Оригинальность нашей стратегии заключается в использовании новых технологий в этих сферах, включая умные города, автономную энергетику, smart-транспорт и другие инновации [2, с. 6].

В-третьих, развитие экономики и поддержка предпринимательства являются ключевыми факторами повышения качества жизни населения. Мы считаем важным создание благоприятных условий для развития малого и среднего бизнеса, привлечение инвестиций, поддержка инновационных стартапов, а также развитие новых секторов экономики, основанных на технологиях будущего. Мы планируем создание специальных экономических зон, инкубаторов и акселераторов для максимальной поддержки предпринимателей и исследовательской деятельности.



Качество жизни является важным показателем для определения уровня благосостояния населения. Именно поэтому стратегия повышения качества жизни становится одной из главных задач для государственных органов. Российская Федерация не исключение, и у нее также есть свои пути и методы реализации данной стратегии.

Одной из основных составляющих в реализации стратегии повышения качества жизни является обеспечение доступа населения к основным благам и услугам. В России в последние годы уделяется особое внимание развитию инфраструктуры в регионах. Строительство и модернизация дорог, объектов социального назначения (школ, больниц, спортивных комплексов) – все это направлено на обеспечение удобств и комфорта для граждан. При этом, особое внимание уделяется малонаселенным и удаленным регионам, где обычно наблюдаются сложности с доступностью услуг. Развитие интернет-инфраструктуры также является важным аспектом, так как он дает возможность получать новые знания, работать удаленно и осуществлять покупки онлайн [3, с. 83].

Еще одной важной составляющей реализации стратегии является поддержка семей. В России разработана целая система социальной поддержки семей с детьми, она включает в себя материнский капитал, улучшение условий для воспитания детей, налоговые льготы и т.д. Такие меры способствуют росту рождаемости и созданию благоприятных условий для развития семьи. Политическая власть также прилагает усилия для развития института семьи и заставляет общество ценить семейные ценности.

Так же важным аспектом реализации стратегии повышения качества жизни является поддержка здоровья граждан. Государственные программы по борьбе с вредными привычками, вакцинация, бесплатное лечение определенных категорий граждан – все это способствует поощрению здорового образа жизни и предоставлению доступной медицинской помощи. Также важными мерами являются поддержка физической активности, развитие спортивной инфраструктуры и проведение массовых спортивных мероприятий.

В связи с этим, одной из приоритетных задач является удовлетворение основных потребностей граждан и создание условий для их самореализации. Для этого мы используем традиционные методы и инновационные решения, оптимально используя доступные ресурсы.

Мы стремимся обеспечить доступность основных социальных услуг, таких как здравоохранение, образование, жилье и транспорт. Кроме того, мы интегрируем новые информационные технологии и электронные платформы для улучшения качества предоставляемых услуг.

Во-вторых, наша стратегия направлена на развитие человеческого капитала, что включает в себя улучшение качества образования и здравоохранения, поддержку научных исследований и развитие культуры. Мы также стремимся к созданию благоприятной среды для развития малого и среднего бизнеса, что является важным фактором для повышения уровня занятости и благосостояния граждан.

Наконец, мы уделяем особое внимание улучшению экологической ситуации в стране. Мы стремимся к снижению выбросов загрязняющих веществ и улучшению качества воздуха, воды и почвы. Для этого мы разрабатываем и внедряем новые технологии, направленные на эффективное использование ресурсов и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Реализация стратегии повышения качества жизни требует комплексного подхода и совместных усилий государства, бизнеса и общества. Успешная реализация данной стратегии позволит улучшить качество жизни населения, повысить уровень доверия граждан к власти и создать условия для устойчивого развития страны в долгосрочной перспективе.

Наша стратегия ориентирована на долгосрочный успех и направлена на повышение качества жизни граждан Российской Федерации.

#### Список источников

1. Городнова Н.В., Самарская Н.А. Повышение качества жизни граждан России в процессе реализации инновационных проектов // Вопросы инновационной экономики. – 2019. – Том 9. – № 3. – С.721-734.

2. Алафузов, И. Г. Роль синергетики в анализе развития региона / И. Г. Алафузов, Р. А. Тимофеев // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2010. – № 8(70). – С. 5-8.
3. Тимофеев, Р. А. Кластерный подход как фактор повышения эффективности региональной экономической системы / Р. А. Тимофеев // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2010. – № 12(74). – С. 80-83.

© И.К. Киямов, А.М. Муртазин, 2023

УДК 330

# НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

**КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ**

д.э.н., профессор

Академия социального образования

**УГУШЕВА АННА ЭДУАРДОВНА**

студент

ФГБОУ ВО Казанский государственный энергетический университет

**Аннотация:** в статье описывается, как научно-технический прогресс в условиях глобализации и усиления конкуренции на рынках, становится необходимостью для повышения конкурентоспособности предприятий, отраслей и стран. Он является движущей силой развития и постоянного совершенствования всех областей деятельности человечества.

**Ключевые слова:** конкурентоспособность, конкуренция, экономика, технологии, наука.

## SCIENTIFIC AND TECHNICAL PROGRESS AS A BASIS FOR INCREASING COMPETITIVENESS

**Ugusheva Anna Eduardovna***Scientific adviser: Kiyamov Ilgam Kiyamovich*

**Abstract:** the article describes how scientific and technological progress in the context of globalization and increased competition in markets becomes a necessity to increase the competitiveness of enterprises, industries and countries. He is the driving force behind the development and constant improvement of all areas of human activity.

**Keywords:** competitiveness, competition, economics, technologies, the science.

Основа повышения конкурентоспособности заключается в успешном применении научно-технического прогресса на всех уровнях. Компании, способные принимать и адаптироваться к новым технологиям, обладают преимуществом перед своими конкурентами. Это позволяет им разрабатывать и производить более качественную и инновационную продукцию.

Процесс научно-технического прогресса включает в себя исследования, разработку новых технологий, внедрение инноваций, автоматизацию производства и множество других элементов. Он способствует улучшению качества жизни людей, повышает эффективность бизнес-процессов, обеспечивает экономический рост и развитие [1, с. 135].

Повышение конкурентоспособности через научно-технический прогресс имеет несколько важных аспектов. Во-первых, новые технологии и инновации позволяют сократить затраты на производство, повысить производительность и снизить стоимость продукции. Это позволяет предприятиям быть более конкурентоспособными на рынке [5, с. 251].

Во-вторых, научные исследования и разработки позволяют создавать уникальные продукты, которые могут предложить специальные характеристики, недоступные для конкурентов. Инновационные

решения часто становятся ключевым фактором привлечения клиентов и укрепления позиций на рынке.

В-третьих, научно-технический прогресс способствует развитию новых рынков и секторов экономики. Он создает новые возможности для предпринимателей и инвесторов, стимулируя развитие инновационных стартапов, высокотехнологичных отраслей и экспортных направлений.

Однако, помимо преимуществ, научно-технический прогресс также вносит некоторые проблемы, такие как перестройка бизнес-процессов, обновление оборудования, перекавалификация персонала и решение правовых вопросов.

В целом, научно-технический прогресс является важной основой для повышения конкурентоспособности в современной экономике. Компании и государства, активно внедряющие инновации, могут получить значительное преимущество перед конкурентами. Научно-технический прогресс играет важную роль в повышении конкурентоспособности государств, компаний и отдельных отраслей экономики [3, с. 89].

Одной из главных причин, почему научно-технический прогресс считается основой повышения конкурентоспособности, является его способность увеличивать производительность труда. С развитием новых технологий можно автоматизировать процессы производства, что позволяет сократить затраты на рабочую силу, увеличить эффективность производства. Это делает товары и услуги более доступными и конкурентоспособными на рынке.

Кроме того, научно-технический прогресс способствует развитию новых продуктов и услуг, что также способствует повышению конкурентоспособности. Новые технологии могут помочь компаниям производить более предлагать более современные услуги, которые отвечают потребностям современного общества. Эти предприятия будут иметь преимущество на рынке [4, с. 102].

Кроме того, научно-технический прогресс способствует росту экономики в целом. Развитие новых технологий приводит к появлению новых отраслей и созданию рабочих мест. Компании, которые активно инвестируют в научно-технические исследования и разработки, способствуют развитию инновационной экономики, которая ориентирована на высокую добавленную стоимость товаров и услуг. Это позволяет поддерживать высокий уровень занятости и обеспечивать устойчивый экономический рост страны.

Однако, несмотря на все преимущества научно-технического прогресса, он также может иметь и негативные последствия. Например, автоматизация производства может привести к сокращению рабочих мест и неравномерному распределению доходов.

Научно-технический прогресс может вызывать негативное влияние на окружающую среду, например, в виде загрязнения воздуха и воды или увеличения выбросов парниковых газов. Это создает проблемы для экологической устойчивости и требует разработки и внедрения технологий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду [2, с. 64].

Одной из важнейших областей научно-технического прогресса является медицина. Развитие новых технологий позволяет обнаруживать и лечить болезни более эффективно. Например, разработка новых методов диагностики, таких как компьютерная томография и магнитно-резонансная томография, позволяет выявлять заболевания на ранних стадиях и назначать соответствующее лечение. Также научный прогресс ведет к разработке новых лекарств и методов лечения, таких как лазерная терапия и иммунотерапия.

Кроме того, научно-технический прогресс играет важную роль в развитии информационных технологий. С появлением интернета и мобильных устройств люди стали иметь доступ к огромному объему информации. Развитие искусственного интеллекта и машинного обучения позволяет повысить эффективность работы во многих отраслях. Важную роль научно-технический прогресс играет и в экологии. Разработка новых экологически чистых технологий и возобновляемых источников энергии позволяет сократить негативное влияние на окружающую среду.

Таким образом, научно-технический прогресс является важным фактором повышения конкурентоспособности обществ и экономики. Он способствует увеличению производительности труда, развитию новых продуктов и услуг, а также росту экономики в целом. Однако, необходимо учитывать и управлять негативными последствиями, такими как социальные и экологические проблемы. Только

взвешенный и устойчивый подход к научно-техническому прогрессу позволит получить максимальную пользу для общества.

Научно-технический прогресс способствует созданию новых продуктов и услуг, автоматизации процессов, повышению качества работы. Он позволяет сократить затраты на производство, улучшить функциональность и надежность продукции. Благодаря науке и технологии развивается современная медицина, связь, энергетика и другие отрасли, что является ключевым фактором успеха и конкурентоспособности. Развитие новых технологий, научных исследований и инноваций позволяет предприятиям и странам существенно улучшить свои показатели и преимущества на рынке.

#### Список источников

1. Пономаренко Е. В. Управленческая экономика: учебник и практикум для вузов / Е. В. Пономаренко. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 216 с.
2. Суворова Л. А. Управленческая экономика: учебник для вузов / Л. А. Суворова. — Киров: ФГБОУ ВПО «ВятГУ», 2021. — 204 с.
3. Тимофеев Р. А. Основные факторы, обуславливающие содержание экономической надежности региональных экономических систем / Р. А. Тимофеев // Вестник экономики, права и социологии. — 2011. — № 1. — С. 88-93.
4. Тимофеев Р. А. Роль "нового" системного подхода в формировании региональных социально-экономических систем / Р. А. Тимофеев // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Экономика и управление. — 2017. — Т. 3(69), № 4. — С. 99-106.
5. Третьякова Е. А. Управленческая экономика: учебник и практикум для вузов / Е. А. Третьякова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 351 с.

УДК 656.11

# ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ

**ГИМАДЕЕВА РЕНАТА РЕНАТОВНА**

студент

Казанский государственный энергетический университет  
(ФГБОУ ВО «КГЭУ») г. Казань, Россия

**Аннотация:** Данная статья посвящена организационно-экономическим механизмам антикризисного управления. В контексте управления кризисными ситуациями рассматриваются ключевые организационные механизмы, такие как развитие кризисных коммуникаций, гибкая система управления персоналом и риск-менеджмент.

**Ключевые слова:** организационные механизмы антикризисного управления, экономические механизмы антикризисного управления, диверсификация бизнеса, влияние на бизнес среду, современные тенденции в антикризисном управлении.

## ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISMS OF CRISIS MANAGEMENT

**Gimadeeva R.R.**

**Abstract:** This article is devoted to organizational and economic mechanisms of crisis management. In the context of crisis management, key organizational mechanisms are considered, such as the development of crisis communications, a flexible personnel management system and risk management.

**Keywords:** organizational mechanisms of crisis management, economic mechanisms of crisis management, business diversification, impact on the business environment, current trends in crisis management.

Организационно-экономические механизмы антикризисного управления: путь к устойчивости бизнеса

В условиях современной динамичной экономической среды компании сталкиваются с различными вызовами, в том числе и с кризисами. Антикризисное управление становится неотъемлемой частью стратегического планирования, направленного на обеспечение устойчивости и успешного функционирования предприятия в условиях неопределенности. Организационно-экономические механизмы играют ключевую роль в формировании и реализации эффективной стратегии антикризисного управления.

Определение антикризисного управления

Антикризисное управление – это система мер и механизмов, направленных на предотвращение, преодоление и минимизацию негативных последствий кризисных ситуаций. Оно включает в себя комплекс действий по предупреждению кризисов, реагированию на них и восстановлению нормального функционирования организации.

Организационные механизмы антикризисного управления

1. Развитие кризисных коммуникаций

Одним из ключевых аспектов антикризисного управления является разработка и реализация эффективной системы коммуникаций. Компании должны быть готовы оперативно и четко информиро-

вать своих заинтересованных сторон (клиентов, партнеров, сотрудников, инвесторов) о текущей ситуации и предпринимаемых мерах.

### 2. Гибкая система управления персоналом

Адаптивность и гибкость в управлении персоналом играют важную роль в антикризисном управлении. Это включает в себя обучение сотрудников новым навыкам, перераспределение ресурсов, а также создание мотивационных систем для поддержания высокой производительности в условиях нестабильности.

### 3. Риск-менеджмент и прогнозирование кризисных ситуаций

Анализ и оценка рисков позволяют предвидеть возможные кризисы и принимать меры по их предотвращению. Компании должны создавать системы риск-менеджмента, включающие в себя мониторинг внешних и внутренних факторов, анализ трендов рынка и планирование реагирования на потенциальные угрозы.

Экономические механизмы антикризисного управления

#### 1. Финансовое планирование и бюджетирование

Финансовое планирование позволяет компаниям оптимизировать расходы, выявить и устранить излишние затраты, а также создать резервы для возможных кризисных ситуаций. Бюджетирование помогает управлять финансовыми ресурсами и выстраивать стратегию по достижению экономической устойчивости.

#### 2. Развитие финансовых инструментов

Использование современных финансовых инструментов, таких как страхование от кризисов, дивиденды и финансовые инвестиции, способствует снижению рисков и повышению финансовой устойчивости организации.

#### 3. Диверсификация бизнеса

Диверсификация бизнеса – это расширение деятельности компании в различные сектора, что позволяет смягчить воздействие кризисных явлений в отдельных отраслях. Это также способствует созданию дополнительных источников дохода.

Обзор современных тенденций в антикризисном управлении: адаптация к быстроизменяющейся бизнес-среде

Современные организации сталкиваются с динамичной и непредсказуемой бизнес-средой, требующей постоянного обновления стратегий антикризисного управления. Рассмотрим несколько ключевых тенденций в данной области и их влияние на современный бизнес:

1. Цифровая трансформация и технологические инновации.
2. Управление рисками в реальном времени.
3. Стратегии устойчивости и социальной ответственности.
4. Гибкость и резкость в организационной структуре.
5. Подготовка персонала к кризисам.

Влияние на бизнес-среду:

Эти тенденции формируют новые ожидания от бизнеса в условиях нестабильности. Компании, успешно адаптирующиеся к этим трендам, имеют преимущество в предотвращении кризисов и эффективном управлении переменами. В то время как технологии обеспечивают более точное прогнозирование, гибкие структуры позволяют быстрее реагировать, а социальная ответственность способствует созданию устойчивого общественного образа компании.

В современной бизнес-среде, где переменчивость становится нормой, понимание и применение этих тенденций антикризисного управления становится неотъемлемым элементом долгосрочной устойчивости и успеха.

Практические примеры: иллюстрация антикризисного управления в действии

Пример 1: успешное антикризисное управление - The Boeing Company

Контекст:

В 2013 году компания Boeing столкнулась с серьезным кризисом, связанным с проблемами безопасности и задержками в производстве самолетов. Проблемы с батареями в лайнерах Boeing 787



Dreamliner привели к приостановке эксплуатации и угрозе репутации компании.

Антикризисные меры:

Boeing активно приняла меры по обеспечению безопасности, провела масштабные проверки и модернизацию батарей, а также усилила внутренний контроль и системы управления качеством.

Результаты:

Благодаря принятым мерам, Boeing быстро справилась с кризисом, предотвратила дополнительные инциденты и восстановила доверие клиентов. Компания продолжила свое лидерство в авиационной индустрии, и акции Boeing вернулись к стабильному росту.

Пример 2: неудачное антикризисное управление - Blockbuster

Контекст:

Blockbuster, лидер в сфере видеопроката, столкнулся с кризисом в конце 2000-х годов из-за изменений в потребительском поведении, перехода к потоковому видео и конкуренции с онлайн-платформами.

Ошибки в антикризисном управлении:

Вместо активной адаптации к новым технологиям, Blockbuster недооценил влияние цифровизации и откладывал развитие онлайн-платформ. Компания также упустила возможность заключения стратегических партнерств с ведущими потоковыми сервисами.

Результаты:

Blockbuster оказался неспособным конкурировать с новыми технологиями, что привело к банкротству и закрытию большинства его магазинов. Этот случай является примером того, как неудачное антикризисное управление и отсутствие стратегического видения могут привести к краху даже крупной компании.

Использование практических примеров подчеркивает важность правильного реагирования на кризисные ситуации и демонстрирует, как эффективные стратегии могут спасти бизнес от неудач и поддержать устойчивость в переменчивой среде.

#### Заключение

Организационно-экономические механизмы антикризисного управления – это неотъемлемая часть успешного бизнеса в условиях современной нестабильной экономической среды. Компании, осознавая возможные риски, должны активно внедрять системы управления, направленные на предупреждение и эффективное управление кризисами. Развитие гибких организационных структур, эффективное использование финансовых ресурсов и принятие инновационных методов управления – вот ключевые факторы, обеспечивающие устойчивость и процветание предприятия в условиях перемен.

#### Список источников

1. Антикризисное управление: Учебник. 2-е изд, доп. и перераб./Под ред. проф. Э.М. Короткова. – М.: ИНФРА-М, 2009.
2. Баринов В.А. Антикризисное управление Учебное пособие. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ФБК-ПРЕСС, 2005.
3. Тимофеев, Р. А. Основные факторы, обуславливающие содержание экономической надежности региональных экономических систем / Р. А. Тимофеев // Вестник экономики, права и социологии. – 2011. – № 1. – С. 88-93.
4. Тимофеев, Р. А. Кластерный подход как фактор повышения эффективности региональной экономической системы / Р. А. Тимофеев // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2010. – № 12(74). – С. 80-83.
5. Хамелин, Д. "Менеджмент кризисных ситуаций: стратегии для предотвращения и управления." - Анализ стратегий антикризисного управления. – 2018. – С. 57-60.

УДК 33

# ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УСКОРЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

**ВЫГАЛОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА**

студент  
«Казанский государственный энергетический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»), г. Казань

**КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ**

зав.кафедры Менеджмента и управления персоналом  
«Академия социального образования» г. Казань.

**Научный руководитель: Тимофеев Роман Андреевич**

к.э.н., доцент  
«Казанский государственный энергетический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»), г. Казань

**Аннотация:** В статье проведен обзор зарубежного опыта ускорения экономического развития таких стран, как Китай, Сингапур, Германия, Южная Корея и Япония.

**Ключевые слова:** зарубежный опыт, экономическое развитие, ускорение.

Акселерация экономического развития является одной из ключевых составляющих успеха в современном мире. Зарубежные страны могут похвастаться обширным опытом в этой сфере, который можно использовать в качестве ценного урока для других государств. Опыт зарубежных стран показывает, что существуют различные подходы к ускорению экономического роста, и каждый из них имеет свои преимущества и недостатки.

Один из наиболее распространенных методов ускорения экономического развития - это привлечение иностранных инвестиций. Зарубежные страны активно работают над созданием благоприятной инвестиционной среды, чтобы привлечь капитал из других стран. Это позволяет им насыщать внутренних предпринимателей новыми возможностями для развития и расширения своего бизнеса, а также обеспечивает поступление новых технологий и знаний. [1, с.38]

Второй подход, применяемый для ускорения экономического развития, - это создание благоприятной для предпринимательства среды. Зарубежные страны осознали, что успешное развитие экономики тесно связано с развитием малого и среднего бизнеса. Поэтому они активно поддерживают предпринимательство, предлагая различные льготы и субсидии для развития бизнеса, а также упрощая процедуры регистрации и лицензирования.

Еще одним фактором, способствующим ускорению экономического развития, является поддержка инноваций и научных исследований. Зарубежные страны активно инвестируют в исследования и разработки, стремясь быть впереди своих конкурентов в области новых технологий. Это позволяет им не только создавать новые продукты и услуги, но и повышать эффективность производства и повышать конкурентоспособность своей экономики. [2, с.87]

Зарубежные страны имеют богатый опыт в ускорении своего экономического развития. В данной статье мы рассмотрим несколько успешных примеров стран, которые добились заметных результатов в этой сфере.

1. Китай. Китайская экономика претерпела значительные изменения в последние десятилетия, превратившись из поднебесной страны с исконными традициями в крупную индустриальную державу.

Китай придерживается модели экономики смешанного типа, которая сочетает свободный рынок и государственный контроль. Кроме того, правительство Китая активно инвестирует в науку, образование и технический прогресс. Поддержка малого и среднего бизнеса также сыграла ключевую роль в развитии экономики страны.

2. Сингапур. Этот маленький город-государство смог достичь высокого уровня экономического развития благодаря целенаправленной политике, нацеленной на привлечение инвестиций и развитие инфраструктуры. Сингапур инвестировал значительные средства в образование и науку, разработку новых технологий, а также облегчение условий для предпринимательства. Государство активно сотрудничает с иностранными компаниями и лидерами мирового бизнеса.

3. Германия. Немецкая экономика считается одной из самых конкурентоспособных в мире. Для достижения таких результатов Германия опиралась на инновации, качество своих товаров и услуг, а также ответственный подход к управлению ресурсами. Государство активно поддерживает малый и средний бизнес, особое внимание уделяя инвестициям в исследования и разработки. Германия также занимает лидирующие позиции в области экологической и энергетической эффективности. [3, с.35]

4. Южная Корея. Эта азиатская страна смогла за короткий срок превратиться из разрушенной послевоенной экономики в мощную индустриальную державу. Успех Южной Кореи обусловлен, прежде всего, инвестициями в науку и технологии, развитием образования и высокой степенью инноваций. Государство активно поддерживает малый и средний бизнес, создавая благоприятные условия для предпринимательской деятельности.

5. Япония. Она после Второй мировой войны сумела восстановить свою экономику и стать одной из ведущих мировых держав. Ключевые факторы успеха Японии включают инновационность, высокую продуктивность и активную поддержку государством. Например, создание специализированных инновационных парков и финансовых инструментов, которые помогли стартапам и предпринимателям развивать новые продукты и технологии. [4, с.47]

Зарубежный опыт показывает, что для ускорения экономического развития необходимо уделять пристальное внимание факторам, таким как инновации, образование, инфраструктура и поддержка предпринимательства. Открытость для сотрудничества с другими странами также играют важную роль.

Однако, каждая страна имеет свои особенности, поэтому применение зарубежного опыта должно быть адаптировано к конкретным условиям и потребностям.

Ускорение экономического развития - это сложный процесс, требующий множество усилий и целенаправленной политики. Заимствование зарубежного опыта может стать ценным инструментом для достижения поставленных целей и сделать экономику страны более конкурентоспособной и устойчивой

#### **Список источников**

1. Бригадин П. И. Тенденции мировой экономики и государственного управления // Проблемы управления.- 2020. – с.38
2. Красильщиков В.А. Модернизация зарубежный опыт и уроки для России. – 2019- с.87
3. Sayfudinova, N. Z. Methodological basis of the regional systems socio-economic profile using survey method / N. Z. Sayfudinova, R. A. Timofeev, A. V. Makhyanova // Journal of Economics and Economic Education Research. – 2016. – Vol. 17, No. S2. – P. 325-333. – с. 35
4. The efficiency of the russian economy and multidimensional modeling / O. V. Demyanova, A. V. Makhyanova, I. A. Akhmetova [et al.] // International Business Management. – 2016. – Vol. 10, No. 22. – P. 5261-5266. – с.47

УДК 330

# НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

**КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ**

д.э.н., профессор

Академия социального образования

**ЗАМАЛЕЕВА АЛИНА ФИРДАНОВНА**

студент

Казанский государственный энергетический университет  
(ФГБОУ ВО «КГЭУ») г. Казань, Россия

**Аннотация:** данная статья посвящена научно-техническому прогрессу, как основе повышения конкурентоспособности. Статья рассматривает влияние научно-технического прогресса на конкурентоспособность компаний и государств. Описывается роль новых технологий и инноваций в улучшении качества продукции, сокращении затрат и увеличении производительности труда.

**Ключевые слова:** научно-технический прогресс, конкурентоспособность, компании, государства, новые технологии, инновации, качество продукции, сокращение затрат, увеличение производительности труда, научные исследования, технические инновации, новые отрасли экономики.

## SCIENTIFIC AND TECHNICAL PROGRESS AS A BASIS FOR INCREASING COMPETITIVENESS

**Zamaleeva Alina Firdanovna***Scientific adviser: Kiyamov Ilgam Kiyamovich*

**Abstract:** this article is devoted to scientific and technological progress as the basis for increasing competitiveness. The article examines the impact of scientific and technological progress on the competitiveness of companies and states. The role of new technologies and innovations in improving product quality, reducing costs and increasing labor productivity is described.

**Keywords:** scientific and technological progress, competitiveness, companies, states, new technologies, innovations, product quality, cost reduction, labor productivity increase, scientific research, technical innovations, new sectors of the economy.

Научно-технический прогресс играет ключевую роль в повышении конкурентоспособности как компаний, так и государств. Внедрение новых технологий и инноваций позволяет компаниям производить более качественные продукты, сокращать затраты на производство и увеличивать производительность труда. Это, в свою очередь, способствует увеличению прибыли компаний, их росту на рынке и укреплению их позиций в отрасли. Для государств научно-технический прогресс также важен, так как он способствует развитию экономики, увеличению экспорта высокотехнологичной продукции и повышению общего уровня жизни населения [1, с. 90].

Создание новых отраслей экономики также является результатом научных исследований и технических инноваций. Новые технологии могут привести к появлению совершенно новых видов продук-

ции или услуг, что способствует диверсификации экономики и увеличению ее устойчивости. Это также может привести к созданию новых рабочих мест и развитию новых отраслей, что благоприятно влияет на экономическое развитие государства.

Государственные программы поддержки инноваций имеют большое значение для стимулирования научно-технического прогресса. Они могут включать в себя финансовую поддержку и налоговые льготы для компаний, инвестиции в научные исследования и разработки, а также создание инфраструктуры для развития новых технологий. Такие программы способствуют ускоренному внедрению инноваций в экономику и повышению конкурентоспособности как компаний, так и государств в целом [2, с. 100].

Роль новых технологий и инноваций в улучшении качества продукции, сокращении затрат и увеличении производительности труда.

Научно-технический прогресс играет ключевую роль в повышении качества продукции за счет внедрения новых технологий и инноваций. Новые технологии позволяют компаниям улучшать производственные процессы, использовать более эффективные методы и материалы, что в итоге приводит к созданию более качественной продукции. Кроме того, инновации позволяют сокращать затраты на производство за счет оптимизации процессов, использования энергосберегающих технологий и автоматизации рабочих процессов.

Внедрение новых технологий также способствует увеличению производительности труда. Автоматизация производственных процессов и использование современного оборудования позволяют выпускать больше продукции за меньшее количество времени, что повышает эффективность работы предприятий. Это также способствует сокращению издержек на заработную плату и улучшению условий труда для работников.

Увеличение производительности труда и сокращение затрат на производство в результате внедрения новых технологий приводит к повышению конкурентоспособности компаний на рынке. Более эффективное использование ресурсов и возможность предложить более качественную продукцию по более низкой цене делает компании более привлекательными для потребителей, что способствует их росту и укреплению позиций на рынке.

Взаимосвязь между научными исследованиями, техническими инновациями и созданием новых отраслей экономики.

Научные исследования помогают выявлять потенциальные области для технических инноваций, исследовать новые материалы, методы производства и технологии, которые могут привести к улучшению качества продукции или созданию совершенно новых продуктов.

Технические инновации, в свою очередь, могут стимулировать экономический рост, поскольку они могут приводить к созданию новых отраслей экономики. Например, развитие информационных технологий привело к появлению целой отрасли IT-технологий, которая стала одной из самых быстрорастущих отраслей в мировой экономике. Таким образом, технические инновации могут создавать новые возможности для предпринимателей и компаний, а также способствовать созданию новых рабочих мест и увеличению экономического роста.

Значение государственных программ поддержки инноваций для стимулирования научно-технического прогресса:

1. Финансовая поддержка: государственные программы могут предоставлять финансовую помощь научным исследованиям и разработке новых технологий, что способствует ускорению темпов инноваций.

2. Налоговые льготы: государство может предоставлять налоговые льготы компаниям, инвестирующим в научные исследования и разработку, что стимулирует частный сектор к инвестированию в инновации.

3. Создание инфраструктуры: государственные программы могут способствовать созданию научно-исследовательских центров, лабораторий и инновационных парков, что обеспечивает необходимую инфраструктуру для развития новых технологий.

4. Образовательные программы: государство может также поддерживать образовательные

программы, направленные на подготовку специалистов в области науки и техники, что способствует развитию научного потенциала страны.

Влияние передовых технологий на сокращение времени производства, улучшение качества продукции и оперативную реакцию на изменения спроса:

1. Увеличение производительности: использование передовых технологий позволяет сократить время производства благодаря автоматизации процессов и оптимизации рабочих процессов.
2. Улучшение качества продукции: новые технологии позволяют улучшить качество продукции за счет использования новых материалов, методов производства и контроля качества.
3. Оперативная реакция на изменения спроса: благодаря передовым технологиям компании могут быстро реагировать на изменения спроса, адаптируя производство к новым требованиям рынка.

Научно-технический прогресс играет ключевую роль в повышении конкурентоспособности. Технологические инновации и научные открытия позволяют предприятиям улучшать качество своей продукции, снижать затраты, повышать эффективность производственных процессов и адаптироваться к меняющимся рыночным условиям [4, с. 118].

Благодаря научному и техническому прогрессу компании могут разрабатывать и внедрять новые продукты и услуги, привлекать больше клиентов и выходить на новые рынки. Также важно отметить, что научный и технический прогресс содействуют созданию новых рабочих мест, способствуют развитию экономики и общества в целом.

Основными факторами, определяющими успешное использование научно-технического прогресса в целях повышения конкурентоспособности, являются умение предпринимателей и руководителей компаний эффективно использовать имеющиеся ресурсы, стимулирование инноваций и создание благоприятной инновационной среды, активная государственная поддержка развития науки и техники [3, с. 201].

В итоге, научно-технический прогресс является неотъемлемой частью современного общества и экономики. Он способен стимулировать рост и развитие компаний, повышать их конкурентоспособность и обеспечивать устойчивое экономическое развитие. Это требует постоянного внимания к научным исследованиям, развитию технологий и инновационной активности во всех областях.

#### Список источников

1. Тимофеев Р. А. Основные факторы, обуславливающие содержание экономической надежности региональных экономических систем / Р. А. Тимофеев // Вестник экономики, права и социологии. – 2011. – № 1. – С. 88-93.
2. Тимофеев Р. А. Роль "нового" системного подхода в формировании региональных социально-экономических систем / Р. А. Тимофеев // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Экономика и управление. – 2017. – Т. 3(69), № 4. – С. 99-106.
3. Циликов А. В. Опыт использования современных методов управления научно-техническим прогрессом / А. В. Циликов. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 248 с.
4. Яковец Ю. А. Конкурентоспособность как результат научно-технического прогресса / Ю. А. Яковец. – Издательство Московского университета, 2020. – 133 с.



УДК 330

# РОЛЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ В СОЗДАНИИ УСЛОВИЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ

**ГАРАЕВ АЙРАТ РУСТЕМОВИЧ**

студент

Казанский государственный энергетический университет г.Казань, Россия

**КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ**

Академия социального образования, г.Казань

**Аннотация:** в статье предложены различные меры для стабилизации экономики страны федеральными органами. Тема роли федеральных органов в создании условий стабилизации экономики страны на сегодняшний день является актуальной по нескольким причинам. От принятия какой либо экономической меры на государственном уровне может повлиять на экономику страны как в положительно так и отрицательно. Поэтому при принятии мер федеральные органы должны уметь учитывать риски которые могут возникнуть после принятия меры.

**Ключевые слова:** экономика, экономические меры, стабилизация экономики, риск.

## ROLE OF FEDERAL AUTHORITIES IN CREATING CONDITIONS FOR STABILIZATION OF THE COUNTRY ECONOMY

**Garaev Airat Rustemovich,  
Kiyamov Ilgam Kiyamovich**

**Abstract:** The article proposes various measures to stabilize the country's economy by federal authorities. The topic of the role of federal bodies in creating conditions for stabilizing the country's economy is relevant today for several reasons. The adoption of any economic measure at the state level can affect the country's economy both positively and negatively. Therefore, when taking measures, federal authorities must be able to take into account the risks that may arise after taking the measure.

**Key words:** economy, economic measures, economic stabilization, risk.

Федеральные органы несут большую ответственность за стабилизацию экономики страны так как они разрабатывают различные меры которые в дальнейшем могут повлиять на экономику страны и двигать её в определенном направлении.

К таким мерам относятся ценообразование, контроль инфляции, контроль монополии. Ценообразование – это контроль цен относительно инфляции в стране. Контроль инфляции – это регулирование процентной ставки относительно экономической ситуации. Контроль монополии – это меры для предотвращения монополии и защиты интересов потребителей, а также сохранение конкуренции в бизнесе.

При плановой экономике федеральные органы в основном способствуют выполнению плана в различных сферах. Например для каждого типа предприятия они регулируют сколько продукции должно быть произведено и не превышать заданное количество. При таком типе экономики у предприятий есть гарантия того что у них всегда будут заказы.



При рыночной экономике роль федеральных органов слабее так как цена товара зависит от количества спроса и предложения, а также рыночной экономике успех предприятия зависит от конкурентоспособности и от количества производственных мощностей. Основная роль федеральных органов в этом случае контроль цен относительно инфляции, а также защита трудовых прав и прав потребителей.

Государство должно участвовать в стабилизации экономики страны несмотря на тип экономики. Это нужно для регулирования ВВП, для поддержания приемлемого уровня инфляции, для регулирования кредитной политики, для контроля ценообразования. Государства развитых стран для поддержания экономики и повышения конкурентоспособности, вкладывают деньги в образование, предприятия и сельское хозяйство. Так как эти сферы в первую очередь поддерживают экономику абсолютно любой страны. Если одна из этих сфер будет плохо функционировать то в стране будет нехватка специалистов, повысится число безработных, понизится выпуск отечественной продукции. Поэтому чтобы эти сферы функционировали как положено государство должно, принимать участие в разработке различных мероприятий. Например протекционизм и субсидирование.

Протекционизм – это когда государство поддерживает предприятия своей страны путём ограничения импорта иностранной продукции на внутренний рынок. Эта мера полезна тем что государство поддерживает рабочие места на предприятиях тем самым снижая число безработных, а также эта мера помогает в развитии научно технического прогресса и военного потенциала в стране.

Субсидирование – это выплата денежных средств государством на безвозвратной основе. Эта мера в основном эффективна для поддержания малого и среднего бизнеса. Например небольшие фермы, станции технического обслуживания автомобилей, небольшие магазины и т.д.

Следующая мера это контроль за добычей природных ресурсов. Эта одна из необходимых мер для стабилизации экономики страны так как добытые природные ресурсы государство должно в первую очередь распределять в стратегические сферы экономики, а также распределять прибыль от проданных природных ресурсов гражданам страны в таких как Норвегия, ОАЭ, Кувейт, Саудовская Аравия.

Следующая мера это привлечение иностранных инвестиций. Эта мера позволяет расширить возможности предприятий путем модернизации оборудования и расширения производства. Например если отечественная продукция понравилась за рубежом но её нехватает на зарубежном рынке, то привлечение иностранных инвестиций для расширения производства будет необходимой мерой для закрытия нехватки этой продукции. Есть риск захвата предприятия иностранными фирмами.

Еще одной из необходимых мер является улучшение демографии страны. За счет этого государство будет создавать рабочие места в различных сферах, а это в свою очередь повысит производительность труда и поступление доходов в государственный бюджет от количества произведенной продукции, добытых природных ресурсов.

Также для стабилизации экономики страны федеральные органы могут регулировать подоходный и имущественный налог. Эта мера в первую очередь предназначена для отчисления денег в региональный и местный бюджет. Деньги налогоплательщиков в первую очередь идут на поддержание инфраструктуры и поддержание государственного бюджета.

Развитие инновационной политики играет важную роль в создании условий стабилизации экономики. Эта политика направлена на развитие научно технического прогресса в различных областях экономики. Это позволяет расширять ассортимент продукции, повысить качество произведенной продукции, улучшение медицины, способствует экономии природных ресурсов и повышению эффективности человеческих возможностей. При улучшении технического прогресса уровень жизни населения будет расти и облегчаться тяжелый труд. Примером тому была первая промышленная революция в 18-19 веках в ведущих государствах мира когда человек перешел от ручного труда к машинному. Но основным плюсом развития технологий является повышение конкурентоспособности отечественных предприятий на мировом рынке.

По моему мнению самый лучший тип экономики в стране является Шведская модель так как этот тип экономики направлен в первую очередь на заботу о населении страны, повышения уровня образования, развитие научно-технического прогресса, поддержку предприятий это привело к тому что пред-

приятия этой страны стали сильными конкурентами на мировом рынке, это значит что федеральные органы этой страны грамотно организовали условия стабилизации экономики страны. Поэтому шведская модель экономики называется второй моделью социализма.

При шведском типе экономики большая часть государственных услуг предоставляется бесплатно и к тому же государство активно вмешивается в ценообразование страны и контролирует монополию.

#### Список источников

1. Тимофеев, Р. А. Основные факторы, обуславливающие содержание экономической надежности региональных экономических систем / Р. А. Тимофеев // Вестник экономики, права и социологии. – 2011. – № 1. – С. 88-93.
2. Тимофеев, Р. А. Кластерный подход как фактор повышения эффективности региональной экономической системы / Р. А. Тимофеев // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2010. – № 12(74). – С. 80-83.
3. Капканщиков С.Г. Бюджетно-налоговое регулирование национальной экономики: мировой опыт и российская специфика: монография / С.Г.Капканщиков, А.С. Капканщиков. — Ульяновск: УлГУ, 2009. — 356 с.
4. Грязнова А., Юданов. А. Микроэкономика. Теория и российская практика / А. Грязнова. — Кнорус, 2011. — 624 с.
5. Кочетков А.А. Экономическая теория / А.А. Кочетков. — Дашков и К, 2011.— 236 с.

УДК 338.02

# ГОТОВНОСТЬ К КРИЗИСАМ: ВОПРОСЫ ДЛЯ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ

АНДРЕЕВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА

студент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Аннотация:** в статье рассматриваются методы подготовки к возможным кризисным ситуациям в сфере бизнеса. Подробно рассматриваются аспекты антикризисного управления, охватывающие области, начиная от эффективной коммуникации и заканчивая финансовыми непредвиденными обстоятельствами.

**Ключевые слова:** антикризисное управление, кризис, антикризисные стратегии, методика антикризисного управления, подготовка к кризисам.

## CRISIS PREPAREDNESS: QUESTIONS FOR THE BOARD OF DIRECTORS

Andreeva Elena Yurievna

**Abstract:** the article discusses methods of preparation for possible crisis situations in the business sector. The aspects of crisis management are considered in detail, covering areas ranging from effective communication to financial contingencies.

**Keywords:** anti-crisis management, crisis, anti-crisis strategies, methods of anti-crisis management, preparation for crisis.

Во все более изменчивом и взаимосвязанном глобальном ландшафте предприятия должны быть готовы к непредсказуемости. Применяя системный подход, организации могут получить стратегическую информацию и практические шаги, необходимые для обеспечения устойчивости, поддержания доверия заинтересованных сторон и уверенного прохождения даже в самые беспокойные времена [1].

Рассмотрим подробнее вопросы для совета директоров при подготовке к кризисам.

Вопрос №1. Достаточно ли мы подготовлены к непредвиденным кризисам?

Кризисы неизбежны, но их последствия можно смягчить с помощью предвидения, планирования и способности адаптироваться. Хотя важно проявлять бдительность к признакам раннего предупреждения, не менее важно иметь надежную, динамичную и всестороннюю систему антикризисного управления. Решению данного вопроса способствуют:

1. Разработка протоколов антикризисного управления.
2. Документирование процессов принятия решений.
3. Обучение высшего руководства.
4. Установление триггеров эскалации.
5. Установление протоколов взаимодействия с дочерними компаниями.
6. Установление прогнозирующего мониторинга.

Вопрос №2. Хорошо ли мы подготовлены к эффективному принятию решений во время кризиса?

В бурные начальные моменты кризиса весь масштаб и специфика могут быть скрыты, что, возможно, приведет к преждевременным или необдуманным решениям. Важно противостоять этому, имея широкий спектр точек зрения и избегая группового мышления. Решению данного вопроса способствуют:

1. Обеспечение непрерывности принятия решений.

2. Установление четких протоколов управления рисками.
3. Интеграция правовой аналитики.
4. Планирование на случай непредвиденных обстоятельств.
5. Институционализация протоколов ведения учета.

Вопрос №3. Как нам расставить приоритеты и оптимизировать коммуникации в кризисных ситуациях?

Эффективная коммуникация во время кризиса заключается не просто в распространении — речь идет о том, чтобы правильная информация беспрепятственно распространялась внутри организации. Благодаря заранее определенным триггерам и протоколам риск недопонимания снижается, что подчеркивает важность быстрого, точного и прозрачного обмена информацией. Успешная коммуникация в кризисных ситуациях зависит от готовности, скорости и последовательности [2]. Решению данного вопроса способствуют:

1. Формулировка стратегии коммуникации в кризисных ситуациях.
2. Предвидение и планирование коммуникации.
3. Определение средств коммуникации.
4. Назначение специального подразделения по коммуникации.
5. Разработка руководящих принципов взаимодействия со СМИ.
6. Обеспечение согласованности сообщений.

Вопрос №4. Как мы оснащаем и вовлекаем наших сотрудников в кризис?

Основой любой организации являются ее сотрудники. Их безопасность, понимание и активное участие приобретают первостепенное значение в беспокойные времена. Их активная роль в управлении кризисом может стать определяющим фактором успешного смягчения последствий и восстановления. Решению данного вопроса способствуют:

1. Обучение сотрудников антикризисным протоколам.
2. Упрощение проведения брифингов для сотрудников.
3. Укрепление приверженности политике организации.
4. Руководство взаимодействием в социальных сетях.
5. Соблюдение протоколов цифровой безопасности.
6. Соблюдение баланса прозрачности и осмотрительности.
7. Уделение приоритетного внимания благополучию сотрудников.

Вопрос №5. Как нам поддерживать доверие клиентов и коммуникацию в условиях кризиса?

В эпоху цифровых технологий клиенты больше не являются простыми зрителями; они активно формируют повествования, особенно с помощью таких платформ, как социальные сети. Прозрачная, своевременная и последовательная коммуникация с этой влиятельной группой имеет решающее значение для сохранения доверия во время кризисов. Проактивность и наличие стратегических планов поддерживают устойчивость отношений с клиентами [3]. Решению данного вопроса способствуют:

1. Определение приоритетов клиентов.
2. Подготовка альтернативных решений.
3. Предвидение запросов клиентов.
4. Управление резким ростом взаимодействия с клиентами.
5. Разработка репозитория коммуникаций.

Вопрос №6. Как мы поддерживаем финансовую устойчивость в условиях кризиса?

Стабильность финансовых операций в сложных ситуациях может стать решающим фактором между быстрым восстановлением и длительным сбоем. Организациям важно разрабатывать и регулярно совершенствовать свои стратегии на случай непредвиденных финансовых обстоятельств, гарантируя не только выживание, но и основу для будущего роста. Решению данного вопроса способствуют:

1. Составление плана ликвидности.
2. Формулировка возможных путей осуществления транзакций.
3. Проведение периодического финансового стресс-тестирования.
4. Сотрудничество с финансовыми партнерами.

5. Поддержка открытых отношений с инвесторами.

Вопрос №7. Как мы эффективно взаимодействуем с регулирующими органами в условиях кризиса?

В разгар кризиса то, как организация взаимодействует с регулирующими органами, может существенно повлиять на последствия и репутацию. Прозрачное, проактивное и стратегическое взаимодействие имеет первостепенное значение для решения проблем регулирования и содействия совместным решениям. Решению данного вопроса способствует разработка плана действий в области регулирования.

Вопрос №8. Как мы привлекаем других ключевых заинтересованных сторон во время кризиса?

В то время как непосредственное внимание во время кризиса часто переключается на сотрудников и клиентов, крайне важно не упускать из виду более широкую экосистему заинтересованных сторон. Их участие и понимание могут сыграть ключевую роль в управлении организацией во время потрясений [4]. Решению данного вопроса способствуют:

1. Привлечение критически важных поставщиков.
2. Мониторинг и защита цепочки поставок.
3. Сотрудничество с внешними аудиторами.

Вопрос №9. Как мы защищаем наши системы и данные во время кризисных ситуаций?

В кризисные моменты защита и устойчивость организационных систем и данных часто становятся основой успешного управления и восстановления. Способность быстро принимать защитные меры, от изоляции системы до мониторинга потока данных, может определять степень сбоя и потенциальное время восстановления. Решению данного вопроса способствуют:

1. Выявление уязвимостей и протоколов изоляции.
2. Отслеживание и мониторинг потоков данных.
3. Установка стандартов для внешних хранителей данных.
5. Оценка технической готовности.

Вопрос №10. Как определить, что решения, принимаемые во время кризисов, прозрачны, подотчетны и постоянно совершенствуются с учетом будущих сценариев?

Посткризисный самоанализ так же важен, как и немедленное реагирование на сам кризис. Последствия любого бурного события дают важную возможность организации оценить свои стратегии, решения и общую устойчивость [5]. Решению данного вопроса способствуют:

1. Инициирование посткризисных проверок.
2. Проведение анализа решений.
3. Получение всесторонней обратной связи.
4. Наращивание систем мониторинга.
5. Усиление политики информирования.
6. Обеспечение непрерывного обучения.

Истинная проверка характера организации проводится не тогда, когда все идет гладко, а когда в ней царит хаос. Благодаря проактивному планированию, постоянному использованию обратной связи и прозрачному и подотчетному процессу принятия решений организации могут переживать кризисы и создавать атмосферу доверия и жизнестойкости, которая приносит пользу всем заинтересованным сторонам.

#### Список источников

1. Тимофеев, Р. А. Методика расчета экономической надежности предприятия / Р. А. Тимофеев, С. М. Кулиш // Вестник экономики, права и социологии. – 2009. – № 2. – С. 39-46.
2. Одаренко Т. Е. Антикризисное управление предприятием: сущность и преодоление / Т. Е. Одаренко, М. В. Сапожник // Таврический научный обозреватель. 2017. № 2 (19). С. 88-91.
3. Коротков, Э. М. Антикризисное управление: учебник для вузов / Э. М. Коротков. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 406 с.
4. Кокошников Е.А. Обеспечение финансово-экономической устойчивости компании в период антироссийских санкций и кризиса российской экономики // Стратегии бизнеса. 2022. Том 10. № 1. С. 19-21.

5. Бурыкин А.Д. Сущность антикризисного управления / А.Д. Бурыкин // Вопросы образования и науки. 2017. № 1 С. 33-35.

© Е. Ю. Андреева., 2023

УДК 330

# ЭФФЕКТИВНАЯ УЧЕТНАЯ ПОЛИТИКА

**БАРАНОВСКАЯ ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА**

магистрант

УО «Белорусский государственный экономический университет»

**Научный руководитель: Лемеш Валентина Николаевна***к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа  
и аудита в отраслях народного хозяйства*

УО «Белорусский государственный экономический университет»

**Аннотация:** изучению учетной политики предприятия, проблемным аспектам ее эффективности и оптимальности отводится значительное внимание, как в теории, так и в практической деятельности. Такой подход обусловлен тем, что именно оптимальная учетная политика дает возможность предоставлять финансовую информацию с максимальной достоверностью, что является основой для принятия управленческих решений и доверия со стороны инвесторов, кредиторов и других заинтересованных сторон. Вместе с тем, оптимальная учетная политика позволяет повысить эффективность работы бухгалтерской службы.

**Ключевые слова:** учетная политика, оптимальность, эффективность, требования к учетной политике, принципы учетной политики, достоверность.

## EFFECTIVE ACCOUNTING POLICY

**Baranovskaya Darya Sergeevna***Scientific adviser: Lemesh Valentina Nikolaevna*

**Abstract:** Considerable attention is paid to the study of the accounting policy of the enterprise, the problematic aspects of its optimality, both in theory and in practice. This approach is due to the fact that it is the optimal accounting policy that makes it possible to provide financial information with maximum reliability, which is the basis for making management decisions and trust on the part of investors, creditors and other interested parties. At the same time, an optimal accounting policy makes it possible to increase the efficiency of accounting.

**Key words:** accounting policy, optimality, requirements for accounting policy, principles of accounting policy, reliability.

Учетную политику организации разрабатывают с целью надлежащего уровня организации унифицированного учета. В настоящее время роль и значение учетной политики имеют большое значение, поскольку методы отображения различных хозяйственных операций в бухгалтерском учете учитываются при разработке и принятии управленческих решений.

Учетная политика представляет собой «руководство по организации и ведению учета внутри компании» [2, с. 84], которое включает ряд правил, в соответствии с которыми должна проводиться учетная политика. Она является основой для разработки всех последующих документов организационно-распорядительного характера в организации [5, с. 191].

Обзор источников говорит, что большинство авторов рассматривает учётную политику с точки зрения эффективной, тогда как некоторые авторы рассматривают с точки зрения оптимальной.

Понятие «эффективность» в экономическом словаре определяется как «относительный эффект,



результативность процесса, операции, проекта, определяемые как отношение эффекта, результата к затратам, расходам, обусловившим, обеспечившим его получение» [6].

Эффективная учетная политика трактуется различными авторами в соответствии с их профессиональными взглядами и опытом в области бухгалтерского учета и финансов. Ниже мы рассмотрим несколько точек зрения на понятие эффективной учетной политики:

1) Финансовые аналитики: для финансовых аналитиков эффективная учетная политика обычно означает систему правил и процедур, способствующих документированию, анализу и отчетности о финансовых операциях компании. Они подчеркивают необходимость соответствия учетной политики законодательству, стандартам финансовой отчетности и прозрачности информации.

2) Бухгалтеры и аудиторы: для специалистов по учету и аудиту, эффективная учетная политика означает использование надежных методов и процедур, которые позволяют получать точную и достоверную информацию о финансах компании, а также соблюдать требования в области контроля и аудита.

3) Управленцы и руководители: с точки зрения управленцев, эффективная учетная политика включает в себя организацию бухгалтерского учета и финансового контроля таким образом, чтобы обеспечить принятие обоснованных управленческих решений и оптимизацию финансовых процессов.

4) Экономисты и теоретики: для экономистов и теоретиков учета, эффективная учетная политика связана с созданием системы учета, которая способствует оптимизации использования ресурсов, контролю за операциями и раскрытию информации о финансовом состоянии компании.

Таким образом, различные авторы могут подходить к понятию эффективной учетной политики с разных точек зрения, но основные принципы включают в себя соответствие законодательству, надежные методы учета и отчетности, прозрачность информации и способность поддерживать управленческие решения.

Понятие «оптимальность» в энциклопедическом словаре экономики и права определяется как «наиболее благоприятный, наилучший способ экономического поведения, экономических действий» (от лат. «optimus» – «наилучший») [7].

Оптимальная учетная политика представляет собой набор правил и комплекс мер, которые определяют оптимальный порядок ведения учета и отчетности в организации.

С учетом такого подхода, в числе основных принципов оптимальной учетной политики следует назвать следующие (рис. 1):



**Рис. 1. Основные принципы оптимальной учетной политики**

Примечание – Источник: собственная разработка.

Так, оптимальная учетная политика должна соответствовать требованиям законодательства, в

том числе, требованиям законодательства по учету и налогообложению. В случае, если организация ведет международную деятельность или планирует выходить на международные рынки, учетная политика должна соответствовать международным стандартам финансовой отчетности, таким, как МСФО, а в иных случаях – национальному законодательству. Вышеизложенное обеспечивает юридическую конформность и защиту от рисков и штрафных санкций. Если правила меняются, организация может столкнуться с проблемой адаптации своей учетной политики и пересмотра уже принятых решений. Оптимальная учетная политика должна учитывать изменения в законодательстве, стандартах или условиях бизнеса.

Оптимальная учетная политика должна быть гибкой и уметь быстро адаптироваться к изменениям внешней среды и внутренних потребностей организации в целях полного соответствия им.

Одной из важнейших целей учетной политики предприятия является обеспечение прозрачности и надежности финансовой информации. Оптимальная и эффективная учетная политика должна быть понятной и доступной для всех заинтересованных сторон, включая инвесторов, кредиторов и управленческий персонал. Основной целью формирования показателей бухгалтерской отчетности является «обеспечение заинтересованных пользователей для принятия ими соответствующих тактических и стратегических управленческих решений на основе полной, правдивой и полезной информации» [3, с. 4]. В сочетании с достоверной и прозрачной финансовой отчетностью, все это способствует созданию доверия со стороны инвесторов и кредиторов, что помогает привлечь инвестиции и заемные средства для дальнейшего развития организации. В связи с этим, обоснованной является необходимость документального оформления учетной политики и ее доступность для всех заинтересованных сторон, включая руководство предприятия, сотрудников, инвесторов, кредиторов и налоговые органы.

Оптимальная учетная политика позволяет использовать различные налоговые льготы и выбрать организации для себя наиболее выгодные налоговые режимы, что в целом способствует снижению налогового бремени организации и повышению ее конкурентоспособности. С точки зрения оптимизации налогообложения, важно отметить, что для различных хозяйственных операций и их учета законодательство может предусматривать несколько способов отражения в бухгалтерской отчетности [4, с. 347]. Путем выбора критериев учета предоставляется возможность оптимизации налогообложения.

Оптимальная учетная политика предоставляет руководству предприятия информацию о финансовом состоянии и результативности бизнеса. На основе данной информации принимаются управленческие решения, направленные на повышение эффективности и прибыльности организации [1, с. 408].

Все перечисленные принципы подчеркивают важность оптимальной учетной политики для успешного функционирования организации и достижения ее целей в долгосрочной перспективе.

Выбор и реализация оптимальной учетной политики организации оказывают значительное влияние на эффективность использования ресурсов, таких как материальные, трудовые и финансовые. Оптимальная учетная политика способствует ускорению оборачиваемости капитала, что позволяет использовать его более эффективно и получать дополнительные источники финансирования для капитальных вложений и оборотных активов. Благодаря оптимальной учетной политике можно улучшить дивидендную политику, а также привлечь внешние ресурсы для расширения деятельности [1, с. 408].

Так, оптимальная учетная политика разрабатывается в соответствии с национальными стандартами бухгалтерского учета и налогообложения, а также международными стандартами (например, МСФО). Формирование и изменение учетной политики должно осуществляться строго в рамках законодательства, с учетом особенностей налогообложения. Оптимальная учетная политика должна отражать цели и стратегию организации, а также учитывать особенности ее деятельности; быть консервативной, в целях избежания завышения финансовых результатов и минимизации рисков; предусматривать контрольные механизмы и систему внутреннего аудита для обеспечения надлежащей оценки и записей финансовой информации.

По нашему мнению, для соблюдения условий оптимальности в процессе формирования учетной политики необходимо учитывать рациональное сочетание таких факторов, как прибыль, налоговые отчисления, финансовый риск, а также аналитичность учетных и отчетных данных, используемых для принятия управленческих решений. Важно отметить, что критерии оптимальной учетной политики могут

различаться в зависимости от отрасли, специфики и масштабов деятельности организации. В любом случае, разработка оптимальной учетной политики требует глубокого понимания бизнес-процессов и высокого уровня финансовой грамотности.

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что при формировании учётной политики необходимо ориентироваться на цели, поставленные собственником организации, и учётная политика должна быть эффективной для этих целей.

#### Список источников

1. Асфандиярова И. Р. Учетная политика коммерческих организаций: методология формирования и механизм реализации // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – № 1. – С. 407-413.
2. Вихрова Н. О. Развитие управленческого учета и контроллинга в интегрированных системах управления // Стратегии постоянного развития Материалы X межд. научно-практ. конф. – 2017. – С. 84-88.
3. Лемеш В. В. Методика формирования учетной политики: учебное пособие. – Минск: Вышэйшая школа, 2016. – 222 с.: ил.
4. Санникова Е. А. Проблемы разработки предприятием оптимальной учетной политики для целей налогообложения // Актуальные проблемы функционирования финансового механизма регионов. Сб. материалов II Всероссийской научно-практ. конф.. – 2017. – С. 346-352.
5. Тихонов Э. Е., Мирошниченко В. А. Учетная политика коммерческих организаций: методология формирования и механизм реализации // Научный вестник Государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт». – 2018. – № 3-4. – С. 190-193.
6. Экономический словарь от теории к практике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.iprbookshop.ru/69974.html> (05.11.2023)
7. Энциклопедический словарь экономики и права [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://dic.academic.ru/dic.nsf/dic\\_economic\\_law](https://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_economic_law) (05.11.2023)

© Д. С. Барановская, 2023

УДК 33

# ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОМОЩЬЮ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**СТЕКОЛЬЩИКОВА ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА**

студент  
«Казанский государственный энергетический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»), г. Казань

**КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ**

зав. кафедры Менеджмента и управления персоналом  
«Академия социального образования», г. Казань

**Научный руководитель: Тимофеев Роман Андреевич**

к.э.н., доцент  
«Казанский государственный энергетический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»), г. Казань

**Аннотация:** в статье проведен обзор инновационных технологий, которые позволяют повысить эффективность управления предпринимательских организаций в современных условиях кризиса и экономической нестабильности внешней бизнес-среды.

**Ключевые слова:** инновационные технологии, управленческая деятельность, управление, система менеджмента.

## IMPROVING THE EFFICIENCY OF MANAGEMENT ACTIVITIES OF ENTERPRISES WITH THE HELP OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Glazolshchikova Elizaveta Alexandrovna,  
Kiyamov Ilgam Kiyamovich

Scientific adviser: Timofeev Roman Andreevich

**Abstract:** The article provides an overview of innovative technologies that make it possible to improve the management efficiency of entrepreneurial organizations in modern conditions of crisis and economic instability of the external business environment.

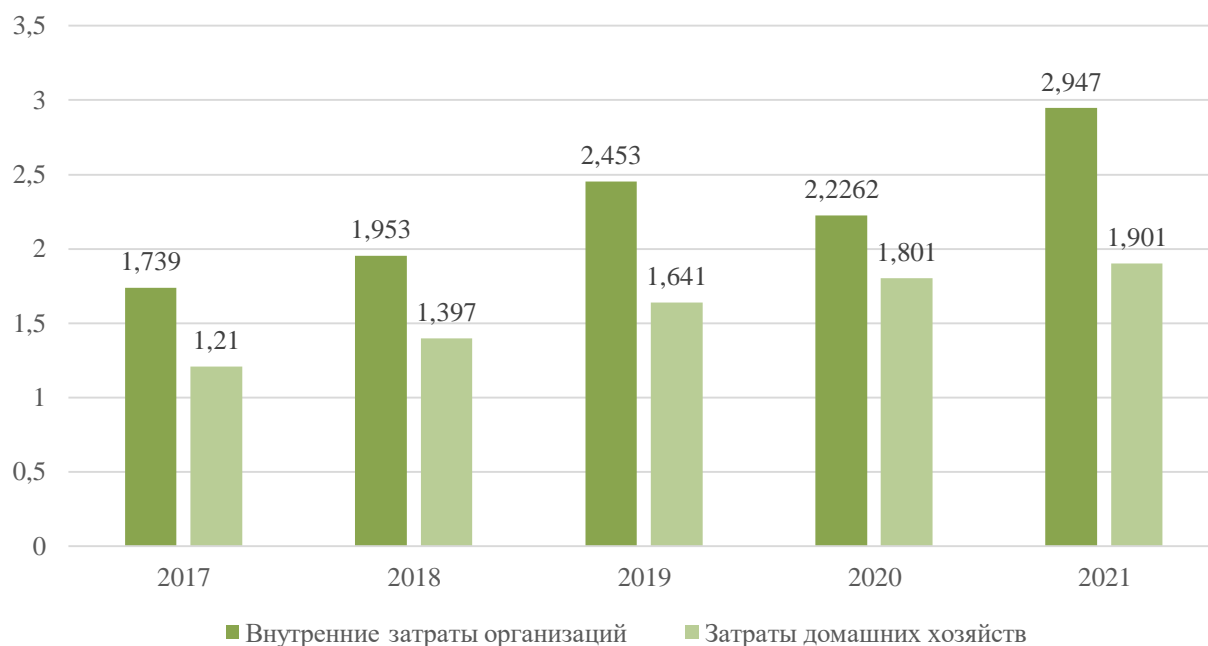
**Keywords:** innovative technologies, management activities, management, management system.

Для предприятий обеспечение высокой эффективности управленческой деятельности является обязательным условием конкурентоспособности и экономической безопасности, поскольку от этого зависит качество принимаемых решений менеджментом.

Актуальность научного исследования на данную тематику связана со стремительным развитием

инноваций и национальной инновационной системы в экономике России. Такая тенденция формирует новые технологии, внедрение которых возможна в практике управления организацией. Результатом является цифровая трансформация системы менеджмента, где увеличивается качество и эффективность принятия управленческих решений.

В подтверждении актуальности представлена статистика на рис. 1, где изображена динамика затрат российских организаций на внедрение инноваций и объем потребления населением инновационных товаров и услуг. С 2017 по 2021 гг. затраты организаций увеличились до 2,947 трлн руб., а потребительские расходы граждан – до 1,901 трлн руб.



**Рис. 1. Динамика затрат субъектов на инновационную деятельность в России, в трлн руб. [1]**

В современной практике управленческой деятельности менеджеры обладают разнообразными и специфичными функциями, что обусловлено расширением полномочий и ответственности за достижение поставленных целей и финансовых результатов. С одной стороны, такая управленческая деятельность позволяет более эффективно управлять организацией через широкий инструментарий менеджмента. С другой стороны, увеличивается умственная и эмоциональная нагрузка на управленческие кадры, ведь в повестке дня решение очень многих задач, на которых не хватает ни времени, ни сил. [5, с.89]

Поэтому главной тенденций трансформации современного менеджмента российских организаций выступает внедрение и использование инноваций. Их практическая значимость объясняется тем, что благодаря применению различных технологий и инноваций совершенствуются управленческие процессы менеджмента. Многие рутинные задачи управляющих автоматизируются, что облегчает управленческую деятельность. Снижается нагрузка во времени и умственном труде. К тому же инновационные технологии прекрасно обеспечивают информационно-аналитическую поддержку разработки и принятия управленческих решений. [3, с.21]

Предпосылками для трансформации системы менеджмента организаций с помощью использования инновационных технологий выступают:

1. Переход с пятого на шестой технологический уклад, где на первую роль выходят интеллектуальные технологии.
2. Демонстрация положительных примеров цифровой трансформации организации производства крупнейшими транснациональными корпорациями.
3. Увеличение потребления инновационной продукции потребителями, что формирует спрос.
4. Активное развитие интеграции и партнерских отношений между различными институтами

национальной инновационной системы, как предприятия, банки, венчурные фонды и научно-исследовательские центры.

5. Организация национальных программ государственной поддержки инновационной деятельности экономических субъектов. [2, с.25]

6. Необходимость реализации программы импортозамещения при замещении импортной производственной продукции, которая не поставляется на российский внутренний рынок через принятые торгово-экономические санкции.

Для того чтобы определить перспективы эффективного использования новейших технологий в совершенствовании процессов управления на основе цифровой трансформации проведем обзор данных технологий [2; 3]:

1. Облачные технологии. Инновационные технологии, связанные с облачными вычислениями и с хранением данных, предоставляют доступ через удаленные сервера и компьютеры. Преимуществом облачных технологий является экономия финансовых и временных расходов, а также упрощение процедуры сбора и анализа данных. [1, с.38]

2. Технологии искусственного интеллекта. Главный тренд современности, который интегрируется в различные процессы системы управления предприятия. Благодаря технологиям искусственного интеллекта проводится генерирование когнитивных функций, снижая потребность в персонале и уменьшая человеческий фактор, которые часто становятся причиной ошибок.

3. Технология Big Data. Данные технологии позволяют совершенствовать информационно-аналитическое обеспечение управления складской логистикой, поскольку предприятие может систематизировать и проанализировать большой объем различных данных и информации. Проводится также успешное использование технологий в прогнозировании через определение причинно-следственных связей в настроении потребителей рынка, что меняет состав товаров, хранящихся на складе. [4, с.33]

4. Технология блокчейн. Данная инновационная технология все чаще стала использоваться в качестве инструмента, обеспечивающего прозрачность операций, снижение рисков, при переходе на использование других информационных технологий.

5. Технологии бизнес-аналитики (BI). Инструменты BI позволяют проводить анализ критически важных бизнес-данных с целью помочь предприятиям лучше понять свой бизнес и рынок, на котором они работают.

6. Технологии ERP. Данные технологии являются программным обеспечением для управления, которые организация может использовать для сбора, хранения, управления и интерпретации данных по многим видам своей деятельности.

Таким образом, современная практика предлагает различные инновационные технологии, которые позволяют совершенствовать многие информационно-аналитические функции управленческой деятельности предприятия. Соответственно их применение в бизнесе позволяет повысить эффективность системы менеджмента.

#### Список источников

1. Цифровая экономика: 2023: краткий статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, С. А. Васильковский, К. О. Вишневецкий и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М. НИУ ВШЭ, 2023.
2. Тимофеев, Р. А. Методика расчета экономической надежности предприятия / Р. А. Тимофеев, С. М. Кулиш // Вестник экономики, права и социологии. – 2009. – № 2. – С. 39-46.
3. Тимофеев, Р. А. Методика расчета экономической надежности предприятия / Р. А. Тимофеев, С. М. Кулиш // Вестник экономики, права и социологии. – 2009. – № 2. – С. 39-46.
4. Измайлов М.К. Информационные технологии в управлении российскими предприятиями: современное состояние // Beneficium. 2021. № 3 (40). С. 55-60.
5. Коротеева Д.В., Смыслова О.Ю. Информационные технологии в управлении компанией: возможности и перспективы развития // Вестник Тульского филиала Финуниверситета. 2022. № 1. С. 351-353



УДК 658.78

# КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СОКРАЩЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

КИРЮШИН СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» (ННГУ)

**Аннотация:** в статье обосновано, что инвестиции в складское хозяйство имеют стратегическое значение, при этом увеличение размеров складов связано с ростом рентабельности, сокращением сроков окупаемости инвестиций и интенсивностью эксплуатации объектов складского хозяйства, это приводит к увеличению потребления необходимых ресурсов, и, в особенности, электроэнергии. Автором разработана концептуальная модель сокращения последствий воздействия складского хозяйства на окружающую среду, учитывающая ресурсосбережение, операционные стратегии формирования и применения технологий «зеленого» склада. Автором подчеркивается необходимость решения проблем «зеленой» логистики складирования на основе приоритетной постановки задач энергосберегающей эффективности складов.

**Ключевые слова:** «зеленая» логистика, концептуальная модель, склад, экология, ресурсосбережение.

## A CONCEPTUAL MODEL FOR REDUCING THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF WAREHOUSING OPERATIONS

Kiryushin Sergey Alexandrovich

**Abstract:** The paper substantiates that investments in warehousing are of strategic importance, while the increase in the size of warehouses is associated with increased profitability, shorter payback periods and the intensity of operation of warehousing facilities, which leads to an increase in the consumption of necessary resources and, in particular, electricity. The author has developed a conceptual model for reducing the consequences of the impact of warehousing on the environment, taking into account resource conservation, operational strategies for the formation and application of green warehouse technologies. The author emphasizes the necessity of solving the problems of «green» warehousing logistics on the basis of priority setting of tasks of energy-saving efficiency of warehouses.

**Key words:** green logistics, conceptual model, warehouse, ecology, resource saving.

В настоящее время оценке экологических последствий воздействия складского хозяйства на окружающую среду уделяется меньше внимания, чем воздействию со стороны транспорта. При решении актуальных вопросов «зеленой» логистики и повышения устойчивости цепей поставок, энергосбережения, сокращения вредных выбросов, мониторинга и сокращения «углеродного следа» наибольшее внимание уделяется смягчению воздействий на экологию со стороны различных видов транспорта. На логистический и транспортный сектор приходится чуть более трети глобальных выбросов углекислого газа (CO<sub>2</sub>), что делает его самым крупным сектором по выбросам в ряде развитых стран [1]. Вынужденное изменение логистических цепочек после введения антироссийских санкций в 2022 г. привело к

росту выбросов парниковых газов при доставке грузов. Эмитентами являются и логистические здания (склады, порты, терминалы и т. п.). На них приходится около 3% от глобальных выбросов парниковых газов, или 24% от выбросов в логистической отрасли [2].

Термин «складирование» включает в себя широкий перечень действий и операций, при этом складское хозяйство сегодня все более ассоциируется с условиями формирования материального потока, перемещениями, быстрым выполнением заказов клиентов, а также предоставлением индивидуального обслуживания заказчикам, включающим дополнительные услуги.

Исходя из положения склада в логистической цепи или цепи поставок определяется степень общего воздействия складского хозяйства на окружающую среду. Предварительно влияние на окружающую среду можно оценить с точки зрения занимаемой площади и общего использования электроэнергии. При комплексной оценке общего воздействия складского хозяйства учитываются относительные масштабы и тенденции изменения площади занимаемых земель, прямого использования энергии, производимых выбросов, в том числе углекислого газа, потребляемые объемы воды и воплощенная энергия в строительных материалах. Комплексной оценке общего воздействия складского хозяйства на окружающую среду подлежит учет внутренней площади зданий и сооружений в квадратных метрах, электроэнергия, которая зависит от площади и выражается в кВтч/м<sup>2</sup>, а также выбросы погрузочно-разгрузочной техники и объектов складского хозяйства, которые подлежат учету в CO<sub>2</sub>/м<sup>2</sup>.

Склад является центром складского хозяйства. Инвестиции в склады имеют стратегическое значение, при этом основное внимание уделяется снижению затрат и увеличению рентабельности инвестиций, а также улучшению обслуживания клиентов и достижению операционной эффективности складской деятельности. Ключевые изменения в сфере складирования обычно связаны со значительным ростом общей площади, занимаемой складскими помещениями. Данные изменения обусловлены централизацией запасов, а также расширением территории обслуживаемых рынков, что обеспечивает рост площадей и размеров складов. Увеличение площади и размера склада, в свою очередь, демонстрирует рост рентабельности инвестиций, т.е. вложений в складские помещения и объекты складского хозяйства. Для достижения более быстрой окупаемости инвестиций интенсивность эксплуатации объектов складского хозяйства существенно возрастает, что обеспечивает увеличение количества входящих транспортных средств поставщиков, партнеров и исходящих поставок клиентам, а также приводит, в свою очередь, к увеличению потребления электроэнергии в складском хозяйстве. Кроме этого, увеличение потребления электроэнергии обусловлено увеличением ассортимента продукции, сокращением времени выполнения заказов, их индивидуализацией, а также соблюдением требований по охране труда и технике безопасности, использованием автоматизированного и приводного механического оборудования в виде вилочных погрузчиков, электроштабелеров, конвейеров и других. Различные автоматизированные системы, например, системы комплектации или сортировки заказов, дополнительные элементы IT-инфраструктуры в складском хозяйстве также требуют увеличения потребляемой мощности электроэнергии.

В связи с этим смягчение последствий воздействия складского хозяйства на окружающую среду требует системного подхода. Представленная концептуальная модель на рисунке 1 разработана на основе системного подхода и охватывает основные потребляемые ресурсы, к которым относятся: электроэнергия, вода, земля, топливо, горюче-смазочные материалы и строительные материалы, а также иллюстрирует три стадии стратегических преобразований склада в складском хозяйстве: энергоэффективный склад, экологический склад с низким уровнем выбросов, склад устойчивого развития. В концептуальной модели предусмотрены три этапа смягчения последствий воздействия складского хозяйства на окружающую среду через преобразование склада от базового уровня энергоэффективности к достижению экологической устойчивости развития склада.

К общим направлениям улучшений в операционной деятельности склада и повышению его энергоэффективности, экологичности в логистической цепи или цепи поставок следует отнести:

- производство и использование солнечной энергии, энергии ветра;
- использование низкоэнергетических, экологически чистых и переработанных материалов;
- инвестиции в энергосберегающие светильники;

- улучшение использования машин, оборудования и улучшение операций, связанных с их обслуживанием;
- контроль уровней обогрева;
- контроль воздухообмена;
- мониторинг и обеспечение энергоэффективности зданий;
- сокращение общих выбросов за весь период эксплуатации;
- сокращение общих затрат объекта за весь срок службы и другие.



**Рис. 1. Концептуальная модель сокращения последствий воздействия складского хозяйства на окружающую среду**

Операционными стратегиями формирования и применения технологий «зеленого» склада являются:

1. Операционная стратегия перехода на возобновляемые источники энергии. Это одна из эффективных стратегий смягчения воздействия на окружающую среду, основанная на применении возобновляемых источников энергии, таких как солнечная, ветровая или геотермальная энергия, способных обеспечить стабильное электроснабжение.

2. Операционная стратегия внедрения энергоэффективного освещения и климат-контроля. Светодиоды обеспечивают наиболее яркое и равномерное освещение, повышая видимость и безопасность на складе. Автоматизированные системы климат-контроля способны интеллектуально регулировать освещение и температуру в зависимости от потребностей, избегая ненужных потерь электроэнергии.

3. Операционная стратегия внедрения электрических или гибридных транспортных средств. Внедрение электрических или гибридных вилочных погрузчиков позволяет снижать выбросы углекислого газа, их применение обусловлено получением долгосрочных результатов.

4. Операционная стратегия управления пространством склада. Оптимизация пространства склада способна привести к повышению его эффективности и снижению энергопотребления. В частности, использование кросс-докинга исключает ненужное хранение, сокращает объемы обработки и увеличивает эффективность операций.

5. Операционная стратегия использования экологически чистой упаковки. Применение разлагаемых, перерабатываемых или многоразовых упаковочных материалов способно значительно сократить количество отходов. Стратегия предполагает использование переработанных и биоразлагаемых материалов, она демонстрирует отказ от применения традиционных материалов, в частности, пластика.

6. Операционная стратегия оптимизированного управления запасами. Внедрение оптимизиро-

ванного управления запасами обеспечивает сведение к минимуму затоваривания и максимальное сокращение ненужных ресурсов. Точное прогнозирование спроса, совместное планирование, пополнение запасов способствуют поддержанию оптимального уровня запасов и снижению воздействия на окружающую среду.

7. Операционная стратегия циклического управления отходами. В отличие от традиционных линейных моделей управления отходами, циклическое управление отходами фокусируется на восстановлении и переработке. Восстановление базируется на повторном использовании бывших в употреблении предметов, может предполагать их реконструкцию с использованием переработанных материалов, деталей. Переработка гарантирует, что все повторно используемые материалы были качественно отделены от других отходов для повторного использования в производстве новых товаров.

8. Операционная стратегия обучения сотрудников экологически устойчивому развитию. Данная стратегия имеет важное значение для формирования культуры экологической ответственности, оснащения персонала необходимыми знаниями, умениями и навыками.

9. Операционная стратегия оптимизации и планирования перемещений складской погрузочно-разгрузочной техники. Оптимизация перемещений и построение оптимальных маршрутов складской погрузочно-разгрузочной техники в складском хозяйстве обеспечивает снижение выбросов и смягчение общего воздействия на окружающую среду.

10. Операционная стратегия интеграции «зеленых» технологий. Данная стратегия основана на внедрении экологически устойчивых и энергоэффективных технологий, охватывающих инновационные решения от экономичного использования энергии, планирования ресурсов, оптимизации процессов до роботизации.

Развитие экологически устойчивого склада при сокращении последствий воздействия складского хозяйства на окружающую среду на основе ресурсосбережения и внедрения «зеленых» технологий предполагает активное взаимодействие и работу со всеми заинтересованными сторонами. Изменение масштабов и интенсивности деятельности на складах остается одной из ключевых проблем для достижения экологической устойчивости. Решение проблем «зеленой» логистики складирования должно охватывать экономические, социальные и экологические аспекты. Логистические компании способны получать различные выгоды, сосредоточившись на решении отдельных операционных проблем, например, контролируя и анализируя освещение, отопление, регулируя интенсивность вентиляции, потери тепла, используя складскую погрузочно-разгрузочную технику, работающую на аккумуляторных батареях и другие. Решения, основанные на операционных стратегиях формирования и применения технологий «зеленых» складов способны существенно сократить прямое потребление энергии и выбросы, но окончательно не компенсируют совокупный рост энергоемкости складов. В связи с этим решение ключевых проблем «зеленой» логистики складирования должно исходить из постановки задач обеспечения энергосберегающей эффективности складов, являющейся основой совершенствования и достижения устойчивого экологического развития складского хозяйства.

#### Список источников

1. На пути к нулевому уровню выбросов в сфере логистики [Электронный ресурс] / ISO, 20 января 2023. - URL: <https://www.iso.org/ru/contents/news/2023/01/a-net-zero-logistics-sector.html> (11.12.2023).
2. Антироссийские санкции привели к резкому росту выбросов парниковых газов [Электронный ресурс] / Ведомости, 13 сентября 2022. - URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/09/14/940712-antirossiiskie-sanktsii> (дата обращения 11.12.2023).
3. Grant, D. B., Trautrim, A. & Wong, C. Y. (2022). Sustainable Logistics and Supply Chain Management: Principles and Practices for Sustainable Operations and Management. Kogan Page; 3<sup>rd</sup> edition, 304 p.
4. Achillas, C., Bochtis, D. D., Aidonis, D. & Folinas, D. (2018). Green Supply Chain Management Routledge; 1<sup>st</sup> edition, 192 p.

© С.А. Кирышин, 2023

УДК 330

# РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РФ

**БАЙКОВ ИЛЬЯС РИНАТОВИЧ**

студент

ФГБОУ ВО Казанский государственный энергетический университет

**Аннотация:** Постоянное повышение качества жизни населения – это основная цель любого государства. Вопросу реализации стратегии повышения качества жизни населения в Российской Федерации и посвящена данная статья.

Чтобы обеспечить постоянное повышение качества жизни населения, необходимо сформировать социальное государство, основной целью которого должно стать непрерывное повышение качества жизни населения параллельно с постоянно возрастающими потребностями.

**Ключевые слова:** качество жизни, нормативно-правовое регулирование, национальные интересы, стратегия, продовольствие.

## IMPLEMENTATION OF THE STRATEGY TO IMPROVE THE QUALITY OF LIFE OF THE POPULATION OF THE RUSSIAN FEDERATION

**Baykov Ilyas Rinatovich**

**Abstract:** Continuous improvement of the quality of life of the population is the main goal of any state. This article is devoted to the issue of implementing a strategy to improve the quality of life of the population in the Russian Federation.

In order to ensure a constant improvement in the quality of life of the population, it is necessary to form a welfare state, the main goal of which should be a continuous improvement in the quality of life of the population in parallel with constantly increasing needs.

**Keywords:** quality of life, legal regulation, national interests, strategy, food.

В современном мире вопрос повышения качества жизни – это первостепенная задача органов управления во всех странах мира. Само понятие «качество жизни» можно встретить и в научных публикациях, и в обыденной практике. Исследованием в этом направлении занимаются многие ученые, политики, философы на всем земном шаре.

Понятие «качество жизни» – это интегральная характеристика жизни людей, которая раскрывает как жизнедеятельность и жизнеобеспечение, так и жизнеспособность общества как единого социального организма [3, с. 3].

Возрастающий интерес к вопросу качества жизни в Российской Федерации говорит о том, что российское общество интересуется проблемами заботы о потомстве, а также вопросы стабильного социального прогресса, а также свое место в международном обществе.

На сегодняшний день Федеральная служба государственной статистики (как представитель органов исполнительной власти в Российской Федерации) не разграничивает понятия «уровень комфорта жизни» и «благополучие жизни» общества. Взамен этого представляются официальные сведения по общей совокупности показателей, в нее входит целый ряд категорий:

1. Материальные средства, затраты и сбережения общества, социальные гарантии и социальная помощь;
2. Распределение сбережения населения;



3. Уровень безработицы;
4. Прожиточный минимум;
5. Материальные средства, затраты и условия проживания общества, а также потребительские

ожидания общества.

Любому населению требуется стремиться к частичному или полному удовлетворению потребностей в обществе. На сегодняшний день самыми востребованным остаются потребности в безопасности жизнедеятельности, которые реализуются посредством комфорта, постоянства условий жизни, безопасности жизни, а также надежности в будущем [2, с. 95].

Потребности перечисленные выше являются для общества базовыми. Именно они направлены на формирование устойчивой основы для развития гражданского общества и инновационной экономики.

Наличие у общества собственного или наемного жилья, которые отвечало бы всем базовым требованиям со стороны государства, а также личным критериям уверенной жизни, будет выступать в качестве необходимого фактора развития.

При этом не стоит забывать, что для того, чтобы приобрести недвижимость, нужно иметь стабильный заработок, соответствующий стоимости жилья.

Для того чтобы повысить качество жизни общества и преодолеть огромные различия в социально-экономическом положении населения в условиях ограниченности бюджета, высокую значимость имеет решение задачи по построению социально направленной рыночной экономики.

Предмет внимания благосостояние общества в стране актуален и сегодня, потому как он составляет важнейшую часть нынешней российской экономики.

Стоит отметить, что происходит интенсивное экономическое расслоение общества, которое предопределено понижением уровня материального благосостояния существенной части российского населения [1, с. 50].

Исходя из этого, можно сделать вывод, что в современной России вопрос повышения качества жизни имеет ключевое значение и для российских граждан, и для российского правительства.

Важность регулирования уровня жизни населения на региональном, муниципальном и федеральном уровнях предопределяются стратегическими приоритетами социального развития Российской Федерации.

Изучение нормативно-правового регулирования вопроса повышения качества жизни российского населения, а также анализ понятия «качества жизни» и ключевых показателей, позволяют сделать вывод о том, что национальные интересы страны и повышение качества жизни российского населения обеспечиваются при помощи стабильности внешней политики, в основе которой лежат принципы и нормы международного права.

Одним из эффективных механизмов может быть нормативно-правовое регулирование этого вопроса. Неэффективным представляется путь составления различных программ и стратегий, в которых не содержится конкретных данных и цифр.

#### Список источников

1. Городнова Н. В., Самарская Н.А. Повышение качества жизни населения в современных экономических условиях России // Дискуссия. – 2019. – Вып. 94. – С. 48–58.
2. Санталова М.С., Балаханова Д.К. Формирование системы управления качеством жизни населения в регионе // European Social Science Journal. –2016. – № 10. – С. 95–97.
3. Шимановская Я.В., Козловская С.Н. Исторические предпосылки формирования понятия «качество жизни» населения // ЦИТИСЭ. – 2017. – № 2 (11). – С. 3.
4. Тимофеев, Р. А. Роль "нового" системного подхода в формировании региональных социально-экономических систем / Р. А. Тимофеев // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Экономика и управление. – 2017. – Т. 3(69), № 4. – С. 99-106.
5. Тимофеев, Р. А. Кластерный подход как фактор повышения эффективности региональной экономической системы / Р. А. Тимофеев // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2010. – № 12(74). – С. 80-83.



УДК 332.628

# МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ НЕДВИЖИМОСТИ С УЧЕТОМ ЕЁ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

АСЕЕВА ДИАНА ВЯЧЕСЛАВОВНА,  
КАЛИНСКАЯ АНАСТАСИЯ ВЛАДИМИРОВНА

студенты

НИУ БелГУ «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

*Научный руководитель: Мочалова Яна Викторовна*

*к.э.н., доцент*

*НИУ БелГУ «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»*

**Аннотация:** Рассматриваются современные методы оценки стоимости недвижимости в Российской Федерации с учетом ее эффективного использования. Особое внимание уделяется анализу последних изменений в законодательстве и практике за период 2021-2023 годов. Статья освещает различные подходы к оценке, а также обсуждает влияние фактора эффективности использования на стоимость недвижимости. Акцентируется внимание на практическом применении полученных данных в сфере недвижимости.

**Ключевые слова:** недвижимость, оценка стоимости, эффективное использование, законодательство РФ.

METHODS OF ESTIMATING THE VALUE OF REAL ESTATE, TAKING INTO ACCOUNT ITS EFFECTIVE USE

Aseeva Diana Vyacheslavovna,  
Kalinskaya Anastasia Vladimirovna

*Scientific adviser: Mochalova Yana Viktorovna*

**Abstract:** This article explores contemporary methods of real estate valuation in the Russian Federation, considering its efficient utilization. Special attention is given to the analysis of recent legislative changes and practices from 2021 to 2023. The paper highlights various valuation approaches and discusses the impact of efficient usage on property value. The focus is also on the practical application of these findings in the real estate sector.

**Keywords:** real estate, valuation, efficient use, Russian legislation.

Оценка недвижимости является фундаментальным аспектом в сфере недвижимости из-за ее влияния на экономическую стабильность и развитие. Исследование данной темы приобретает особую актуальность на фоне динамично меняющегося рынка недвижимости и экономических условий, особенно в Российской Федерации. Переменная рыночная конъюнктура, колебания спроса и предложения, а также изменения в законодательстве, особенно в период 2021–2023 годов, требуют пересмотра и корректировки методов оценки стоимости недвижимости. Развитие новых подходов к оценке стоимости имущества обусловлено появлением инновационных технологий, уточнением критериев оценки и стремлением повысить точность процедур оценки. Учитывая влияние мировых экономических тенден-

ций и изменений местного законодательства, современные методы оценки стремятся обеспечить более гибкое и многомерное понимание стоимости недвижимости. Сюда входят не только прямые факторы, такие как расположение и физическое состояние объекта недвижимости, но и косвенные аспекты, такие как возможность эффективного использования и будущие доходы от объекта недвижимости. Применение этих новых методов в практике управления недвижимостью имеет большое значение. Это позволяет как частным инвесторам, так и государственным учреждениям принимать более обоснованные решения, связанные с приобретением, продажей, арендой или развитием недвижимости. Точная оценка влияет на ряд важных экономических факторов: от оценки налогов и инвестиционного планирования до стратегий городского развития и управления городскими ресурсами.

В области оценки недвижимости используются различные методы, каждый из которых имеет уникальные характеристики и предназначен для разных типов недвижимости и рыночных условий. Метод сравнения продаж анализирует цены продажи сопоставимых объектов недвижимости. Этот метод широко используется благодаря своей простоте и ясности и особенно подходит для оценки жилой недвижимости и на рынках с достаточным объемом сделок. [7, с.296]

Доходный метод основан на оценке потенциального дохода, который может принести недвижимость, и часто используется при оценке коммерческой недвижимости, такой как офисные здания или торговые помещения. Важной частью этого метода является определение ставки капитализации, которая представляет собой соотношение между годовым доходом объекта недвижимости и его текущей рыночной стоимостью.

Затратный метод подходит для оценки объектов недвижимости, которые невозможно адекватно оценить с использованием рыночных данных, например уникальных или специализированных объектов недвижимости. Этот метод учитывает затраты на восстановление или замену ценного предмета и снижает их на коэффициент износа и морального устаревания. [3, с.182]

Эффективность использования недвижимости является ключевым фактором, влияющим на ее стоимость. Оценка этой эффективности предполагает анализ различных параметров, таких как: степень использования пространства, степень рентабельности, возможность многофункционального использования и уровень затрат на обслуживание системы. Повышение эффективности объекта недвижимости часто сопровождается увеличением его рыночной стоимости, поскольку увеличивает потенциал продаж и снижает эксплуатационные расходы. [6, с.164]

Для коммерческих объектов, таких как офисные здания или торговые центры, эффективность использования напрямую связана с доходом от аренды. Рассмотрена связь между активной арендуемой площадью и общей площадью объекта недвижимости, а также стабильность и продолжительность арендных потоков. Большая эффективность достигается за счет максимального использования доступного пространства и минимизации пустующих площадей.

Для жилой недвижимости эффективность использования может включать оценку потенциала реконструкции или модернизации, что также может повлиять на стоимость. Например, наличие дополнительного функционала, такого как возможность адаптировать жилое пространство под коммерческую деятельность, может существенно повысить стоимость объекта недвижимости.

Учитывая современные тенденции в области устойчивого развития и окружающей среды, важными факторами также становятся энергоэффективность и экологичность недвижимости. Инвестиции в повышение энергоэффективности и использование экологически чистых материалов могут повысить стоимость недвижимости за счет снижения эксплуатационных расходов и улучшения экологического профиля. [5, с.237]

Изменения в Законе № 237-ФЗ «О кадастровой оценке». С 1 января 2023 года утратила силу статья 22 этого закона, регулирующая порядок рассмотрения споров о результатах определения кадастровой стоимости. Теперь в случае несогласия с кадастровой ценой собственник может направлять заявление об установлении ее в размере рыночной стоимости. Кроме того, в законе введены изменения, касающиеся сроков применения кадастровой стоимости и использования индексов рынков недвижимости при внесении изменений в кадастровую оценку.

Совершенствование механизма кадастровой оценки и переоценки. Госбюджетные учреждения

теперь получают больше данных для оценки, в том числе от Росреестра. Введен единый цикл кадастровой оценки и единая дата оценки, что позволяет избежать неравных условий для владельцев недвижимости. Кроме того, введен механизм автоматического перерасчета кадастровой стоимости в случае резкого падения цен на недвижимость в регионе.

Оценка коммерческой недвижимости доходным методом. Для торгового центра затраты определяются исходя из арендных потоков. Учитываются такие факторы, как заполняемость торговых площадей, стоимость аренды, а также расходы на содержание и администрирование. Если торговый центр находится в удобном месте, имеет хорошую проходимость и высокую заполняемость, его оценочная стоимость выше.

Оценка жилой недвижимости с учетом возможности реновации: Затраты на квартиру с возможностью реновации могут быть выше, чем на аналогичную квартиру без возможности реновации. Это связано с потенциалом повышения функциональности объекта и привлекательности для покупателей.

Оценка производственного объекта. При оценке системы учитываются расположение, состояние систем, эффективность производственных процессов и степень износа. Объект рядом с транспортными узлами и с современными удобствами будет иметь более высокую оценочную стоимость.

Оценка офисного здания на предмет его экологической эффективности: современное офисное здание с энергоэффективными технологиями и экологически чистыми материалами может иметь более высокую ценность. Это связано со снижением эксплуатационных расходов и повышением привлекательности для арендаторов, заинтересованных в зеленых насаждениях. Эти примеры показывают, как различные аспекты эффективного использования недвижимости влияют на ее стоимость.

Одной из основных проблем является отсутствие прозрачности процессов оценки, что может привести к неоднозначности и колебаниям оценочных значений. Особенно это заметно в регионах с низкой активностью на рынке недвижимости, где сложно определить истинную рыночную стоимость из-за отсутствия достаточного количества сделок.

Анализ эффективности использования недвижимости требует комплексного подхода, учитывающего множество факторов. Этот анализ является важной частью процесса оценки, поскольку он помогает определить фактическую и потенциальную рыночную стоимость недвижимости. Эти изменения отражают общую тенденцию к упрощению и совершенствованию процесса оценки недвижимости и повышению прозрачности и справедливости при определении кадастровой стоимости. Они направлены на защиту интересов собственников и совершенствование регулирования рынка недвижимости.

#### **Список источников**

1. Бурик С.В., Наркевская Т.В. Учет рисков при выборе варианта наилучшего и наиболее эффективного использования объекта недвижимости // Экономика и бизнес: теория и практика. 2023. №3-1 (97). С.30–32.
2. Грибовский С.В. Расчетные модели оценки стоимости недвижимости // Имущественные отношения в РФ. 2015. №2 (161). С.10–22.
3. Елькина, А. С. Анализ наиболее эффективного использования объектов коммерческой недвижимости в процессе оценки его рыночной стоимости / А. С. Елькина. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2019. – № 18 (256). – С. 181–184.
4. Макеенко М.В., Тихонова М.В. Принципы оценки стоимости объектов недвижимости // Известия СПбГЭУ. 2022. №3 (135). С.36–43.
5. Павлючкова Е.Д. Подходы и методы оценки эффективности использования объекта недвижимого имущества // Теория и практика современной науки. 2017. №5 (23). С.234–243.
6. Пономарев А.И., Пономарева А.М. Оценка недвижимости: эволюция методов и противоречия при налогообложении // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки . 2020. №2. С.162–166.
7. Рузметов, С. А. Оценка стоимости недвижимого имущества / С. А. Рузметов, А. Ю. Солодовникова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2019. – № 48 (286). – С. 295–298.

УДК 330

# ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

СТУКОЛОВА МАРИЯ ВИКТОРОВНА

студент

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

*Научный руководитель: Зотова Лилия Аликовна**к.э.н., доцент*

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

**Аннотация:** Данная статья посвящена исследованию проблемных аспектов внедрения новых технологий в банковский сектор РФ на примере рынка банковских переводов, оценена динамика развития, проблемные и перспективные направления цифровизации.

**Ключевые слова:** цифровизация, банковский сектор, новые технологии, банковские переводы.

## PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF THE BANKING SECTOR IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION

Stukolova M. V.

*Scientific adviser: Zotova Liliya Alikovna*

**Abstract:** This article is devoted to the study of problematic aspects of the introduction of new technologies into the banking sector of the Russian Federation on the example of the bank transfer market, the dynamics of development, problematic and promising areas of digitalization are evaluated.

**Key words:** digitalization, banking sector, new technologies, bank transfers.

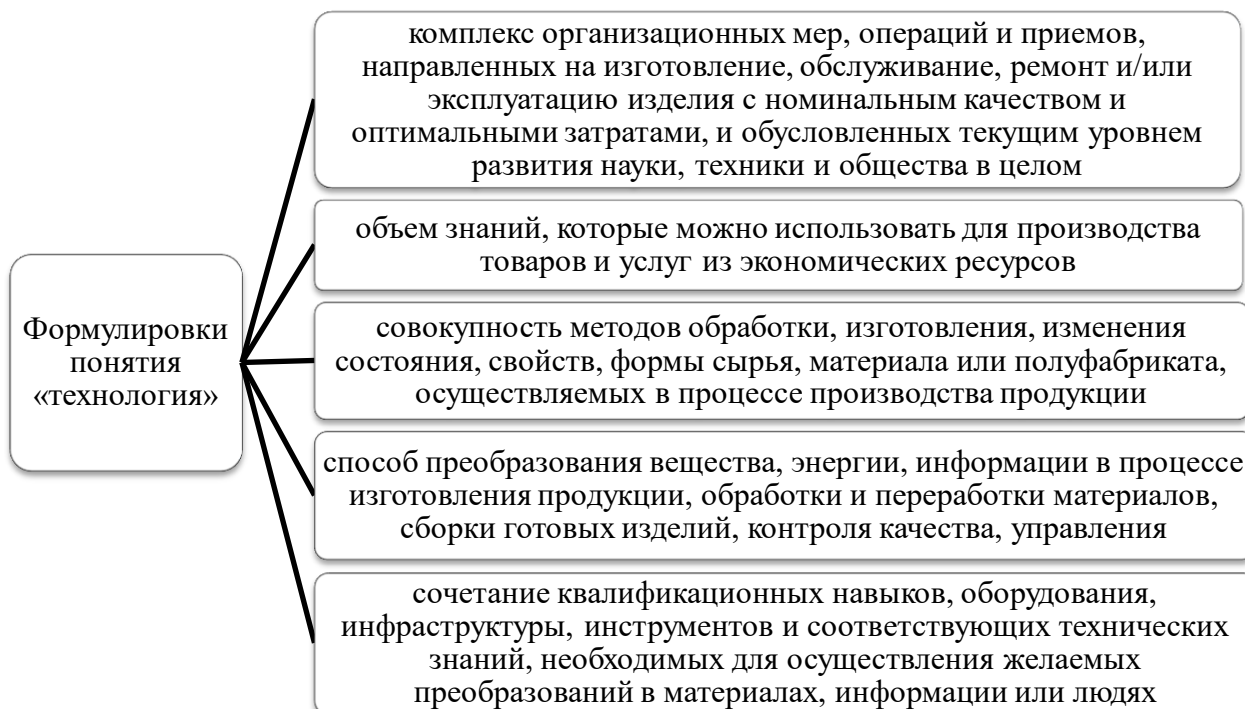
Цифровизация российской экономики и рост конкуренции в банковском секторе, стимулирует банки на активное внедрение в финансово-кредитную деятельность новых технологий, а также разработку и реализацию инноваций, как для корпоративных, так и для индивидуальных потребителей. На сегодняшний день новые технологии в банковском секторе выступают перспективно развивающимся направлением российского финансового рынка.

Актуальность данной статьи обусловлена недостаточностью теоретических обобщений и отсутствие комплексной оценки практических достижений последних лет в сфере использования новых технологий в банковском секторе Российской Федерации, а также пробоем цифровизации российского банковского сектора в условиях роста неопределенности, вызванных санкционным давлением, социально-экономическим положением населения, военными действиями на Украине.

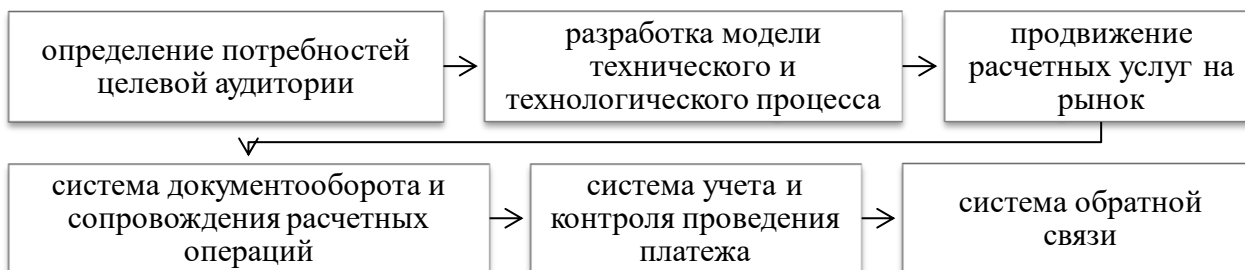
Для начала, в рамках изученной литературы, на рисунке 1, отражена совокупность множества сущностных формулировок понятия «технология».

На основе содержания вышеизложенных трактовок, было определено, что понятие банковская технология представляется как способ организации целесообразной практической деятельности банка, которая опирается на совокупность приемов и методов, направленных на принятие оптимальных управленческих решений, создание банковского продукта и оказание банковской услуги. Внедрение новых технологий в условиях цифровизации российского банковского сектора, оценим на примере банковских переводов. На рисунке 2 отражены структурные элементы внедрения новых технологий в рам-

как осуществления банковских переводов.



**Рис. 1. Совокупность множества существенных формулировок понятия «технология»**



**Рис. 2 Структурные элементы внедрения новых технологий в рамках осуществления банковских переводов**

Данные структурные элементы целиком или частично могут входить в механизм внедрения новых технологий, в рамках осуществления банковских переводов. Разобравшись с теоретическим обоснованием внедрения новых технологий в рамках осуществления банковских переводов, ниже представим аналитические результаты оценки данного проблемного аспекта за 2018-2022 гг. Проведенный анализ практики внедрения новых технологий на рынке банковских переводов показал, что за исследуемый период произошло уменьшение количества участников рынка банковских платежей, на которое оказали влияние отзыв и добровольное аннулирование лицензий, оптимизация банковских сетей с целью сокращения издержек, а также переход на удаленные каналы обслуживания. Рассмотрев динамику изменения количества переводов, было определено, что большая часть переводов производилась кредитными организациями, их рост составил 1,76 раза, количество переводов достигло значения 2246,9 млн. ед. Рост количества переводов был обусловлен уходом с российского рынка иностранных представителей, осуществляющих денежные переводы, место которых заняли российские организации. Анализ использования технологии перевода денежных средств кредитными организациями с использованием традиционных платежных инструментов показал, что основная доля приходится на пе-

реводы с использованием банковских карт, эмитированных нерезидентами (51065,8 млн. ед.) и на кредитовые переводы (3917,5 млн. ед.) (рисунок 3).

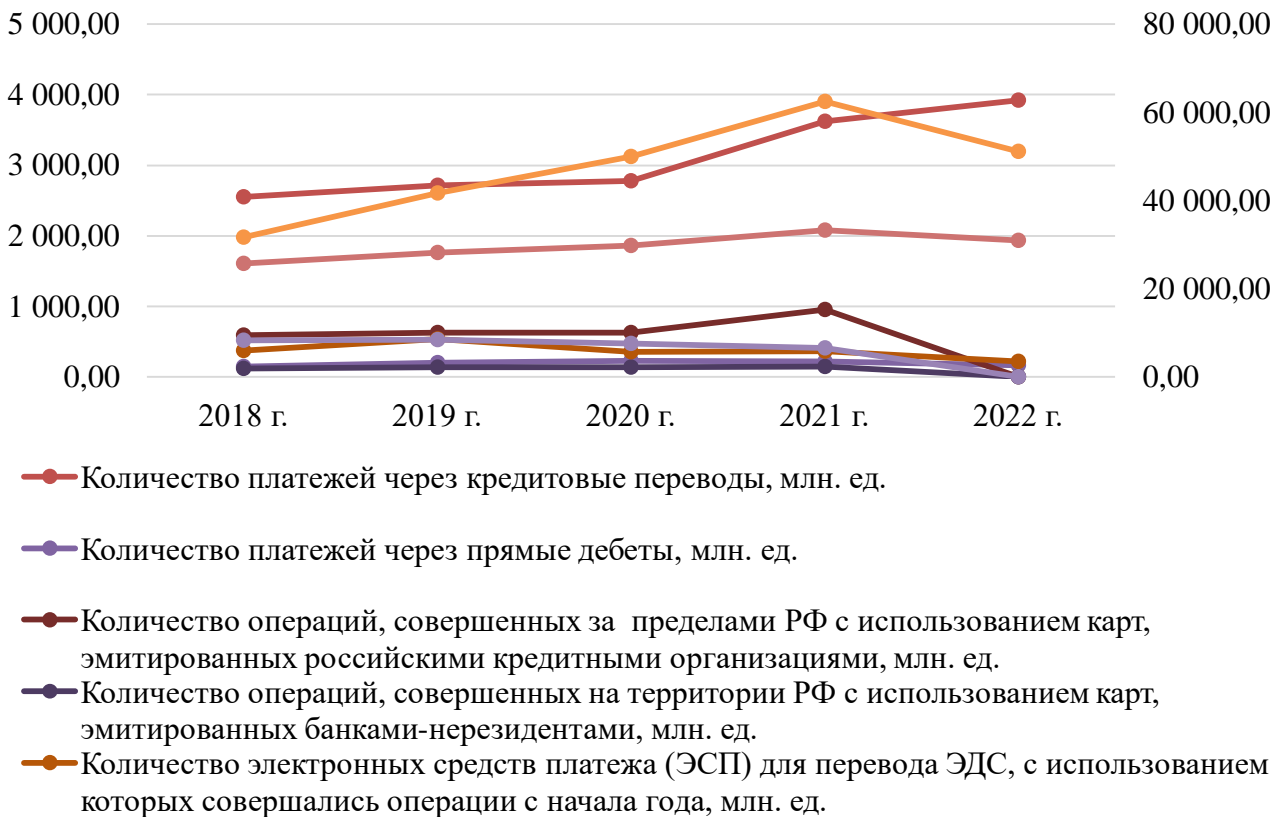


Рис. 3. Динамика платежей с использованием платежных инструментов по переводу денежных средств 2018-2022 гг., млн. ед.

Анализ использования технических средств для осуществления переводов денежных средств показал, что большая часть переводов осуществляется с использованием электронных терминалов, количество которых за исследуемый период выросло 47% и составляло в 2022 году 4149,7 ед., количество используемых банкоматов наоборот, сократилось до 174,8 ед. Рост терминалов обусловлен тем, что большинство из них стали использоваться в торговых залах магазинов для повышения пропускной способности больших магазинов, ускорения обслуживания клиентов и повышения их качества (рисунок 4).

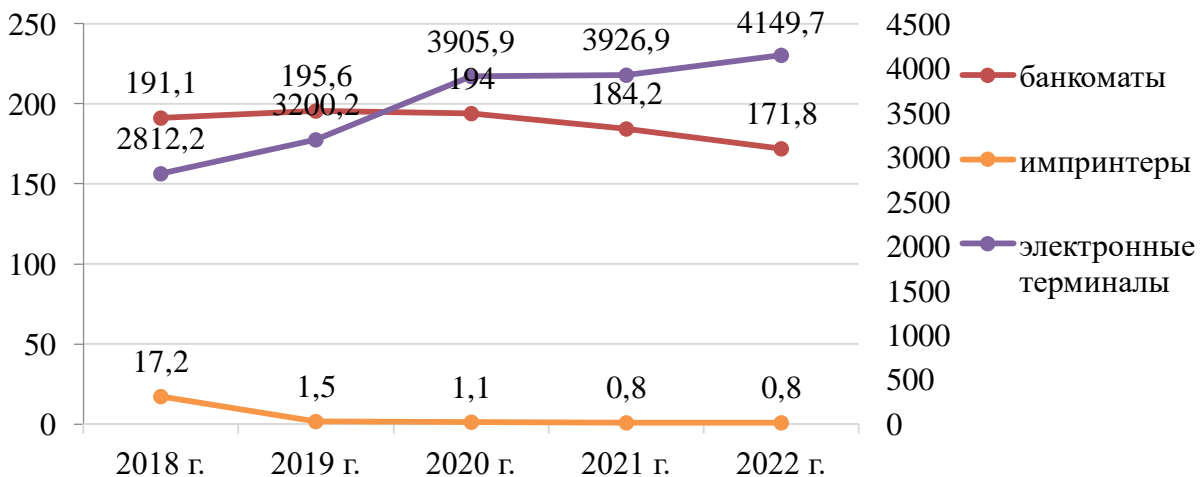


Рис. 4. Динамика использования технических устройств для осуществления платежей с помощью карт на рынке за 2018-2022 гг.



Технология банковских переводов с использованием системы быстрых платежей (СБП) созданной ЦБ позволяет осуществлять мгновенные переводы по номеру мобильного телефона круглосуточно, позволяет оплачивать покупки с помощью QR-кода и получать различные выплаты от организаций. Проведя анализ данных использования СБП, нами было определено, что количество переводов с использованием СБП в исследуемом периоде увеличилось до 4,17 млн. ед., выросло количество пользователей до 61,1млн. чел., выросла и общая сумма перевода до 942 трлн. р. Такой рост был обусловлен высокой популярностью СБП среди населения, которое для быстроты осуществления платежей широко использует данную технологию.

Также используют эту технологию для осуществления переводов торгово-сервисные предприятия, относящихся к индивидуальным предпринимателям и малому и среднему бизнесу (рисунок 5).

Таким образом, изменившаяся экономическая ситуация в стране и мире привела к развитию новых технологий на рынке банковских переводов и в российском банковском секторе, в целом. Однако, несмотря на преимущества цифровизации российского банковского сектора, были выявленные проблемы и недоработки в рассматриваемой области.

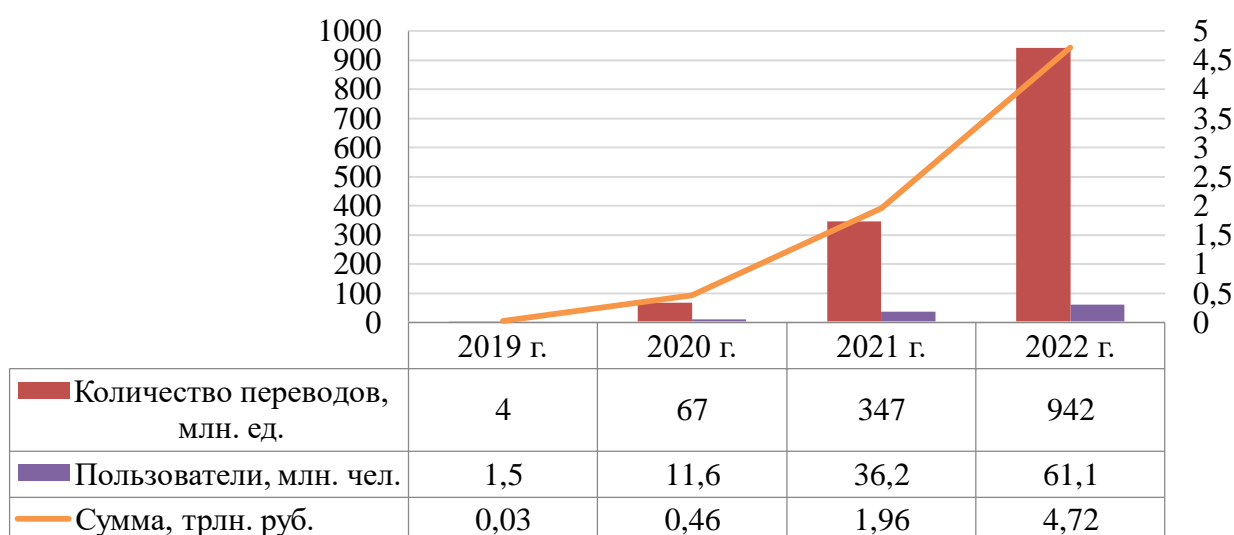


Рис. 5. Динамика количества переводов, пользователей и сумм операций в СБП

Таблица 1

**Проблемы и недоработки на рынке банковских переводов России при использовании новых технологий**

Проблема	Содержание проблемы
Низкая лояльность клиентов	Недоверие клиентов к дистанционным услугам из-за увеличения объемов мошенничества на этом рынке, что приводит к снижению прибыли банков
Отставание в развитии компьютерных технологий	Это приводит к замедлению выполнения банковских переводов или сбоям в системах банковского обслуживания
Некачественный маркетинг	Недостатки в изучении рынка банковских безналичных переводов и потребностей клиентов в них, вследствие отсутствия опыта, специальных методических разработок, квалифицированных маркетологов и др.
Высокая комиссия за переводы в другие организации	Приводит к тому, что клиентам становится не выгодным использовать банковские безналичные переводы

Проблема	Содержание проблемы
Увеличение уровня структурной безработицы в связи с ростом объемов дистанционных услуг	По прогнозам в ближайшие 10 лет более 800 тысяч работников сферы финансового рынка могут потерять работу из-за внедрения дистанционных технологий. Анализ показывает, что примерно 60% сотрудников области розничных банковских услуг в настоящее время используют элементы ручного труда. В случае полной замены этого труда на автоматизированный при внедрении дистанционных технологий эти должности должны исчезнуть или трансформироваться. Но трансформация потребует дополнительного обучения или повышения квалификации
Несовершенство нормативно-правовой базы	Существующие акты лишь в общих чертах рассматривают новые инновационные процессы на рынке банковских переводов и области дистанционных технологий при выполнении данных переводов
Не достаточный уровень финансовой грамотности населения	Из-за непонимания возникает недоверие к дистанционным услугам. В результате банки не получают значительного увеличения клиентов, которые готовы в полной мере использовать дистанционные технологии на рынке банковских переводов

Представленный анализ развития цифровизации банковского сектора на примере внедрения новых технологий на рынке банковских переводов в России дает возможность обобщить и обосновать их развитие по нескольким направлениям, отраженным в таблице 2.

Таблица 2

#### Направления развития новых технологий на рынке банковских переводов

Направление	Содержание	Предпосылки
1 Автоматизация банковских переводов	Внедрение различных информационно-технических средств и новых технологий удаленного взаимодействия, позволяющих оптимизировать задачи, ускорить процесс принятия решений, нивелировать коррупционные проявления в процессе выполнения банковских переводов, сократить финансовые риски и потери	Развитие данного направления обусловлено ростом конкуренции на рынке банковских переводов, усилением требований к скорости осуществления банковских переводов, оперативности принятия решений и стремление сокращать и оптимизировать расходы
2 Развитие цифровой инфраструктуры на рынке банковских переводов и финансового рынка в целом	Развитие собственной линейки цифровых инструментов и повсеместное использование онлайн-среды/сервисов	Данная тенденция выступает результатом сложившейся ситуации на рынке банковских переводов, вызванной ограничениями, санкциями, ростом спроса на дистанционное обслуживание, увеличение уровня доступности финансовых услуг
3 Расширение границ российского рынка банковских переводов	Развитие кооперативных связей между банками и финтехкомпаниями, создание массивов данных об участниках рынка, их монетизация	Развитие данного направления выступает результатом глобальной информатизации и цифровизации на рынке банковских переводов, а также роста конкуренции и внедрения новых технологий

Таким образом, технологии цифровизации успешно внедряются в банковский сектор российской экономики, что оказывает колоссальное влияние на социально-экономическое положения населения РФ, а также на конкурентоспособность российского бизнеса.

#### Список источников

- 1 Абрамян, С. К. Развитие современных форм и технологий банковского обслуживания / С. К. Абрамян, И. А. Газизулина // Идеи и идеалы. – 2022. – Т. 14. – № 1-2. – С. 247-260.
- 2 Официальный сайт Банка России. СБП: основные показатели. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cbr.ru/analytics/nps/sbp/> – 17.12.2023.
- 3 Официальный сайт НСПК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.Nspk.ru> – 17.12.2023.
- 4 Сергеев, Л. И. Цифровая экономика: учебник для вузов / Л. И. Сергеев. – М.: Юрайт, 2020 – 332 с.

УДК 330

# ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСТИНИЧНЫХ УСЛУГ: ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ

ВОЛОШИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ

студент

ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет»

*Научный руководитель: Альмухамедова Ольга Анатольевна**к.э.н., старший преподаватель**ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет»*

**Аннотация:** в статье рассматривается актуальная тема – порядок и условия предоставления гостиничных услуг, а также причины возникновения конфликтных ситуаций в данной сфере. Авторы анализируют основные проблемы, с которыми сталкиваются гости и персонал гостиниц, и предлагают пути их решения. В статье приводятся примеры успешных практик, которые могут быть использованы для улучшения качества обслуживания и предотвращения конфликтов в гостиничном бизнесе.

**Ключевые слова:** гостиничные услуги, конфликты, причины конфликтов, порядок предоставления услуг, условия предоставления услуг, гости, персонал гостиниц, разрешение конфликтов.

## THE PROCEDURE AND CONDITIONS FOR THE PROVISION OF HOTEL SERVICES: CAUSES OF CONFLICT SITUATIONS

Voloshin Alexander Alekseevich

*Scientific adviser: Almukhamedova Olga Anatolyevna*

**Abstract:** The article discusses a current topic - the procedure and conditions for the provision of hotel services, as well as the causes of conflict situations in this area. The authors analyze the main problems faced by hotel guests and staff and propose ways to solve them. The article provides examples of successful practices that can be used to improve the quality of service and prevent conflicts in the hotel business.

**Key words:** hotel services, conflicts, causes of conflicts, procedure for providing services, conditions for providing services, guests, hotel staff, conflict resolution.

В наше время гостиничный бизнес является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей экономики. С каждым годом все больше людей предпочитают проводить свой отдых или деловые поездки в отелях и гостиницах. Однако вместе с ростом популярности гостиничных услуг, увеличивается и вероятность возникновения конфликтных ситуаций между гостями и персоналом гостиниц. В данной статье будут рассмотрены основные причины возникновения таких конфликтов, а также возможные пути их предотвращения и разрешения.

Все гостиничные объекты следуют одному и тому же Постановлению Правительства РФ от 18.11.2020 N1853 «Об утверждении Правил предоставления гостиничных услуг в Российской Федерации». Однако многие гости и клиенты не знакомятся с данным документом перед заселением, что вы-

зывает конфликтные ситуации, дискуссии с сотрудниками, в которых выражают свое несогласие и негодование [1].

Одной из распространенных проблем при заселении в гостиницу является отсутствие нужного документа у гостя, удостоверяющего его личность. Для граждан Российской Федерации заселение в гостиницу возможно при условии предъявления потребителем документа, удостоверяющего его личность:

1. Внутренний паспорт РФ;
2. Свидетельства о рождении (для лиц, не достигших 14-летнего возраста);
3. Другие документы.

Выше перечислены основные документы, позволяющие заселение потребителя в гостиницу. Однако многие гости вступают в конфликтную ситуацию из-за отсутствия одного из них, аргументируя тем, что у них есть другие документы, которые не подходят для заселения, например: Российское водительское удостоверение, Заграничный паспорт гражданина РФ, информацию с Госуслуг или скан/копию документов.

Для решения данной конфликтной ситуации сотрудники вынуждены обращать внимание гостей на Постановление Правительства, а также, в случае, если гость не взял с собой внутренний паспорт, отказывать в заселении. Выход из данной ситуации найти максимально трудно, так как нарушение одного из пункта Постановления, а именно непостановка гостя на учет в УФМС облагается штрафом для должностных лиц – от 30 до 50 тысяч рублей, для юридических лиц – от 300 до 800 тысяч рублей (ст. 19.15.1 и 19.15.2 КоАП) [2].

Данный пример конфликтной ситуации происходит регулярно, что может говорить о том, что граждане недостаточно хорошо осведомлены о правилах заселения в гостиницу. По статистике, 2 гостя из 10 приезжают без паспорта или свидетельства о рождении, и сотрудникам приходится отказывать в предоставлении услуги.

Также можно рассмотреть еще один пример конфликтной ситуации: сотрудники отеля, в частности, работники ресепшен, видят и сразу понимают меру конфликтности гостя.

Что может выдать такого гостя:

1. Ироническая улыбка;
2. Неадекватное поведение;
3. Нескоординированные движения, нервная походка;
4. Искусственно сдерживаемое напряжение;
5. Мнительность;
6. Недоверие.

Опытные сотрудники понимают, что любую конфликтную ситуацию лучшего всего не устранять, а предупреждать. Так, правило, на которое следует обращать внимание сотрудникам в подобной ситуации: 80% проблем создаются 20% гостями. В перечень таких проблем можно отнести: невыполненное пожелание гостя, вид из окна, который не устраивает клиента, шум с улицы, за который отель не несет ответственности и др. В том случае, если гость обращает свое внимание на одну (или несколько) проблем, перечисленных выше, сотруднику администрации необходимо предупредить и оперативно решить потенциальную конфликтную ситуацию, не дать ей развиться [3, С. 24].

В заключении статьи, можно сделать вывод о том, что индустрия гостеприимства является одной из самых сложных и требовательных к соблюдению правил и норм. Гостиничные услуги предоставляются в соответствии с законодательством и правилами, установленными отелями и гостиничными сетями. Однако несмотря на все усилия, конфликты могут возникать из-за различных факторов, таких как ошибки персонала, проблемы с бронированием, несоответствие ожиданиям гостей и т.д.

Для предотвращения или минимизации возникновения конфликтных ситуаций необходимо повышать уровень профессионализма персонала гостиницы, совершенствовать систему контроля качества обслуживания, обеспечивать прозрачность и доступность информации для гостей, а также проводить регулярный мониторинг и анализ жалоб и предложений клиентов. Важным аспектом также является создание комфортной и дружелюбной атмосферы в отеле, которая поможет гостям чувствовать себя комфортно и уверенно, снижая вероятность возникновения конфликтов.

Таким образом, для успешного функционирования гостиничного бизнеса и получения положительных отзывов от клиентов необходимо уделять внимание каждому этапу предоставления гостиничных услуг и стремиться к максимальному удовлетворению потребностей гостей.

#### Список источников

1. Постановлению Правительства РФ от 18.11.2020 № 1853 «Об утверждении Правил предоставления гостиничных услуг в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. – 08.11.2021 г. – № 45. – Ст. 7507.
2. Проживание гражданина Российской Федерации без документа, удостоверяющего личность гражданина (паспорта): закон Российской Федерации // – М., 2002. – Ст. 19.15.1.
3. Жибоева Т.М., Гусев А.К. Разрешение конфликтных ситуаций в организации гостиничного бизнеса // Вестник Национального института бизнеса. 2019. С. 19-27.



УДК 330

# ТРАНСПОРТНЫЕ КОРИДОРЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИХ РАЗВИТИЯ В РОССИИ

**ПОНОМАРЕНКО ВИТАЛИЙ ВАЛЕРИЕВИЧ**

аспирант кафедры «экономики»  
Института экономики, управления и финансов  
АНО ВО «РосНОУ», г. Москва

**Аннотация:** Рассмотрены вопросы, связанные с осмыслением содержания термина «транспортный коридор», намечены пути развития транспортных коридоров на территории Российской Федерации с учётом стратегических приоритетов развития страны.

Обращено внимание на необходимость рассматривать транспортные коридоры в геополитической проекции, переориентации вектора развития транспортных коридоров, проходящих по территории Российской Федерации с направления «восток – запад» на направление «север – юг».

**Ключевые слова:** транспортные коридоры, транспортная система, направления, организация, геополитика, региональная экономика.

## TRANSPORT CORRIDORS AND PROMISING DIRECTIONS OF THEIR DEVELOPMENT IN RUSSIA

**Ponomarenko Vitalii Valerievich**

**Abstract:** The issues related to understanding the content of the term "transport corridor" are considered, ways of developing transport corridors on the territory of the Russian Federation are outlined, taking into account the strategic priorities of the country's development.

Attention is drawn to the need to consider transport corridors in a geopolitical projection, reorientation of the vector of development of transport corridors passing through the territory of the Russian Federation from the east-west direction to the north-south direction.

**Keywords:** transport corridors, transport system, directions, organization, geopolitics, regional economy.

Уникальное географическое положение России позволяет ей по праву занимать место транзитного государства, и как следствие ведёт к тому, что страна является важнейшим элементом евроазиатской транспортной системы, функционирование которой обеспечивается национальной транспортной инфраструктурой, образующей систему региональных и национальных транспортных коридоров, входящих в систему международного транспортного сообщения, в систему международных транспортных коридоров.

Концепция транспортных коридоров была сформирована и заложена в 1990-х годах прошлого столетия и стала частью Панъевропейской концепции транспортной инфраструктуры, сформированной в процессе работы трёх Панъевропейских транспортных конференций, состоявшихся в 1991 г. в Праге, в 1994 г. на о. Крите и в 1997 г. в Хельсинки [8].

Смыслом данной концепции стала необходимость сосредоточения усилий по созданию единого европейского пространства, объединённого сетью автомагистралей и имеющим соответствующее инфраструктурное обеспечение для осуществления перевозок с учётом требований современного произ-

водства, коммерции и потребностей населения. Целью данных усилий стало повышение эффективности управления грузопотоками в государственных и интернациональных транспортных коридорах за счёт разработки и внедрения моделей, способов и программного обеспечения процесса организации перевозок на авто, железнодорожном и водном видах транспорта.

В настоящее время транспортные коридоры реализуют расширенный спектр транспортных услуг. Это доставка пассажиров и грузов кратчайшим путём и в минимальные сроки в системе транспортных коридоров происходит также перевалка грузов с одного вида транспорта на другой и их обработка; также современные транспортные коридоры оказывают существенное воздействие на развитие национальных экономик и мировой экономики в целом.

Теоретические и методологические основы организации рациональной работы транспортных коридоров рассмотрены в работах таких авторов, как Егоров В. Г. [1], Нуриддинов С.Б., Авазов Б.К., Каршиев К.Т. [2], Рочева О. А., Зарипова Р. С., Морозова И. Г. [4], Титова С.С., Макурина В.М., Карпова А.И. [5] и др. Данные авторы рассматривали проблемы конкурентоспособности транспортных коридоров России в системе международных транспортных коридоров [4]; проанализированы научные основы создания и функционирования международных транспортных коридоров на территории России [5]; раскрыта политико-экономическая сущность транспортных коридоров [2].

Относительно новым направлением в исследовании транспортных коридоров является исследование их геополитической роли [1].

Данное направление представляется весьма важным для исследований, поскольку изменение геополитической ситуации в мире, изменение вектора международного сотрудничества России, а также вопросы, связанные с освоением отдалённых территорий страны, актуализируют дальнейшие исследования в данном направлении.

Таким образом, целью данной статьи является осмысление содержания понятия «транспортный коридор» и определение перспективных направлений развития транспортных коридоров на территории Российской Федерации.

Классическое определение транспортного коридора мы находим в определении Комитета по внутреннему транспорту Европейской экономической комиссии ООН, согласно которому «транспортный коридор представляет собой элемент национальной или международной транспортной системы, которая обеспечивает основной объём грузовых и пассажирских перевозок и между отдельными географическими районами, включает в себя подвижной состав и стационарные пункты, обеспечивающие функционирование всех видов транспорта, работающих на данном направлении, а также совокупность технологических, организационно-правовых условий, необходимых для осуществления перевозок [9].

Обратим внимание на то, что в определении, предложенном Рабочей группой G-24 Европейской комиссии по проблемам развития транспортных коридоров, предполагается наличие автомобильного, железнодорожного, водного видов транспорта, осуществляющих свою деятельность в непосредственной близости друг от друга или в полосе шириной в десятки и даже сотни километров, но ориентированных в одном направлении [7, с. 183].

В российском правовом поле международный транспортный коридор определяется как совокупность магистральных транспортных коммуникаций (как имеющихся, так и вновь создаваемых), проходящих по территории нескольких государств (с соответствующим обустройством различных видов транспорта) и обеспечивающих перевозки пассажиров и грузов в международном сообщении на направлении их наибольшей концентрации [3].

Данные определения рассматривают транспортные коридоры с точки зрения их функциональной, организационной и географической специфики, хотя само социально-экономическое, правовое и геополитическое содержание данного понятия сложнее и глубже. Анализ научной литературы позволяет рассматривать транспортный коридор в трёх аспектах.

В первом аспекте транспортный коридор рассматривается как сегмент рынка транспортных услуг, который создаётся для быстрой, непрерывной и беспрепятственной доставки пассажиров и грузов кратчайшими путями в определённом направлении и существует в двух формах: национальный транспортный коридор и международный транспортный коридор.

На основании этого положения могут быть обоснованы определения понятий «государственный транспортный коридор» и «международный транспортный коридор».

По нашему мнению, национальный транспортный коридор – это форма организации транспортной деятельности, посредством создания высокотехнологичной транспортной системы, которая располагается на территории конкретного государства-участника международного транспортного коридора, охватывает все виды транспорта, имеет сложную внутреннюю инфраструктуру и специфический субъектный состав, который представлен институциональными государственными структурами, обеспечивающими функционирование транспортных коридоров, транспортными компаниями, логистическими организациями, инфраструктурными объектами и субъектами, обеспечивающими функционирование транспортных коридоров.

В свою очередь, международный транспортный коридор включает в себя национальные транспортные коридоры государств-участников, являющихся частью международной транспортной интермодальной системы, создаётся на основании международного договора и охватывает виды транспорта, определённые соответствующим международным договором, предусматривает создание правового режима реализации отношений, связанных с предоставлением транспортных услуг.

В этой связи важнейшим фактором существования международных транспортных коридоров является их правовой режим, который складывается под воздействием внутреннего права страны, по территории которой проходит международный транспортный коридор, а также с учётом международно-правовых норм и стандартов осуществления перевозок, которые закреплены в соответствующих международных соглашениях (Например, Соглашение об организационных и эксплуатационных аспектах комбинированных перевозок в сообщении Европа – Азия, Рамочное соглашение Организации экономического сотрудничества по транзитным перевозкам и Протокола о подписании текстов Приложений к Рамочному соглашению Организации экономического сотрудничества по транзитным перевозкам и т.д.).

Следует сказать, что включение территории государств в международные транспортные коридоры существенным образом зависит от уровня развития национальных и региональных транспортных коридоров, которые должны соответствовать современным представлениям и нормативным документам, определяющим требования к осуществлению перевозок.

В этом смысле развитие национальных и региональных транспортных систем является наиболее существенным фактором для участия в международных транспортных коридорах, сравнимым по уровню своей значимости с важностью территориального аспекта.

Как организационную категорию, транспортный коридор следует рассматривать как форму осуществления транспортной деятельности, которая формируется на основе использования различных видов транспорта, а также функционирует, благодаря развитой транспортной инфраструктуре, которая позволяет осуществлять бесперебойный процесс перевозок с максимально возможной скоростью, безопасностью и комфортом. В этом смысле международный транспортный коридор – это комплекс наземных и водных транспортных магистралей с соответствующей инфраструктурой на определённом направлении, включая вспомогательные сооружения, подъездные пути, пограничные переходы, сервисные пункты, грузовые и пассажирские терминалы, оборудование и оборудование для управления движением, включая организационно-технические мероприятия, которые обеспечивают перевозку грузов и пассажиров на уровнях, отвечающих требованиям.

Принципиальная идея формирования любого транспортного коридора – концентрация транспортных, грузовых и пассажирских потоков на магистральных, имеющих максимальную пропускную способность и высокий уровень информационно-технологического устройства. Дополнительный эффект возникает, когда в полосе транспортного коридора проходят коммуникации нескольких взаимодействующих видов транспорта. Благодаря этому обеспечивается ускорение и удешевление перевозок за счёт возникновения эффекта масштаба, когда в границах транспортного коридора:

- действуют упрощенные правила и фактический порядок таможенного, санитарного, пограничного и иного оформления перемещения пассажиров и грузов;
- применяются льготные (сниженные на 25 -50%) тарифы на все виды услуг и сборов, в том числе при таможенном, пограничном, санитарном и ином оформлении;

– существует единый орган управления, объединяющий и синхронизирующий работу его отдельных участков и служб;

– действует стабильная правовая база, обеспечены надежная защита и безопасность грузов и пассажиров от уголовных попыток завладения грузом, финансовыми средствами пассажиров и т. д.

Следует сказать, что в настоящее время углубление международного разделения труда и международной экономической кооперации обуславливают рост транснациональных перевозок и международного транзита грузов. В последние десятилетия концептуально вызревала идея создания общеевропейской транспортной системы, которая позволила бы быстро и беспрепятственно, самыми оптимальными маршрутами доставлять пассажиров и грузы.

В реализации данной идеи России отводилось весьма существенная роль и в настоящее время через территорию России проходят транспортные коридоры, которые, в основном, имеют единое направление, а именно с востока на запад.

Это: «Транссиб» (Азия – РФ – Европа) с тремя ответвлениями из РФ на Казахстан и Китай, Корейский полуостров, Монголию;

«Север – Юг» (Северная Европа – РФ – Каспийское море – Персидский залив – Индия), в этот коридор входят железнодорожные ответвления на Центральную Азию и Кавказ;

Панъевропейский коридор (Pan European Transportation corridor, PETC) #2 (Берлин Варшава – Минск – Москва, Нижний Новгород);

Панъевропейский коридор #9 (PETC 9) (Хельсинки – Москва – Черное море – Южная Европа).

В тоже время, современная геополитическая ситуация требует развития новых транспортных коридоров, которые должны пройти через территорию России с севера на Юг, соединив арктические регионы России, которые богаты природными ресурсами и развитие данного макрорегиона рассматривается в качестве стратегической ресурсной базы, используемой для ускорения экономического роста Российской Федерации (п. 5 «г» Указа Президента РФ «Об основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года» [6]). Современная доктрина развития Арктики особый упор делает на развитие систем морских перевозок с использованием потенциала «Северного морского пути», а также на необходимости наращивания авиаперевозок. Однако, по нашему мнению, решение тех амбициозных задач социально-экономического развития арктических регионов, которые поставлены Указом Президента РФ от 5 марта 2020 г., невозможно без создания «северных транспортных коридоров», обеспеченных соответствующей транспортной инфраструктурой, позволяющей наладить устойчивые перевозки грузов и пассажиров, как в пределах арктической зоны, так и в южных направлениях.

Мы считаем, что таким наземными транспортными коридорами могут стать направления «Мурманск – Москва – Актюбинск, Астана – Алматы – Ташкент (Бишкек); Новая Земля (с паромной переправой) – Воркута – Туруханск – Бадайбо – Краснокаменск – Пекин; Северная Земля (с паромной переправой) – Хатанга – Якутск – Благовещенск – Пекин.

Наличие данных транспортных коридоров способно решить вопросы не только экономического характера, но и способствовать геополитическим интересам России, укрепив её присутствие в южных регионах СНГ.

Таким образом, современные транспортные коридоры становятся важнейшим ресурсом политико-экономического развития государств, в том числе и Российской Федерации, позволяя осуществлять транспортную коммуникацию с районами сосредоточения экономических ресурсов и районах, в которых данные ресурсы могут быть востребованы; способствуя перевозке пассажиров в трансконтинентальном масштабе; создавая условия для сближения стран и народов посредством установления постоянных транспортных сообщений.

#### Список источников

1. Егоров В. Г. Геополитика транспортных коридоров// Геоэкономика энергетики. 2021. №2. С. 6-32.

2. Нуриддинов С.Б., Авазов Б.К., Каршиев К.Т. Политико-экономическая сущность транспортных коридоров// Теория и практика современной науки. 2023. №1. С. 124-128.
3. Петраков В. В., Лукин А. Л. Международные транспортные коридоры "Приморье-1" и "Приморье-2": текущее состояние и перспективы// Известия Восточного института. 2018. № 3. С. 88-95.
4. Рочева О. А., Зарипова Р. С., Морозова И. Г. Конкурентоспособность транспортных коридоров России в системе международных транспортных коридоров// International Journal of Advanced Studies. 2021. №1. С. 7-17.
5. Титова С. С., Макурина В. М., Карпова А. И. Научные основы создания и функционирования международных транспортных коридоров на территории России// International Journal of Advanced Studies. 2021. №2. С. 21-36.
6. Указ Президента РФ от 5 марта 2020 г. No 164 «Об основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года». – Режим доступа: <http://www.kremlin.ru>
7. Governance of major transport corridors involving stakeholders Maria Öberga, Kristina L Nilssona, Charlotta Johansson. Luleå University of Technology, 6th Transport Research Arena April 18-21, 2016. P. 861 – 867.
8. Status of the Pan-European Transport Corridors and Transport Areas. European Commission Directorate General VII. TINA Office Vienna, December 1998.
9. Transport for Sustainable Development: The case of Inland Transport. New York and Geneva, 2015. URL: <https://unece.org/transport/publications/transport-sustainable-development-case-inland-transport>

УДК 330

# НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ В РАЗНЫХ СТРАНАХ

**ВЕБЕР ВИКТОРИЯ ВЛАДИМИРОВНА**

студент  
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и  
государственной службы при Президенте Российской Федерации»,  
Липецкий филиал, город Липецк

*Научный руководитель: Суханов Евгений Васильевич,  
канд. экон. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и  
государственной службы при Президенте Российской Федерации»,  
Липецкий филиал, город Липецк*

**Аннотация:** в статье раскрыты различные аспекты системы налогообложения в разных странах мира.

**Ключевые слова:** налог, доходы, акцизы, пошлины.

## TAXATION IN DIFFERENT COUNTRIES

**Weber Victoria Vladimirovna***Scientific adviser: Sukhanov Evgeny V.*

**Abstract:** The article reveals various aspects of the taxation system in different countries of the world.

**Keywords:** tax, income, excise taxes, duties.

Налогообложение играет ключевую роль в экономике каждой страны, оказывая влияние на бюджет, инвестиции и общий уровень благосостояния. В данном докладе мы рассмотрим системы налогообложения в нескольких странах, выявим особенности и сравним подходы.

Система налогообложения в США состоит из федеральных, государственных и местных налогов. Федеральные налоги включают подоходный налог, налог на прибыль корпораций, налог на социальное страхование, акцизы, налоги на недвижимость и прочие налоги. Государственные и местные налоги также включают подоходный налог, налоги на собственность и различные виды акцизов.

Подоходный налог является основным источником доходов федерального правительства. Он взимается с дохода физических лиц и корпораций. Ставка налога варьируется в зависимости от дохода и семейного статуса налогоплательщика. В США действуют прогрессивные налоговые ставки, то есть чем выше доход, тем выше ставка налога. Налог на прибыль корпораций также является важным источником дохода федерального правительства. Этот налог взимается с прибыли корпораций, и его ставка также зависит от размера прибыли.

Налоги на социальное страхование являются обязательными для работников и работодателей. Они предназначены для финансирования системы социального обеспечения и медицинского страхования. Акцизы включают налоги на товары и услуги, такие как бензин, алкоголь, табак, самолеты, автомобили и т. д.

Налоги на недвижимость включают налоги на землю, здания и другую недвижимость. Налоговая система США является сложной и многоуровневой, и уплата налогов регулируется многочисленными законами и правилами.

Налоговая модель Германии включает в себя:



1 Подоходный налог (Einkommensteuer) - это основной налог с доходов физических лиц. Он имеет прогрессивную ставку, которая может достигать до 50%;

2. Налог на корпорации (Körperschaftsteuer) - взимается с корпораций и других юридических лиц. Ставка налога составляет около 15%;

3. Налог на добавленную стоимость (Mehrwertsteuer или Umsatzsteuer) - этот налог взимается на всех этапах производства и продажи товаров и услуг. Ставка налога зависит от категории товара или услуги и может составлять от 7% до 19%;

4. Налог на наследство и дарение (Erbschaft- und Schenkungsteuer) - налог на передачу имущества по наследству или в дар. Ставка налога может достигать до 50% от стоимости имущества;

5. Налог на автомобили (Kraftfahrzeugsteuer) - налог на владение автомобилем. Ставка налога устанавливается в зависимости от мощности двигателя автомобиля и может быть довольно высокой для автомобилей с высоким уровнем выбросов;

6. Налог на недвижимость (Grundsteuer) - местный налог на право собственности на недвижимость.

Система налогообложения в Сингапуре состоит из различных налогов, которые взимаются с физических и юридических лиц. Основными налогами являются подоходный налог, налог на прибыль, налог на имущество и другие. Ставка подоходного налога для физических лиц составляет от 2% до 22%, в зависимости от уровня дохода. Налог на прибыль для компаний составляет от 8,5% до 20%, в зависимости от вида деятельности и прибыли. Налог на имущество составляет от 0% до 400 SGD за квадратный метр, в зависимости от стоимости недвижимости. Также в Сингапуре существуют налоги на продажу недвижимости, автомобилей и другие товары и услуги. В целом, система налогообложения в Сингапуре является достаточно эффективной и справедливой, обеспечивая поступление средств в бюджет страны для финансирования социальных программ и развития экономики. В Сингапуре существуют различные налоговые льготы для предприятий, включая освобождение от корпоративного налога на определенный период времени, скидки на определенные виды расходов, а также возможность переноса убытков на будущие периоды. Кроме того, некоторые отрасли промышленности могут получать специальные налоговые льготы, например, в сфере высокотехнологичных разработок и инноваций. Однако, перед использованием налоговых льгот необходимо проконсультироваться с налоговым консультантом, чтобы убедиться в их соответствии законодательству и требованиям налоговой службы Сингапура.

Налогообложение в Норвегии включает в себя ряд налогов и сборов, которые взимаются с граждан и предприятий. Основные налоги включают подоходный налог, налог на добавленную стоимость, корпоративный налог, налог на недвижимость и акцизы.

Подоходный налог - это основной источник дохода для государства. Он взимается с заработной платы, пенсий, доходов от инвестиций и других источников дохода.

Ставка налога прогрессивная и варьируется от 21% до 51%. Налог на добавленную стоимость (НДС) составляет 25% от стоимости товаров и услуг, включая продукты питания, одежду, жилье, транспорт и многие другие товары. Корпоративный налог взимается с прибыли компаний и составляет 28%.

Система налогообложения в Канаде состоит из федерального, провинциального и муниципального уровней. На федеральном уровне взимаются подоходный налог, налог на прибыль корпораций, акцизы и таможенные пошлины. Провинциальные и территориальные правительства собирают подоходный налог, налог на продажу алкоголя и табака, а также налоги на недвижимость. Муниципалитеты могут взимать налоги на имущество, парковку и коммунальные услуги.

Система налогообложения в Корее:

1. Подоходный налог: взимается с физических лиц (граждан и резидентов) и корпораций (компаний). Ставка налога зависит от дохода и может варьироваться от 6% до 25%;

2. Налог на прибыль корпораций: ставка налога составляет 12-22% в зависимости от прибыли компании;

3. Налог на добавленную стоимость (НДС): ставка НДС в Корею составляет 10%;

4. Налог на недвижимость: ставка налога варьируется от 0,1% до 0,8% от стоимости недвижимости;

5. Налог на наследство и дарение: ставка налога на наследство составляет от 5% до 50%, в зависимости от степени родства и стоимости имущества.

Налогообложение в различных странах отражает их экономические, социальные и политические приоритеты. От высоких ставок в Европе до льготного режима в Азии, разнообразие налоговых систем формирует экономическую картину мира. Понимание этих различий важно для бизнеса, инвесторов и граждан, стремящихся лучше понять и выбрать оптимальные условия для своей деятельности.

#### Список источников

1. Вовченко, Н.Г. Налоговые системы зарубежных государств. Учебник для бакалавров и магистров. Гриф МО РФ / Н.Г. Вовченко. - Москва.: Мини-Тайп – с.217
2. Лыкова, Л. Н. Налоговые системы зарубежных стран : учебник и практикум для вузов / Л. Н. Лыкова, И. С. Букина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023 – с.338
3. Шувалова, Е.Б. Налоговые системы зарубежных стран: учебно-практическое пособие / Е.Б. Шувалова, В.В. Климовицкий, А.М. Пузин. – Москва: Изд. центр ЕАОИ, 2010. – с.133

УДК 656.11

# ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ДОХОДОВ ОТ ПРЕСТУПНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: СТРАТЕГИИ И ТЕНДЕНЦИИ

**ТАЗЕТДИНОВА АЛИНА АРТЕМОВНА**

обучающийся ИЦТЭ КГЭУ

Казанский государственный энергетический университет (ФГБОУ ВО «КГЭУ») г. Казань, Россия

**КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ**

д.э.н, профессор

академия социального образования г. Казань  
зав. Кафедры менеджмента и управления персоналом

**Аннотация:** Данная статья предоставляет всесторонний обзор стратегий и текущих тенденций в области противодействия легализации доходов от преступной деятельности (ЛДПД). Проанализированы ключевые факторы, способствующие ЛДПД, такие как сложные финансовые транзакции, глобализация экономики, анонимность криптовалют, и сложные юридические структуры.

**Ключевые слова:** легализация доходов от преступной деятельности, стратегии противодействия ЛДПД, контроль, транзакции.

## COUNTERING THE LEGALIZATION OF PROCEEDS FROM CRIMINAL ACTIVITY: STRATEGIES AND TRENDS

**Tazetdinova Alina Artemovna,  
Kiyamov Ilgam Kiyamovich**

**Abstract:** This article provides a comprehensive overview of strategies and current trends in countering the legalization of proceeds from crime (LDPD). The key factors contributing to LDPD are analyzed, such as complex financial transactions, the globalization of the economy, the anonymity of cryptocurrencies, and complex legal structures.

**Keywords:** legalization of proceeds from criminal activity, strategies to counter LDPD, control, transactions.

Противодействие легализации доходов от преступной деятельности: стратегии и тенденции

Легализация доходов от преступной деятельности (ЛДПД) представляет серьезную угрозу для финансовой стабильности и безопасности общества. В данной статье рассмотрим современные стратегии и тенденции в противодействии ЛДПД, выявим вызовы и предложим решения для укрепления финансовых систем.

Роль легализации доходов от преступной деятельности:

Легализация доходов от преступной деятельности — это процесс, в ходе которого незаконно полученные средства вводятся в легальный финансовый оборот, стирая следы и предоставляя преступникам возможность пользоваться выгодами от своих противоправных деяний. Этот процесс имеет множество негативных последствий, включая подрыв финансовых институтов, стимулирование преступности и срывание экономической стабильности.

Стратегии противодействия ЛДПД:

1. Контроль за финансовыми транзакциями: эффективное противодействие ЛДПД начинается с тщательного контроля за финансовыми транзакциями. Банки и финансовые учреждения внедряют современные системы мониторинга, способные выявлять подозрительные операции и автоматически сообщать о них.

2. Строгая идентификация клиентов: эффективная идентификация клиентов является ключевым элементом противодействия ЛДПД. Финансовые институты проводят детальные проверки личности и сверку данных при открытии счетов и проведении крупных транзакций.

3. Международное Сотрудничество: успешное противодействие ЛДПД требует международного сотрудничества. Страны обмениваются информацией о подозрительных транзакциях и принимают совместные меры для пресечения трансграничной легализации преступных средств.

4. Обучение и осведомленность: обучение сотрудников финансовых учреждений и повышение общественной осведомленности о методах ЛДПД помогают создать более бдительное финансовое сообщество, способное распознавать и предотвращать подобные попытки.

5. Технологические инновации: применение современных технологий, таких как блокчейн и искусственный интеллект, может усилить процессы мониторинга и анализа транзакций, делая их более точными и эффективными

Тенденции в противодействии ЛДПД:

1. Использование криптовалют: с ростом популярности криптовалют появляется новый вызов в борьбе с ЛДПД. Специальные методы анализа криптотранзакций и законодательные меры становятся неотъемлемой частью стратегий противодействия.

2. Фокус на новых типах преступлений: тенденция к новым видам преступлений, таким как киберугрозы и кибермошенничества, требует пересмотра стратегий в противодействии ЛДПД. Финансовые учреждения должны быть готовы к новым вызовам.

3. Развитие облачных технологий: облачные технологии предоставляют новые возможности для хранения и обработки больших объемов данных. Использование облачных решений может улучшить доступность и эффективность систем мониторинга.

Легализация доходов от преступной деятельности (ЛДПД) является многогранной проблемой, обусловленной различными факторами. Ниже представлены основные причины и условия, способствующие ЛДПД.

1. Сложные финансовые транзакции: сложные структуры финансовых систем и использование различных финансовых инструментов (как традиционных, так и криптовалют) усложняют отслеживание и выявление подозрительных транзакций.

2. Глобализация экономики:

Трансграничные операции: в связи с глобализацией экономики становится проще проводить трансграничные операции, что создает благоприятные условия для ЛДПД, особенно в странах с неэффективными системами контроля.

3. Скрытность и анонимность:

Криптовалюты и технологии скрывания: использование криптовалют и технологий, обеспечивающих анонимность, позволяет преступникам скрывать происхождение средств и усложняет работу правоохранительных органов.

4. Сложные легальные структуры:

Использование юридических лиц и офшоров: преступные организации могут создавать сложные юридические структуры, включая офшорные компании, для того чтобы усложнить трассировку происхождения средств и уклониться от налогов.

5. Недостаточная эффективность систем мониторинга:

Отсутствие современных систем мониторинга: в ряде стран отсутствует эффективная система мониторинга финансовых операций, что позволяет преступникам легализовывать средства, не боясь быть выявленными.

6. Коррупция и неэффективность властей:

Коррупция в органах власти: наличие коррумпированных чиновников и недостаточная эффективность правоохранительных органов могут облегчать процесс ЛДПД.

7. Недостаток международного сотрудничества:

Отсутствие согласованных действий: недостаток согласованных действий между странами может создавать лазейки, через которые преступники могут легализовывать средства в разных юрисдикциях.

8. Трудности в обнаружении источника дохода:

Сложности в определении преступного происхождения: преступные организации могут использовать сложные механизмы для затруднения выявления источника доходов, что усложняет борьбу с ЛДПД.

9. Системы налогообложения:

Неэффективные системы налогообложения: недостатки в системах налогообложения и отсутствие строгих мер по борьбе с уклонением от уплаты налогов могут облегчать ЛДПД.

10. Экономическая нестабильность:

Нестабильные экономические условия: экономическая нестабильность может создавать благоприятную почву для ЛДПД, так как преступные организации могут стремиться легализовать свои активы в более стабильных рыночных условиях.

Понимание этих причин и условий помогает разрабатывать более эффективные стратегии для борьбы с ЛДПД и укрепления финансовых систем в мировом масштабе.

Заключение:

Противодействие легализации доходов от преступной деятельности — это непрерывный процесс, требующий постоянного совершенствования методов и стратегий. Современные вызовы, такие как использование криптовалют и новые виды киберпреступлений, подчеркивают необходимость постоянного развития и адаптации стратегий для поддержания интегритета финансовых систем в современном мире.

#### Список источников

1. Басе А. Б" Каратаев М.В. Основы управления риском вовлечения банка в процессы легализации преступных доходов //Финансы и кредит. – 2010.
2. Власова М.И. Немецкий федеральный банк в системе противодействия легализации преступных доходов и финансированию терроризма. - М.: ЦПП ЦБ РФ, 2007
3. Истомин А.Ф. Уголовная ответственность за легализацию незаконных доходов / А.Ф. Истомин // Журнал российского права, 2019.
4. Тимофеев, Р. А. Роль "нового" системного подхода в формировании региональных социально-экономических систем / Р. А. Тимофеев // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Экономика и управление. – 2017. – Т. 3(69), № 4. – С. 99-106.
5. Тимофеев, Р. А. Основные факторы, обуславливающие содержание экономической надежности региональных экономических систем / Р. А. Тимофеев // Вестник экономики, права и социологии. – 2011. – № 1. – С. 88-93.

УДК 339.137.22

# НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

АНИСИМОВА АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА

студент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Аннотация:** в статье изучается понятие и сущность научно-технического прогресса. Исследуется конкурентоспособность как экономическое явление. Определяется значение научно-технического прогресса в росте конкурентоспособности российской экономики.

**Ключевые слова:** научно-технический прогресс, инновации, конкуренция, конкурентоспособность, экономика.

## SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PROGRESS AS A BASIS FOR INCREASING COMPETITIVENESS

Anisimova Anastasiya Igorevna

**Abstract:** the article examines the concept and essence of scientific and technological progress. Competitiveness as an economic phenomenon is investigated. The importance of scientific and technological progress in the growth of competitiveness of the Russian economy is determined.

**Keywords:** scientific and technological progress, innovation, competition, competitiveness, economy.

Согласно «Большой российской энциклопедии», «научно-технический прогресс – процесс и результат совершенствования техники, технологии, энергетики, товаров и услуг на базе использования результатов научных исследований в целях достижения экономического, социального, экологического и информационного эффекта» [5].

Научно-технический прогресс как термин возник в середине XX века, когда началось активное развитие науки, техники и технологий. Этот период характеризуется быстрым ростом производительности труда, развитием новых отраслей промышленности и появлением новых технологий.

В настоящий момент научно-технический прогресс подразделяется на следующие формы, которые перечислены с помощью рисунка 1.

Сущность научно-технического прогресса заключается в развитии науки, техники и технологии, которое приводит к улучшению качества жизни людей и повышению эффективности производства.

Основные направления научно-технического прогресса перечислены с помощью таблицы 1.

Ю.И. Ряжева считает, что «не существует на сегодняшний день ни одной сферы деятельности человека, развитие которой невозможно было бы представить без научно-технического прогресса, человечество не находится на прежнем уровне развития, каждый день общество сталкивается с его результатами» [4].

Научно-технический прогресс выступает как современная база роста конкурентоспособности. Под «конкурентоспособностью» понимается способность субъекта конкурировать, предлагать различную продукцию или услуги высокого качества по доступным ценам, а также быстро привыкать к колеблющейся внешней среде.



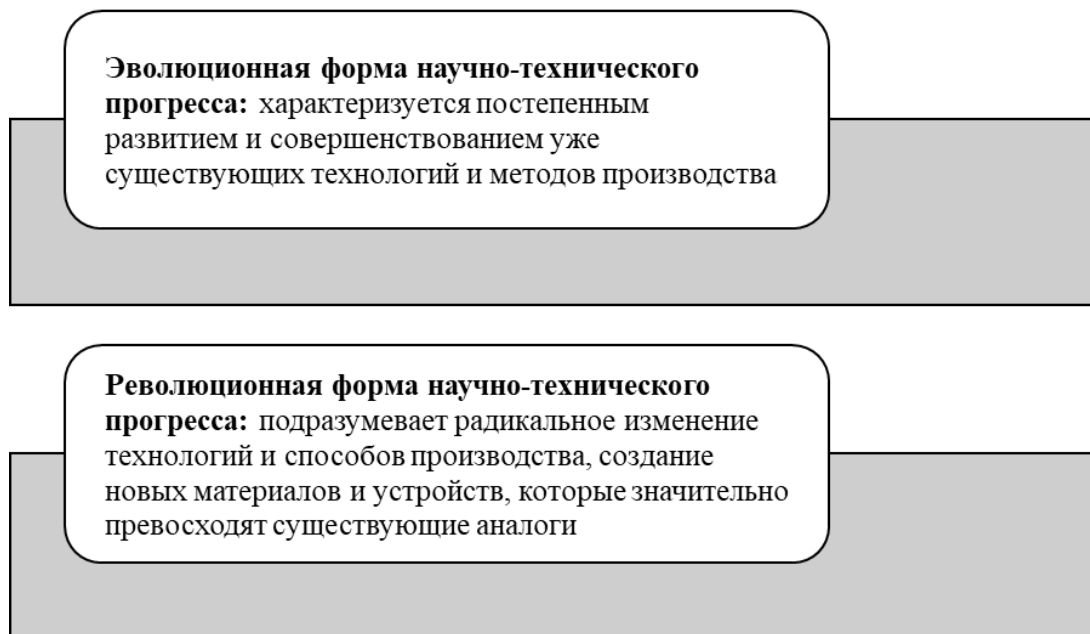


Рис. 1. Формы научно-технического прогресса [3]

Таблица 1

Основные направления научно-технического прогресса

Наименование направления	Характеристика направления
Электрификация	Процесс внедрения электрической энергии в различные сферы жизни и производства, включая транспорт, промышленность, строительство, сельское хозяйство и так далее.
Комплексная механизация	Процесс замены ручного труда машинным в различных сферах человеческой деятельности.
Автоматизация	Процесс управления технологическими процессами, оборудованием и системами без человеческого участия.
Химизация	Процесс использования химических веществ и материалов в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.

Конкуренция побуждает экономический субъект (предприятие, отрасль, целую экономику) настраиваться на удовлетворение рыночного спроса, снижение издержек производства, использование на максимум результатов научно-технического прогресса.

О.Н. Белов придерживается следующего мнения: «конкурентоспособность экономики напрямую зависит от квалификации и подготовки кадров, необходимо улучшить качество образования, развивать системы профессиональной подготовки и повышения квалификации» [1].

Современный научно-технический прогресс является основой роста конкурентоспособности. Он дает право создавать новые продукты и услуги, улучшать качество и снижать себестоимость производства, оптимизировать управленческие процессы в сфере логистики.

Инновации играют ключевую роль в обеспечении конкурентоспособности российской экономики, так как они дают право ей оставаться актуальной на мировом рынке, а также удовлетворять потребности основных экономических партнеров: Китай, Индия, страны ЕАЭС и так далее.

Инновации создают новые вызовы для экономики. Появление новых технологий может приводить к устареванию существующих продуктов и услуг, требует быстрой реакции и адаптации ответственных предприятий к новым условиям.

Исследователь Э.И. Крылов утверждает, что «внедрение в производство научно-технических разработок значительно сокращает затраты труда и материальных ресурсов в расчете на единицу продукции» [2].

Одним из примеров успешного использования научно-технического прогресса для повышения конкурентоспособности является Китай. Страна активно инвестирует в развитие науки, технологий и образования, что позволяет ей занимать лидирующие позиции в производстве и разработке инновационных продуктов.

Что касается России, то научно-технический прогресс также влияет на повышение конкурентоспособности её экономики. Так, современные IT-технологии, разрабатываемые компаниями «Яндекс» или «Сбер», не уступают зарубежным конкурентам.

Массово на российских производствах внедряется система автоматизации. Особенно, в оборонно-промышленном комплексе, где в последние годы наблюдается рост разработки и производства различного военного оружия и техники.

Российская экономика уделяет больше внимания развитию образования и науки. Комплексные меры были предприняты для привлечения и удержания талантливых ученых и специалистов, создания благоприятной среды для их работы, повышения квалификации и развития инновационных компетенций. Для этого в Республике Татарстан функционирует город-университет «Иннополис», а в Москве действует уже больше десяти лет научно-инновационный центр «Сколково».

Россия инвестирует в создание современных научно-исследовательских центров, лабораторий и технопарков, особенно за пределами Москвы и Санкт-Петербурга. На 2023 год в стране функционирует

Сотрудничество между академическими учреждениями, государством и бизнесом должно быть укреплено для повышения перспективности и коммерциализации научных исследований, а также для применения научных достижений в производстве и индустрии. На 2023 год насчитывается более 400 технопарков, которые производят промышленную продукцию на территории промышленных технопарков, составило – 2721 единиц.

В настоящий момент российская экономика сталкивается со следующими проблемами:

- отток высококвалифицированных кадров;
- уход зарубежных инвесторов;
- западные экономические санкции;
- медленное налаживание импортозамещения.

Для повышения конкурентоспособности российской экономики, необходимо использовать направления научно-технического прогресса: автоматизацию производства; внедрение IT-технологий; создание научно-образовательных центров для подготовки высококвалифицированных кадров.

Таким образом, можно сделать вывод, что научно-технический прогресс играет решающую роль в повышении конкурентоспособности российской экономики. Он способствует созданию новых решений и технологий, развитию инноваций, укреплению человеческого капитала и развитию научно-исследовательской инфраструктуры.

#### Список источников

1. Беленов, О.Н. Конкурентоспособность стран и регионов / О.Н. Беленов, А.А. Анучин. – М.: КноРус, 2022. – 144 с.
2. Крылов, Э.И. Анализ эффективности производства, научно-технического прогресса и хозяйственного механизма / Э.И. Крылов. – М.: Финансы и статистика, 2021. – 165 с.
3. Раздерищенко, И.Н. Конкурентоспособность российской экономики на основе инновационной активности / И.Н. Раздерищенко // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2020. – № 11-3. – С. 18-20.
4. Тимофеев, Р. А. Методика расчета экономической надежности предприятия / Р. А. Тимофеев, С. М. Кулиш // Вестник экономики, права и социологии. – 2009. – № 2. – С. 39-46.
5. Научно-технический прогресс: «Большая российская энциклопедия». – URL: <https://bigenc.ru/c/nauchno-tehnicheskii-progress-ddda67/> (дата обращения: 15.11.2023).

УДК 330

# РОЛЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА В СОЗДАНИИ УСЛОВИЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ

**ЖАРКОВСКАЯ МИЛЕНА МИХАЙЛОВНА**

студент 5 курса  
Казанский государственный энергетический университет  
г. Казань, Россия

**Аннотация:** в современной сложной экономической и геополитической ситуации, в которой оказалась Россия в связи с санкциями, от регуляторов требуется поиск эффективных инструментов, позволяющих стабилизировать экономику страны. В работе рассмотрена регулирующая роль и инструменты, используемые в данном контексте Центральным Банком РФ. Анализ статистически данных позволил выявить эффективность проводимой регулятором политики, а также обозначить проблемные зоны, в которых действия оказываются явно недостаточными.

**Ключевые слова:** ключевая ставка, Центральный Банк России, инфляция, курс доллара, экономические санкции, стабилизация экономики

## ROLE OF THE CENTRAL BANK IN CREATING CONDITIONS FOR STABILIZATION OF THE COUNTRY'S ECONOMY

**Zharkovskaya M.M.**

**Abstract:** In the current difficult economic and geopolitical situation in which Russia finds itself due to sanctions, regulators are required to search for effective tools to stabilize the country's economy. The paper examines the regulatory role and tools used in this context by the Central Bank of the Russian Federation. Analysis of statistical data made it possible to identify the effectiveness of the policy pursued by the regulator, as well as to identify problem areas in which actions are clearly insufficient.

**Keywords:** key rate, Central Bank of Russia, inflation, dollar exchange rate, economic sanctions, economic stabilization

На современном этапе достаточно существенное влияние на экономическое развитие нашей страны оказывают достаточно масштабные санкции, вводимые в отношении России, начиная с 2014-го года, и существенно усилившиеся, начиная с февраля 2022 года. Несмотря на то, что, по оценкам экспертов, цели, изначально преследовавшиеся при введении указанных санкций, в значительной мере не оправдались и экономика России продемонстрировала все признаки устойчивости, тем не менее, целый ряд негативных эффектов, обусловленных санкциями, несомненно, наблюдается. В частности, изменение и существенное удлинение логистических цепочек в сочетании с переориентацией на взаимодействие с контрагентами из других стран привели к удорожанию многих товарных позиций, причём рост цен, разумеется, затронул как сегмент промышленных товаров, так и сегмент товаров для населения. Кроме того, колебания цен на углеводородные ресурсы в сочетании с колебаниями валютных курсов на практике привели к тому, что темпы роста инфляции в целом вышли за границы, которые были установлены регулятором в качестве нормативных. Следовательно, недопущение дальнейшего

роста цен в сочетании с «перегревом» отечественной экономики, обусловленным несоответствием динамики спроса и предложения на товары и услуги требуют от регулирующих органов значимых действий, которые позволят не допустить погружение экономики в состояние турбулентности.

Одним из основных регулирующих органов, ответственных за решение перечисленных нами выше задач, является Центральный Банк Российской Федерации. Именно его регуляторные механизмы во многом способствовали тому, что санкции, как отмечалось нами выше, не достигли предполагавшегося их авторами эффекта.

Важнейшим инструментом, используемым Центральным Банком для нивелирования негативных сценариев развития отечественной экономики в сложившихся условиях выступает ключевая ставка. Как известно, начиная с февраля 2022-го года, ключевая ставка неоднократно изменялась, при этом оказывая значимое воздействие на динамику валютных курсов, а, следовательно, в значительной мере и на уровень инфляции в национальной экономике. В таблице 1 представлены основные параметры колебания курса доллара в соответствии с изменением ставки рефинансирования, а также изменение уровня инфляции.

**Таблица 1**

**Динамика ставки рефинансирования, курса доллара и инфляции в период с февраля 2022 по октябрь 2023гг. [1], [2], [3]**

Дата	Ключевая ставка	Курс доллара	Темпы инфляции
28.02.2022	20,0%	93,56	9,15%
11.04.2022	17,0%	79,16	17,83%
04.05.2022	14,0%	69,42	17,10%
27.05.2022	11,0%	62,05	17,10%
14.06.2022	9,5%	57,09	15,90%
25.07.2022	8,0%	57,78	15,10%
19.09.2022	7,5%	60,17	13,68%
24.07.2023	8,5%	90,49	4,30%
15.08.2023	12,0%	101,04	5,13%
18.09.2023	13,0%	96,65	6,00%
30.10.2023	15,0%	93,24	6,68%

Как наглядно продемонстрировано в таблице 1, применение регулятором механизма изменения ключевой ставки положительным образом сказывается на динамике курса доллара. Следовательно, можно сказать, что данный инструмент играет роль своего рода сдерживающего фактора и позволяет не допустить достижения некомфортного для экономики и опасного с точки зрения роста инфляции уровня курса.

Гораздо сложнее ситуация непосредственно с самой инфляцией. Безусловно, в долгосрочной перспективе политика Центрального Банка оказывается достаточно эффективной – ближе к середине 2022-го года темпы роста инфляции существенно снизились. При этом, очевидно, что зависимость между величиной ключевой ставки и уровнем инфляции явно носит нелинейный характер. Во всяком случае, существует масса иных очень значимых факторов, которые в долгосрочной перспективе приводят к росту цен и одного лишь механизма изменения ключевой ставки, очевидно, недостаточно для воздействия на ситуацию.

В целом, на наш взгляд, политика, реализуемая Центральным Банком, является важным инструментом с точки зрения стабилизации экономики страны в сложившейся крайне непростой экономической и геополитической ситуации. В то же время, для того, чтобы воздействие оказалось более эффективным, требуется дальнейшая слаженная работа органов власти, направленная на устранение некоторых потенциально опасных с точки зрения дальнейшего роста инфляции факторов внутреннего характера, в первую очередь – приведение в соответствие баланса между спросом и предложением на многие виды товаров и услуг.

## Список источников

1. Динамика официального курса заданной валюты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://cbr.ru/currency\\_base/dynamics/](https://cbr.ru/currency_base/dynamics/) (дата обращения 04.12.2023г.).
2. Ключевая ставка Банка России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.cbr.ru/hd\\_base/keyrate/](https://www.cbr.ru/hd_base/keyrate/) (дата обращения 04.12.2023г.).
3. Таблицы инфляции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://уровень-инфляции.рф/> (дата обращения 04.12.2023г.).
4. Тимофеев, Р. А. Методика расчета экономической надежности предприятия / Р. А. Тимофеев, С. М. Кулиш // Вестник экономики, права и социологии. – 2009. – № 2. – С. 39-46.
5. Тимофеев, Р. А. Кластерный подход как фактор повышения эффективности региональной экономической системы / Р. А. Тимофеев // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2010. – № 12(74). – С. 80-83.

УДК 330

# ПРОБЛЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ВЕДУЩИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РФ

КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ

д.э.н., профессор

САДИЛОВА (УСМАНОВА) ЯНА НИКОЛАЕВНА

студентка

КГЭУ

**Аннотация:** В настоящей статье рассматриваются ключевые проблемы развития ведущих отраслей промышленности в нашей стране. Актуальность темы обусловлена необходимостью модернизации промышленности России на основе укрепления экономической безопасности страны Россия, вступая в мировое рыночное пространство. В результате был сделан вывод о том, что государственная промышленная политика должна основываться на доктрине устойчивого развития, соответствовать приоритетным направлениям регионального развития.

**Ключевые слова:** модернизация, промышленность, инновационный потенциал, международный опыт, иностранные инвестиции.

## PROBLEMS OF MODERNIZATION OF THE LEADING INDUSTRIES OF THE RUSSIAN FEDERATION

Kiyamov Ilgam Kiyamovich,  
Sadilova (Usmanova) Yana Nikolaevna

**Abstract:** This article examines the key problems in the development of leading industries in our country. The relevance of the topic is due to the need to modernize Russian industry on the basis of strengthening the economic security of the country of Russia, entering the world market space. As a result, it was concluded that state industrial policy should be based on the doctrine of sustainable development and correspond to the priority areas of regional development.

**Key words:** modernization, industry, innovative potential, international experience, foreign investment.

Россия – страна с многовековой историей и огромной территорией. Ее экономическое, политическое, культурное и социальное развитие претерпело множество изменений и проблем. Россия идет своим путем развития и перенимает особенности процессов экономического развития Запада и Востока. Форсированная модернизация проводилась во время и после Второй мировой войны. Это привело к быстрому переходу от сельскохозяйственного производства к промышленному производству. Кроме того, города стали быстро развиваться и зародились городская культура и городской образ жизни.

Подъем российской промышленности можно проследить до начала века, когда Россия стала центром европейского производства благодаря нескольким факторам. После Октябрьской революции 1917 года промышленное развитие Советского Союза переживало ряд взлетов и падений. В 1970-е годы началась «эра полезного застоя», и уровень индустриализации замер. С началом перестройки и эпохи Горбачева советская промышленность смогла снова подняться, пока не рухнула в 1990-х годах. В начале XXI века российская промышленность постепенно начала восстанавливаться и достигла определенных результатов в развитии [2, стр. 81].

Промышленность является важнейшей отраслью материального производства, обеспечивающей материальную основу различной экономической деятельности и жизни людей. Наша страна является



крупнейшей промышленно развитой страной в мире, но у нее все еще есть проблемы, такие как недостаточная структура промышленной экономики и заметные структурные противоречия. На данном этапе оно еще не может в полной мере удовлетворить потребности людей в лучшей жизни.

В частности, необходимо улучшить систему промышленных инноваций страны, расширить возможности доставки продукции, а также повысить устойчивость промышленности и цепочки поставок. На новом пути мы должны принять в качестве важной цели «улучшение количества и качества», сосредоточиться на оптимизации структуры снабжения промышленности и всесторонне улучшить качество развития промышленных предприятий.

Благодаря тщательной реализации стратегии инновационного развития важные индустриально-технологические инновации в Российской Федерации позволили достичь оригинальных инноваций, которые в некоторых отношениях приблизились к переднему технологическому рубежу. Однако следует также отметить, что наша страна по-прежнему сталкивается с проблемой застревания в некоторых ключевых ядерных технологиях, а ситуация, когда ядерные компоненты, передовые ядерные процессы, важные ядерные материалы и т. д. контролируются другими, принципиально не решена [5, стр. 52].

Новый путь развития должен использовать главную движущую роль научно-технических инноваций, совершенствовать новую национальную систему, продвигать исследования важных технологий отрасли, ускорять улучшение технологической базы и инновационного потенциала отрасли, стремиться к высокому уровню научной и технологической независимости в сфере промышленности [3, стр. 129].

Наша страна должна сосредоточиться на развитии группы ведущих компаний с глобальным влиянием, интенсивно работать в областях промышленного значения, развивать больше «уникальных навыков» и укреплять свои позиции в глобальной промышленной цепочке и цепочке поставок.

Компании должны постоянно способствовать изменению и обновлению традиционных отраслей, развивать и укреплять новые стратегические отрасли, ускорять развитие передового производства, координировать продвижение цифровой индустриализации и цифровизации промышленности, а также стремиться компенсировать недостатки. Промышленность является основным двигателем экономического роста и играет важную роль в стабилизации макроэкономических рынков. Промышленность является ключевым полем битвы за технологические инновации.

В настоящее время развитие индустриализации страны сталкивается с новыми вызовами и возможностями. На новом этапе развития, когда проблемы и возможности сосуществуют, продолжать всестороннее содействие стратегическому внедрению новой индустриализации, что является неизбежным условием для построения России современной страны и важным шагом вперед в новую эпоху. Новая технологическая революция и промышленные изменения открывают новые возможности для развития [1, стр. 326].

Грядет четвертая промышленная революция, и современный мир претерпевает глубокие изменения, не наблюдавшиеся за столетие. В настоящий момент в национальной и международной ситуации происходят глубокие и сложные изменения. В последние годы наша страна постоянно увеличивает поддержку новых секторов экономики. Эндогенная сила «стремления к инновациям и изменениям» становится все сильнее и сильнее, что неизбежно будет способствовать технологическим изменениям и изменениям и стремлению к новому уровню.

Мы расширяем открытость на высоком уровне для внешнего мира, придерживаемся сочетания «производства» и «содержания» и углубляем международное промышленное сотрудничество. Расширяя масштабы и глубину международного сотрудничества, активно участвовать в международном научно-техническом инновационном сотрудничестве, ускорять установление новых партнерских отношений в области промышленной революции, изучать и перенимать лучший международный опыт, привлекать иностранные инвестиции и передовые технологии, продвигать процесс интернационализации бизнеса.

Хотя в настоящее время в российской промышленности существуют проблемы, перспективы развития российской промышленности по-прежнему широки. Россия имеет огромные преимущества с точки зрения политической поддержки, технологических инноваций и богатых ресурсов, которые помогут России достичь лучших результатов в развитии в будущем. Правительству Российской Федерации рекомендуется активизировать деятельность по развитию промышленности по следующим направлениям:

1. Усилить поддержку инновационных технологий. Правительству следует и дальше увеличивать поддержку инновационных технологий, такую как финансовые субсидии, налоговая поддержка и т. д., чтобы стимулировать предприятия активно внедрять высокотехнологичные и передовые методы производства.

2. Ускорить корректировку промышленной структуры. Правительство России должно ускорить темпы структурных изменений в отрасли, особенно с учетом мощного развития сферы услуг и индустрии высоких технологий. Оптимизировать структуру промышленности, повысить уровень прогрессивных ограничений, построить многоуровневую систему международной торговли, способствовать скоординированному развитию различных отраслей.

3. Расширить свою открытость внешнему миру. России следует активно участвовать в процессе глобальной экономической интеграции, укреплять технологический обмен и сотрудничество с развитыми странами, а также и дальше расширять свою открытость внешнему миру. Развитие внешней торговли через интеграцию в мировую цепочку поставок, развитие рынка, повышение влияния и конкурентоспособности российского производства.

4. Усовершенствовать механизм контроля. Российскому правительству следует усилить промышленный надзор, интегрировать и улучшить существующие политики и стандарты, улучшить управление промышленной окружающей средой и снизить промышленное загрязнение.

Развитие русской промышленности продолжалось почти столетие, продвигаясь шаг за шагом, проходя через многие взлеты и падения, многие испытания. Сегодня российская промышленность добилась определенных результатов в развитии, но ей также приходится решать ряд проблем и задач. В будущем российская промышленность должна сосредоточиться на инновациях, использовать Китай и США в качестве ориентиров для дальнейшей оптимизации и модернизации промышленной структуры, а также ускорить построение промышленной системы, адаптирующейся к технологическим изменениям и экономической глобализации.

#### Список источников

1. Басовский, Л.Е. Экономика отрасли: Учебное пособие / Л.Е. Басовский и др. - М.: Инфра-М, 2019. - 480 с.
2. Гришин И.А., Ушамирский А.Э. Проблемы индустриального развития и модернизации промышленности в России [Текст] // Фундаментальные исследования. - 2022. - № 10. - С. 80-82.
3. Каныгин, Ю.М. Научно-технический потенциал (Проблемы накопления и использования) / Ю.М. Каныгин. – Новосибирск: Наука, 2022. –154 с.
4. Логвинов, С. А. Инвестиционные факторы экономического роста /С.А. Логвинов, Е.Г. Павлова // Экономические науки. – 2021. – № 8 (117). – С. 55–62.
5. Осьмаков, В.С. О стратегии развития промышленности России /В.С. Осьмаков, А.М. Калинин // Вопросы экономики. –2020. –№ 5. –С. 45-59.
6. Самсонов, В.С. Экономика предприятий и отрасли: Учебник / В.С. Самсонов. - М.: Academia, 2023. - 104 с.

© И.К. Киямов, Я.Н. Садилова (Усманова), 2023

УДК 330

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

**КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ**

д.э.н., профессор

**ШАНЦЕВ ЯРОСЛАВ ИЛЬИЧ**

студент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Аннотация:** статья рассматривает важность совершенствования методов управления хозяйственной деятельностью для успешного функционирования и развития предприятия. В теоретической части обсуждаются различные методы управления и ограничения, связанные с рациональностью принятия решений. В практической части особое внимание уделяется применению информационных технологий и стратегического планирования. Делается вывод о необходимости глубокого понимания основ менеджмента и адаптации к изменяющимся условиям для эффективного управления предприятием.

**Ключевые слова:** методы управления хозяйственной деятельностью, теория ограниченной рациональности, информационные технологии, стратегическое планирование, принятие решений, эффективность управления, конкурентоспособность предприятия, долгосрочная стабильность.

## IMPROVEMENT OF BUSINESS MANAGEMENT METHODS: QUESTIONS OF THEORY AND PRACTICE

**Kiyamov Ilgam Kiyamovich,  
Shantsev Yaroslav Ilyich**

**Abstract:** The article considers the importance of improving business management methods for the successful functioning and development of an enterprise. In the theoretical part, various management methods and limitations related to the rationality of decision-making are discussed. In the practical part, special attention is paid to the use of information technology and strategic planning. The conclusion is made about the need for a deep understanding of the basics of management and adaptation to changing conditions for effective enterprise management.

**Keywords:** business management methods, theory of limited rationality, information technology, strategic planning, decision-making, management effectiveness, enterprise competitiveness, long-term stability.

В современном мире эффективность хозяйственной деятельности предприятия во многом определяется качеством управления. От того, насколько грамотно и своевременно принимаются управленческие решения, зависит успешность бизнеса и его конкурентоспособность на рынке. В связи с этим актуальным является вопрос о совершенствовании методов управления хозяйственной деятельностью.

Цель данной статьи – проанализировать существующие методы управления и предложить направления их совершенствования.

Материал и методы исследования:

Материалом для исследования послужили научные публикации, посвященные вопросам теории и практики управления, а также опыт практического применения методов управления на предприятиях. В работе использовались методы системного анализа, сравнительного анализа и экспертных оценок.

Результаты исследования

В ходе исследования были выявлены следующие основные методы управления хозяйственной деятельностью предприятия:

- административные (приказы, распоряжения, указания);
- экономические (материальное стимулирование, планирование и анализ);
- социально-психологические (мотивация, корпоративная культура, имидж).

Каждый из этих методов обладает своими преимуществами и недостатками. Методы обеспечивают высокую степень контроля и дисциплины, однако они могут вызывать сопротивление со стороны персонала и снижать его инициативность.

В данной статье мы рассмотрим основные аспекты совершенствования методов управления хозяйственной деятельностью на предприятии и определим ключевые направления для их развития.

Теоретические аспекты

Методы управления хозяйственной деятельностью представляют собой совокупность инструментов и механизмов, направленных на оптимизацию процессов внутри предприятия. Это могут быть как методы финансового и экономического анализа, так и методы планирования, контроля, мотивации и оценки.

Существует множество теорий, объясняющих, как именно следует применять методы управления для достижения максимального эффекта. Одной из наиболее известных является теория ограниченной рациональности Г. Саймона, которая предполагает, что менеджеры ограничены в своих возможностях обработки и анализа информации, и поэтому не могут принимать абсолютно оптимальные решения.

Практические аспекты

На практике совершенствование методов управления требует от менеджеров глубокого понимания специфики деятельности своего предприятия и способности адаптировать существующие методы и инструменты к конкретным условиям.

Одним из ключевых направлений развития является применение современных информационных технологий, позволяющих автоматизировать процессы управления и обеспечить оперативный доступ к необходимым данным. Использование таких систем, как CRM, ERP, BI, IoT позволяет повысить эффективность принятия решений и сократить издержки.

#### Список источников

1. Алафузов И.Г. Роль синергетики в анализе развития региона / И.Г. Алафузов, Р.А. Тимофеев // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2010. - № 8. – С.5-8
2. Сапунжи А.Х. Финансовые санкции западных стран как рычаг давления на российскую Федерацию и политика системообразующих банков в условиях санкций // Инновации и инвестиции. - 2021. — №2. - С. 45-49
3. Соболев М. С. Анализ состояния финансового и банковского сектора Российской Федерации 2010-2020 гг. // Экономическая наука и практика: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Чита, апрель 2021 г.). — Чита : Издательство Молодой ученый, 2021. — С. 32-37
4. Тимофеев Р.А. Кластерный подход как фактор повышения эффективности региональной экономической системы / Р.А. Тимофеев // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2010. - № 12. – С.80-83

© И.К. Киямов, Шанцев Я.И., 2023

УДК 330

# ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ: КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ

**КИЯМОВ ИЛЬГАМ КИЯМОВИЧ**

д.э.н., профессор

**КАШТЫМОВА АЛИНА СЕРГЕЕВНА**

студентка

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Аннотация:** в статье рассматриваются организационно-экономические резервы обеспечения экономической устойчивости организаций. Авторы анализируют различные ресурсы, методы их использования и факторы, которые необходимо учитывать для эффективного управления этими ресурсами.

**Ключевые слова:** экономическая устойчивость, организационно-экономические резервы, конкурентоспособность, эффективность деятельности, стратегия развития, анализ затрат и выгод, swot-анализ, бенчмаркинг, мониторинг и анализ, изменяющиеся условия рынка.

## ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC RESERVES FOR ENSURING ECONOMIC SUSTAINABILITY: KEY ASPECTS AND MANAGEMENT METHODS

**Kiyamov Ilgam Kiyamovich,  
Kyshtymova Alina Sergeevna**

**Abstract:** the article examines the organizational and economic reserves of ensuring the economic stability of organizations. The authors analyze various resources, methods of their use and factors that must be considered for effective management of these resources.

**Keywords:** economic stability, organizational and economic reserves, competitiveness, efficiency, development strategy, cost-benefit analysis, swot analysis, benchmarking, monitoring and analysis, changing market conditions.

В условиях современного мира, экономическая устойчивость является одним из важнейших факторов, обеспечивающих стабильность и развитие организаций, предприятий и целых стран. Экономическая устойчивость определяется комплексом показателей, которые отражают способность системы адаптироваться к изменяющимся условиям внешней и внутренней среды, сохранять свою конкурентоспособность и обеспечивать стабильный рост.

Одним из ключевых аспектов обеспечения экономической устойчивости является эффективное использование организационно-экономических резервов. Организационно-экономические резервы представляют собой совокупность ресурсов, которые могут быть использованы для повышения эффективности деятельности организации, улучшения ее конкурентоспособности и обеспечения устойчивого развития.

Управление организационно-экономическими резервами включает в себя следующие основные этапы:

1. Оценка текущего состояния организации и определение ключевых проблем и возможностей.
2. Анализ внешней и внутренней среды организации, выявление потенциальных угроз и возможностей для развития.
3. Разработка стратегии и плана действий по использованию организационно-экономических резервов для обеспечения экономической устойчивости.
4. Реализация плана мероприятий, контроль за его выполнением и корректировка в случае необходимости.
5. Оценка результатов использования организационно-экономических резервов, определение эффективности принятых мер и разработка рекомендаций по дальнейшему развитию.
6. Для управления организационно-экономическими резервами могут использоваться различные методы, такие как анализ затрат и выгод, SWOT-анализ, бенчмаркинг, методы оптимизации и другие. Выбор методов зависит от специфики деятельности организации, ее целей и задач, а также от имеющихся ресурсов и ограничений.

Каждый из этих методов имеет свои преимущества и недостатки, поэтому выбор метода зависит от конкретной ситуации и целей организации

Однако, для того чтобы использование организационно-экономических резервов было эффективным, необходимо учитывать множество факторов, таких как особенности отрасли, в которой работает организация, ее конкуренты, потребители. Кроме того, необходимо постоянно анализировать и оценивать результаты использования этих резервов, чтобы корректировать стратегию развития организации.

Таким образом, эффективное использование организационно-экономических резервов является ключевым фактором обеспечения экономической устойчивости организации. Управление организационно-экономическими резервами требует комплексного подхода, учета множества факторов и применения современных методов анализа и управления. Однако, их эффективное использование требует постоянного мониторинга и анализа, а также адаптации к изменяющимся условиям рынка.

#### Список источников

1. Городнова Н.В., Самарская Н.А. Повышение качества жизни граждан России в процессе реализации инновационных проектов // Вопросы инновационной экономики. – 2019. – Том 9. – № 3. – С.721-734.
2. Алафузов, И. Г. Роль синергетики в анализе развития региона / И. Г. Алафузов, Р. А. Тимофеев // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2010. – № 8(70). – С. 5-8.
3. Тимофеев, Р. А. Кластерный подход как фактор повышения эффективности региональной экономической системы / Р. А. Тимофеев // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2010. – № 12(74). – С. 80-83.
4. Тимофеев, Р. А. Методика расчета экономической надежности предприятия / Р. А. Тимофеев, С. М. Кулиш // Вестник экономики, права и социологии. – 2009. – № 2. – С. 39-46.

© И.К. Киямов, А.С.Каштымова, 2023



# ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 14

# ПЕРВЫЕ НАТУРФИЛОСОФСКИЕ ШКОЛЫ ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

**БОЛДЫРЕВ ЕГОР СЕРГЕЕВИЧ**

студент

**БОЛДЫРЕВА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА**

аспирант

ФГБОУ ВО "Самарский государственный технический университет"

*Научный руководитель: Зайцева Наталья Валентиновна**д.филол.н., профессор**ФГБОУ ВО "Самарский государственный технический университет"*

**Аннотация:** в статье дано определение натурфилософии; представлены первые наиболее известные школы Древней Греции, также описаны их основные представители и принадлежащие им идеи; сделано заключение, описывающее ясную суть каждой школы.

**Ключевые слова:** натурфилософия, наука, философия, идея, учение.

## THE FIRST NATURAL PHILOSOPHY SCHOOLS OF ANCIENT GREECE

**Boldyrev Egor Sergeevich,  
Boldyreva Anastasia Sergeevna***Scientific adviser: Zaitseva Natalia V.*

**Abstract:** the article defines natural philosophy; the first most famous schools of Ancient Greece are presented, their main representatives and their ideas are also described; a conclusion is made describing the clear essence of each school.

**Keywords:** natural philosophy, science, philosophy, idea, teaching.

### Введение

Натурфилософия (философия природы) – это раздел естественных наук. Исследования, направленные на логическое всеохватывающее постижение. Понимание природы и ее происхождения, чтобы постичь природу как всеобъемлющую и окончательную концепцию. Определение первичного плана постижения и описания отдельных явлений. Как организационная концепция, позволяющая нам постичь все вещи и их свойства в их сущности. Объединение различных форм для формирования рациональной научной основы. Мир пополняет данные естествознания и выявляет внутренние закономерности. Взаимозависимость и расположение вещей демонстрируют различные степени природы. Полный спектр, охватывающий все живое и то, из чего мы состоим [1].

В Древней Греции в VII-V веках возникли первые философские школы. Формирование ранних древнегреческих городов-государств произошло в до н. э. В течение этого времени. Ранние философские школы Древней Греции, в том числе[1]:

1. Милетская школа;
2. Пифагорейская школа;
3. Школа Гераклита Эфесского;

4. Элейская школа;
5. Школа атомистов.

Натуралистические школы отличались глубокой космоцентричностью, упором на объяснение различных явлений природы, поиском принципов, лежащих в основе всего сущего, верой в возрождение неживой природы и ее доктринерства [2].

**Милетская школа.**

Существовала в Древней Греции в VI в. до н.э. в городе Милет (крупный торгово-ремесленный полис в Малой Азии), откуда и берет свое название. Представителями данной школы являлись Фалес, Анаксимандр, Анаксимен [2].

1) Фалеса (640 – 560 гг. до н.э. [3]) считают основателем философской школы Милета. Вследствие своего благополучного происхождения, он был активен не только в исследовательской сфере, но и в политике и торговле. Его обширные путешествия, включая посещение Египта, Вавилона и нескольких стран Средней Азии, разнообразили его философский кругозор. Из этих путешествий Фалес приобрел знания в областях географии, математики, астрономии и других наук [4]. Например, благодаря своим странствиям по Египту и Вавилону, где развитое земледелие способствовало развитию геометрического мышления, он обогатил свои знания.

Идеи Фалеса:

- сущность души заключается в движении, и одушевленными считаются только существа, способные двигаться.
- существование всего сущего без воды доказывается тем фактом, что организмы и растительность нуждаются в той или иной форме воды, чтобы выжить в течение длительного периода времени;
- разрешено присутствие многочисленных божественных существ;
- Земля была изображена как ровная поверхность на воде;
- открыл различные математические принципы, такие как теория Фалеса [3].

Мыслитель, живший в период нацелил свою жизнь на активную проверку своих теорий на практике [3].

2) Анаксимандр (610 – 540 гг. до н.э.) был учеником Фалеса. Не меньше своего наставника он увлекался изучением материалистической природы, астрономическими исследованиями, но отличался от Фалеса полным равнодушием к геометрии [3].

Идеи Анаксимандра:

- Апейрон является источником всего, что возникло, сформировалось и со временем превратится в вечную, неизменную или бесконечную субстанцию;
- после смерти живых организмов разрушение веществ оставляет оставшиеся элементы («атомы») для формирования новых вещей и живых существ. Вот почему мы знаем, что все живое состоит из микроскопических элементов;
- его предположение о происхождении человека путем эволюции от других животных было первым [6].

3). Анаксимен (546 – 526 гг. до н.э. [5]) – ученик Анаксимандра и третий выдающийся представитель милетской школы. По подобию предшественников мыслитель занимался исследованием астрономических процессов.

Идеи Анаксимена:

- воздух – фундаментальная причина всего;
- воздух сжимается до различных концентраций, в результате чего образуются все вещества на Земле;
- человеческая душа и воздух, известные как пневма или «душа космоса», сравнивались им;
- отождествлял богов с влиянием природы и небесных объектов [6].

Анаксимен был выдающимся милетским представителем натурфилософии.

**Пифагорейская школа.**

Пифагорейцы, в отличие от милетианцев, преследовали фундаментальные принципы совершенно иначе. Они считали, что чувственный мир (природа, вещи) не может дать нам истинных знаний, поскольку подвержен изменениям. Их внимание было сосредоточено на понятных принципах устройства

Вселенной [7].

Пифагор (вторая половина VI – нач. V в. до н. э. [7]). – основатель пифагорейской школы (пифагореизма). Он родился на острове Самос, был учеником Анаксимандра.

По мнению Пифагора, религия и мораль являются основными элементами социальной организации общества. Позиция пифагорейского философа сильно отличалась от греческой. В какой-то степени это является освящением общей классовости [8].

Духовная философия пифагорейского учения тесно связана с политической позицией.

Духовная позиция пифагорейского богословия тесно связана с политической позицией.

Идеи пифагорцев:

- первопричина всего происходящего в мире - это число (все, что происходит вокруг нас, можно отсчитывать и измерять);
- познание мира происходит через число.
- единица – это самая маленькая часть всего, что существует.
- они пытались выделить диалектические категории, которые описывали единство мира: чётное – нечётное, тёмное – светлое, правильное – неправильное и т.д.
- мир воспринимается как «Космос»: гармония, совершенство и красота («космэ» – греч., означающее красоту);
- свою философию они основывают на четырех компонентах: математике, геометрии, мистике.

#### **Школа Гераклита Эфесского**

Гераклит (ок. 544—480 гг. до н.э. [9]) — древнегреческий мудрец. Родился и жил в г. Эфесе, поэтому его часто называют Гераклит Эфесский.

Мудрец использовал идею о том, что каждое событие в мире происходит благодаря интуитивному знанию. Вечность вселенной определяется серией бесконечных действий, начавшихся с древних времен, и существующая материя становится источником будущих вселенных. В философии Гераклита была воплощена концепция движения и прогресса, которые он уверенно защищал. Он верил, что ни один предмет или явление не могут сосуществовать в статичном состоянии. «Ничто не стоит на месте. Все течет, все меняется.» [9]. Колыбели движения – это борьба между противоположностями.

Идеи Гераклита:

- огонь - основа всего живого на Земле;
- космос и окружающая среда циклично разрушаются, чтобы вновь возродиться.
- круговорот явлений в природе – это неустойчивый процесс, который связан с непредсказуемостью хода времени и пространства;
- правило антиномичности или противоположностей. Вода наделяет жизнью существ, состоящим из воды, но случается так, что отбирает жизни у людей (цунами, наводнения и другие бедствия, связанные с водой). (Это послужило основой теории относительности Эйнштейна) [9].

#### **Элейская школа**

Элейская школа, одна из древнегреческих философских школ, существовала в 6-5 веках до нашей эры. Она была объединением нескольких великих мыслителей, таких как Парменид, Зенон Элейский и Мелисс. Некоторые исследователи также связывают с этой школой Ксенофана по сведениям, указывающим на его возможное учителевство у Парменида. Важно отметить, что элейцы не занимались проблемами естествознания, а сконцентрировались на разработке теории бытия. В действительности, сам термин "онтология" был впервые предложен именно в элейской школе, и их работы стали фундаментом классической греческой онтологии [10].

1) Парменид (7-6 века до н.э.) сказал: «Мышление и бытие — одно и то же».

Однако он не верил, что бытие и мышление — одно и то же. Парменид считал, что мир состоит из неподвижных, неизменных сущностей, и только разум может помочь нам распознать их истину. Верить в эмоции, согласно ему, значит отступить от пути истины и идти по пути иллюзий. Поэтому для достижения истинного знания Парменид предлагал полагаться исключительно на разум и отвергать роль эмоций [10].

2) Логический парадокс, также известный как апория, доказал, что существование неподвижно.

Апория Зенона является свидетельством противоречивости человеческого сознания. Разделив траекторию стрелы на точки, можно наблюдать апорию «Летящая стрела», и в каждой точке она заканчивается [10].

Учение элеатов было сконцентрировано на отделении чувственного познания от интеллектуального познания конкретных, неизменных объектов (существ). Идентификация этого субъекта позволяет наличие философских и широко применимых эмпирических знаний.

### **Школа атомистов.**

Атомизм – это учение о прерывистом (дискретном) строении бытия. Основные идеи атомизма были сформулированы Левкиппом и Демокритом.

Демокрит считал, что существование существует в пустоте и состоит из бесчисленных движущихся атомов. Атомы вечны, неизменяемы, неделимы, не созданы и не уничтожаются. Они движутся, они соединяются, они соединяются, и все в мире вокруг них возникает. Различия между вещами вызваны сочетанием разных типов атомов [11].

Атомы бывают разных размеров, форм и положений («Молоко легко пить, потому что его атомы круглые и гладкие, но горчицу нельзя пить, как молоко, потому что у ее атомов есть крючки» [11]).

В природе существуют атомные циклы. Всего существует живых существа, затем они распадаются, а затем из тех же атомов возникают новые живые существа и предметы [11].

Человеческие существа представляют собой совокупность одинаковых атомов и отличаются от других живых существ наличием души. Душа состоит из мягких, подвижных, горячих («огненных») атомов. Смерть наступает, когда атомы души израсходованы [11].

Демокрит был сторонником рационализма и считал, что атомы можно воспринимать разумом, а не органами чувств [11].

Благодаря атомистам перед человечеством появилось мощное онтологическое мировоззрение, в котором «возможны возникновение и разрушение вещей, движение и многообразие».

Значение атомизма было огромным. Физика Ньютона основывалась на этом философском фундаменте, и его атомистический взгляд на мир сохранился до наших дней, хотя и в сильно измененном виде [11].

### **Заключение**

Милетская школа, известная в Древней Греции, главные представители которой Фалес, Анаксимандр и Анаксемен, сосредоточилась на исследовании материальной причины всего, основы многообразия видимых вещей. Хотя разные умы формулировали определения первичной субстанции, все верили, что она действительно существовала и независима от существования, вне и в существовании. Получающиеся в результате вещи демонстрируют разные уровни конденсации оригинала». Фалес, Анаксимандр и Анахимен установили новый способ интерпретации природы, что привело к ее систематическому и беспристрастному исследованию» [6].

Милетских физиков считали материалистами, поскольку они ограничивали причину существования единым физическим началом, которым была вода для Фалеса, «бесконечность» для Анаксимандра и воздух для Анаксимена. Однако важное достижение можно найти у Анаксимандра [6]. Их идея может расшевелить нас, но это было плохое решение. Это происходит потому, что они видят определенные закономерности в своих суждениях и пытаются объяснить их с помощью рационального мышления. И именно эта интеллектуальная революция (переход от мифологии к рациональному мышлению) представляет собой революцию настолько внезапную и настолько глубокую, что ее называли «греческим чудом» [5]. Этот термин ввел Эрнест Ренан (известный французский филолог, историк религии и философ).

Действительно, если мы проследим развитие досократической философии, мы увидим, что она, возможно, даже повлияла на всю более позднюю философию, оставив ряд вопросов без ответа.

Милетские школы важны не своими достижениями, а своей миссией.

Философские труды Фалеса, Анаксимандра и Анаксимена следует считать научными гипотезами.

## Список источников

1. От натурфилософии к философии природы (лекция) / А. П. Огурцов // Личность. Культура. Общество. – 2004. – Т. 6, № 1(21). – С. 341-365. – EDN HSKTRD.
2. Античная философия / [Электронный ресурс] // allbest.ru : [сайт]. — URL: [https://otherreferats.allbest.ru/philosophy/00153693\\_0.html](https://otherreferats.allbest.ru/philosophy/00153693_0.html) (дата обращения: 18.12.2023).
3. Милетская школа / А. В. Лебедев // Большая Российская энциклопедия / Главный редактор и председатель научноредакционного совета - президент РАН Ю.С. Осипов. Том 20. – Москва : Большая Российская Энциклопедия, 2012. – 752 с.
4. Первые философские (досократические) школы Древней Греции / [Электронный ресурс] // studopedia.ru : [сайт]. — URL: [https://studopedia.ru/11\\_11685\\_pervie-filosofskie-dosokraticheskie-shkoli-drevney-gretsii.html](https://studopedia.ru/11_11685_pervie-filosofskie-dosokraticheskie-shkoli-drevney-gretsii.html) (дата обращения: 18.12.2023).
5. Милетская школа («физики») – Фалес, Анаксимандр, Анаксимен / [Электронный ресурс] // studopedia.ru : [сайт]. — URL: [https://studopedia.ru/9\\_89275\\_miletskaya-shkola-fiziki-fales-anaksimandr-anaksimenn.html](https://studopedia.ru/9_89275_miletskaya-shkola-fiziki-fales-anaksimandr-anaksimenn.html) (дата обращения: 18.12.2023).
6. Милетская школа философии Источник: <https://greecemagazine.ru/miletskaya-shkola-filosofii/> / [Электронный ресурс] // greecemagazine.ru : [сайт]. — URL: <https://greecemagazine.ru/miletskaya-shkola-filosofii/> (дата обращения: 18.12.2023).
7. Античная философия: Учебник / В. В. Буряк. – Симферополь: ДИАЙПИ, 2009. – 256 с.
8. Пифагорейская школа и её роль в философии / А. В. Горбунов // Научно-техническое творчество аспирантов и студентов: материалы 46-й научно-технической конференции студентов и аспирантов, Комсомольск-на-Амуре, 01–15 апреля 2016 года / Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет; Э.А. Дмитриев (отв. ред.). – Комсомольск-на-Амуре: Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, 2016. – 702 с.
9. Кессиди, Ф. Х. Гераклит / Ф. Х. Кессиди ; Ф. Кессиди. – Изд. 3-е , испр. и доп.. – Санкт-Петербург: Алетейя, 2004. – (Серия "Античная библиотека. Исследования"). – 136 с.
10. История философии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 030100.62 "Философия" (бакалавриат), 030100.68 "Философия" (магистратура) / А. М. Руденко, Е. Е. Несмеянов. – Ростов-на-Дону: Общество с ограниченной ответственностью "Феникс", 2015. – 348с.
11. Буторина, А. В. Атомная гипотеза Демокрита / А. В. Буторина // Научная мысль. – 2020. – Т. 14, № 4-1(38). – С. 132-135.



УДК 17

# ПОСТИЖЕНИЕ НРАВСТВЕННЫХ ИСТИН

ПАНОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

к. филос. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I»

**Аннотация:** в статье рассматривается позиция русской религиозной философии конца 19 начала 20 в. по вопросу познания нравственных истин. Приводится точка зрения на природу морали как проявления онтологического порядка бытия. В связи с чем, для постижения нравственных категорий необходимо целостная включенность человека: разум, чувства, интуиция.

**Ключевые слова:** этика, нравственность, онтология, всеединство, интуитивизм, целостность.

## COMPREHENSION OF MORAL TRUTHS

Panova Natalia Alexandrovna

**Abstract:** The article examines the position of Russian religious philosophy of the late 19th and early 20th centuries on the issue of cognition of moral truths. The point of view on the nature of morality as a manifestation of the ontological order of being is given. In this connection, in order to comprehend moral categories, a holistic human involvement is necessary: reason, feelings, intuition.

**Keywords:** ethics, morality, ontology, unity, intuitionism, integrity.

Вопрос о познании нравственных истин является одним из наиболее дискуссионных в этической науке. Сфера морали – область человеческих чувств, переживаний, различных состояний. Многие моральные понятия одновременно могут быть нравственными чувствами: добро, справедливость, достоинство, уважение и др. В связи с чем, познание нравственных категорий представляет собой не просто теоретический процесс получения новой информации, а скорее целостное постижение, включающее и переживание и понимание.

Такой взгляд на природу нравственного познания хорошо описан в традиции русской религиозной философии XIX – XX. В данном направлении источником этических норм признавалось Божественное начало и, как следствие, их познание предполагало участие всего человеческого существа. Основы онтологической гносеологии разрабатывали в своих трудах такие философы, как С.Л. Франк, Н.О.Лосский, Н.А.Бердяев, Л.М.Лопатин и др.. Так, по мнению С.Л.Франка, «добро.... — это не содержание моральной проповеди или нравственное требование. Оно не норма, а «истина» как живая онтологическая сущность мира, которую человек должен постигнуть и ей покориться» [1, с.15]. С точки зрения многих мыслителей этого периода необходимость нравственной правды в человеческом мире коренится в религиозном опыте. Объяснить возможность единства мира, наличие близких внутренних отношений между людьми, проявления любви и сочувствия сложно вывести из природно-социальных условий жизни человека. Л.М.Лопатин писал, что «прежде чем придавать нравственному идеалу верховное значение, нужно признать его объективную полновластность над нами, в нем должна выражаться сущность нашего бытия» [2, с. 341]. Для того, чтобы следовать моральным принципам и идеалам человеку недостаточно их логического обоснования, в них он должен почувствовать что-то ценное для себя, родное и близкое и одновременно единственно оправданное. Добровольность следования этическим нормам вытекает из живой сопричастности внутренней сути человека нравственному закону.

Великий русский писатель Ф.М.Достоевский также отмечал, что разуму не все подвластно в решении моральных проблем. В своих произведениях Достоевский в ярких образах героев – Раскольников, князя Мышкина, Алеши, Ставрогина и др. – приводит доказательство тому, что нравственная ис-

тина постигается человеческим сердцем, а не головой. Нравственное чувство писатель считал более высокой ступенью познания, чем мышление. Разумное обоснование этики он считал сомнительным и неверным, поскольку разум способен доказать и необходимость зла, как это демонстрируют герои произведения «Бесы». Достоевский не поддерживал идею внешнего долга, полагая, что невозможно человека принудить исполнять моральные предписания. Только добровольное принятие нравственной правды позволяет человеку следовать ей. По Достоевскому, нравственные истины постигаются не путем рационального осмысления жизни и не путем эмоционального всплеска, а посредством добровольного, осознанного переживания нравственного закона всей глубиной своего сердца [3, с.238].

В работах С.Л. Франка, посвященных теме познания, не раз отмечалось, что все части бытия находятся в непосредственном контакте еще до всякого познания, поскольку их единство вытекает не из процесса познания, а из самого бытия. По мнению С.Л.Франка, любое индивидуальное бытие коренится в духовном «всеединстве» и у всех существ есть контакт друг с другом. Вот почему, нравственный опыт - это всегда сопереживание моего и чужого бытия. «Именно в явлении «ты» осуществляется подлинная актуальность сущности откровения как актуального самораскрытия другого посредством овладения мною и моего трансцендирования к нему», - писал русский мыслитель [4, с.215].

Познание нравственных истин зарождается в самом опыте общения между людьми, но не исчерпывается только этим опытом. В соприкосновении с чужой душевной жизнью происходит взаимная встреча двух реальностей. Франк полагал, что в самом беглом и поверхностном общении есть вместе с тем и одно из самых таинственных явлений человеческой жизни [4, с.221]. В этом явлении происходит подлинное чудо, здесь присутствует «откровение» как добровольное самораскрытие двух форм жизни, подчеркивал автор.

Еще один русский философ создатель философской системы интуитивизма – Н.О.Лосский - рассматривал в своей философии условия постижения добра или этики. В его понимании все существа в мире связаны друг с другом тесной духовной связью, это есть онтологическое устройство бытия. Из него уже следует возможность непосредственного познания чужой душевной жизни. Такую непосредственную связь одного бытия с другим, автор назвал интуицией. По Лосскому, все связано со всем и потому у любого субъекта есть мгновенный доступ к любым объектам через интуицию. Автор называет это гносеологической координацией субъекта и объекта. Существование нравственной интуиции для многих русских мыслителей вытекает из духовной связи всех существ. И такое устройство мира есть изначальная предпосылка всякого непосредственного знания и непосредственного общения. Рациональное же осмысление есть последующее разворачивание интуитивных истин в логические категории.

Таким образом, в понимании русских философов постижение нравственных истин есть целостный процесс, обусловленный, с одной стороны, онтологическим характером самой морали, с другой стороны, особой организацией самого познающего субъекта – единством чувства и понимания. Онтологический характер нравственности означает при этом, что человеческому бытию присущ нравственный порядок, особое духовное единство существ, побуждающее проявлять любовь, милосердие, уважение друг к другу. Наряду с чем, проявляется и возможность отклоняться от этого порядка через ненависть, агрессию, равнодушие и др. эгоистические чувства. Через эту возможность осуществляется закон свобода воли. Такая позиция русских мыслителей утверждала концепцию идеал-реализма, суть которой заключалась в признании духовного бытия как составной части реальности.

Для познания нравственных ценностей в составе духовного бытия в традиции русской идеалистической философии были предложены такие целостные методы как «знание-переживание», «сердечное знание», «чувствознание», «целомудрие». [5, с.86] Русскими мыслителями были сделаны выводы о том, что в сфере морали не достаточно только рационального исследования, или только эмоционального переживания. В связи с духовным содержанием самого предмета нравственной области требуются особый тип познания духовно-интуитивное постижение.

## Список источников

1. Франк С.Л. Сущность и ведущие мотивы русской философии / С.Л.Франк – Текст: непосредственный //Философские науки.- 1990. - №5. - С.13-58
2. Лопатин Л.М. Теоретические основы сознательной нравственной жизни /Л.М.Лопатин. – Аксиомы философии. Избранные статьи.- М.: РОССПЗН. – 1996. – С.314-365.
3. Кудрявцев Ю.Г. Три круга Достоевского/ Ю.Г.Кудрявцев . – М.: Изд-во МГУ.- 1991.- С.400
4. Франк С.Л. Непостижимое / С.Л. Франк . Сочинения.- М.: Правда.- 1990.- С.183-560.
5. Панова Н.А. Роль интуиции в морали// Диссертация на соискание уч. степени кандидата филос. наук. - Воронеж, Изд.-во ВГЛТА, - 2005.- С.146.

# ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВА НА ЖИЗНЬ В РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

**КОВАЛЕВА АЛИНА АЛЕКСЕЕВНА**

магистрант

Поволжский институт управления им. П.А. Столыпина (филиал Российской Академии  
народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ)**Научный руководитель: Воронкова Марина Леонидовна**

к.ю.н., доцент

Поволжский институт управления им. П.А. Столыпина (филиал Российской Академии  
народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ)

**Аннотация:** в научной статье мы раскроем основные проблемы современного мира, их причину и влияние на такое право, как права на жизнь, рассмотрим практику Зарубежных стран и стран СНГ относительно эвтаназии, абортов и смертной казни

**Ключевые слова:** право на жизнь, жизнь, человек, эвтаназия, аборт, смертная казнь.

## CURRENT PROBLEMS OF THE RIGHT TO LIFE IN RUSSIA AND FOREIGN COUNTRIES

**Kovaleva Alina Alekseevna***Scientific adviser: Voronkova Marina Leonidovna*

**Abstract:** in the scientific article, we will reveal the main problems of the modern world, their cause and impact on such a right as the right to life, consider the practice of Foreign countries and CIS countries regarding euthanasia, abortion and the death penalty

**Keywords:** right to life, life, human, euthanasia, abortion, death penalty.

Право на жизнь относится к числу естественных неотчуждаемых прав, по праву считается основным, без него иные права не имеют смысла.

Реализация этого права особо нуждается в защите на сегодняшний день, проблемы схожа практически во всех странах, так как: аборты, эвтаназия, смертная казнь, ставят вызов нашей цивилизации, ставя под удар реализацию права на жизнь.

При принятии в 1948 году Всеобщей декларации прав человека, провозгласив право на жизнь основополагающим, практически все конституции мира закрепили это в своих конституциях, тем самым страны добились прорыва к нравственным ориентирам.

Жизнь человека подвергнута изменениям и с учетом современных реалий, перед нами встает вопрос национальной и международной безопасности. Изменениям подвергается право на жизнь, а связано это со спадом нравственных ценностей.

Проблемы реализации эвтаназии, смертной казни, проведения агрессивных войн, применением оружия массового уничтожения, вмешательство в репродуктивные права – все это является вызовом нашего века. В прошлом эти проблемы не были разрешены и стали масштабнее благодаря развитию медицины и технологии.

На сегодняшний день во всех странах мира происходит активное отступление от норм нрав-

ственности и морали, что приводит к угнетению основополагающего права – право на жизнь. При полном его обесценивании может произойти непоправимое.

В последние несколько лет Российская Федерация столкнулась с демографическим кризисом, одной из причин является – искусственное прерывание беременности. Российское общественное мнение не одобряет аборты, но при этом не поддерживает такие радикальные меры как – вывод аборта из системы медицинской помощи.

Отношение к абортам в разных странах варьируются от полного запрета до разрешения при определенных обстоятельствах. Многие страны, ранее защищавшие права еще нерожденных детей более лояльно начали относиться к данной медицинской услуге. Примером могут послужить Нидерланды, в это стране самый большой срок для аборта без медицинских показаний – до 24 недели беременности. В этом году такого же срока добилась и Колумбия, где до этого были разрешены аборты строго по медицинским показаниям. Имеется и обратная практика, так в 2021 году, в Техасе, был принят закон, запрещающий аборт после появления у плода сердцебиения (6 недель). Это лишает женщин, беременных в результате насилия прибегнуть к операции. Об опасности подобных ограничений предупреждает Всемирная организация здравоохранения, возрастают риски проведения нелегальных абортов.

В истории человечества, к сожалению, имеется масса примеров того, как обесценивание человеческой жизни приводило к падению государственности. Рабство в Древнем Риме, жестокое крепостное право в России, когда человеческая жизнь была приравнена к вещи.

Не менее актуальной проблемой остается реализация смертной казни. В современном мире отсутствует единое мнение относительно данного вопроса, поскольку она затрагивает не только правовые, но и нравственные, культурные и иные аспекты.

Институт смертной казни знаком многим государствам как самый суровый вид наказания. Сторонники смертной казни полагают, что она противодействует росту преступности, противники же считают, что смертная казнь не сдерживает преступность, а лишь нарушает основополагающее право человека – право на жизнь.

Раньше смертная казнь применялась практически во всем мире, но за последние десятилетия большинство стран отошло от этого вида наказания. На сегодняшний день смертные приговоры выносятся только в 53 странах мира.

В Российской Федерации с 16 апреля 1997 года на применение смертной казни наложен мораторий.

На сегодняшний день единственной страной, на территории СНГ, применяющей смертную казнь, является республика Беларусь. Более того республика является единственным европейским государством с такой мерой наказания. Большинство её граждан выступают за сохранение этого вида наказания. В Таджикистане в 2004 году был введен мораторий на смертную казнь, при этом смертные приговоры все-таки выносились, один из самых известных был оглашен в 2016 году, однако в 2021 году Президент ратифицировал новые поправки, что отменило применение смертной казни в целом. По тому же пути идет Узбекистан, так глава государства заявил: "Право на жизнь – естественное право каждого". Страны СНГ стремятся к гуманизации.

ООН в свою очередь всегда призывал отказаться от смертной казни. Не существует никаких доказательств того, что смертная казнь эффективнее иных видов наказаний, напротив, исследования показали, что в государствах, где отменили этот вид наказания количество убийств не изменилось, а даже снизилось.

Что касается эвтаназии, то в настоящее время в Российской Федерации она запрещена, в то время как в странах Европы эвтаназия разрешена и все большее количество стран планируют прибегнуть к её легализации. Одной из первых стран, пришедших к эвтаназии стали – Нидерланды, произошло это в 2002 году.

Стоит отметить, что эвтаназия разрешена в странах с высоким уровнем соблюдения прав человека.

В 2014 году Бельгия стала первой в мире страной, узаконившей эвтаназию для несовершеннолетних граждан. В 2016 году воспользовался эвтаназией 17 летний подросток на последней стадии рака, ставший первым несовершеннолетним, воспользовавшимся правом на смерть.

Относительно недавно, в 2021 году эвтаназию легализовали в Испании. Предпосылкой стало



сразу несколько самоубийств, записанных на видео, где люди говорили о тяжелом состоянии, связанном с болезнью.

В Швейцарии признали законным добровольную эвтаназию при помощи технологичного саркофага. Около 1300 человек прибегли к эвтаназии при помощи приема внутрь раствора пентобарбитала натрия. Этот процесс происходит в присутствии специально обученных ассистентов.

В Российской Федерации эвтаназия запрещена ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан РФ"

Эвтаназию делят как на активную, так и на пассивную. Активная представляет собой желание человека уйти из жизни, в то время как пассивная заключается в отключении приборов уже нежизнеспособного человека.

Опасность представляет активная форма эвтаназии, поскольку ее можно использовать в целях сокращения численности уже нетрудоспособного населения.

Мнения консервативных стран и большинства религий по отношению к абортам, эвтаназии и смертной казни совпадают – они крайне отрицательно относятся к этому, поскольку это ставит в ущерб право на жизнь, в частности тех, кто не в состоянии ее защитить. Уйти из жизни путем эвтаназии или совершить аборт стало нормой для современного общества, но противоречит нормам нравственности и морали. Разрешив аборт по желанию женщины, без весомых для этого причин, легализация эвтаназии и снятие моратория со смертной казни приведет к увеличению убийств как живых, так еще и не рожденных детей, это приведет не только к лишению права, но и приведет к неконтролируемому демографическому кризису.

УДК 347.9

# ГЕНЕЗИС ИНСТИТУТА КОМПЕНСАЦИИ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ

**АВХАДЕЕВА ДИНАРА ФАРИТОВНА**

магистрант

ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет»

**Научный Руководитель: Орлова Александра Ивановна**

к.ю.н., доцент

ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет»

**Аннотация:** В работе исследуются институт компенсации морального вреда, в том виде, в котором он существовал в российской действительности. Кроме того, в статье упоминается об институте компенсации морального вреда до момента принятия Русской правдой, которая переняла некоторые особенности регулирования данного вопроса из неписаных правил, существовавших до возникновения государства на Руси.

**Ключевые слова:** институт компенсации морального вреда, Русская правда, защита нарушенных прав, суд, гражданский процесс, доказательство, судебный процесс, состязательность, исполнение обязательства.

## PROCEDURAL FEATURES OF THE REVIEW CONSUMER PROTECTION CASES

**Avkhadeeva Dinara Faritovna***Scientific adviser: Orlova Alexandra Ivanovna*

**Abstract:** The paper examines the institution of compensation for moral damage, in the form in which it existed in Russian reality. In addition, the article mentions the institution of compensation for moral damage until the adoption of the Russian Truth, which adopted some of the features of regulating this issue from the unwritten rules that existed before the emergence of the state in Russia.

**Key words:** institute of compensation for moral damage, Russian truth, protection of violated rights, court, civil procedure, evidence, trial, adversarial, performance of obligations.

На современном этапе развития гражданско-правовых отношений институт компенсации морального вреда является одним из самых актуальных и распространенных инструментов взыскания ущерба, выраженного в физических или нравственных страданиях, причиненных нарушителем.

До возникновения восточнославянской государственности компенсация морального вреда осуществлялась в рамках существующего в то время обычая – обычая кровной мести, который, безусловно, не предполагал то, чтобы вред, причиненный нарушителю, был сопоставим с изначально совершенным деянием. Позже, в Древней Руси была сформирована практика материального возмещения причиненного вреда, в чем уже виделся прообраз современной модели компенсации морального вреда.

Аналогичная ситуация наблюдалась гораздо раньше, в Древнем Риме. В Законах двенадцати-

таблиц были закреплены как разновидности причиненного вреда – телесные увечья, членовредительство, оскорбление, так и вид санкции. Со временем санкция в виде расправы со стороны родственников уступила штрафу, уплачиваемому потерпевшему либо в случае его смерти – его родственникам.

Господствующей позицией среди ученых-правоведов является та, согласно которой возникновение института компенсации морального вреда связано с заключением воеводой Олегом в 911 году и князьям Игорем в 945 году с византийскими греками договоров, предусматривавших положения согласно которым, в случае бегства лица, совершившего убийство, его имущество обращалось в доход потерпевшей стороны – родственников погибшего. Кроме того, компенсация морального вреда предусматривалась и в случае совершения имущественных преступлений, а также против здоровья. Полагаем, что с учетом вышеперечисленного, следует разделить данное мнение.

Далее, нормы, устанавливавшие порядок компенсации морального вреда, нашли свое отражение в Русской Правде (наряду с теми положениями, которые нашли свое отражение в вышеупомянутых договорах, объектом посягательства стала честь). Русская правда предполагала назначение, как основного наказания, так и дополнительного (виры и (или) штрафа). По своей сути, данные дополнительные наказания были тождественны – наказания в виде изъятия у виновного денежных средств, однако, основание их изъятия различалось, вира взыскивалась за фактическое причинение вреда (в нашем случае морального), а штраф подлежал выплате в связи с нарушениями интересов князя (п.89 РП): «А за убийство холопа или робы виру не платят; но если кто-нибудь из них будет убит без вины, то за холопа или за робу платят назначенные судом деньги, а князю 12 гривен штрафа» [1].

В данный период времени указанная мера, с одной стороны носит карательное воздействие (двойное наказание), с другой стороны, это подкрепляется принципом социальной справедливости, верховенством морали, что обуславливается преемственностью тех социальных отношений [2, с.73], которые существовали до неолитической революции.

Следующим этапом в развитии механизма возмещения морального вреда (его прообраза) было принятие Судебника 1497г., принятого Иваном III Великим, который содержал множество норм, устанавливающих ответственность за нарушение нравственности, в т.ч. в части регулирования возмещения морального вреда, которые, условно, можно дифференцировать по двум основаниям. Во-первых, возмещение вреда в имущественном эквиваленте (вещи, деньги и пр.), санкционируемое церковью. Во-вторых, возмещение вреда путем применения насилия (смертная казнь, членовредительство и пр.).

Следовательно, перед нами возникает две самостоятельные формы возмещения морального вреда – духовная форма, санкционируемая церковью и светская форма, реализуемая органом государственной власти, т.е. князем. При этом, первая, в силу меньшей общественной опасности деяния не влекла дополнительное – публичное наказание [3, с.19], в отличие от второй.

Виновному, в некоторых случаях предоставлялось право выплаты потерпевшему компенсации в денежном эквиваленте, что могло спасти его от назначения более тяжелого вида наказания – смертной казни, в противном случае она применялась к нему.

Судебник 1550г., принятый Иваном IV Грозным предусматривал процедуру заявления гражданского иска в случае смерти потерпевшего его близкими родственниками [4, с.82].

Соборное уложение 1649г., как и предыдущие правовые источники содержало множество норм, устанавливающих ответственность за нанесение оскорбления. Как и прочие наказания, тяжесть ответственности зависела от того, в чей адрес было оно направлено, какое социальное положение занимало это лицо. Самым тяжким оскорблением считалось оскорбление Патриарха (санкция предусматривала от смертной казни до штрафа в зависимости от происхождения виновного). Далее следовало оскорбление государя в том или ином виде (тюремное заключение). Оскорбление судьи влекло порку кнутом [5].

Следующим шагом в развитии института компенсации морального вреда стало принятие Манифестов от 1785 и 1787г. («О поединках») [6].

Первый Манифест предусматривал взыскание штрафа за оскорбление, влекущие последствия в виде унижения человеческого достоинства, причем размер штрафа в случае, если оно было адресовано женщине, увеличивался в два раза.

Оскорбление дифференцировалось по различным основаниям, оно могло быть очным и заоч-

ным, выражаться в высказывании грубых выражений, жестах, тоне, иных действиях. Размер наказания варьировался в зависимости от статуса потерпевшего: чем чиновник был более высокопоставленным, тем больше было наказание.

Исходя из норм Свода законов Российской империи 1833 года, основанием возмещения морального вреда было наличие вины в совершенном поступке, при этом моральный вред не возмещался, если оскорбление исходило от «безрассудного лица» (вероятно, речь идет о случае, когда лицо является невменяемым). Гражданские законы предусматривали компенсацию морального вреда «за нечестность» (ст. 667 и другие) и требования невиновных лиц выплатить сумму за неправильно понесенное наказание по вине судьи (ст.678). Кроме того, законом была установлена сумма компенсации (ст.ст.668-669, 678-679). Однако в Сенате уточнили, что речь должна идти об ответственности судьи за нарушение, совершенное только в результате умысла или халатности судьи [7, с.302].

Таким образом, вопреки тому обстоятельству, что распространенной позицией относительно возникновения института компенсации морального вреда в отечественном государстве, является та, согласно которой он возник вследствие его интегрирования из европейских правовых систем, следует заметить, что данный институт, в том виде, в котором он существовал в российской действительности, не является интегрированным, будучи самобытным и отражающим особенности, свойственные древнерусскому праву, а, впоследствии, и праву Русского Царства, предусматривающему не только множество разновидностей (форм) компенсаций морального вреда, но и наказаний за причиненный вред. Упоминания о его прообразе есть и до момента принятия Русской правдой, которая переняла некоторые особенности регулирования данного вопроса из неписаных правил, существовавших до возникновения государства на Руси. В целом, на протяжении долгого времени институт компенсации морального вреда не претерпевал концептуальных изменений: наказание зависело от социального и государственного положения потерпевшего, причем, со временем оскорбление, адресованное представителям Церкви или женщине, стало влечь более суровое наказание.

#### Список источников

1. Русская Правда (пространная редакция), перевод // Древнерусская литература URL: <http://drevne-rus-lit.niv.ru/drevne-rus-lit/text/russkaya-pravda-prostrannaya/russkaya-pravda-prostrannaya.htm> (дата обращения: 16.05.2023).
2. Смоленский М.Б. Теоретико-методологическая основа исследования исторического развития института компенсации морального вреда как способа защиты гражданских прав // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. 2021. №9(136). С.72-76.9-
3. Николаева Ю.С. История развития института компенсации морального вреда в российском гражданском праве // Юридический факт. 2021. №132. С.18-22.
4. Сазанкова О.В. История становления института компенсации морального вреда в РФ / О.В. Сазанкова, М.К. Брагин // Научный журнал. 2018. №4(27). С.82-85.
5. Тихомиров М.Н. Соборное уложение 1649 года / М.Н.Тихомиров, П.П.Епифанов. М., Изд-во Моск. ун-та, 1961.
6. Манифест от 21 апреля 1787 г. «О поединках» // СПС «Гарант».
7. Тихомиров М.Н. Соборное уложение 1649 года / М.Н.Тихомиров, П.П.Епифанов. М., Изд-во Моск. ун-та, 1961.

© Д.Ф.Авхадеева, 2023

УДК 4414

# НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СТАТУСА УПОЛНОМОЧЕННОГО ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА В РФ

**ЗАВОДНАЯ АННА АНДРЕЕВНА,  
САМОФАЛОВА МАРИНА АНДРЕЕВНА**

студентки

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

**Научный руководитель: Синельникова Наталья Александровна**

к.ю.н., доцент

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

**Аннотация:** в данной статье рассматривается институт Уполномоченного по правам человека РФ, его значение в сфере защиты прав человека и гражданина, роль в деятельности органов исполнительной власти. Раскрывается компетенция данного субъекта. Авторами приводятся возможности совершенствования законодательства, относительно расширения функций Уполномоченного по правам человека.

**Ключевые слова:** Уполномоченный по правам человека, органы государственной власти, Конституция РФ, права человека, контроль, полномочия.

## SOME ASPECTS OF THE STATUS OF THE COMMISSIONER FOR HUMAN RIGHTS IN THE RUSSIAN FEDERATION

**Zavodnaya Anna,  
Samofalova Marina**

*Scientific adviser: Sinelnikova Natalia Aleksandrovna*

**Abstract:** this article examines the institution of the Commissioner for Human Rights of the Russian Federation, its importance in the field of human and civil rights protection, and its role in the activities of executive authorities. The competence of this subject is revealed. The authors present the possibilities of improving legislation regarding the expansion of the functions of the Commissioner for Human Rights.

**Keywords:** Commissioner for Human Rights, public authorities, the Constitution of the Russian Federation, human rights, control, powers.

В настоящее время в современных политико-правовых реалиях Российской Федерации невозможно не отметить тенденцию построения государственной политики, направленной на повышение качества защиты и непоколебимости признания прав человека и гражданина. Согласно положениям Конституции РФ в Российской Федерации предусмотрена законодательная защита прав и свобод человека, любыми способами, которые не запрещены законом. Первостепенной функцией государства является применение ряда мероприятий, направленных на охрану и конституционную защиту граждан от противозаконных действий должностных лиц, органов государственной власти и других субъектов.

Началом отсчета кардинальных изменений в части защиты естественных и неотчуждаемых прав

человека стало введение института Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации. Институт уполномоченного по правам человека (далее - Омбудсмен) был основан в связи с утверждением и вступлением в законную силу Конституции РФ 12 декабря 1993 года. Нормы данного нормативно-правового акта предусматривают полномочие нижней палаты Федерального собрания принимать решения, касаемо назначения и освобождения от должности Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации. С развитием нормативно-правовой базы в сфере защиты прав человека был принят Федеральный конституционный закон от 26.02.1997 N 1-ФКЗ (ред. от 29.05.2023) "Об Уполномоченном по правам человека в Российской Федерации", который в большей степени раскрывает функционал Уполномоченного, порядок его назначения на должность и освобождения от нее, компетенцию и роль.

В подтверждение различных мнений деятелей науки о важности роли омбудсмана в деятельности органов Исполнительной власти стоит рассмотреть положения доклада о деятельности Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации за 2022 год. Согласно данным, приведенным в указанном отчетном документе, Уполномоченный по правам человека и подведомственный его аппарат внесли в адрес Правительства более 30 предложений по предотвращению проблем в сфере защиты прав и свобод. В результате успешно притворена в исполнение значительная часть указанных инициатив по наиболее ярким неотложным проблемам социального характера.

Одновременно, в рамках исполнения деятельности по совершенствованию российской нормативно-правовой базы, он принимал участие в Комиссии Правительства Российской Федерации по законопроектной деятельности. Под его руководством направлялись предложения по усовершенствованию законов и законопроектов посредством внесения поправок в действующие нормативно правовые акты и корректировок в еще разрабатываемые правовые реформы. [3]

Проводя анализ полномочий Уполномоченного по правам человека, можно отметить, что данное лицо нельзя отнести к какой-либо из ветвей власти, ввиду того, что Уполномоченный по правам человека принимает активное участие в функционировании как законодательной, так и исполнительной ветви власти. [4]

На основе анализа объема полномочий Уполномоченного по правам человека, необходимо отметить особую определенную сферу компетенции правозащитного субъекта по отношению к органам государственной власти. Такая особая роль иллюстрируется в отведении омбудсмену точечной роли, в соответствии с которой он может инициировать привлечение органа государственной власти, либо конкретного должностного лица к ответственности.

Указанное полномочие закреплено статьей 29 ФКЗ № 1. Положения данного акта говорят о возможности Уполномоченного по правам человека в ходе выявления неправомерного действия или соответствующего неправомерного решения, которые каким-либо образом могут нарушать права и свободы одного человека либо группы лиц, обращаться в суд с предъявлением иска в защиту конкретного гражданина, либо группы лиц.

Также положения данной нормы предусматривают возможность Уполномоченного по правам человека обращаться в соответствующий государственный орган с заявлением о возбуждении дисциплинарного либо административного производства в отношении должностного лица или нескольких должностных лиц, если в их решениях или действиях (бездействиях) выявлены признаки нарушения прав и свобод человека и гражданина.

Если обращаться к такой функции, как «контроль», то авторами было дано следующее понятие, под которым следует понимать «определенную деятельность органов государственной власти и должностных лиц, направленную на проведение самостоятельно либо с иными контрольными органами политики в области проверок информации о нарушениях, принятие соответствующих мер, направленных на восстановление и защиту прав граждан.

Важно отметить, что омбудсмен может осуществлять полномочия в области контроля посредством путем рассмотрения соответствующих заявлений и обращений граждан и организаций, других субъектов в целях выявления неправомерных действий в их отношении, но при этом в законодательстве не закреплена функция пресечения неправомерных действий Уполномоченным по правам человека, а рассматривается лишь функция рекомендательная (то есть воздержание от совершения непра-



вомерных действий, нарушающих права граждан). Таким образом, авторами выделена проблема отсутствия права Уполномоченного по правам человека принимать контрольные обязательные решения для исполнения должностными лицами и государственными органами. Соответственно данный факт не позволяет отнести Омбудсмана к системе контрольных (надзорных) государственных органов.

Если рассматривать содержание статьи 23 Федерального закона, можно отметить следующее положение, предусматривающее право Уполномоченного осуществлять большое количество действий, такие как: «направление запросов и получение сведений от государственных органов, органов местного самоуправления и у должностных лиц, получение объяснений должностных лиц и государственных служащих, проведение самостоятельно или совместно с компетентными государственными органами и должностными лицами и государственными служащими проверку деятельности государственных органов и многие другие».

Таким образом, отсутствие закрепленных властных полномочий в компетенции Уполномоченного не предоставляет возможности включить его в круг контролирующих органов государственной власти. [4] В связи с данным примечанием авторам видится необходимым расширить сферу компетенции Омбудсмана, которая будет проявляться в предоставлении ему возможности выносить императивные решения, касаемо защиты прав и свобод человека и гражданина от неправомерных действий.

Авторы отмечают важность участия Уполномоченного по правам человека в рассмотрении судебного разбирательства и видят необходимым предоставить Омбудсмену право не только обращаться в суд в целях защиты прав и свобод человека и гражданина, но и давать заключения по делу, которое будет являться одним из решающих факторов в принятии решения судом.

#### Список источников

1. Конституция Российской Федерации: [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01 июля 2020 г.]. – Текст: электронный // Официальный интернет–портал правовой информации. – URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 12.12.2023).
2. Федеральный конституционный закон от 26.02.1997 N 1-ФКЗ (ред. от 29.05.2023) "Об Уполномоченном по правам человека в Российской Федерации" URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 12.12.2023).
3. Доклад Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации за 2022 год // Официальный сайт Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации. URL: <https://ombudsmanrf.org/content/doclad2022> (дата обращения: 12.12.2023).
4. Т.В. Колобова Государственный контроль Уполномоченного по правам человека в субъекте Российской Федерации: понятие, направления, полномочия Текст: непосредственный — // Государственная власть. Законодательный процесс. – 2018 - №2 – С. 74-80 (дата обращения: 12.12.2023)
5. Федеральный закон от 18.03.2020 № 48-ФЗ «Об уполномоченных по правам человека в субъектах Российской Федерации» // Российская газета. 20.03.2020. № 60. (дата обращения: 12.12.2023)

УДК 340

# РАЗВИТИЕ ФОТО-, ВИДЕО- ФИКСАЦИИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ

**ТАРАСОВА АННА ДМИТРИЕВНА**студент 4 курса  
Юридического института СКФУ (г. Ставрополь)

*Научный руководитель: Артамонова Елена Александровна,  
доктор. юрид. наук, доцент, профессор кафедры уголовного права и процесса  
Юридический институт СКФУ (г. Ставрополь)*

**Аннотация:** В статье рассматриваются развитие фото-, видео-фиксации доказательств при проведении следственных действий в уголовном процессе. С появлением цифровых технологий возникло множество проблем, связанных с правовыми, организационными и методическими аспектами цифровой фиксации. Особое внимание уделяется особенностям использования цифровой фотографии в процессе проведения следственных действий.

**Ключевые слова:** цифровые технологии, цифровая фотография, электронные носители, источник доказательства, фиксация вещественных доказательств, следственные действия, видеозапись, специалист, технические средства.

## DEVELOPMENT OF PHOTO AND VIDEO RECORDING OF EVIDENCE WHEN CONDUCTING INVESTIGATIVE ACTIONS IN THE CRIMINAL PROCESS

**Tarasova Anna Dmitrievna***Scientific adviser: Artamonova Elena Alexandrovna*

**Abstract:** The article discusses the development of photo and video recording of evidence during investigative actions in criminal proceedings. With the advent of digital technologies for obtaining photographs, many problems have arisen related to legal, organizational and methodological aspects.

**Keywords:** digital technologies, digital photography, electronic media, source of evidence, fixation of physical evidence, investigative actions, video recording, specialist, technical means.

В последние десятилетия с развитием технологий фото- и видеозаписи значительно улучшился процесс фиксирования результатов проведения следственных действий в уголовном процессе.

Основная цель фото-, видеофиксации доказательств- это сохранение визуальной информации о событиях преступления, которая помогает правоприменителю лучше понять происходящее, исследовать возможные варианты развития событий и определить виновность подозреваемых.

В соответствии с п. «б» ст.164 УПК РФ, в процессе производства следственных действий допускается использование технических средств и способов для выявления, регистрации и изъятия следов

преступления и доказательств, соответственно, применение средств фото- и видеofиксации возможно. Однако существуют различные точки зрения, касаемо доказательственного значения данных способов при проведении следственных действий в уголовном процессе.

В консервативном направлении преобладает скептический подход к научно-техническим разработкам и методам сбора доказательств. Эта позиция особенно выражена в трудах М.С. Строговича, который считал, что использование этих средств не является доказательством и они всего лишь помогают правильно оценить факты, которые были зафиксированы в протоколе, а также являются его неотъемлемой частью.

Другие же учёные, такие как А.В. Мусиенко, Л.М. Карнеева, не отрицают роль протокола и считают его основным и обязательным средством фиксации, но все же не недооценивают и роли технических средств, которые содержат в себе как дополнительную информацию к протоколу, так и выступают в качестве самостоятельных источников доказательств. Однако, несмотря на споры по данному вопросу в ст. 74 УПК РФ, фото- и видеозапись не являются самостоятельным источником доказательств.

Фотосъемка имеет важное значение при проведении любых следственных действий. Законодатель в ч.6 ст.164 УПК РФ указывает на возможность применения технических средств и способов обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления и вещественных доказательств при производстве следственных действий. Также перед началом следственного действия следователь предупреждает лиц, участвующих в следственном действии, о применении фото-, видео- средств.

Чаще всего фото- и видеосъемка проводится при проведении такого следственного действия, как осмотр. Считается, что применение фотофиксации является дополнительным средством фиксации хода и результатов следственного действия, основным по общему правилу является протоколирование, которое осуществляется по усмотрению следователя. Законодатель обозначил, в каких случаях применение фотофиксации является обязательным. Так, осмотр предметов и документов производится с участием не менее двух понятых, не заинтересованных в исходе уголовного дела, которые на добровольных началах привлекаются следователем для наблюдения за производством осмотра, удостоверения факта осмотра, его хода и результатов. В случаях, когда производство осмотра предметов и документов связано с опасностью для жизни и здоровья людей, осмотр может производиться без участия понятых, но при этом необходимо применять технические средства фиксации его хода и результатов. Если в ходе осмотра применение технических средств невозможно, то в протокол заносится соответствующая запись (ч. 1.1, 3 ст. 170 УПК РФ).

Рекомендуется фотографировать предметы и документы, которые подлежат осмотру, на месте их обнаружения, чтобы запечатлеть их положение и связь с окружающей обстановкой. При этом необходимо зафиксировать каждый предмет путем детальной фотосъемки. Если предмет поврежден и обнаружен в виде нескольких частей, следует сначала запечатлеть отдельные части, а затем сам предмет, составленный из этих элементов. Большинство предметов фотографируются с использованием масштабной линейки, что позволяет определить общий размер осматриваемого предмета и документов. Кроме того, такой подход позволяет установить размеры отдельных частей предмета и их особенности.

В процессе осмотра предмета обозначаются его общие свойства, такие как наименование, назначение, форма, размеры, маркировка, положение отдельных частей. Также изучаются и индивидуальные свойства предмета, такие как степень износа, дефекты, их форма, размеры, локализация, количество, взаимное расположение, следы ремонта, характер загрязнений и другие особенности, которые впоследствии могут стать объектами экспертного исследования.

Материалы видеозаписи, а также цифровые носители видеoinформации, связанные с уголовным делом, согласно пункту 8 статьи 166 УПК РФ, прилагаются к протоколу.

С появлением новых средств фото- и видеofиксации доказательств, всё чаще возникает проблема признания таких доказательств достоверными и допустимыми. В УПК РФ нет понятия «допустимые доказательства», однако доказательствами являются любые сведения, на основе которых суд, прокурор, следователь, дознаватель в порядке, определенном настоящим Кодексом, устанавливает наличие или отсутствие обстоятельств, подлежащих доказыванию при производстве по уголовному делу, а также иных обстоятельств, имеющих значение для уголовного дела (в соответствии с ч.1, ст.74 УПК РФ).

Несмотря на все преимущества, с которыми пришло развитие фото- и видеофиксации доказательств, существуют и некоторые проблемы. К примеру, возможность фальсификации или изменения записей, что может негативно отразиться на объективности рассмотрения дела. Для борьбы с этими проблемами вводятся специальные методы проверки и аутентификации, однако, их эффективность все еще требует совершенствования [4].

Также следует упомянуть о значительном увеличении объемов информации, получаемой при фото- и видеозаписи. Если раньше следователям необходимо было анализировать только отдельные кадры или отрывки видеозаписи, то сейчас приходится оценивать множество материалов разного объема. Сложности возникают и с управлением, хранением больших объемов цифровых изображений, получаемых в процессе следственных действий. Необходимо разработать специальные системы и процедуры для обработки, хранения и анализа цифровых фотографий, чтобы обеспечить их надежность и доступность.

Изучение методических аспектов использования цифровой фотографии при производстве следственных действий представляет собой отдельную важную задачу. Необходимо определить оптимальные методы и приемы фотографирования, обработки и анализа цифровых изображений, которые позволят получить максимально достоверные и полезные данные для следствия. Также требуется разработка соответствующих методологических рекомендаций и стандартов, которые помогут обеспечить единообразие и качество использования цифровой фотографии в судебной практике. [2].

Таким образом, развитие фото- и видеофиксации доказательств при проведении следственных действий в уголовном процессе вносит значительный вклад в повышение эффективности расследования преступлений. Однако, необходимо продолжать разрабатывать новые технические и правовые методы для обеспечения надежности и достоверности получаемых доказательств. На сегодняшний день в Уголовно-процессуальном кодексе РФ отсутствует системный подход, касающийся использования технических средств в уголовном процессе, включая фото- и видеозаписи. Отсутствует четкость в применении, анализе и оценке результатов, полученных с помощью данных средств. Указы Законодателя направлены лишь на указание возможности использования таких средств (ч. 6 ст. 164 УПК РФ) и необходимость включения информации о них и процедуре их использования в протокол следственного действия (ч. 5 ст. 166 УПК РФ). Однако, законодатель детализирует ряд требований к использованию технических средств и процедурам оформления результатов их использования, но только в отношении некоторых следственных действий, таких как освидетельствование и допрос. В то же время, многие из этих требований имеют универсальное значение и должны распространяться на все следственные действия. Только таким образом можно обеспечить справедливое разрешение уголовных дел.

#### Список источников

1. Кальманович Д.Ю. Значение фотосъемки в правоохранительной деятельности Российской Федерации // В сборнике: Актуальные вопросы устойчивого развития России в исследованиях студентов: управленческий, правовой и социально-экономический аспекты. Материалы XVII Всероссийской студенческой научно-практической конференции. В 2-х частях Ч.2. Ответственный редактор С.В. Нечаева. Челябинск, 2019. С. 237-239.
2. Муленков Д.В., Лазаренко О.Н. Видеозапись как один из способов фиксации криминалистически значимой информации // Вестник Московского университета МВД России. 2019. № 9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/videozapis-kak-odin-iz-sposobov-fiksatsii-kriminalisticheski-znachimoy-informatsii> (дата обращения: 01.12.2023).
3. Токмаков Д.С., Фоменко М.И. Роль цифровой фотографии в решении задач следственной и экспертной практики // Личность, общество, государство в условиях цифровизации. Ставрополь, 2022. С. 272-274.
4. Эминов Ш.З. Цифровая видеозапись как особая технология, используемая в криминалистике // Молодой ученый. 2022. № 23 (418). С. 384-386.

УДК 4414

# РАЗВИТИЕ БИМЕДИЦИНЫ: ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ. ЭТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

**ШЕВЧУК ОЛЕГ СЕРГЕЕВИЧ**

студент

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

*Научный руководитель: Кравченко Наталья Владимировна  
преподаватель кафедры гражданского права  
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»*

**Аннотация:** Анализируется правовое регулирование биомедицины на современном этапе развития общества. Предпринимается попытка соотнести все правовые положения с такими философскими понятиями, взятыми из основ теории утилитаризма. Производится критический и всесторонний анализ перспектив развития технологий, связанных с редактированием генома человека. В результате исследования сформулированы некоторые отправные позиции по формированию и дальнейшему совершенствованию общей правовой концепции в области генной инженерии и биомедицины.

**Ключевые слова:** генная инженерия, биомедицина, геном человека, этика.

## THE DEVELOPMENT OF BIOMEDICINE: GLOBAL CHALLENGES. THE ETHICAL ASPECT

**Shevchuk Oleg Sergeevich***Scientific adviser: Kravchenko Natalia V.*

**Abstract:** The legal regulation of biomedicine at the present stage of society development is analyzed. An attempt is made to correlate all legal provisions with such philosophical concepts taken from the foundations of the theory of utilitarianism. A critical and comprehensive analysis of the prospects for the development of technologies related to the editing of the human genome is carried out. As a result of the research, some starting positions on the formation and further improvement of the general legal concept in the field of genetic engineering and biomedicine have been formulated.

**Key words:** genetic engineering, biomedicine, human genome, ethics.

В динамично меняющемся и постепенно развивающемся мире рождаются проблемы нового порядка, связанные с дихотомией эволюции некоторых процессов. С одной стороны, четко прослеживается тенденция, указывающая на их автоматизацию, с другой, правоведа и представители законодательной власти порой не в состоянии выработать эффективные решения, способные претворить эти полезные нововведения в жизнь с позиции права. Не является исключением в контексте рассмотрения данного вопроса и биомедицина.

Так в научно-правовой среде до сих пор не образовалась единой позиции по внедрению достижений биомедицины. Детерминантом такой ситуации на первый взгляд выступает отсутствие единой правовой основы (общей международной платформы, основанной на единых принципах) внедрения достижений науки, однако проблема кроется в вещах более отдаленных и неприметных глазу исследователей.

Считается возможным говорить о том, что глобальные вызовы, стоящие перед биомедициной,



будут решены лишь в случае, если в правовую систему удастся кооптировать новую переменную – этику. Характерной особенностью международно-правовых норм, регламентирующих отношения в биомедицине, является интегрированность в них принципов биоэтики [1, с.68].

Вышеобозначенный тезис и можно считать отправной точкой, поскольку он представляется существенным. Разобравшись с ним, отбросив все политико-правовые толкования в сторону, возможно прийти к структурированным и аксиоматичным суждениям.

Фундаментом развития правовой регламентации биомедицины можно считать Конвенцию о правах человека и биомедицине (ETS N 164), заключенную в г. Овьедо 4 апреля 1997 года. Подавляющее большинство исследователей отмечают ее прогрессивный характер как раз по причине того, что в ранг общеобязательных возводятся нормы, напрямую затрагивающие такие важнейшие императивы, как приоритет человека, превалирование интересов и блага отдельного человека над интересами общества или науки; равная доступность медицинской помощи для всех членов общества; наличие профессиональных стандартов для любого медицинского вмешательства.

Однако это лишь тот необходимый базис, который важен для рассуждений немного иного порядка. Для более конкретного понимания необходимо рассматривать некоторые вариации биомедицины как таковой. Например, трансплантация органов и тканей человека.

При этой непростой процедуре важно учитывать законные права и интересы обеих сторон – и человека-донора, и человека-реципиента. Каким образом это осуществимо? Вновь через замыкание вилки на этику: необходимо сопрягать этические аспекты трансплантации органов и тканей с этическими вопросами донорства органов и тканей.

Своевременно необходимо пресекать и всякого рода злоупотреблений в области трансплантации органов, приводящих к действиям, подвергающим опасности человеческую жизнь, здоровье и достоинство, а также предотвращения торговли частями человеческого тела [2, с.417].

Важно понимать, что весь объем процедур, предусмотренных в рамках современной биомедицины, не ограничивается какими-то строго оговоренными и обусловленными ограничениями, порой они выходят и за терапевтическую практику. Соответственно, наличествует и так называемое нетерапевтическое «улучшение человека». Ученые определяют этот вектор развития как самый опасный, поскольку его никаким адекватным образом нельзя уложить в понимание биоэтики.

Стремительное развитие геной инженерии и биомедицины в глобальном масштабе демонстрирует отставание правовых исследований и правового регулирования данной сферы. Процесс государственного и правового регулирования биоэтических вопросов весьма сложен, пределы границ регулирования можно определить лишь на короткий срок. Немаловажно в этой связи отметить, что генетическое исследование может проводиться как государственной, так и частной медицинской лабораторией, имеющей лицензию на осуществление медицинской деятельности [3, с.33].

Организациями, вплотную занимающимися проблематикой редактирования генома человека, исследующей всевозможные риски от внедрения таковых технологий в повседневную жизнь, стали Академия наук и национальная Академия медицины США, образовавшие Комитет по вопросам редактирования генов человека. Всестороннему анализу подвергался абсолютно каждый этап внедрения, по результатам опубликованы разного толка соображения по поводу целесообразности проведения испытаний на современном этапе развития науки.

Вопрос, стоящий на повестке дня, представляет живой интерес не только потому, что затрагивает порой базовые права и свободы людей и граждан. Это было бы наивным целеполаганием, поскольку существуют и по сей день лакуны, способные наполниться адаптированными технологиями геной инженерии. Так, на сегодняшний день редактирование генома имеет потенциальное применение в земледелии и в опытах с нечеловеческими животными, поэтому работа этого комитета была сосредоточена именно на использовании последних технологий в области геной инженерии в отношении человека [4, с.222]. Комитет вновь счел возможным и целесообразным подробнейшим образом проанализировать все возможные риски, касающиеся здоровьесбережения.

Более того, в рамках существующих нормативно-правовых актов важно не допускать излишних карательных мер, важно четко определить, что является нормой измерения, соответствующей всеобъ-



емлющим принципам, обрамляющим оперативный простор для изучения и регуляции редактирования человеческого генома [5, с.44].

Ряд этических, правовых и социальных проблем, связанных с геной терапией и репродуктивной медициной обеспечивает основу для рассмотрения ключевых вопросов, связанных с редактированием генома. Все эти аспекты имеют важное значение, поскольку на современном этапе развития медицинских технологий в области геной инженерии, в частности, использование метода CRISPR/Cas9, сделало редактирование генома настолько эффективным и точным, что открыло новые возможности их практического применения, которые до сих пор рассматривались во многом как теоретические. Редактирование зародышевой линии для предотвращения генетических наследственных заболеваний является одним из ярких примеров.

Стоит уяснить, что весь объем вопросов, связанный с видоизменением зародышевой линии, возникает не на пустом месте. Ставится во главу угла понимание следующей парадигмы: сцепление трансмиссионным образом генетических изменений в разрезе охвата следующим поколением с этически недопустимой максимой. Безусловно, существует опция всевозможных преобразований при применении означенной «операции», но базироваться все же стоит на общесоциальных позициях, поскольку так или иначе этот аспект сопрягается с другими поколениями, а, как следствие, с поступательной демографической и общеполитической эволюцией.

Не подвергается сомнению тот факт, что любое новое прогрессивное явление, позволяющее существенно упростить жизнь населения, проходит сквозь призму массива этических принципов. Следовательно, автоматически возникает необходимость регламентации на законодательном уровне. Наличествуют и определенные дефиниции, которые, как видится, должны быть направляющими и руководящими в вопросе формирования понятийно-категориального аппарата. Речь идет о соотношении пользы и вреда от внедрения рассматриваемых технологий, внедрение правильного нормативного инструмента в сфере использования этих технологий по вопросам геной инженерии и биомедицины; вовлечение всех существенных характеристик в основные клинические и политические установки.

Разработка всего материала, касающегося этических аспектов в геной инженерии, - долгая и кропотливая работа каждого из заинтересованных участников, которая, однако, в конечном итоге может не привести ни к каким результатам. Аргументом эту тезису смело может явиться банальное отсутствие соглашения между теоретиками по причине отсутствия вычленения основополагающих начал, способствующих существенному продвижению в понимании вопроса. Утилитаристы стояли на позициях важности облегчения жизни большинства нуждающихся людей, однако отбросить вопрос о возможности применения в каждом случае достижений геной инженерии для них не представляется возможным. К ним в последней части примыкают и деонтологи, однако накопившиеся проблемы так и остаются быть актуальными. Биоэтика, призванная решить их, сделать такого решительного и самостоятельного шага не может и не сможет никогда, поскольку завязана на государственную вилку (роль демократии и гражданского общества, справедливое распределение бремени и выгод). Вместе с тем, стоит признать, что определенные успехи в выработке теоретического назревают ввиду появления «отражающего равновесия». Именно на такое определение важно обращать взор законодателям при появлении новелл, связанных с регламентацией норм в рамках геной инженерии и биоэтики.

Таким образом, без труда можно прийти к выводу о том, что для эффективного решения проблем в сфере геной инженерии и биомедицины необходимо образовать мощный нормативно-правовой базис, который бы служил кристаллической решеткой при возникновении любого сложного вопроса. Россия имеет все шансы на лидерство в данном направлении, если брать во внимание все то качество исследований, проведенных отечественными учеными за последние десятилетия. Более того, необходимо принимать энергичные и консолидированные попытки в приведении к общему знаменателю всех теоретических выкладок, касающихся соотношения философских теорий и биоэтики; важно определить роль каждой науки для поступательного улучшения каждой отдельно взятой ситуации. Делать это представляется возможным с учетом принципов гармонизации и унификации именно на международной платформе, поскольку как раз она и задает тон всем национальным нормам.

## Список источников

1. Воронина И. А., Савощикова Е. В., Саблин Д. А. Интеграция биомедицины и биоэтики в правовое пространство как основа охраны и защиты прав граждан на здоровье и медицинскую помощь // Конституционное и муниципальное право. - 2018. - № 9. - С. 67-70.
2. Кравченко Н. В. Правовое регулирование процесса биопринтинга: проблемы и перспективы развития в Российской Федерации / Н. В. Кравченко, А. Ю. Труфанова // Актуальные проблемы государства и права. – 2023. – Т. 7, № 3(27). – С. 413-421. – DOI 10.20310/2587-9340-2023-7-3-413-421.
3. Кравченко Н. В. Правовое регулирование генетических исследований и технологий // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: История и право. 2020. Т. 10, № 4. С. 29–37
4. Докукина В. О. Некоторые аспекты правового регулирования генетических технологий: современные проблемы и перспективы развития / В. О. Докукина, Н. В. Кравченко // Исследование инновационного потенциала общества и формирование направлений его стратегического развития: сборник научных статей 12-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Курск, 30 декабря 2022 года. Том 1. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. – С. 221-223. – EDN JQJDTG.
5. Балашов К. Г. Актуальные проблемы отечественного правового регулирования сбора, хранения и передачи геномной информации в условиях современных вызовов / К. Г. Балашов, Н. В. Кравченко // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: История и право. – 2023. – Т. 13, № 3. – С. 42-57. – DOI 10.21869/2223-1501-2023-13-3-42-57. – EDN СВМУНҚ.

УДК 34

# ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА КАК УГРОЗА НАЦИОНАЛЬНЫМ ИНТЕРЕСАМ ГОСУДАРСТВА В РЕАЛИЯХ 2023 ГОДА

КОРОЛЕВА АЛЕКСАНДРА КОНСТАНТИНОВНА,  
КАУРКИН СТЕПАН ЮРЬЕВИЧ

Студенты

Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте РФ, Челябинский филиал

*Научный руководитель: Запрутин Денис Григорьевич*

*канд. пед. наук, доцент*

*Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте РФ, Челябинский филиал*

**Аннотация:** В данной статье были рассмотрены проблемы обеспечения экономической безопасности страны в реалиях 2023 года. Теневая экономика существует в каждом государстве, независимо от его благополучия и выступает угрозой для национальной экономики. Были проанализированы соответствующие нормативно-правовые акты, а также мнения правоведов и сделан вывод о том, что экономическая политика в отношении теневой экономики является недостаточной эффективной. Предложены возможные пути решения проблем.

**Ключевые слова:** теневая экономика, национальные интересы государства, экономическая безопасность, налоги, инфлюенсеры.

## THE SHADOW ECONOMY AS A THREAT TO THE NATIONAL INTERESTS OF THE STATE IN THE REALITIES OF 2023

Koroleva Alexandra Konstantinovna,  
Kaurkin Stepan Yurievich

*Scientific adviser: Zaprutin Denis Grigorievich*

**Abstract:** This article discusses the problems of ensuring the economic security of the country in the realities of 2023. The shadow economy exists in every state, regardless of its well-being and acts as a threat to the national economy. The relevant normative legal acts, as well as the opinions of legal scholars, were analyzed and it was concluded that economic policy in relation to the shadow economy is insufficiently effective. Possible ways to solve the problems are proposed.

**Keywords:** shadow economy, national interests of the state, economic security, taxes, influencers.

В реалиях уходящего 2023 года, гарантией сохранения целостности и национальной безопасности страны выступает ее экономическая безопасность. Экономическая безопасность обеспечивает защищенность национальной экономики, прежде всего, от угроз как с внешней, так и с внутренней стороны, не допускает снижение качества жизни населения и предотвращает кризисные явления в различ-

ных сферах общественной жизни, а также обеспечивает реализацию конституционных гарантий о единстве экономического пространства. Не так давно, был издан указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 683 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года», в целях реализации стратегических национальных приоритетов Российской Федерации. Так, в соответствии с настоящей стратегией, одна из основных целей государственной политики - обеспечение противодействия вызовам и угрозам экономической безопасности. На сегодняшний день, можно говорить о том, что теневая экономика является одной из важных проблем обеспечения экономической безопасности страны. Она действует в разрез с законодательством нашего государства и вытягивает финансовые средства и иные ресурсы, которые необходимы в интересах экономической политики. Вопросы теневой экономики часто поднимаются на международных съездах государств и являются объектом дискуссий в научном сообществе. Так, в своей научной работе С.Ю. Казанцева и М.Е. Леонова подчеркивают: «В наше время проблема теневой экономики очень остра. Высокая доля теневой деятельности и многие другие факторы, поддерживающие ее, сильно подрывают экономику нашей страны» [1, с.100]. Таким образом, экономическое благосостояние страны находится в тесной взаимосвязи с проблемами теневой экономики.

Теневая экономика - нелегальная экономическая деятельность, искусственно созданная структура, которая функционирует на основе деструктивного взаимодействия ее субъектов. Имеет устойчивое развитие и способна к самоорганизации во всех странах независимо от их благосостояния. Теневую экономику подразделяют на криминальную и неформальную. Криминальная предполагает деятельность, которая запрещена законом, так как является угрозой для жизни людей и наносит вред функционированию всего государства в целом. Ярким примером криминальной теневой экономики является нелегальное производство и обращение оружия. В основном такой сектор экономики представлен профессиональными преступными группировками. Неформальная теневая экономика формально не запрещена законом, но официально не учитывается и не приносит дохода в бюджет страны. Так или иначе, в результате функционирования любого вида теневой существенно страдает защищенность национальной экономики.

Прежде всего, не поступает значительная часть налогов в бюджет страны. Так, одним из громких дел уходящего года служит дело Елены Блиновской. «По версии следствия, Блиновская, запуская свои бесконечные марафоны желаний, успеха и личностного роста, с 2019 по 2021 годы незаконно дробила бизнес, выводя деньги на счета двух десятков аффилированных контор» [2]. Так девушка недоплатила налогов на сумму 918 млн рублей. Ее обвиняют в двух уголовных преступлениях: уклонении от уплаты налогов в особо крупном размере и отмывании денег в особо крупном размере. Еще одно громкое дело Валерии Чекалиной. Девушка является индивидуальным предпринимателем, она применяла упрощенную систему налогообложения и не стала впоследствии переходить на стандартную систему, когда ее доход превысил установленный лимит в 150 миллионов. «Для махинаций с деньгами Лерчек, как полагает следствие, «не желая уплачивать НДС и НДФЛ», привлекла супруга и других родственников в качестве пособников. Итого общая сумма не уплаченных казне налогов оценивается в 300 миллионов рублей» [3]. И таких случаев достаточно много и суммы могут быть гораздо больше.

Следует сказать, что налоги позволяют реализовать ряд стратегических национальных приоритетов, призванных обеспечить реализацию национальных интересов российского государства. Так, неуплата налогов негативно отразится на таких национальных приоритетах как: 1) оборона страны; 2) общественная и государственная безопасность; 3) экономический рост; 4) технологии, наука и образование; 5) рост уровня и качества жизни населения страны; 6) культура; 7) здравоохранение; 8) экология; 9) равноправное стратегическое партнерство и стратегическая стабильность. Но помимо неуплаченных налогов, вывоза капитала за рубеж в оффшорные зоны отрицательный эффект теневой экономики отражен и в ее дестабилизирующей функции. Так, в своей научной работе С.Ю. Казанцева и М.Е. Леонова подчеркивают: «Криминальные виды деятельности несут большую угрозу для стабильного общества» [1, с. 102]. Так, например, усиливается торговля низкокачественными товарами и продукцией, опасными для потребления. Чем сильнее теневой сектор экономики, тем сильнее и коррупционная составляющая, активнее развиваются незаконные способы решения проблем субъектами такого эко-

номического сектора. Все вышеизложенное опять же негативно отразится на реализации национальных интересов государства.

Одна из наиболее очевидных причин преобладания доли теневой экономики в стране – это проблемы в налоговой системе. Законодателем все же сделаны соответствующие шаги для урегулирования отношений, направленных на отдельные сферы, которые связаны с теневой экономикой. Так были приняты Федеральные законы «О противодействии коррупции», «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части противодействия незаконным финансовым операциям», «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма». Был также подписан ряд международных конвенций (Конвенция Совета Европы об отмывании, выявлении, изъятии и конфискации доходов от преступной деятельности от 8 ноября 1990 и др.). Но, к сожалению, значительная часть норм не имеет эффективных механизмов правового регулирования борьбы с теневой экономикой, т.к. являются достаточно узконаправленными. Так, в своей научной работе Яковец Д.С. резюмирует: «Одной из важнейшей причин подобного положения вещей является неэффективность действующей нормативно-правовой базы в сфере противодействия теневым экономическим отношениям. Еще одной проблемой, препятствующей эффективному противодействию теневой экономической деятельности в стране является бессистемность государственной политики в данной сфере»[4, с.477]. Агузарова Л. А. и Бурнацева О. О., также подчеркивают правовые причины возникновения теневой экономики: «а) несовершенство законодательства; б) недостаточная деятельность правоохранительных структур по предотвращению незаконной экономической деятельности, а также несовершенный механизм по борьбе с экономической преступностью»[5, с.49]. В самом деле, незаконная экономическая деятельность присутствует всегда, но активная борьба с ней начинается лишь в результате какого-то резонанса и не имеет продолжительного характера.

Предполагаем, что в реалиях современного общества, является необходимым активнее прибегать к использованию возможности цифровых инструментов контроля масштабов и видов теневой деятельности. Следует уделить особое внимание деятельности крупных блогеров, ввиду увеличения их числа и быстрому продвижению, т.к. деятельность инфлюенсеров на данный момент не урегулирована в полной мере, на что указывает приведенный ранее пример. Считаем необходимым также создать единый комплексный нормативно-правовой акт, который будет являться основой борьбы с теневой экономикой.

Таким образом, экономическая политика в отношении теневой экономики является недостаточной эффективной. На сегодняшний день присутствуют значительные пробелы, которые требуют решения.

#### Список источников

1. Казанцева С.Ю., Леонова М.Е. ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА И ЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ/ С.Ю.Казанцева, М.Е. Леонова // Экономика и бизнес: теория и практика. 2021. № 11-1 (81). С. 98-103.
2. Охота На Блогеров // НАЛОГИ И ПРАВО: lawereducation.ru. – 2023. – URL: <https://lawereducation.ru/blog/2023/05/03/oxota-na-blogerov/> (дата обращения: 10.12.23)
3. Адвокат прокомментировал дело блогера Лерчека //РИА НОВОСТИ: ria.ru – 2023. – URL: <https://ria.ru/20230307/rassledovanie-1856358728.html>. (дата обращения: 10.12.23)
4. Яковец Д.С. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ БОРЬБЫ С ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКОЙ В РОССИИ/ Д.С. Яковец // Экономика и социум. 2017. №10 (41). С.475-479
5. Агузарова Л.А., Бурнацева О.О. СУЩНОСТЬ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ/ Л.А Агузарова., О.О. Бурнацева // НАУЧНЫЕ ИЗВЕСТИЯ. 2018 .№12. С.47-51



УДК 343.98

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРИМИНАЛИСТА

КОШЕЛЕВ ЕВГЕНИЙ АНДРЕЕВИЧ,  
СТОЛПОВСКИХ ЮЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА

студенты  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

**Аннотация:** Качественное и быстрое расследование преступлений невозможно без использования современных технических средств и современных достижений в области информационных технологий. В данной статье производится анализ преимущественно теоретического аспекта применения цифровых и информационных технологий и их эффективности в работе правоохранителей. Особенно сделан акцент на значении таких средств в работе криминалистов и на том, насколько они продуктивны.

**Ключевые слова:** криминалистика, цифровые технологии, методика, тактика, расследование.

## THE USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF THE CRIMINOLOGIST

Koshelev Evgeny Andreevich,  
Stolpovskikh Julia Alekseevna

**Abstract:** High-quality and prompt investigation of crimes is impossible without the use of modern technical means and modern achievements in the field of information technology. This article analyzes mainly the theoretical aspect of the use of digital and information technologies and their effectiveness in the work of law enforcement officers. The emphasis is especially placed on the importance of such tools in the work of criminologists and on how productive they are.

**Key words:** criminalistics, digital technologies, methodology, tactics, investigation.

Повсеместное внедрение цифровых технологий практически во все сферы жизнедеятельности явилось следствием технологической революции. В том числе, проникли и в сферу судопроизводства, в которую включено производство экспертиз. Очевидно, что данные технологии также широко применяются в качестве средств криминалистической техники при производстве отдельных следственных действий. Небывалый уровень технической и технологической оснащенности правоохранительных органов видится причиной эффективной борьбы с преступностью. Такая ситуация не может не повышать оперативность и качество расследования преступлений, при этом, как показывает практика, уменьшается потраченное время и трудовые ресурсы сотрудников правоохранительных органов, однако коэффициент полезного действия не страдает. Как отметил А.А. Рудых, «задача цифровых технологий, используемых в деятельности правоохранительных органов по раскрытию и расследованию преступлений – адаптировать существующие базовые алгоритмы работы с информацией для решения задач криминалистической деятельности» [1. с. 61]. Неустанное внедрение инновационных достижений используется для совершенствования технико-криминалистического набора средств, которые находятся в арсенале правоохранителей с целью быстрого раскрытия преступлений.

Сами по себе цифровые технологии как средства крим. техники представляют собой средства в виде



устройств, аппаратов, приборов. Если говорить о самом понятии ЦТ в расследовании преступлений, то в данном случае наиболее метко выразился В.В. Фролов, по мнению которого «это совокупность приемов и методов сбора, обработки, хранения, представления и использования криминалистически значимой информации, с применением специальных средств (компьютеры, ноутбуки, смартфоны, программное обеспечение, компьютерные сети и др.), направленных на принятие следователем организационных, тактических и методических решений с их последующей реализацией, обеспечивающей достижение целей расследования» [2, с. 1]. Необходимо отметить, что цифровые технологии обладают специфическими характеристиками, видим необходимость отметить наиболее типичные из них: большая скорость передачи данных; неограниченный срок хранения информации; передача значительного объема информационного массива без утраты его качества; в случае изменения или удаления существует возможность восстановления «исходника»; высокая скорость работы и многие другие преимущества. Таким образом, очевидно, что работа с использованием таких технических средств позволяет оптимизировать деятельность правоохранителей за счет повышения эффективности операций, производимых с криминалистически значимой информацией. Такими операциями в деятельности органов являются поиск, сбор, хранение, обработка, предоставление и дальнейшее использование в целях расследования и раскрытия разного рода преступлений.

Возможность применения технических средств законодательно регламентированы, а правовые основы порядка их использования при производстве отдельных следственных действий содержатся в ряде статей Уголовного процессуального кодекса РФ. Также приказом СК РФ от 27.12.2011 года №159 «О нормах обеспечения криминалистической и специальной техникой в Следственном комитете РФ» детально регламентировано, какими именно средствами должны оперировать криминалисты в своей деятельности криминалисты в Приложении 1 указанного приказа [3]. Широкий набор передовых технических средств позволяет обеспечить эффективную работу следователей-криминалистов. К тому же, ст. 11 ФЗ от 27.11.2011 года № 3-ФЗ «О полиции» прямо предписывает использование достижений науки и техники, современных технологий и информационных систем [4].

Для того, чтобы наглядно рассмотреть влияние цифровых технологий и их эффективность в деятельности криминалистов, проанализируем применение при производстве следственных действий такого измерительного прибора, как рулетка. Производство измерения данных традиционной механической рулеткой является аналоговым измерением, ведь обозначение на металлической ленте с изображенными на ней цифрами будет соответствовать значению длины измеряемого объекта. Альтернативой такого измерительного прибора является цифровая рулетка, которая отвечает всем признакам цифрового технического средства. Так, в данном случае она обладает: 1) не только измерительной лентой (в некоторых комплекциях лазерный луч), но и индикационное табло, которое отображает замеры в виде цифровой информации; 2) программным обеспечением, позволяющим не только получать информацию о результатах самих замеров, но также и корректировать измерительные функции. Отличительной чертой, или минусом, является то, что такая линейка работает только при обеспечении батарейки электропитанием. Итак, совершенно очевидно, что типичные средства, которыми криминалисты пользуются при производстве следственных действий, не так эффективны, как цифровые приборы, которые могли бы использоваться в данной сфере в более обширных объемах.

Таким образом, включение и применение в работе правоохранительных органов цифровой криминалистической техники позволяет не только оптимизировать и облегчить работу криминалистов, но и достойно принимать вызовы современной преступности. Следует особо отметить, что внедрение подобного рода технологических средств способно расследовать в том числе кибер-преступлений, которые с каждым годом прогрессируют в своей изощренности. Это позволяет нам предполагать, что и развитие технических средств в криминалистике также будет развиваться.

#### Список источников

1. Рудых А.А. Информационно-технологическое обеспечение криминалистической деятельности по расследованию преступлений в сфере информационных технологий: дис. ... канд. юрид. наук. Ростов н/Д., 2020.

2. Фролов В.В. — Использование информационных технологий в расследовании: направления, проблемы и перспективы // Полицейская и следственная деятельность. – 2023. – № 2. – С. 1 - 13. DOI: 10.25136/2409-7810.2023.2.40032 EDN: AOLZLH URL: [https://nbpublish.com/library\\_read\\_article.php?id=40032](https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=40032)

3. Приказ Следственного комитета РФ от 27 декабря 2011 г. № 159 «О нормах обеспечения криминалистической и специальной техникой в Следственном комитете Российской Федерации» URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70049084/#1000>

4. Федеральный закон "О полиции" от 07.02.2011 N 3-ФЗ (последняя редакция) \ Консультант-Плюс [Электронный доступ] URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_110165/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_110165/)

УДК 34

# МЕСТО И РОЛЬ СМИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

**ЯЛОВЕНКО ТАТЬЯНА ВАСИЛЬЕВНА**

Заместитель начальника кафедры теории и истории права и государства,  
кандидат юридических наук, доцент  
ФГКОУ ВО «Волгоградская академия МВД России»

**Аннотация:** в статье анализируется место и роль СМИ в современном обществе, а также его влияние на формирование общественного сознания и предоставлении информации, которая формирует отношение и общественное мнение.

**Ключевые слова:** информация, нормы права, правовое регулирование, средства массовой информации.

## THE PLACE AND ROLE OF THE MEDIA IN MODERN SOCIETY

**Ialovenko Tatiana Vasilevna**

**Abstract:** the article analyzes the place and role of the media in modern society, as well as its influence on the formation of public consciousness and the provision of information that shapes attitudes and public opinion.

**Keywords:** information, rules of law, legal regulation, media.

В современном обществе средства массовой информации играют огромную роль в любой сфере общественной жизни. Роль средств массовой информации трудно переоценить, ведь с помощью средств массовой информации можно достичь различные цели.

Основная цель средств массовой информации – донести информацию до населения. Информация может быть связана с политикой, образованием, погодой, спортом, продуктами и услугами, государственными праздниками, фестивалями, отдыхом и развлечениями и т.д.

Роль СМИ в политике – формирование и распространении общественного мнения, в том числе оценке и отношения к актуальным проблемам для общества. СМИ освещают наиболее важные события и явления общественной жизни, которые не всегда воспринимаются однозначно, вызывают различные оценки и мнения. Явления политической жизни всегда вызывают дискуссии в обществе, и как верно замечают Р. С. Мухаметов, Н. И. Сивкова, А. В. Гайсина, присутствуют интересы двух сторон, «тех, кто борется за власть, либо тех, кто ее стремится сохранить. В связи с этим всегда актуальна проблема умелого конструирования содержания общественного мнения всеми субъектами, участвующими в управлении обществом в интересах тех или иных социальных групп» [1].

Как замечает Б.Р. Мандель, «Г. Лассуэлл выделил следующие четыре основные функции СМИ: наблюдение за миром (сбор и распространение информации); «редактирование» (отбор и комментирование информации); формирование общественного мнения; распространение культуры. Другими словами, СМИ обеспечивают расширенную форму человеческой коммуникации» [2].

Средства массовой информации выполняют различные функции: политические, познавательные, развлекательные и т.д. Политическая функция средств массовой информации состоит и в создании политической стабильности и идеологической безопасности.

Средства массовой коммуникации - прекрасные источники развлечения, с помощью юмористических программ, шоу, концертов и т.д. обеспечивается хорошее настроение. Газеты и журналы публикуют статьи о литературных и культурных событиях, спорте и т.д.

Средства массовой информации играют роль в формировании здорового образа жизни населения и направлены на то, чтобы убедить людей изменить свои привычки, убеждения, мнения, отношения к курению, наркотикам и алкоголю.

Средства массовой информации повышают уровень осведомленности общественности о стихийных бедствиях, таких как наводнения, землетрясения, войны, распространение инфекции и т.д. Через средства массовой информации распространяются необходимые инструкции, стратегии и программы, чтобы люди могли подготовиться, придерживаться определенных правил, требований и норм.

Средства массовой коммуникации способны сформировать общественное мнение, предоставляя своей аудитории реалистичную картину мира, освещая деятельность политических лидеров, правительственной политики и т. д. Средства массовой коммуникации также пытаются сформировать общественное мнение с помощью специальных статей и комментариев.

Через СМИ политические партии или отдельные кандидаты продвигают предвыборные программы, позволяют сформировать общественное мнение в свою пользу, влияют на политические взгляды. В рамках избирательной кампании с помощью средств массовой информации проводится предвыборная агитация (политическая реклама, видеofilмы о кандидате, дискуссии, интервью и т.д.), основной целью которой является побуждение избирателей сделать выбор при голосовании на выборах за определенного кандидата.

Эффективность в средствах массовой коммуникации зависит не только от реализации тех целей и задач, которые формируются для влияния на аудиторию, но и в той степени, к которой содержание и форма поступающей информации соответствует потребностям людей.

С помощью средств массовой информации происходит передача информации между различными странами независимо от территориального нахождения. В этом глобальном мире каждая страна может подчеркнуть свою дипломатическую роль в глобальной миротворческой деятельности и деятельности в области развития. Как верно замечает Р.Н. Ермолаев, «Массовая коммуникация сегодня – это огромное информационное поле, в котором стираются все возможные границы: географические, культурные, языковые, личностные» [3].

Массовая коммуникация является средством осуществления массового взаимодействия между людьми. Благодаря массовой коммуникации в обществе может формироваться та или иная точка зрения, связанная с определенными явлениями и событиями. Средства массовой информации предоставляют каждому человеку «быть в курсе» происходящих событий.

Следует согласиться с А.У. Насыровой, «деятельность средств массовой информации, как института общества, играет огромную роль во всех сферах общественной жизни. Этот институт является мощным средством управления общественным мнением и, в то же время, субъектом его формирования и выражения. За последнее десятилетие средства массовой информации стали признанным и эффективным инструментом социализации личности. В значительной степени именно средства массовой информации пропагандируют модели поведения, ценности, традиции и моральные нормы» [4].

Средства массовой информации также оказывают воспитательное воздействие и являются основным, наиболее востребованным проводником информации правового характера, выступая связующим звеном всех субъектов правовоспитания.

Таким образом, с помощью средств массовой информации можно достичь самые разнообразные цели. Средства массовой информации играют важную роль в формировании общественного сознания и предоставлении информации, которая формирует отношение и общественное мнение.

#### Список источников

1. СМИ в политическом процессе: учебно-методическое пособие / Р. С. Мухаметов, Н. И. Сивкова, А. В. Гайсина [и др.]; под общ. ред. Р. С. Мухаметова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2020. – С. 13.

2. Мандель Б.Р. PR: методы работы со средствами массовой информации: учебное пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Вузовский учебник. – ИНФРА-М, 2020. – С. 5.
3. Ермолаев Е.Н. Текущие тенденции развития массовой коммуникации // Государство будущего: актуальные проблемы социально-экономического и политико-правового развития: сб. стат. межд. науч. - практ. конф. /отв. ред. проф. Э.С. Гареев – Уфа: Изд-во УГНТУ, 2020. – С. 113 – 115.
4. Насырова А.У. Пропаганда и антипропаганда в СМИ (на примерах российских и американских СМИ) // Вести научных достижений. – 2022. - № 15. – С. 21 – 23.

УДК 340

# ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ГРАЖДАНСКИМ И СЕМЕЙНЫМ ПРАВОМ

**КАЛИНКИНА ИНЕССА АНДРЕЕВНА**

студентка

Федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования

«Волгоградский государственный университет»

**Аннотация:** Изучение семейного законодательства – одно из самых динамичных, актуальных, а так же дискуссионных объектов для исследования, ежегодно в мире выпускают тысячи и тысячи публикаций, внедрение и разработках новых учебных программ для изучения в колледжах и высших учебных заведениях. Исследовательские проекты, кандидатские, а так же диссертации, конференции, семинары и многое другое. Именно благодаря данной динамичности и постоянной трансформации общества, сам институт брака, семьи, членов семьи, родителей и детей постоянно претерпевает изменения. К примеру, многие граждане, длительное время проживающие совместно, не узаконив свой союз в органах ЗАГС.

**Ключевые слова:** ЗАГС, Семейное право, гражданское право, семейные правоотношения.

## THE RELATIONSHIP BETWEEN CIVIL AND FAMILY LAW

**Kalinkina Inessa Andreevna**

**Abstract:** The study of family law is one of the most dynamic, relevant, as well as controversial objects for research, thousands and thousands of publications are published annually in the world, the introduction and development of new curricula for study in colleges and higher educational institutions. Research projects, PhD, as well as dissertations, conferences, seminars and much more. It is precisely due to this dynamism and the constant transformation of society that the institution of marriage, family, family members, parents and children is constantly undergoing changes. For example, many citizens who have been living together for a long time without legalizing their union in the registry office.

**Keywords:** Registry office, Family law, civil law, family relations.

На мой взгляд, гражданское право очень тесно связан с семейным, и в большинстве своём, гражданское право оказывает сильное влияние на нормы, содержащиеся в семейном праве.

В настоящие дни мнения учёных разделились на две точки зрения, к первой относится: брак выступает одним и единственным институтом нравственного характера, а не гражданско-политического<sup>1</sup>

Трудно не согласиться с его мнением, на мой взгляд, семейное право так же можно отнести к самостоятельной отрасли права. К примеру, законодатель кодифицировал нормы семейного права в отдельном кодексе, а не сделал это в самом гражданском кодексе, что так же может являться одним из оснований для признания семейного права самостоятельным правом, а не отраслью гражданского права. Так же следует сказать о семейное право разделено на Общую и Особенную часть, что также свидетельствует о том, что семейное право является отдельным правом, имеет свои особенности, свои нормы, а так же самостоятельное закрепление. Таким образом, оно имеет характерное строение для охарактеризовки его как самостоятельной отрасли.

<sup>1</sup>Нечаева А.М. Семейное право. Учебник. М.: Юрайт, 2016. 304 с.



Общая часть содержит в себе нормы, которые распространяются на все виды семейных отношений. Особенная же часть включает в себя как бы совокупность институтов, которые регулируют определённые отношения, к примеру, такие отношения как: отношения между родителями и детьми, алименты обязательства, брачные а так же отношения детей, которые остались без попечения родителей, семейные отношения с участием иностранных граждан и лиц без гражданства, вопросы связанные с усыновлением, обязательства и отношения бывших супругов, личные права и обязанности, и лиц без гражданства.

Говоря о договорах, можно сказать о том что Договор, несмотря на определенную схожесть с нормативно-правовым актом, имеет специфические особенности - происхождение правовых правил и субъективный охват, которые позволяют определить отношения, порождаемые им, относительноными.<sup>2</sup>

Общая собственность представляет собой имущество, которое было нажито супругами совместно, находясь в официально зарегистрированном браке. К ним можно отнести квартиру или дом, машину и вклад в банке, а также денежные выплаты, такие как : пособия, пенсии, и заработная плата.

Говоря в общем, то у каждого из супругов возникает право на данный вид имущества в равной степени. Исходя из семейного кодекса, мы знаем, что существует принцип равенства. Т.е даже если один из супругов вёл домашнее хозяйство, а другой заработал и купил квартиру (находясь в зарегистрированном браке), то у первого так же есть право на данную квартиру. При расторжении брака, по общему правилу, совместно нажитое имущество делится пополам между супругами.

Распоряжаются супруги данным имуществом с согласия друг друга, согласно общему правилу, что второй супруг согласен с тем, как другой распоряжается имуществом, однако в некоторых случаях необходимо нотариальное согласие супруга, к таким случаям относится:

– распоряжение недвижимым имуществом. При этом под распоряжением следует понимать не только отчуждение общего имущества супругов, но и иное распоряжение таким имуществом, поскольку оно изменяет юридическую судьбу данного имущества, например, передача недвижимости в аренду; – совершение сделки, требующей нотариального удостоверения.

Каким образом наследники могут претендовать на результаты творческой деятельности наследодателя, размещенные в сети, законодатель прямого ответа не дает. Могут ли наследники получить возможность доступа к информации о виртуальной деятельности самого наследодателя в сети, также в настоящее время требует отдельного правового разрешения<sup>3</sup>.

Основания прекращения совместной собственности супругов различны. Одним из них выступает раздел общего имущества. Разделить его супруги могут во время брака, при его расторжении и после развода. Раздел может обуславливаться разными причинами. К примеру, один из супругов изъявил желание подарить часть своего имущества ребенку или разделить необходимо для выплаты своих долгов. Самая распространенная причина – это фактическое прекращение семейных отношений или расточительство одного из супругов. В таких случаях было бы необоснованно ограничивать права супругов и ставить раздел их общей собственности в зависимость от расторжения брака, что могло бы стимулировать развод. Вследствие этого законодатель полагает, что супруги и после раздела имущества будут проживать в браке. Тогда, согласно п. 6 ст. 38 Семейного кодекса РФ законный режим совместной собственности будет распространяться на имущество, которое будет приобретено ими после раздела<sup>4</sup>

Так же следует упомянуть про такой вид имущества, которое выступает предметом правоотношений по договору кредита. При разделе такого имущества в суде, суд должен учитывать, не затрагивает ли такой раздел имущества права третьих лиц.

Следует сказать о такой проблеме в семейном праве как совместное завещание супругов.

Завещание в российском законодательстве – это традиционно односторонняя сделка, посмертное распоряжение граждан своим имуществом. Односторонний характер завещания позволяет отнести

<sup>2</sup> Turitsyn D.A. The Place of Contract Law in Russian Civil Law. Legal Concept, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 108-111. (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2020.1.15>

<sup>3</sup> m Цитирование. Копьёв А. В. Цифровое наследство // Legal Concept = Правовая парадигма. - 2023. - Т. 22, | № 1. - С. 156- DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2023.1.21>

<sup>4</sup> Самсонова И. В. Раздел имущества супругов: практическое пособие [Электронный ресурс]. Режим доступа :<http://www.consultant.ru>.

его к числу односторонне-управомачивающих, распорядительных сделок, не нуждающихся в восприятии других лиц, либо определить его трактовку в качестве правоустанавливающей сделки, которая устанавливает одновременно и права, и обязанности граждан<sup>5</sup>.

Опыт совместного завещания как вид посмертного распоряжения был перенят из зарубежной практики правоприменения. Гражданское уложение Германии разрешает составление общего завещания супругам в пользу друг друга или третьих лиц<sup>6</sup>.

Следующую проблему, которую так же можно выделить, это проблема лишения родительских прав.

А.М. Нечаева считает, что вопреки тому, что лишение родительских прав носит бессрочный характер, все-таки не имеет смысл рассматривать его как необратимый процесс, подчеркивая, что в данной сфере отношений есть вероятность изменений в лучшую сторону. Так же необходимо, чтобы существовала заинтересованность в возрождении семьи<sup>7</sup>. С её словами трудно не согласиться, ведь каждый ребёнок хочет жить в полноценной семье, со своими родителями, а так же жить полноценной жизнью. Все люди имеют право на ошибки, но важно, чтобы они не повторили вновь этих ошибок.<sup>8</sup>

Следует внести изменения в законодательство, с такими родителями должна быть продолжена работа, направленная на их реабилитацию и изменение социальной позиции<sup>9</sup>.

<sup>5</sup> Черепяхин Б.Б. Труды по гражданскому праву. М., 2001. С. 331 – 332.

<sup>6</sup> Гражданское уложение Германии от 18.08.1896. М., 2015. С. VIII-XIX, 1-715.

<sup>7</sup> Нечаева, А. М. Семейное право : учебник для вузов / А. М. Нечаева. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 294 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00031-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510462>

<sup>8</sup> Нечаева, А. М. Семейное право : учебник для вузов / А. М. Нечаева. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 294 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00031-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510462>

<sup>9</sup> Семейное право : учебник и практикум для вузов / А. О. Иншакова [и др.] ; под редакцией А. О. Иншаковой, А. Я. Рыженкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 399 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15804-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530249>

УДК 347

# МЕДИАТИВНОЕ СОГЛАШЕНИЕ: СУЩНОСТЬ, ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ И ОСОБЕННОСТЬ ЗАКЛЮЧЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ

**ЦАРЕВ КИРИЛЛ ВЛАДИМИРОВИЧ**

магистрант

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

*Научный руководитель: Исаенков Александр Андреевич**к.ю.н., доцент**ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»*

**Аннотация:** в работе рассматривается медиативное соглашение, а именно его сущность, процессуальные последствия, особенность заключения и исполнения.

**Ключевые слова:** медиация, медиатор, досудебное урегулирование спора, примирительные процедуры, гражданский процесс.

**MEDIATION AGREEMENT: THE ESSENCE, PROCEDURAL CONSEQUENCES AND FEATURES OF THE CONCLUSION AND EXECUTION**

**Tsarev Klirill Vladimirovich***Scientific adviser: Isaenkov Alexander Andreevich*

**Abstract:** The paper considers a mediation agreement, namely its essence, procedural consequences, and the specifics of its conclusion and execution.

**Key words:** mediation, mediator, pre-trial settlement of the dispute, conciliation procedures, civil process.

Сущностью медиативной процедуры является изменение, прекращение, а также урегулированием спорных отношений между спорящими субъектами посредством деятельности медиатора и заключением медиативного соглашения. Именно изучение природы медиативного соглашения имеет важное значение для исполнения обязательств и договорённости, к которым стороны пришли в результате медиации.

Медиативное соглашение – это не только соглашение или договор в юридическом смысле, но и результат, к которому субъекты спорных правоотношений смогли прийти в процессе медиации. Медиативное соглашение является своего рода является окончательным результатом, в котором стороны закрепляют взаимовыгодные действия, решения и иные действия, которые удовлетворяют обе стороны. Для медиативного соглашения устанавливается письменная форма, а также обязательность указания информации о:

1. Сторонах;
2. Предмете спора;
3. Процедуре медиации;
4. Медиаторе;

5. Предмете;
6. Условиях;
7. Сроках [1].

В медиативном процессе у спорящих сторон имеется право на заключение медиативного соглашения, который может совпадать как с предметом иска, так и быть его частью или же вовсе выходить за пределы исковых требований. Однако по итогам процедуры в медиативном соглашении сторонами могут быть предусмотрены обстоятельства, которые не представляют юридической ценности в классическом смысле. Однако подобные юридически не значимые обстоятельства, закрепленные в медиативном соглашении, могут быть значимыми для урегулирования спора между сторонами.

Гражданско – правовая сделка или договор, именно такова природа медиативного соглашения. Медиативное соглашение затрагивает права и законные интересы сторон в медиативной процедуре, а также направлено на установление, изменение или прекращение субъективных прав и обязанностей сторон. Приведем пример – медиативное соглашение может содержать типичные нормы права из сделок. Ими будут является возмещение вреда, нормы от отступном, прощении долга. Осуществление защиты прав в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением медиативного соглашения производится посредством способов, предусмотренных гражданским законодательством. Несмотря на отсутствие специальных указаний, существо данной сделки предопределяет применение норм гражданского законодательства о способах обеспечения обязательств и основаниях, и последствиях недействительности сделок.

И так, если медиативное соглашение является сделкой, то исполнение его условий является обязательным для стороны. Однако принцип добровольности исполнения медиативного соглашения предполагает возможность включения в него других условий, предложений, которые с трудом могут быть квалифицированы как сделка, примером может послужить требование принести публичные извинения, требования исполнить обещание. Медиативный договор есть гражданско – правовая сделка, однако имеет ряд своих особенностей, ведь может закреплять требования, условия нетипичные для классических договоров. Также не существует ограничений того, какие условия были зафиксированы в медиативном соглашении, в соответствии с принципом добровольности, стороны самостоятельно решают какие условия будут зафиксированы в медиативном соглашении, а какие нет.

Следует отметить, что законодательство не закрепляет суть медиативного соглашения, которое могло бы быть заключено между спорящими сторонами в сфере семейных и трудовых правоотношений. В последнее время в научных кругах все чаще звучит точка зрения, исходя из которой, имеется острая необходимость распространения особенностей и способа регулирования гражданско – правовых сделок на медиативные соглашения, заключенные в результате урегулирования спора, которые были в данных сферах правоотношений [2, С.151]. Данное мнение является интересным, поскольку без законодательного закрепления природы медиативного договора в сфере вышеуказанных правоотношений, возникает проблема в способе государственного или же законодательного урегулирования семейных и трудовых правоотношений в сфере примирения сторон.

Изменение и расторжение медиативных соглашений, заключаемых в специализированных сферах медиации, возможны по согласованной воле сторон. [3, С.66]. Однако существуют исключения, среди которых особенно выделяются: противоречие закону, нарушение прав третьих лиц, а также публичных интересов государства. С первого взгляда может показаться, что данный факт идет в разрез с принципом добровольности в медиации, однако вполне очевидно, что при урегулировании правоотношений между спорящими субъектами не должны затрагиваться и нарушаться права и законные интересы иных лиц, не участвующих в процедуре медиации.

В медиативном соглашении выражается важная характеристика: участники медиативной процедуры обязаны явно выразить свое согласие на участие в процессе, при этом допускается одностороннее выражение воли в отношении взаимных однородных требований. Гражданское законодательство прописывает правило о необходимости соблюдения условий однородности требований сторон.

До начала процедуры медиации, обязательно заключается соглашение о проведении процедуры медиации. Данное соглашение является волеизъявлением сторон или согласием для начала проведения

медиативной процедуры, их стремление и желание разрешить свой конфликт и урегулировать правоотношения. В нем содержится важное обязательство для сторон, а именно, что стороны в будущем будут заключать основной или итоговый договор. Условия медиативного соглашения существенны и определяются исключительно в процессе медиации, исключая возможность заключения других договоров для разрешения спора. Никакими другими способами, не относящимися к процедуре медиации, нельзя окончательно урегулировать спор и зафиксировать этот факт. Медиативное соглашение является результатом и завершением проведения медиации. Следует отметить различие между медиативным соглашением и мировым соглашением. Мировое соглашение, является элементом судопроизводства, его содержание, заключение, а также принудительное исполнение являются предметом регулирования норм гражданского процессуального права. Мировое соглашение может являться именно результатом медиативного соглашения, происходит это когда стороны уже участвующие в судебном процессе, желают прийти к взаимовыгодному соглашению. Участвующие в судебном споре лица обращаются к медиатору для разрешения своих конфликтов, далее заключается медиативное соглашение, которое потом стороны направляют в суд, для того чтобы в судебном порядке на основании медиативного соглашения было заключено мировое соглашение, которое впоследствии прекратит судебное производство. Следует отметить, что как неисполнение, так и ненадлежащее исполнение мирового соглашения, установленного судом, может повлечь за собой принудительное исполнение данного соглашения через процедуру исполнительного производства, установленным ФЗ от 02.10.2007 г. №229-ФЗ "Об исполнительном производстве".

Указанное соглашение, заключение и содержание которого регламентировано нормами материального права, является окончательным результатом медиативного процесса. Медиативное соглашение, совершенное при применении процедуры медиации во внесудебном порядке, не лишает права сторон обратиться в суд для дальнейшего урегулирования спора между сторонами, если такой вновь возник после процедуры медиации, но также медиативное соглашение может быть утверждено судом или третейским судом, в производстве которого находится рассматриваемое дело, в качестве мирового соглашения [4, С.220].

В отличие от мирового соглашения, утвержденного судом медиативное соглашение, не имеет силы исполнительного документа, а значит не имеется возможности проводить исполнительное производство. Неисполнение или ненадлежащее исполнение указанного соглашения опосредует обращение заинтересованной стороны в суд или третейский суд с целью защиты прав и законных интересов. В связи с необходимостью обеспечения исполнения медиативного соглашения представляется возможным "нотариальное удостоверение соглашения, достигнутого сторонами в результате обращения к посреднику или непосредственно с участием нотариуса" [5, С. 190].

Таким образом, определение сущности медиативного соглашения состоит в реализации предусмотренных сторонами обязательств. Законодательством была установлена гражданско – правовая природа медиативного соглашения, целью которого было и есть разрешение конфликта в сфере гражданских правоотношений, но до сих пор не была определена природа медиативных соглашений, заключаемых в сфере трудовой и семейной медиации.

Закрепленный законодателем зачет встречных однородных требований, предварительного договора, мирового соглашения предопределяет разграничение медиативного соглашения от передачи спора на рассмотрение суда или третейского суда, результатом которого будет являться мировое соглашение, обуславливает различие порядка исполнения данного соглашения.

#### Список источников

1. Федеральный закон от 27 июля 2010 № 193-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)" // Собрание законодательства РФ. - 2010. №31. - Ст.4162; 2019. - №30. - Ст.4099
2. Дмитриев О.В. Медиативное соглашение, заключаемое в результате применения процедуры медиации к спорам, возникшим из трудовых правоотношений / О.В. Дмитриев, А.А. Фуртрак // Вестник Омского университета. Серия «Право». 2012. №3 (32). 205 с.

3. Фуртрак А.А. К вопросу о возможности изменения и расторжения медиативного соглашения / А.А. Фуртрак // Российская юстиция. 2014. №5. 105 с.
4. Лебедев М.Ю. Гражданский процесс: учебник для вузов/ под редакцией М.Ю. Лебедева. 11-е изд., перераб, и доп. Москва.: Юрайт, 2022. 439 с.
5. Мищенко Д.К. Проблемы исполнения медиативного соглашения / Д.К. Мищенко // Проблемы современной экономики. 2015. №28-2. 208 с.



УДК 340

# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГИСТРАЦИИ И ОГРАНИЧЕНИЙ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

ГЕНЕРАЛОВА КАРИНА РАДИКОВНА

магистрант

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

*Научный руководитель: Иншакова Агнесса Олеговна  
д.ю.н., профессор, зав. кафедрой ГИМЧП ВолГУ*

**Аннотация:** Одним из элементов особого правового режима недвижимости является государственная регистрация. На протяжении своего существования институт государственной регистрации недвижимости менялся, совершенствовался, но при этом остаются нерешенными многие проблемы.

**Ключевые слова:** недвижимость, право собственности, имущество.

## THEORETICAL ASPECTS OF REGISTRATION AND RESTRICTIONS OF REAL PROPERTY

Generalova Karina Radikovna

*Scientific adviser: Inshakova Agnessa Olegovna*

**Abstract:** One of the elements of the special legal regime of real estate is state registration. Throughout its existence, the institute of state registration of real estate has changed and improved, but many problems remain unresolved.

**Keywords:** real estate, ownership, property.

Недвижимость во все времена было самым ценным объектом обладания для человека, в категорию недвижимость входили жизненно необходимые объекты: жилище и земля, которая давала пищу. Именно земля стала первым объектом притязаний власть имущих, превратилась в инструмент влияния на сограждан, источником обогащения.

Прогрессивное развитие человеческого общества расширило категорию недвижимых вещей, в которую стала и входить промышленная и торговая недвижимость, имущественные комплексы и т.д.

Именно ценность недвижимости и ее физические качества обусловили специальный правовой режим, включающий основания возникновения, содержание права на нее, правовое регулирование ее оборота и т.д. [1, с. 261].

Каждое государство с рыночным устройством экономики создает условия для эффективного вовлечения недвижимости в экономический оборот, защищая при этом интересы частных лиц, общества и государства. Указанная цель стоит и перед Российской Федерацией, где в Основном законе гарантируется защита для всех видов собственности, а такая ее разновидность как земля, учитывая ее свойства, провозглашается объектом любой формы собственности.

Развитие законодательства, устанавливающего баланс частных и публичных интересов в сфере недвижимости, напрямую касается вопросов различных ограничений и обременение прав на недвижимое имущество и прежде всего на землю.

Относительно ограничений прав на недвижимое имущество, их спектр учеными определяется по-разному.

Большинство ученых к такой разновидности ограниченных прав на недвижимость относят ипотеку, аренду и ренту, арест, лизинг, доверительное управление имуществом [3, с. 227].

Арест представляет собой принудительное изъятие имущества, в том числе недвижимого из свободного оборота в целях его последующей реализации. Законом установлен жесткий механизм наложения ареста на имущество. Арест может осуществляться по судебному решению в целях обеспечения обязательств, возможен и в рамках исполнительного производства и т.д. В любом случае арест предполагает запрет на распоряжение (отчуждение) имущества, возможен запрет на его использование [5, с. 163].

Арест – это временное явление, юридическое действие обеспечивает исполнение обязательств, например, если возникает спор о разделении собственности на недвижимость между супругами, то на этот объект накладывается арест до момента вступления в законную силу решения суда, которым судьба этого имущества и определяется и т.д.

Лизинг – это форма договора, предметом которого является финансовая услуга. В этой конструкции представлены и элементы аренды. Обычно под лизинг попадают недвижимое имущество промышленного или коммерческого назначения. Лизингодатель по поручению лизингополучателя приобретает в собственность обусловленное договором имущество у определенного продавца и предоставляет его лизингополучателю за плату во временное владение и пользование. Такая конструкция может быть выгодна всем сторонам и в конечном итоге может трансформироваться в полноценное право собственности для субъекта, который им уже владеет [2, с. 100].

Ипотечное или имущественное ограничение подпадает под специальный правовой режим, в соответствии с которым владелец недвижимости ограничивается в своих правах как собственника. Ипотека в большинстве случаев остается неизменной, даже в случае перехода прав на недвижимость. Покупатель недвижимости приобретает ее вместе со всеми существующими ипотечными кредитами, даже если они прямо не указаны в договоре купли-продажи [4, с. 88].

Следует отметить, что на практике при покупке жилой недвижимости продавец исполняет досрочно все денежные обязательства, связанные с ипотекой, а счет средств, предоставляемых покупателем и только потом после снятия всех ограничений банком совершается сделка по отчуждению объекта жилой недвижимости.

Одним из старейших видов ограниченных вещных прав, является сервитут или право ограниченного пользования чужой недвижимостью. Несмотря на широкое распространение на практике, правовое регулирование сервитутов осуществлялось фрагментарно (за некоторым исключением), на что обращалось внимание как учеными, так и правоприменителями [1, с. 263].

Мы уже отмечали, что законодатель идет по пути легитимации расширения ограниченных вещных прав, при этом сервитуты

В современной России сервитут имеют под собой правовую базу уже достаточное количество времени, начиная с момента, когда была введена глава 17 ГК РФ. В настоящее время сервитуты подпадают под правовое регулирование, прежде всего, ст. 274-277 ГК РФ, ст. 23 ЗК РФ. Специальный правовой режим регулируется главой V.3 ЗК РФ для сервитутов, установленных в отношении земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, а также главой V.7 ЗК РФ, регулирующих публичные сервитуты, установленных для в отдельных целях, связанных с инженерными коммуникациями, строительством и т.д.

Публичные сервитуты имеют более расширенные источники правового регулирования (Лесной кодекс РФ, Градостроительный кодекс РФ и являются междисциплинарными. К сожалению, последствиями такого разнообразия источников являются правовые коллизии, что отрицательно сказывается на правоприменительной деятельности [3, с. 231].

В целях оптимизации государственной регистрации обременений и ограничений прав на недвижимое имущество следует:

– ввести легальные терминологии относительно понятий «ограничение прав» и «обременение недвижимости»,

- сформировать полноценную базу ЕГРН, содержащую информацию об ограничениях прав и обременениях недвижимости.
- закрепить перечень режимобразующих объектов, в связи со строительством (размещением) которых возникают ЗОУИТ.
- необходимо создать консолидированный реестр, включающий информацию о территориях, на которой располагается соответствующий объект недвижимости. Для этого, необходимо разработать карту зонирования территорий, исключая «белые пятна» в виде, например, земель лесного фонда. В данной карте должна содержаться информация обо всех территориальных, функциональных зонах, ЗОУИТ, режимобразующих объектах, а также объектах недвижимости.

#### Список источников

1. Иншакова, А.О. Правовая обусловленность возрождения традиций нотариального удостоверения сделок с недвижимостью / А.О. Иншакова // «Legal Concept = Правовая парадигма». – 2021. – № 6. – С. 259-267.
2. Марченков, А. А. Ограничение и обременения прав на недвижимое имущество / А. А. Марченков // Юриспруденция и проблемы обеспечения баланса правовых интересов: сборник статей Международной научно-практической конференции, Пенза, 25 января 2023 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2023. – С. 99-105.
3. Объекты гражданских прав: учебник для бакалавриата, специалитета и магистратуры / А. И. Гончаров [и др.]; под редакцией А. И. Гончаров, А. О. Иншаковой. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2021; Волгоград: Изд-во Волгоградского государственного университета. – 566 с.
4. Право собственности на жилые помещения и его защита [Текст]: учебное пособие / Э.О. Осадченко, А. В. Иваненко – Волгоград: Издательство ВолгГМУ, 2018. – 236 с.
5. Нотариат: учебник и практикум для вузов / А. О. Иншакова [и др.]; под редакцией А. О. Иншаковой, А. Я. Рыженкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 467 с. [1, с. 261]. [2, с. 100]. [3, с. 227]. [4, с. 88]. [5, с. 163].

УДК 347.457

# ЗАЩИТА ИНВЕСТОРОВ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ

**ПЕШЕХОНОВА АНГЕЛИНА ДЕНИСОВНА**студент  
ФГАОУ ВО РУДН им.Патриса Лумумбы

**Аннотация:** в этой статье мною будут рассмотрены, ценные бумаги, рынки ценных бумаг принципы их работы, принципы работы инвесторов и брокеров, так же по ходу статьи я затрону принципы и механизмы защиты инвесторов.

**Ключевые слова:** инвесторы, ценные бумаги, биржа, механизмы защиты, право, брокеры.

## INVESTOR PROTECTION IN THE SECURITIES MARKET

*Peshekhonova Angelina Denisovna*

**Abstract:** in this article, I will consider securities, securities markets, the principles of their operation, the principles of investors and brokers, as well as in the course of the article I will touch on the principles and mechanisms of investor protection.

**Keywords:** investors, securities, stock exchange, protection mechanisms, rights, brokers.

Рынок ценных бумаг является одним из основных инструментов для привлечения инвестиций [1] в экономику. Это место, где компании могут привлекать капитал для развития, а инвесторы могут получать доход от своих инвестиций. Однако, в связи с рисками, связанными с инвестированием в ценные бумаги, важно обеспечить защиту интересов инвесторов.

Одним из ключевых аспектов защиты инвесторов является информационная прозрачность. Компании, планирующие размещение ценных бумаг на рынке, должны предоставлять всю необходимую информацию о своей деятельности, финансовом состоянии и перспективах развития. Это помогает инвесторам принимать обоснованные решения и избегать непредвиденных рисков.

Кроме того, правительства и регулирующие органы также играют важную роль в защите интересов инвесторов на рынке ценных бумаг. Они разрабатывают и внедряют законы и нормативные акты [2] которые регулируют деятельность компаний и защищают права инвесторов. Такие меры могут включать в себя обязательное раскрытие информации, контроль за деятельностью фондовых бирж, а также меры по предотвращению манипуляций и мошенничества на рынке.

Кроме того, для защиты интересов инвесторов важно также обеспечить их доступность к судебной защите в случае нарушения их прав или ущерба от действий компаний или других участников рынка ценных бумаг. Судебная защита является важным механизмом восстановления прав инвесторов и наказания виновных лиц.

Конечно, каждый инвестор также несет ответственность за свои решения и должен проводить собственное исследование и анализ рисков перед инвестированием на рынке ценных бумаг [2]. Однако, защита инвесторов на рынке ценных бумаг играет ключевую роль в обеспечении стабильности и устойчивости финансовых рынков, а также создании благоприятных условий для развития экономики. Именно поэтому правительства, регулирующие органы и компании должны сотрудничать в обеспечении этой защиты и создании условий для доверия инвесторов [3]. В последние годы защита инвесторов на рынке ценных бумаг стала одной из ключевых задач для правительств и регуляторов по всему миру.

Целью этого анализа является изучение современных работ, посвященных правовым формам защиты интересов инвесторов в сфере ценных бумаг.

Одной из первых работ, рассматривающих эту тему, была статья Фрэнка Х. Икшелла «The Case for Regulating Publicly Held Corporations», опубликованная в *Harvard Law Review* в 1933 году. В этой работе автор обращал внимание на необходимость регулирования корпораций, чтобы защитить интересы инвесторов и общественности. Он создал основу для последующих исследований по теме регулирования бизнеса.

Современные работы по этой теме охватывают широкий спектр вопросов, связанных с защитой интересов инвесторов на рынке ценных бумаг. Один из основных подходов - это правовая защита инвесторов через законодательство. В работе Майкла Лема и Павла Тычины «Legal Protection of Investors in the U.S., Europe, and Asia: A Comparative Overview», опубликованной в журнале *Corporate Ownership and Control*, авторы проводят сравнительный анализ правовых форм защиты инвесторов в США, Европе и Азии, описывая общие и уникальные черты для каждого региона.

Другой подход - это использование дисциплинарных механизмов защиты инвесторов, таких как аудиторская проверка финансовой отчетности. В работе Кристофера Д. Италя и Кристины М. Горн «Auditing as Investor Protection: Evidence from the Publicly Traded US Audit Market», опубликованной в журнале *Accounting Review*, авторы используют данные о компаниях и аудиторских фирмах, работающих на рынке США, чтобы исследовать роль аудита в защите инвесторов.

Третий подход - это использование альтернативных механизмов защиты инвесторов, таких как судебное разбирательство или рынок контроля. Одной из работ, рассматривающих этот подход, является статья Рональда Ж. Джилберта и Жозефа А. Гусмана «The Divergent Paths of Commercial and Investment Bankers in the United States», опубликованная в журнале *Journal of Financial Economics*. Авторы исследуют различия в защите интересов инвесторов, связанные с методами, используемыми коммерческими и инвестиционными банками.

Анализ современных работ по теме «правовые формы защиты инвесторов на рынке ценных бумаг» показывает, что данная тема остается важной для всех участников рынка, и на постоянной основе исследуется и улучшается. Продвижение этой темы помогает защитить интересы инвесторов и поддержать здоровье рынка ценных бумаг.

В современном мире защита интересов инвесторов на рынке ценных бумаг является одной из ключевых задач для правительств, регуляторных органов и бизнеса. В данной работе мы проанализируем современные работы сотрудников гражданского права университета РУДН, которые посвящены правовым формам защиты инвесторов на рынке ценных бумаг.

Первой работой, которую мы рассмотрим, является исследование Т.В. Ивановой и С.М. Попова «Защита прав инвесторов на рынке ценных бумаг: философский и правовой анализ», опубликованное в журнале «Вестник РУДН. Серия: Право». В статье авторы провели анализ теоретических и правовых аспектов правовой защиты интересов инвесторов на рынке ценных бумаг. Они выделили основные принципы правовой защиты инвесторов, описали законы, акты и нормативные документы в России, регулирующие данную сферу.

Другой интересной работой является статья В.А. Михайлова и Г.Д. Шабараевой «Роль бухгалтерского учета в защите прав инвесторов на рынке ценных бумаг», опубликованная в журнале «Юрист». Авторы анализируют роль бухгалтерского учета в защите интересов инвесторов на рынке ценных бумаг в России. Они описывают нормативные требования к бухгалтерскому учету, их роль в защите прав инвесторов[4] и потенциальные проблемы, связанные с учетом.

Второй подход, который мы рассмотрим, – это использование дисциплинарных механизмов защиты инвесторов, таких как аудиторская проверка финансовой отчетности. Этот подход основан на использовании внутренних механизмов, которые обеспечивают надлежащее отношение.

Инвесторы, участвующие на рынке ценных бумаг, часто подвергаются риску потери средств из-за некорректных действий компаний, брокерских фирм или других участников рынка. Для обеспечения защиты интересов инвесторов и поддержания порядка на финансовых рынках существуют дисциплинарные механизмы, которые помогают восстановить справедливость и наказать нарушителей законов

и правил рынка.

Одним из дисциплинарных механизмов защиты инвесторов является роль регулирующих органов и надзорных инстанций. Такие организации, как Управление по финансовым услугам (Financial Conduct Authority) в Великобритании, Комиссия по ценным бумагам и биржам (Securities and Exchange Commission) в США, и многие другие национальные и международные организации, выполняют важную функцию контроля за соблюдением правил и нормативов рынка ценных бумаг. Они имеют полномочия проводить расследования, выносить решения о штрафах, отстранении от рынка и других мерах в отношении компаний или персоналов, нарушающих правила рынка и причиняющих ущерб инвесторам.

Помимо этого, саморегулируемые организации, такие как фондовые биржи и ассоциации брокеров, также играют важную роль в дисциплинарной защите инвесторов. Они разрабатывают и внедряют правила и процедуры, которые регулируют поведение участников рынка и устанавливают механизмы разрешения споров. При этом они также могут вводить дисциплинарные меры против нарушителей в виде штрафов, временного отстранения от торговли или лишения лицензий.

Кроме того, судебная защита также является важным дисциплинарным механизмом для защиты интересов инвесторов. Когда другие механизмы не могут обеспечить справедливость, инвесторы могут обратиться в суд с иском, чтобы получить компенсацию за ущерб, причиненный неправомерными действиями компаний или других участников рынка.

В заключение, защита интересов инвесторов является важным элементом финансовой системы и способствует развитию устойчивого и прозрачного рынка ценных бумаг. Она включает в себя снижение информационной асимметрии, защиту прав меньшинственных акционеров, эффективный рыночный надзор и развитие финансовой грамотности. Реализация этих мер позволит создать благоприятную инвестиционную среду, в которой инвесторы будут чувствовать себя защищенными и могут осуществлять свои инвестиционные стратегии с уверенностью.

#### Список источников

1. Назаров Юсуф Бозорович. Проблемы правового регулирования выпуска и обращения ценных бумаг в гражданском обороте. [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <http://diss.natlib.uz/ru-RU/ResearchWork/OnlineView/32690>
2. Холкина, Марина Геннадьевна - Защита прав инвесторов на рынке ценных бумаг. [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01004372146>
3. Гасанов Эльнур Руслан оглы. Особенности развития рынка государственных ценных бумаг Канады. [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01003028111>
4. Андреев.Ю.Н. Механизм гражданско-правовой защиты. [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <http://ivo.garant.ru/#/document/58106279>



УДК 343.359.2

# СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЛИЦ, СОВЕРШИВШИХ ПРЕСТУПЛЕНИЕ, ПРЕДУСМОТРЕННОЕ СТАТЬЕЙ 199 УК РФ

**ИЗОСИМОВ ВАДИМ СЕРГЕЕВИЧ**

к.ю.н, доцент, доцент кафедры уголовного права, криминологии, уголовного процесса Нижегородского филиала  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская академия Следственного комитета Российской Федерации»

**Аннотация:** В статье автором рассматриваются вопросы, касающиеся освобождения лиц от уголовной ответственности за совершение преступления, предусмотренного статьей 199 УК РФ, в связи с полным возмещением ущерба, причиненного бюджетной системе, в условиях действия нового порядка уплаты и учета налоговых платежей, утвержденного Федеральным законом от 14 июля 2022 года № 263-ФЗ. Подробно рассматриваются критерии, которые должны быть учтены правоприменителем при освобождении лица, совершившего указанное преступление, от уголовной ответственности. В заключении делаются собственные выводы, которые основываются на анализе современного законодательства и позиций Верховного суда Российской Федерации по проблемным аспектам обозначенной темы.

**Ключевые слова:** освобождение от уголовной ответственности, критерии освобождения, полное возмещение ущерба, новый порядок уплаты и учета налоговых платежей.

## MODERN PROBLEMS OF EXEMPTION FROM CRIMINAL LIABILITY OF PERSONS WHO HAVE COMMITTED A CRIME UNDER ARTICLE 199 OF THE CRIMINAL CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION

**Izosimov Vadim Sergeevich**

**Abstract:** In the article, the author discusses issues related to the release of persons from criminal liability for committing a crime under Article 199 of the Criminal Code of the Russian Federation in connection with full compensation for damage caused to the budget system under the new procedure for paying and accounting for tax payments approved by Federal Law No. 263-FZ of July 14, 2022. The criteria that must be taken into account by the law enforcement officer when releasing the person who committed the specified crime from criminal liability are considered in detail. In conclusion, we draw our own conclusions, which are based on an analysis of modern legislation and the positions of the Supreme Court of the Russian Federation on problematic aspects of the designated topic.

**Keywords:** exemption from criminal liability, criteria for exemption, full compensation for damages, new procedure for payment and accounting of tax payments.

Федеральным законом от 14 июля 2022 года № 263-ФЗ «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации» утвержден новый порядок уплаты налогов и взносов. На основании данного закона все организации и индивидуальные предприниматели с 1 января 2023 года обязаны соблюдать новые правила уплаты налогов и взносов, значительная часть из которых производится путем единого налогового платежа [1].

Указанные новеллы, вызвали определенное недопонимание не только у налогоплательщиков, но и у сотрудников следственных органов. В частности, перед правоприменителем возникли вопросы, касающиеся применения отдельных положений законодательства, предусматривающего освобождение лиц от уголовной ответственности за совершение преступления, предусмотренного статьей 199 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ), в связи с полным возмещением ущерба, причиненного бюджетной системе Российской Федерации, в условиях действия нового порядка уплаты и учета налоговых платежей, а также законности вынесенных постановлений о прекращении ряда уголовных дел.

Для рассмотрения указанных вопросов, в первую очередь обратимся к нормативно-правовым актам, регулирующим данную сферу правоотношений, а также разъяснениям высшего судебного органа Российской Федерации по обозначенным аспектам.

Так, например, в соответствии с частью 1 статьи 76<sup>1</sup> УК РФ лицо, впервые совершившее преступление, предусмотренное статьей 199 УК РФ, подлежит освобождению от уголовной ответственности, если ущерб, который в результате совершенного им преступления причинен бюджетной системе Российской Федерации, полностью возмещен. Обращаясь к примечанию 2 статьи 199 УК РФ, мы также видим, что законодатель в качестве основного критерия определяющего право лица на освобождение от ответственности за указанное преступление, признает возмещение ущерба, при этом акцентирует внимание на том, что лицом (организацией), совершившим впервые указанное преступление, должны быть полностью уплачены суммы недоимки, пеней, а также штрафа.

Верховный Суд Российской Федерации в пункте 12 постановления Пленума от 15.11.2016 № 48 под возмещением ущерба, причиненного в результате совершения преступления, предусмотренного статьей 199 УК РФ, рекомендует понимать уплату в полном объеме до назначения судом первой инстанции судебного заседания недоимки, пеней и штрафов в размере, определяемом в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах [2].

Вместе с тем, пункт 1 статьи 45 НК РФ предусматривает также возможность исполнения обязанности налогоплательщика по уплате налога и иным лицом для целей применения части 1 статьи 76<sup>1</sup> УК РФ, что может быть подтверждено документами, удостоверяющими факт перечисления в бюджетную систему Российской Федерации начисленных сумм в счет задолженности налогоплательщика - организации или физического лица (например, платежным поручением или квитанцией с отметкой банка).

Аналогичное разъяснение содержится и в пункте 25 постановления Пленума Верховного Суда РФ от 26.11.2019 № 48, где также говорится о том, что возмещение ущерба и (или) денежное возмещение, предусмотренные статьей 76<sup>1</sup> УК РФ, могут быть произведены не только лицом, совершившим преступление, но и по его просьбе (с его согласия) другими лицами. В случае совершения преступления, предусмотренного статьей 199 УК РФ, возмещение ущерба допускается и организацией, уклонение от уплаты налогов, сборов, страховых взносов с которой вменяется лицу [3].

Анализ нормативно-правовых актов, регламентирующих вопросы освобождения лиц от уголовной ответственности за совершение преступления, предусмотренного статьей 199 УК РФ, а также имеющих позиций высшего судебного органа России, относительно возмещения ущерба, причиненного бюджетной системе в результате указанной преступной деятельности, позволяет выделить ряд критериев, которые правоприменитель должен учитывать при принятии решения об освобождении лица, совершившего преступление, предусмотренное статьей 199 УК РФ, от уголовной ответственности: 1) лицо впервые совершило данное преступление; 2) самим лицом, либо другими лицами (с его согласия) или организацией, должны быть полностью уплачены суммы недоимки, пеней, штрафа; 3) факт возмещения ущерба Российской Федерации в полном объеме, должен быть подтвержден налогоплательщиком документально.

Стоит отметить, что правоприменитель не всегда придерживается указанных критериев, что, к сожалению, в некоторых ситуациях приводит к необоснованному, а порой и преждевременному принятию следователем решения о прекращении уголовного дела.

Так, например, по одному из уголовных дел, следствием было установлено, что генеральный директор ООО «Х» Иванов впервые совершил преступление, предусмотренное статьей 199 УК РФ. В хо-

де проведения расследования данного уголовного дела получены платежные поручения ООО «Р» (организация, действующая в интересах ООО «Х»), подтверждающие оплату задолженности по налогам за ООО «Х». Вместе с тем, в связи с неверным заполнением платежных документов суммы подлежащие уплате в счет возникшей задолженности по налогам ООО «Х», отражены в налоговых обязательствах ООО «Р» [4]. Таким образом, на момент принятия следователем решения о прекращении уголовного дела, по основанию, предусмотренному частью 1 статьи 28<sup>1</sup> УПК РФ, отсутствовал один из основных критериев освобождения лица от уголовной ответственности, а именно полное возмещение ущерба, причиненного в результате совершения преступления бюджетной системе Российской Федерации. Предоставленные в декабре 2022 года платежные поручения на момент принятия следователем решения о прекращении уголовного дела не подтверждали факт полного возмещения ущерба ООО «Х», причиненного в результате совершения преступления бюджетной системе Российской Федерации, по причине того, что перечисленные суммы были отражены в налоговых обязательствах ООО «Р» и не могли быть распределены налоговым органом в счет погашения задолженности по налогам ООО «Х».

Необходимо отметить, что в соответствии с пунктом 7 части 1 статьи 73 УПК РФ среди прочих обстоятельств, подлежащих доказыванию, указаны обстоятельства, которые могут повлечь за собой освобождение от уголовной ответственности и наказания. Согласно статье 87 УПК РФ проверка доказательств производится дознавателем, следователем, прокурором, судом путем сопоставления их с другими доказательствами, имеющимися в уголовном деле, а также установления их источников, получения иных доказательств, подтверждающих или опровергающих проверяемое доказательство. В соответствии с частью 1 статьи 88 УПК РФ каждое доказательство подлежит оценке с точки зрения относимости, допустимости, достоверности, а все собранные доказательства в совокупности - достаточно для разрешения уголовного дела. Вместе с тем, в ходе расследования указанного уголовного дела факт перечисления и поступления в бюджет Российской Федерации сумм, которые и явились предметом преступления, а также исчисленных в связи с этим сумм пеней и штрафов, следователем не установлен.

Учитывая требования части 2 статьи 14 УПК РФ, в соответствии с которой бремя доказывания обвинения и опровержения доводов, приводимых в защиту подозреваемого или обвиняемого, лежит на стороне обвинения, следователю в рамках расследования уголовного дела надлежало предпринять исчерпывающие меры, направленные на установление достоверности сведений и документов, предоставленных ООО «Х», подтверждающих факт добровольной уплаты и поступления в бюджетную систему Российской Федерации денежных средств, в счет задолженности по уплате налогов, установленной в ходе расследования, в целях подтверждения или опровержения наличия обстоятельств, которые могут повлечь за собой освобождение от уголовной ответственности.

Таким образом, на момент принятия решения о прекращении уголовного дела, ущерб, причиненный бюджетной системе Российской Федерации, в результате преступной деятельности ООО «Х», направленной на уклонение от уплаты налогов, не возмещен, а вынесенное следователем постановление о прекращении уголовного дела должно быть признано незаконным и подлежать отмене.

Приведенная нами ситуация имела свое продолжение и в связи с тем, что по факту ООО «Х» не возместило ущерб, причиненный бюджетной системе, в результате совершенного преступления, в дальнейшем ООО «Р» (в январе 2023 года) обратилось в налоговый орган с заявлениями, по результатам рассмотрения которых были приняты решения о зачете ранее уплаченных им сумм в налоговые обязательства ООО «Х». Однако, зачтенные суммы распределены в обязательства ООО «Х» по налогу на прибыль организации с более ранним сроком, а не в счет погашения задолженности по налогам, для возмещения ущерба по уголовному делу.

Рассматривая данные обстоятельства, стоит отметить, что с 1 января 2023 года в законную силу, как мы ранее уже отмечали, вступил Федеральный закон от 14.07.2022 № 263-ФЗ, в соответствии с которым, денежные средства, поступившие после 1 января 2023 года в счет погашения недоимки по налогам, сборам, страховым взносам, задолженности по пеням, штрафам, процентам, учитываются в качестве ЕНП и определяются по принадлежности в соответствии со статьей 45 НК РФ.

В связи со вступившими в законную силу изменениями, налоговым органом зачтенные суммы

были распределены в обязательства ООО «Х» по налогу на прибыль организации, с более ранним сроком на основании пункта 8 статьи 45 НК РФ. Таким образом, налоговым органом были учтены текущие сроки уплаты налогов и сложилась ситуация, при которой зачисление денежных средств ООО «Х» на единый налоговый счет в нужной сумме не позволило данной организации полностью возместить ущерб.

На наш взгляд, при наличии письменного заявления Заявителя или представителя ООО «Х», копий платежных документов, подтверждающих перечисление денежных средств в федеральный бюджет в счет возмещения ущерба, а также при указании в платежном поручении назначения платежа, налоговый орган должен учитывать оплату налогов по платежным поручениям именно в соответствии с указанным в платежке назначением платежа и при этом руководствоваться не пунктом 8 статьи 45 НК РФ, а пунктом 6 статьи 45 НК РФ.

Так, согласно подпункту 6 пункта 6 статьи 45 НК РФ единый налоговый платеж учитывается на ЕНС со дня предъявления в банк поручения на перечисление в бюджетную систему РФ на счет Федерального казначейства денежных средств со счета налогоплательщика или со счета иного лица в банке при наличии на нем достаточного денежного остатка на день платежа в счет возмещения ущерба, причиненного бюджетной системе РФ в результате преступлений, за совершение которых статьями 198 - 199<sup>2</sup> УК РФ предусмотрена уголовная ответственность. При этом зачет суммы указанных денежных средств, в счет исполнения соответствующей обязанности по уплате налога производится в порядке, установленном ФНС России. Сам порядок зачета суммы денежных средств, перечисленных в бюджетную систему в счет возмещения ущерба, причиненного в результате указанной категории преступлений определен приказом ФНС России от 19.03.2018 № ММВ-7-8/153@, согласно которому зачет денежных средств, перечисленных в счет возмещения ущерба, осуществляется налоговым органом на основании письменного заявления Заявителя или его представителя, а также представленных Заявителем или его представителем копий платежных документов, подтверждающих перечисление денежных средств в бюджетную систему Российской Федерации в счет возмещения ущерба, или полученных от органа предварительного следствия сведений о возмещении ущерба. Заявление о зачете также может быть представлено в налоговый орган лицом, перечислившим денежные средства в счет возмещения ущерба и не являющимся налогоплательщиком (плательщиком сбора, плательщиком страховых взносов, налоговым агентом, ответственным участником консолидированной группы налогоплательщиков) [5].

Подводя итог выше сказанному, отметим, что:

во-первых, при принятии решения об освобождении лица, совершившего преступление, предусмотренное статьей 199 УК РФ, от уголовной ответственности правоприменитель должен учитывать следующие критерии:

- лицо впервые совершило данное преступление,
- самим лицом, либо другими лицами (с его согласия) или организацией, должны быть полностью уплачены суммы недоимки, пеней, штрафа,
- факт возмещения ущерба Российской Федерации в полном объеме, должен быть подтвержден документально и удостоверить перечисление в бюджетную систему начисленных сумм в счет задолженности именно этого налогоплательщика;

во-вторых, при наличии письменного заявления заявителя или представителя организаций, а также копий платежных документов, содержащих сведения указывающие назначение платежа, налоговый орган должен учитывать оплату налогов в соответствии с указанным в платежном поручении назначением и руководствоваться при этом подпунктом 6 пункта 6 статьи 45 НК РФ, а также приказом ФНС России от 19.03.2018 № ММВ-7-8/153@.

#### Список источников

1. Федеральный закон от 14 июля 2022 года № 263-ФЗ «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации, 18 июля 2022 г. № 29 (часть II) ст. 5230.

2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 15.11.2016 № 48 «О практике применения судами законодательства, регламентирующего особенности уголовной ответственности за преступления в сфере предпринимательской и иной экономической деятельности» // Бюллетень Верховного Суда Российской Федерации, № 1, январь 2017.

3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 26.11.2019 № 48 «О практике применения судами законодательства об ответственности за налоговые преступления» // Бюллетень Верховного Суда Российской Федерации, № 1, январь, 2020.

4. Материалы уголовного дела № 12102711001000543, возбужденного 29.12.2021 вторым отделом по расследованию особо важных дел (о налоговых преступлениях) следственного управления Следственного комитета Российской Федерации по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре по признакам преступления, предусмотренного п. «б» ч. 2 ст. 199 УК РФ // материал опубликован не был.

5. Приказ Федеральной налоговой службы от 19 марта 2018 г. № ММВ-7-8/153@ «Об утверждении Порядка зачета суммы денежных средств, перечисленных в бюджетную систему Российской Федерации в счет возмещения ущерба, причиненного в результате преступлений, за совершение которых статьями 198 - 199.2 Уголовного кодекса Российской Федерации предусмотрена уголовная ответственность, в счет исполнения обязанности по уплате налога, сбора, страховых взносов, пени, штрафа» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001201805300006> (19.12.2023).



УДК 330

# ОШИБКИ, ДОПУСКАЕМЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫМИ СУДЕБНЫМИ ОРГАНАМИ ПРИ ОТПРАВЛЕНИИ ПРАВОСУДИЯ

**САТХАНОВ АМИР РЕНАТОВИЧ**

студент 3го курса  
направление подготовки Судебная и прокурорская деятельность, группы СПД-214  
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

*Научный руководитель: Абдрашитов Вагип Мнирович*  
доктор юридических наук, профессор кафедры «Философии и теории права»  
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

**Аннотация:** в данной работе рассмотрены проблемы допущения ошибок международными судебными органами, какие споры возникали на этой основе и возможность устранения подобных ошибок в будущем.

**Ключевые слова:** международный суд, суд ООН, ошибки, международные споры.

## MISTAKES MADE BY INTERNATIONAL JUDICIAL AUTHORITIES IN THE ADMINISTRATION OF JUSTICE

**Satkhanov Amir Renatovich**

*Scientific adviser: Abdrashitov Vagip Mnirovich*

**Abstract:** In this paper, we will consider the problem of making mistakes by international judicial authorities, what disputes arose on this basis and the possibility of eliminating such errors in the future.

**Keywords:** the International Court of Justice, the UN Court of Justice, errors, international disputes.

Судебные органы международного характера, такие как Международный уголовный суд и различные трибуналы, играют ключевую роль в том, чтобы обеспечить соблюдение стандартов международного гуманитарного права. Их решения имеют далеко идущие последствия не только для прямо вовлечённых в дело лиц, но и для развития самого международного права и всей международной правовой системы в целом. В этой связи важно, чтобы их деятельность отличалась высоким уровнем точности, непредвзятости и строгости при применении норм международного гуманитарного права.

Тем не менее, на практике международные судебные органы сталкиваются с множеством трудностей и вызовов, которые могут привести к совершению ошибок. Допущенные промахи могут подорвать доверие к международному судопроизводству и отрицательно сказаться на авторитете международных судебных инстанций.

Для глубокого понимания и анализа судебной практики международных органов необходимо классифицировать ошибки. Они могут быть разделены на несколько основных категорий:

- Процессуальные ошибки
- Ошибки фактического характера



- Ошибки, связанные с оценкой доказательств
- Ошибки в мотивировке решений
- Системные ошибки
- Этические ошибки

Определение и классификация ошибок выступают в качестве первого шага для дальнейшего исследования причин их возникновения и разработки механизмов для предотвращения подобных ошибок в будущем. Конкретные примеры таких ошибок, равно как и их последствия на основе реальных дел, будут рассмотрены в следующем разделе.

Рассмотрим реальные примеры споров о правильности решения, принятого международным судебным органом.

Дело о военных действиях со стороны Соединённых Штатов Америки против Никарагуа было одним из самых знаковых и спорных дел в истории Международного суда ООН (далее МС ООН) - <https://moluch.ru/archive/183/47091/>. Этот спор возник в связи с действиями Соединённых Штатов, обвиняемых Никарагуа в незаконном вооружении, подготовке, финансировании и поддержке парамилитарных групп, известных как "контрас", которые сражались против никарагуанского правительства в период с 1979 по 1990 год.

В 1984 году Никарагуа подала иск в МС ООН, утверждая, что действия США нарушают ее суверенитет и территориальную целостность и противоречат международному праву, включая запрет на использование силы и невмешательство во внутренние дела, закрепленные в Уставе ООН и других международно-правовых документах. В 1986 году МС ООН вынес решение в пользу Никарагуа, заявив, что США нарушили суверенитет Никарагуа, в том числе:

- Нарушение запрета на угрозу или применение силы, как это предусмотрено в статье 2 (4) Устава ООН;
- Нарушение некоторых обязательств в рамках договоров дружбы, торговли и судоходства между странами.

МС ООН также пришел к выводу, что США нарушили международные обычаи, законодательство относительно ведения войны и наложил на США обязанность возместить ущерб, причиненный Никарагуа.

На момент вынесения этого решения президент США Рональд Рейган вел холодную войну, а американская администрация считала себя защитником против распространения коммунизма, включая поддержку освободительных движений и правительств, которые были противниками «коммунистических режимов» - <https://cyberleninka.ru/article/n/uchastie-ssha-v-oslablenii-sovetskogo-vliyaniya-v-vostochnoy-evrope-v-period-prezidentstva-r-reygana-1981-1989-gg>.

С точки зрения "ошибок" МС ООН в деле, к которым относили бы какие-то конкретные статьи или нормы, следует отметить, что понятие "ошибки" в данном контексте несколько условно. Суд делал свои решения на основе интерпретации международных норм и обширного рассмотрения фактов. Однако, Соединённые Штаты и их союзники критиковали суд за его выводы и методологию, особенно что касается установления фактов и интерпретации договорного и обычного международного права. Несмотря на это, "ошибки" МС ООН в этом специфическом случае не являются установленным фактом, а скорее вопросом перспективы и международно-политической оценки.

Соединённые Штаты отказались признать решение Суда и продолжали свои действия в отношении Никарагуа. В итоге, дело окончилось компромиссом в рамках региональных переговоров и не привело к прямому исполнению решения Суда по возмещению ущерба, что изложено в решении МС ООН от 1986 года. Некоторые судьи МС ООН, такие как: Шигеру Ода и Стивен М. Швебель, считали, что в данном случае суд мог допустить ошибки при интерпретации некоторых норм международного права и доказательств, представленных сторонами. В частности, вопрос об использовании силы и отличии между поддержкой повстанцев и прямой агрессией был предметом споров. Они указывали, что Суд мог принять во внимание недостаточно широкий спектр доказательств, либо неправильно их истолковал.

Следующий пример, спор между Никарагуа и Колумбией возник на основе затяжных разногласий относительно морских границ в западной части Карибского моря, в районе архипелага Сан-Андрес и Провиденсия. В этом регионе расположены несколько ключевых островов и зон экономических интере-

сов, таких как рыболовство и возможные месторождения нефти и газа. В 2001 году Никарагуа подала дело против Колумбии в МС ООН, оспаривая существующие морские границы, на основе которых Колумбия утверждала свои права на ряд островов и прилегающие морские районы. В 2012 году, после долгого рассмотрения дела, МС ООН вынес решение. Он подтвердил суверенитет Колумбии над архипелагом Сан-Андрес, Провиденсия и Санта-Каталина, но одновременно перераспределил некоторые морские территории, установив новую морскую границу, что фактически увеличило морскую территорию Никарагуа за счет уменьшения зоны, контролируемой Колумбией.

Колумбия была недовольна частью решения относительно морской границы. После его обнародования, Колумбия заявила, что решение суда нарушает права колумбийских рыбаков и подрывает региональную безопасность. Колумбийская сторона ссылаясь на более ранние двусторонние соглашения с Никарагуа и на внутреннее законодательство, которое, как они утверждали, закрепляло за их государством права на спорные морские территории. В ответ на решение МС ООН, Колумбия предприняла ряд шагов:

1. Президент Колумбии Хуан Мануэль Сантос заявил, что Колумбия не признает новые границы и не будет их применять - <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/2749816>.

2. Был объявлен отказ от дальнейшего участия в Пакте Боготы (официально называемый Американский договор о мирном урегулировании споров), что означало, что Колумбия больше не признавала юрисдикцию суда по новым делам.

3. Колумбия начала переговоры с Никарагуа для попытки достичь двустороннего решения спора.

Однако, несмотря на возражения Колумбии, решение МС ООН юридически обязательно. Колумбийское правительство было вынуждено принимать меры для адаптации к новым условиям, в том числе и в плане защиты своих граждан и экономических интересов в измененных рамках международного права.

Этот случай показателен в плане международных правовых споров, так как оно иллюстрирует продолжающиеся трудности в области определения и применения морских границ, а также взаимодействия между национальными интересами и обязательствами по международному праву.

Также можно рассмотреть пример дела, в котором одна из сторон осталась недовольна решением МС ООН, которое было принято 26 февраля 2007 г. Речь идет о споре по поводу геноцида в Боснии и Герцеговине. Босния и Герцеговина обвиняли Сербию и Черногорию в совершении геноцида во время войны в Боснии в 1990-х годах.

В этом деле суд пришел к выводу, что хотя в Сребренице в 1995 году и был совершен геноцид, нет достаточных доказательств того, что Сербия непосредственно совершила или поручила совершить геноцид, больше того, она не несет юридической ответственности за его совершение. Однако, суд признал, что Сербия нарушила обязанности, предусмотренные Конвенцией о предотвращении и наказании преступления геноцида, не предотвратив геноцид в Сребренице и не передав суду лиц, обвиняемых в его совершении, включая Радована Караджича, который был членом-основателем и президентом Сербской демократической партии (СДП) того, что тогда было Социалистической Республикой Босния и Герцеговина. СДС была главной политической партией сербов в Боснии и Герцеговине. Как президент СДС, он был и остается самым влиятельным должностным лицом в партии, а также Ратко Младича не менее важного для этого дела человека.

Решение вызвало разочарование в Боснии и Герцеговине, они считали, что Сербия должна нести более полную ответственность за события военного времени, включая геноцид в Сребренице. Так, Босния и Герцеговина ожидала полной юридической ответственности Сербии за геноцид и таким образом, считала, что судью приняли "ошибочное" решение.

С точки зрения международного права, это дело дало важное толкование положений Конвенции о геноциде и показало трудности, связанные с доказательством намерения совершить геноцид за пределами физических актов.

Среди процессуальных ошибок ключевой является унификация процессуальных норм. Если мы будем следовать четко определенным процедурам на международном уровне, мы сможем устранить множество распространенных недочетов. Дополнительно, обучение и повышение квалификации судебного персонала помогут обеспечить понимание и строгое следование этих норм. Важную роль так-

же играют технологические улучшения, включая системы электронного документооборота, которые способствуют более эффективной коммуникации и управлению процессами.

С целью избежания ошибок фактического характера, необходимо сосредоточиться на улучшении сбора и анализа доказательств в суде. Обучение судей по работе с доказательствами и усиленное международное сотрудничество могут значительно повысить качество этой работы. В контексте правовых ошибок мы должны нацелиться на специализированное образование через семинары и курсы по международному праву, систематизацию судебной практики и использование консультативных мнений экспертов при сложных правовых вопросах.

Ошибки, связанные с оценкой доказательств, могут быть предотвращены путем разработки методических рекомендаций и партнерства с образовательными учреждениями. В то время как для устранения ошибок в мотивировке решений важны четко установленные стандарты и внутренний контроль качества решений.

Системные ошибки требуют комплексного подхода, включая инвестиции в судебную систему и внедрение стандартов управления качеством. Обмен опытом и лучшими практиками может служить отличным ресурсом для всех вовлеченных сторон.

Справедливое правосудие на международной арене требует не только досконального знания законов, но и безупречного следования принципам гуманности и справедливости. Ошибки, допущенные в деле судебного разбирательства, наносят урон не только конкретным лицам, оказавшимся затронутыми решениями судов, но и подрывают основы международной правовой системы в целом, что приводит к снижению авторитета судебных органов и доверия к ним со стороны международного сообщества. Результаты проведенного исследования позволяют классифицировать типичные ошибки судебных органов и оценить их влияние на справедливость принимаемых решений. Понимание сложностей и последствий ошибок в международном правосудии выступает в качестве основы для формулирования рекомендаций, которые могут обеспечить укрепление законности и ответственности на международной сцене. Эти рекомендации должны лечь в основу дальнейших научно-исследовательских работ и практических усовершенствований международной судебной системы.

#### Список источников

1. Статут Международного суда ООН – URL: <https://www.un.org/ru/icj/statut.shtml>
2. Устав ООН – URL: <https://www.un.org/ru/about-us/un-charter/full-text>
3. Научная статья Аничкин Е.С. «Основные судебные ошибки при применении норм международного частного права» [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-sudebnye-oshibki-pri-primenении-norm-mezhdunarodnogo-chastnogo-prava> (дата получения доступа 12.12.2023).
4. Абгарян Д.Р. Практика международного трибунала по морскому праву, 2015 – 146с.
5. Лященко Т.К. Международные суды и международное право, 1986 – 73 с.
6. Научная статья Старженецкий В.В. «Международные суды и трансформация национальных правовых систем» [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodnye-sudy-i-transformatsiya-natsionalnyh-pravovyh-sistem> (дата получения доступа 12.12.2023).
7. Научная статья Шинкарецкая Г.Г. «Международные суды и развитие международного права» [Электронный ресурс]. – URL: [https://www.e-notabene.ru/wl/article\\_11642.html](https://www.e-notabene.ru/wl/article_11642.html) (дата получения доступа 13.12.2023).
8. Жеребцов А.Н. Международное право, 2015 – 97 с.
9. Решение Международного Суда ООН от 27 июня 1986 года по делу «Никарагуа против США» [Электронный ресурс]. – URL: <http://bfveteran.ru/pravo/699-princip-zh-nepriimeneniya-sily-i-mezhdunarodnye-vooruzhennye-konflikty.html?start=2> (дата получения доступа 11.12.2023).

УДК 347.9

# К ВОПРОСУ О НРАВСТВЕННОМ СОДЕРЖАНИИ ПРИНЦИПОВ ГРАЖДАНСКОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА

**АГ ЛИУЛЛИНА ОЛЬГА ВАДИМОВНА**студент  
ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России*Научный руководитель: Китаева Алина Владимировна - к.ю.н., доцент  
ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России*

**Аннотация:** в статье рассматриваются основные принципы гражданского судопроизводства и их связь с нравственными ценностями общества. Проанализированы некоторые нравственные дилеммы, с которыми сталкиваются стороны процесса и судьи. В заключении проведен обзор текущей ситуации и предложены перспективы для укрепления нравственного содержания принципов гражданского судопроизводства.

**Ключевые слова:** принципы гражданского судопроизводства, нравственное содержание принципов, гражданский процесс, нравственные дилеммы, правосудие.

## ON THE QUESTION OF THE MORAL CONTENT OF THE PRINCIPLES OF CIVIL PROCEEDINGS

**Agliullina Olga Vadimovna***Scientific adviser: Kitaeva Alina Vladimirovna*

**Abstract:** The article discusses the basic principles of civil proceedings and their relationship with the moral values of society. Some moral dilemmas faced by the parties to the trial and the judge are analyzed. In conclusion, the current situation is reviewed and prospects for strengthening the moral content of the principles of civil proceedings are proposed.

**Key words:** principles of civil procedure, moral content of principles, civil procedure, moral dilemmas, justice.

Гражданское судопроизводство является важным элементом правовой системы и социального устройства общества. В его основе лежат принципы, руководствующие судебным процессом и обеспечивающие его справедливость. Но помимо юридической составляющей, принципы гражданского судопроизводства также имеют нравственное содержание, которое оказывает влияние на процесс решения судебных споров [1, с. 168].

Принципы гражданского судопроизводства, такие как равенство сторон, право на защиту, свобода доказывания и другие, имеют нравственную основу. Они строятся на принципах справедливости, уважения к человеческому достоинству и этических нормах общества [2, с. 225]. Эти принципы отражают нравственное содержание судебного процесса и позволяют сторонам достигнуть справедливого и этичного разрешения споров.

В процессе гражданского судопроизводства стороны и судьи могут столкнуться с нравственными дилеммами, когда их интересы или обязанности противоречат друг другу. Например, у адвоката может

возникнуть этический конфликт при представлении дела, в котором он убежден в невиновности своего клиента, но имеет ограниченные право знания об осознанной вине клиента [3, с. 440]. Судья также может столкнуться с дилеммами в принятии решения, когда ему предстоит выбрать между двумя равноценными, но этически противоречащими позициями.

Проблемы нравственного содержания принципов гражданского судопроизводства относятся к отсутствию четкого нормативного регулирования этических аспектов процесса. В рамках гражданского судопроизводства, основными принципами являются правовая защита и обеспечение справедливости. Однако, эти принципы не всегда охватывают моральные дилеммы, которые могут возникнуть в процессе судебного разбирательства.

Кроме того, проблемы в нравственном содержании могут возникать в ситуациях, связанных с конфликтом интересов, вмешательством третьих лиц или недостаточной осведомленностью о требованиях этики и морали в процессе судопроизводства.

Для укрепления нравственного содержания принципов гражданского судопроизводства необходимы системные изменения и обновление нормативной базы. Концептуальное наполнение принципов гражданского судопроизводства должно опираться на нравственные ценности общества и широкую общественную консультацию [4, с. 389]. Важно также повысить этическую грамотность судей, адвокатов и других участников судебного процесса через введение этических кодексов и программ профессиональной подготовки.

Нравственное содержание принципов гражданского судопроизводства играет важную роль в обеспечении справедливости и этичности судебного процесса. Необходимость укрепления нравственного аспекта гражданского судопроизводства требует системных изменений и повышения этической грамотности участников процесса. Понимание и применение нравственного содержания принципов гражданского судопроизводства является важным шагом к созданию справедливого и нравственного общества.

Кроме того, нравственное содержание принципов гражданского судопроизводства играет важную роль в обеспечении справедливости и законности судебных процессов. Они служат основой для принятия справедливых и обоснованных решений, создают доверие к судебной системе и защищают права и интересы граждан [5, с. 73].

Важно отметить, что наведение порядка в нравственных аспектах гражданского судопроизводства помогает обеспечить справедливость и доверие к системе правосудия. Этические нормы и стандарты поведения могут быть полезными инструментами для улучшения качества и эффективности гражданского судопроизводства и повышения доверия общества к юридической системе.

Гражданское судопроизводство должно основываться на принципах справедливости, равноправия и независимости суда. Нравственное содержание принципов гражданского судопроизводства заключается в том, что все участники процесса должны действовать с соблюдением нравственных норм и ценностей.

Судьи должны соблюдать принцип непредвзятости и объективности, руководствуясь только фактическими и правовыми аспектами дела, а не личными предубеждениями или внешними влияниями. Они должны проявлять честность, неподкупность и соблюдать этический кодекс судей.

Стороны процесса также обязаны действовать с уважением к противоположной стороне и сотрудничать суду в установлении правды. Они не должны злоупотреблять своими правами или использовать недобросовестные приемы для достижения своих целей [6, с. 157].

Принципы гражданского судопроизводства должны быть ориентированы на защиту прав и интересов граждан и обеспечение справедливости. Нравственное содержание этих принципов заключается в том, чтобы каждый участник судебного процесса действовал в соответствии с принципами честности и уважения.

В целом, нравственное содержание принципов гражданского судопроизводства состоит в обеспечении честности, справедливости и уважения к личности каждого из участников процесса. Это связано с соблюдением этических норм и ценностей, которые должны присутствовать во всех аспектах гражданского судопроизводства.



## Список источников

1. Мельник С.В., Надтачаев П.В., Гомозова О.Ю. Справедливость как нравственный стержень гражданского судопроизводства // Вестник Московского университета МВД России. – 2022. – №6. – С. 168-172.
2. Вовк Е.В. Реализация принципа справедливости в процессуальных отраслях российского права // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Право. – 2023. – №1(52). – С. 225-229.
3. Зинатуллин Т.З. Правовые и нравственные основы института уголовно–процессуального принуждения // Вестник Удмуртского университета. Серия «Экономика и право». – 2021. – №3. – С. 439-444.
4. Князькин С.И., Васильев Л.Э. Содержание и реализация принципов гражданского процессуального права на примере принципа состязательности // Право и государство: теория и практика. – 2022. – №1(205). – С. 388-390.
5. Победкин А.В. Уголовно–процессуальное законодательство России: идейное содержание, форма, качество // Судебная власть и уголовный процесс. – 2023. – №1. – С. 73-85.
6. Коршакова К.В. О взаимодействии принципа истины с иными принципами гражданского судопроизводства (в аспекте судебного доказывания) // Право и практика. – 2023. – №2. – С. 157-163.



УДК 347.77

# ПОЛИТИКА РФ В СФЕРЕ НАНОИНДУСТРИИ

**ГРЕЧИШНИКОВ ВЯЧЕСЛАВ СЕРГЕЕВИЧ**

студент 2го курса магистратуры  
группы ЮМ-222, направление подготовки юриспруденция  
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

**Научный руководитель: Копьёв Алексей Владимирович**  
к.ю.н., доцент кафедры Гражданского и международного частного права  
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

**Аннотация:** законодательственная политика нашей страны в отрасли наноиндустрии является одной из ключевых составляющих стратегии развития национального инновационного сектора. Нанотехнологии как одна из самых перспективных отраслей требуют особого внимания и поддержки со стороны государства. Таким образом, статья направлена на изучение данной политики в нашем государстве.

**Ключевые слова:** правовое регулирование, наноиндустрия, нанотехнологии, правовая ответственность, безопасность в отрасли нанотехнологий.

## THE POLICY OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE FIELD OF NANOINDUSTRY

**Grechishnikov Vyacheslav Sergeevich**

*Scientific adviser: Kopyev Alexey Vladimirovich*

**Abstract:** the legislative policy of our country in the nanoindustry industry is one of the key components of the strategy for the development of the national innovation sector. Nanotechnology, as one of the most promising industries, requires special attention and support from the state. Thus, the article is aimed at studying this policy in our state.

**Keywords:** legal regulation, nanoindustry, nanotechnology, legal responsibility, safety in the nanotechnology industry.

Законодательственная политика нашей страны в отрасли наноиндустрии является одной из ключевых составляющих стратегии развития национального инновационного сектора. Нанотехнологии как одна из самых перспективных отраслей требуют особого внимания и поддержки со стороны государства. А с момента создания «Стратегии развития наноиндустрии» в 2007 году, право РФ постоянно совершенствуется и адаптируется к постоянно изменяющимся потребностям индустрии. Таким образом, статья направлена на изучение данной политики в нашем государстве. Для этого необходимо прежде всего выделить цель законодательственной политики.

Итак, она содержится в создании благоприятных условий для развития и коммерциализации нанотехнологических проектов, также в защите интересов участников рынка и обеспечении их безопасности в использовании новых материалов и технологий.

Чтобы определить остальные правовые вопросы регулирование сферы нанотехнологий, необходимо изучить данное понятие. Так, они являются системой действий человека по изготовлению и дальнейшему использованию различных материалов, с ранее внедренными особенными характеристиками, вплотную к молекулярному или атомному масштабу. Их особенность заключается в размере, который составляет от 1 до 100 нм. А наноматериалы – это материалы или вещества наномасштаба, которые

созданы человеком с использованием нанотехнологий. А вопросы, связанные с вышеперечисленными понятиями, необходимы для обеспечения безопасности, обороны, развития экономики нашей страны.

Важным представляется отметить ключевую роль государства в формировании политики в сфере наноиндустрии. В связи с быстрым развитием этой отрасли и ее стратегическим значением для экономики, правительство принимает активные меры для поддержки и стимулирования инноваций в нанотехнологиях. Одной из основных задач государства является создание благоприятного законодательственного окружения, которое обеспечивает защиту прав и способствует развитию научно-технического потенциала, она напрямую связана с целью. Для ее реализации проводятся регулярные анализы действующего законодательства с целью выявления узких мест и проблемных зон, которые требуют корректировок или усовершенствования.

Кроме того, наша страна активно поддерживает создание специальных организаций и программ, направленных на развитие нанотехнологий. Например, Национальный центр нанонауки и технологий осуществляет координацию деятельности в данной отрасли и оказывает финансовую поддержку инновационным проектам.

Дополнительной задачей государства является привлечение иностранных инвестиций в сектор нанотехнологий. Для этого проводятся специальные мероприятия, направленные на презентацию потенциала российской наноиндустрии за рубежом и создание благоприятного климата для работы иностранных компаний.

В настоящее время можно констатировать, что процесс формирования российского законодательства, регулирующего наноиндустрию и нанотехнологии, лишь набирает обороты. Поэтому пока отсутствует такая правовая основа, которая бы комплексно и всесторонне охватывала и регулировала возникающие отношения в сфере нанотехнологий. Правовая политика в данной сфере сталкивается с рядом проблем и вызовов. Во-первых, одной из основных является отсутствие единого законодательного акта, регулирующего все вопросы в сфере наноиндустрии. На данный момент правовая база состоит из отдельных ФЗ и постановлений правительства, что затрудняет ее понимание и применение.

Во-вторых, вторая проблема, вытекает из первой. Это необходимость разработки новых нормативно-правовых актов для урегулирования специфических вопросов в данной сфере. Среди них: безопасность использования наноматериалов, контроль за выпуском и обращении продукции на основе нанотехнологий. Все они требуют специального подхода со стороны законодателя.

Кроме того, присутствует необходимость согласования законодательства РФ с международными стандартами. Это является вызовом для правовой политики в области наноиндустрии. В связи с интеграцией нашей страны в мировое сообщество и участием в международных проектах и программах, необходимо обеспечить соответствие национального закона требованиям и стандартам, действующим на международном уровне.

Наконец, одной из главных проблем считается недостаточный уровень информированности и осведомленности законодателей о технологиях и потенциальных рисках, связанных с нанотехнологиями.

Таким образом, в сфере наноиндустрии еще много работы по разработке новых и усовершенствованию существующих нормативно-правовых актов.

Важными задачами являются создание системы лицензирования контроля за использованием наноматериалов, также определение ответственности за нарушения правил использования и безопасности в данной области.

Для достижения этих целей необходимо проводить систематическую работу по анализу и совершенствованию законодательства в рассматриваемой сфере. Также важно учитывать опыт разных стран, где нанотехнологии уже активно используются.

Кроме того, необходимо улучшить механизмы защиты интеллектуальной собственности в наноиндустрии. Недостаточная правовая защита патентных прав и авторских возможностей может привести к утечке технологий и потере конкурентных преимуществ.

## Список источников

1. Зульфурзаде Т.Э., Хатаева М.А. Основы правового регулирования нанотехнологий в Российской Федерации // Адвокат, 2009, № 9. - С.17-24.
2. Иншакова А.О. Унификационные тенденции развития гражданско-правового регулирования нанотехнологий / под редакцией А.О. Иншаковой, В.М. Мелихова, А.Я. Рыженкова, Ю.Ю. Ветютнева // Проблемы модернизации гражданского законодательства. Материалы Международной научно-практической конференции. – Волгоград: Изд-во «Станица-2», 2011. – С. 32-42. [ 0, 5 п.л.].
3. Программа развития nanoиндустрии в Российской Федерации до 2015 года, одобрена Правительством РФ 17.01.2008 г. // Документ опубликован не был, при поиске использовалась СПС «Консультант Плюс».
4. Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов // URL: <http://thesaurus.rusnano.com/wiki/article1377> (дата обращения: 22.01.2012 г.).
5. Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996. № 35. Ст. 4137.

© В.С. Гречишников, 2023

УДК 347.77

# ПРАВО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**ЮШКОВ НИКИТА ВИКТОРОВИЧ**

студент 2го курса магистратуры  
группы ЮМ-222, направление подготовки юриспруденция  
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

**Научный руководитель: Копьёв Алексей Владимирович**  
к.ю.н., доцент кафедры Гражданского и международного частного права  
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

**Аннотация:** в современном информационном обществе интеллектуальная собственность играет важную роль. В России данные вопросы являются предметом особого внимания и регулируются специальными законодательными актами. В работе раскрыто содержание права интеллектуальной собственности, а также обращено внимание на проблемы в данной отрасли.

**Ключевые слова:** интеллектуальная собственность, авторское право, патентное право, субъекты интеллектуальной собственности, проблемы в сфере интеллектуальной собственности.

## INTELLECTUAL PROPERTY LAW

**Yushkov Nikita Viktorovich**

*Scientific adviser: Kopyev Alexey Vladimirovich*

**Abstract:** intellectual property plays an important role in the modern information society. In Russia, these issues are the subject of special attention and are regulated by special legislative acts. The paper reveals the content of intellectual property rights, as well as draws attention to the problems in this industry.

**Keywords:** intellectual property, copyright, patent law, subjects of intellectual property, problems in the field of intellectual property.

В современном информационном обществе интеллектуальная собственность играет важную роль, представляя собой нематериальные активы, которые могут быть правомерно защищены и коммерциализированы. В России данные вопросы являются предметом особого внимания и регулируются специальными законодательными актами. Однако, несмотря на наличие соответствующего законодательства, проблемы нарушения прав интеллектуальной собственности все еще остаются актуальными. Это может быть связано как с недостаточной осведомленностью граждан о своих правах и обязанностях в этой сфере, так и с отсутствием эффективных механизмов контроля и защиты. А предоставляется право интеллектуальной собственности авторам, изобретателям, разработчикам программного обеспечения и другим создателям различных объектов данной собственности. Последние же подразделяются на виды и содержат широкий спектр. Так, например, объектами считаются литературные произведения, музыка, фильмы, товарные знаки, компьютерные программы и иные изобретения.

Правовые нормы, закрепляющие данную отрасль, являются регулятором использования этих объектов, а также устанавливают права и обязанности сторон. Законодательство в сфере интеллектуальной собственности в России полностью представлено в Части четвертой Гражданского кодекса РФ. Таким образом, правовое регулирование осуществляется в соответствии: Статья 1253 ГК РФ «Ликвидация юридического лица и прекращение деятельности индивидуального предпринимателя в связи с нарушением исключительных прав»; Статья 1301 ГК РФ «Ответственность за нарушение исключитель-

ного права на произведение»; и др.

Таким образом, право интеллектуальной собственности имеет большое значение для развития научно-технического прогресса и культурного развития страны. Оно стимулирует творчество и инновации, обеспечивая защиту интересов создателей и способствует экономическому развитию.

Национальное законодательство содержит широкий спектр видов рассматриваемой отрасли, которая защищает интересы авторов и иных создателей интеллектуальных продуктов.

Так, один из основных видов прав – авторские права. Они предоставляют таким субъектам как авторы охрану для их литературных, музыкальных, художественных произведений и иных творческих работ. Права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы являются иным видом собственности. Так, использование патентов позволяет обладателям право на коммерческое использование своих изобретений или новых технических решений в течении определенного периода времени. В России дополнительно действует система защиты товарных знаков, гарантирующая приобретение прав на использование определенного символа или словосочетания для отличия товаров и услуг от конкурентов. Кроме того, существуют понятия охраняемого ноу-хау и коммерческой тайны, которые предоставляют возможность защитить уникальные знания и информацию, не являющиеся патентноспособной. Все эти виды прав имеют особенности и требования к регистрации и охране, которые необходимо соблюдать для обеспечения защиты интересов правообладателей.

Защита прав интеллектуальной собственности является важным аспектом развития инновационной экономики и обеспечения конкурентно-способности страны. В нашей стране данная проблематика регулируется как на национальном, так и на международном уровне. Исходя из последнего, Россия является участником ряда международных договоров, направленных на защиту интеллектуальной собственности. Один из ключевых документов в данной области – Парижская конвенция об охране промышленной собственности. Этот договор обеспечивает принципы и правила охраны патентных прав, товарных знаков и авторских прав.

В рамках национального законодательства России функционализируют специализированные органы по защите прав интеллектуальной собственности. Главным из них является Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент), осуществляющая государственную регистрацию объектов интеллектуальной собственности и контролирует соблюдение правовых норм в данной области.

Нарушение прав в этой сфере является серьезной проблемой в России. Например, незаконное использование товарных знаков и патентов, несанкционированное распространение литературных произведений и др. Одной из причин нарушения является недостаточная осведомленность в законах и последствиях таких действий. Многие люди не знают о том, что за нарушение таких прав и патентов могут быть предъявлены юридические и финансовые требования.

Другой причиной является слабая система защиты прав интеллектуальной собственности. Она часто оказывается недостаточно эффективной для предотвращения правонарушений, а также для рассмотрения и разрешения споров.

Еще одной проблемой может являться сложность защиты прав на интеллектуальную собственность в практике. Судебные процессы по данной категории дел занимают много времени и требуют значительных финансовых затрат.

Для решения этих проблем необходимо улучшить информационную базу и проводить образовательные программы, направленные на повышение осведомленности граждан о правах интеллектуальной собственности и последствиях нарушений. Также необходимо усилить меры по защите прав и интересов правообладателей, включая усиление ответственности за правонарушение. Следует разобрать более эффективные механизмы рассмотрения споров и разрешения конфликтов, связанных с интеллектуальной собственностью.

#### Список источников

1. Батяев А. Гражданское право. Шпаргалка: учеб. для студентов вузов, бакалавров, магистров.

- 4-е изд., стер. - Москва: Омега-Л, 2007.-560с.

2. Завгородний В.И. Комплексная защита информации в компьютерных системах: учебное пособие. М.: Логос; ПБОЮЛ Н.А. Егоров, 2001. - 376 с.

3. Иншакова А.О. Унификационные тенденции развития гражданско-правового регулирования нанотехнологий / под редакцией А.О. Иншаковой, В.М. Мелихова, А.Я. Рыженкова, Ю.Ю. Ветютнева // Проблемы модернизации гражданского законодательства. Материалы Международной научно-практической конференции. – Волгоград: Изд-во «Станица-2», 2011. – С. 32-42. [ 0, 5 п.л.].

4. Комментарий к Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях (под ред. Ю.М.Козлова) - Юрист, 2002.

5. Шаблинский И. Интеллектуальная собственность и реклама. Актуальные вопросы, административная и судебная практика- СПб.: БХВ-Петербург. 2010.- 384с.

© Н.В. Юшков, 2023



# МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 613.4

# ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

**ОРЛОВ МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ**

студент

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»

*Научный руководитель: Мамаев Евгений Александрович**старший преподаватель**ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»*

**Аннотация:** В данной статье рассматривается влияние физической культуры на различные системы человеческого организма и его здоровье в целом. В статье описывается воздействие физической активности на работу нервной системы и общее состояние организма, к тому же рассматривается влияние на уровень стресса и активность мозга.

**Ключевые слова:** Физическая культура, здоровье, спорт, жизнь, движение, физическая активность.

## INFLUENCE OF PHYSICAL CULTURE ON THE HUMAN BODY

**Orlov Mikhail Alekseevich***Scientific adviser: Mamaev Evgeniy Alexandrovich*

**Abstract:** This article examines the influence of physical culture on various systems of the human body and its health in general. The article describes the impact of physical activity on the functioning of the nervous system and the general condition of the body, and also examines the effect on stress levels and brain activity.

**Keywords:** Physical culture, health, sports, life, movement, physical activity.

Самое главное в жизни человека - это его здоровье, которое играет ключевую роль в его познании окружающего мира и достижении счастья. Активный образ жизни также является важной составляющей для поддержания нормального функционирования организма. Двигательная активность играет важную роль в поддержании физического и психологического здоровья, способствуя росту и развитию человека.

Физическая активность способствует формированию здорового образа жизни, улучшению самочувствия и повышению общего состояния организма, что позволяет ему лучше сопротивляться воздействию негативных факторов окружающей среды.

Занятие спортом может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на человека. Однако, важно найти свой собственный ритм занятий, чтобы достичь оптимальных результатов. Хотя уже было много сказано о положительных эффектах спорта, необходимо напоминать тем, кто редко занимается физическими упражнениями, о ценности, которую спорт может принести.

Важно отметить, что для достижения максимальной пользы от физической активности необходимо заниматься регулярно и постепенно увеличивать интенсивность тренировок, а также сочетать различные виды физической активности, включая кардио-тренировки, силовые упражнения и гибкостью.

Система опорно-двигательного аппарата становится более прочной и устойчивой благодаря физическим нагрузкам. Силовые тренировки способствуют росту мышц и увеличению силы. Во время активных видов спорта улучшается поступление кислорода к мышцам, активируются ранее неиспользуе-

мые капилляры, а также появляются новые кровеносные сосуды. Регулярные занятия спортом предотвращают появление различных заболеваний опорно-двигательной системы, таких как остеохондроз и атеросклероз.

Силовые тренировки способствуют укреплению костей, что может быть особенно важно для предотвращения или замедления развития остеопороза. Они также помогают поддерживать нормальный уровень сахара в крови, что в свою очередь может снизить риск развития сахарного диабета типа 2 [1].

В период интенсивных физических нагрузок, работа органов дыхания играет особенно важную роль. При подобных тренировках, организму необходимо больше кислорода, которое используется для сжигания энергии и получения необходимой силы для выполнения упражнений.

В первую очередь, легкие играют ключевую роль в поступлении и доставке кислорода. Во время тренировок, которые требуют повышенной физической активности, наш дыхательный объем увеличивается. Это означает, что мы делаем более глубокие и полные вдохи, заполняя легкие большим количеством воздуха. Постепенно, под влиянием тренировок, объем легких увеличивается, что позволяет нам принимать еще больше воздуха и, следовательно, получать большее количество кислорода.

Кроме того, важную роль в работе органов дыхания играют диафрагма и межреберные мышцы. Они содействуют процессу дыхания, расширяя и сжимая грудную клетку. Во время тренировок, они становятся более крепкими и эффективными, что позволяет им улучшить процесс вдыхания и выдыхания. Также стоит отметить, что работа органов дыхания включает не только ингаляцию кислорода, но и выдыхание углекислого газа, который образуется в процессе дыхания. Благодаря тренировкам, органы дыхания могут более эффективно удалять углекислый газ, что способствует лучшему обеспечению нашего организма кислородом.

Активный образ жизни способствует повышению иммунитета и улучшает состав крови. В результате физической активности количество эритроцитов и лимфоцитов в организме увеличивается, что позволяет им более эффективно бороться с вредоносными факторами, такими как вирусы. Люди, регулярно занимающиеся спортом или физическими упражнениями, имеют более сильную иммунную систему и меньшую вероятность заражения вирусами.

Сердечно-сосудистая система играет одну из самых важных ролей в нашем организме. Заболевания этой системы, такие как сердечная недостаточность, артериальная гипертензия, атеросклероз и инфаркт миокарда, становятся все более распространенными. Для поддержания здоровья сердца и сосудов необходимо включить в свою жизнь физические упражнения и тренировки. Они помогут адаптировать сердце и сосуды к внешним воздействиям, укрепить их и сделать более эффективными. Физические нагрузки стимулируют кровообращение, улучшают кислородоприбыль к тканям, снижают уровень холестерина и сахара в крови. Они также способствуют регуляции артериального давления, укрепляют сердечную мышцу и улучшают ее работу [2].

Проведение разнообразных тренировок и их выполнение с высокой скоростью способствуют укреплению и развитию нервной системы. Кроме того, это улучшает координацию движений, что позволяет более точно контролировать свое тело и выполнять сложные задачи.

Такие тренировки также способствуют улучшению скорости обработки информации нервной системой. Активная мускульная работа способствует развитию и улучшению функций мозга. Например, во время физической активности происходит усиленное кровоснабжение головного мозга, что способствует его более эффективной работе. Также, при выполнении координационных упражнений и тренировке мышц, мозг активно взаимодействует с нервной системой, что способствует их развитию и совершенствованию.

Занятия спортом также положительно влияют на формирование рефлексов. Регулярные физические тренировки требуют быстрого и точного реагирования на внешние стимулы, что способствует улучшению рефлексов и способности быстро принимать решения. Кроме того, спортивные занятия требуют от человека выработки дисциплины, настойчивости, самоконтроля и целеустремленности, что также способствует развитию мозга и укреплению нервной системы. Кроме того, тренировка нервной системы может помочь улучшить память и концентрацию, поскольку она требует активного использования мозга и развития его резервных возможностей.

Физическая активность также способствует улучшению общего настроения и снижению уровня стресса, благодаря выделению эндорфинов - гормонов счастья. Они могут помочь адаптироваться к стрессовым ситуациям и повысить самооценку и самодисциплину [3].

Соблюдение определенных правил при физических упражнениях является ключевым для достижения положительных результатов и предотвращения возможных травм. Одно из этих правил - наблюдение за состоянием здоровья. Важно учитывать свое физическое и психическое состояние перед началом тренировок, чтобы избежать возможного вреда для организма. Если есть какие-либо нарушения или проблемы со здоровьем, следует обратиться к врачу или тренеру, чтобы получить рекомендации и не нанести дополнительные повреждения.

Более того, при наличии нарушений функционирующих систем организма необходимо избегать слишком интенсивных и высоко нагруженных тренировок, которые могут негативно повлиять на состояние здоровья. Вместо этого, можно выбрать более мягкие или адаптированные упражнения, которые не вызовут дополнительного стресса для организма. При занятиях спортом следует учитывать такие факторы, как правильное выполнение упражнений, использование правильной техники и соблюдение разумной частоты и длительности тренировок. Важно слушать свое тело и отдавать ему время для восстановления после физической активности [4].

#### Список источников

1. Ростигаева А.Н. Влияние физических упражнений на организм человека // Научное сообщество студентов XXI столетия. – 2014. – №12. – С. 343-349.
2. Дубровский В.И. ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА // Учебник для медицинских вузов – 2001. – С. 161-208.
3. Кичигин А. С., Гилленберг Ю. Ю. Влияние физической культуры и спорта на жизнь человека // Молодой ученый. – 2017. – №50 – С. 356-370.
4. Васильев В. Е. Лечебная физическая культура – 1970. – С. 256-320.

УДК 796-051:613.2

# РОЛЬ ПИТАНИЯ В ДОСТИЖЕНИИ НАИЛУЧШЕГО РЕЗУЛЬТАТА ТЕЛА

**ШЕСТОПАЛОВА ДИАНА АЛЕКСЕЕВНА**

студент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

*Научный руководитель: Гусев Павел Михайлович**старший преподаватель**ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»*

**Аннотация:** профессиональные спортсмены являются образцом для многих людей не только своими спортивными достижениями, но и образом жизни. Как правило, питание имеет важное значение в жизни спортсмена, поскольку оно напрямую влияет на их выносливость, мышечную массу и восстановление после тренировок и соревнований. В данной статье мы рассмотрим основные принципы питания, соблюдаемые профессиональными спортсменами. А также расскажем о роли питания в достижении наилучшего результата тела.

**Ключевые слова:** правильное питание, сбалансированное питание, питательные вещества, тренировки, эффективные тренировки.

## THE ROLE OF NUTRITION IN ACHIEVING THE BEST BODY RESULT

**Shestopalova Diana Alekseevna***Scientific adviser: Gusev Pavel Mikhailovich*

**Abstract:** professional athletes are a model for many people not only for their athletic achievements, but also for their lifestyle. As a rule, nutrition is important in an athlete's life, as it directly affects their endurance, muscle mass and recovery after training and competition. In this article, we will look at the basic principles of nutrition observed by professional athletes. We will also talk about the role of nutrition in achieving the best body result.

**Keywords:** proper nutrition, balanced nutrition, nutrients, training, effective training.

Питание играет неоспоримую роль в достижении наилучшего состояния тела. Наш организм нуждается в разнообразных питательных веществах, чтобы функционировать оптимальным образом, поддерживать здоровье и предотвращать возникновение различных заболеваний.

Прежде всего, наше питание должно быть сбалансированным, включать в себя все необходимые макро- и микроэлементы. Основными макроэлементами являются углеводы, белки и жиры. Углеводы предоставляют организму энергию, белки – строительный материал для клеток и тканей, а жиры – источник энергии и важные компоненты клеточных мембран.

Наилучшим для организма является употребление комплексных углеводов, которые содержатся в овощах, фруктах, злаках и бобовых. Они постепенно расщепляются, обеспечивая организм стабильной энергией. Белки, в свою очередь, можно получить из мяса, рыбы.

Питание играет ключевую роль в жизни и благополучии. Оно обеспечивает необходимые питательные вещества, витамины и минералы, которые позволяют нашему организму функционировать правильно и эффективно. Важно понять, что правильное питание не только поддерживает наше физи-

ческое здоровье, но и оказывает значительное влияние на наше эмоциональное и психологическое состояние.

Основа для достижения наилучшего состояния тела – это сбалансированное питание, которое включает в себя все необходимые пищевые группы. Белки, жиры и углеводы являются ключевыми компонентами, обеспечивающими правильное функционирование всех систем организма. Белки необходимы для роста и восстановления тканей, а также для поддержания иммунной системы. Жиры являются источником энергии и необходимы для усваивания некоторых витаминов. Углеводы также служат источником энергии, но следует отдавать предпочтение сложным углеводам, таким как овощи, фрукты и цельнозерновые продукты, которые содержат больше питательных веществ и меньше сахара.

Важно уделять внимание витаминам и минералам. Они отвечают за нормализацию обменных процессов в организме, поддерживают здоровье костей, кожи и зубов, а также укрепляют иммунную систему. Фрукты, овощи, зелень и орехи являются отличным источником витаминов и минералов, поэтому следует увеличить их потребление в своем рационе.

Не менее важно обратить внимание на потребление воды. Вода является жизненно важной для нашего организма и участвует во всех его функциях. Она помогает поддерживать оптимальный уровень увлажненности кожи, регулирует температуру тела, улучшает пищеварение и обмен веществ. Рекомендуется пить не менее 8 стаканов воды в день, учитывая, что потребность может быть увеличена в зависимости от физической активности и климатических условий.

Кроме сбалансированного питания, следует отметить важность регулярного приема пищи. Разделение питания на 4-5 небольших приемов пищи в течение дня поможет поддерживать постоянный уровень сахара в крови, избегая чувства голода и переедания. Завтрак является основным приемом пищи и должен быть полноценным, обеспечивая нам энергию и питательные вещества на весь день.

Однако, не следует забывать о правильном подходе к приему пищи. Необходимо уделять время для приема пищи, не пережевывать быстро и делать это в спокойной обстановке. После приема пищи рекомендуется делать небольшую прогулку или выполнять упражнения для более эффективного пищеварения [3].

Правильное питание играет огромную роль в достижении успехов при занятиях спортом. Независимо, являешься ли ты профессиональным спортсменом или только начинаешь свой путь в фитнесе – правильное питание является ключевым элементом для эффективных тренировок и достижения желаемых результатов.

Во-первых, важно понимать, что правильное питание должно быть сбалансированным и включать в себя все необходимые питательные вещества. Белки, жиры и углеводы – основные макроэлементы, которые должны присутствовать в рационе спортсмена. Белки помогают восстанавливать и строить мышцы, жиры являются источником энергии, а углеводы позволяют поддерживать высокий уровень активности.

Однако необходимо также учитывать индивидуальные потребности каждого спортсмена. Например, спортсмены, занимающиеся аэробными видами спорта, больше нуждаются в углеводах, чтобы получить достаточный запас энергии. В то же время, силовые спортсмены должны увеличивать потребление белка, для того чтобы поддерживать максимальные показатели мышечной массы.

Кроме того, для эффективности тренировок необходимо правильно распределять прием пищи. Частые и регулярные приемы пищи позволяют поддерживать уровень глюкозы в крови, что в свою очередь обеспечивает необходимую энергию для тренировок. Рекомендуется увеличивать количество приемов пищи и уменьшать порции, чтобы поддерживать постоянный метаболизм [2].

Не стоит также забывать о гидратации. Во время тренировок потеря жидкости компенсируется питьем воды или спортивных напитков. Оптимальным решением будет пить воду до, во время и после тренировок, чтобы избежать обезвоживания и поддержать нормальные работы организма.

В заключение, правильное питание – это неотъемлемая часть успешных тренировок и достижения спортивных целей. Сбалансированный рацион, учет индивидуальных потребностей, регулярные приемы пищи и гидратация – вот основные принципы, которых следует придерживаться, чтобы достичь максимальных результатов при занятиях спортом.



Рацион профессиональных спортсменов включает в себя высококачественные белки, углеводы, здоровые жиры, витамины и минералы. Белки являются основой для роста и восстановления мышц, а углеводы предоставляют энергию для тренировок. Здоровые жиры необходимы для поддержания обмена веществ и общего здоровья.

Спортсмены тщательно следят за тем, чтобы их питание содержало все необходимые питательные вещества в достаточном количестве. Они предпочитают прием пищи в небольших порциях через определенные промежутки времени, чтобы обеспечить стабильный уровень энергии в течение дня. Кроме того, они уделяют внимание достаточному потреблению воды для гидратации организма.

Важным аспектом питания профессиональных спортсменов является также рациональное сочетание продуктов. Они стремятся к балансировке потребления белков, жиров и углеводов, чтобы обеспечить оптимальное питание для своего типа тренировок и индивидуальных потребностей.

Кроме того, спортсмены обращают внимание на временной интервал приема пищи до и после тренировок. Они предпочитают употреблять белки и углеводы после тренировок, чтобы способствовать быстрому восстановлению мышц и заполнению запасов энергии.

Важно отметить, что питание профессиональных спортсменов индивидуально и зависит от их физического состояния, типа спорта, индивидуальных особенностей и целей тренировок. Поэтому многие спортсмены обращаются за помощью к диетологам и специалистам по спортивному питанию, чтобы разработать оптимальный рацион и план приема пищи [2].

Таким образом, профессиональные спортсмены придерживаются сбалансированного и индивидуально разработанного питания, которое помогает им достичь высоких результатов, поддерживать здоровье и выносливость, а также обеспечивать быстрое восстановление после физических нагрузок.

Таким образом, питание является одним из основных компонентов достижения наилучшего состояния тела. Сбалансированное питание с разнообразной и полезной пищей, умеренные порции и регулярный прием пищи являются ключевыми факторами для поддержания здоровой и энергичной жизни. Постепенные изменения в наших пищевых привычках приведут к долгосрочным результатам и принесут нам множество пользы.

#### Список источников

1. Измаханова М. А., Сейтжанов К. М., Досмамбетов Т. А., Кулманов Р. Ж. Правила сбалансированного питания для спортсмена // Молодой ученый. 2021. № 8(1). С. 45-48.
2. Арансон М. В. Питание для спортсменов [Электронный ресурс]. URL: [http://athlete.ru/books/aranson\\_pitanie\\_dlja\\_sportsmenov/part\\_5.htm](http://athlete.ru/books/aranson_pitanie_dlja_sportsmenov/part_5.htm) (дата обращения: 14.12.2023).
3. Смоляр В. И. Рациональное питание. Киев : Наукова думка, 2021. 368 с.

УДК 330

# ОСВЕДОМЛЁННОСТЬ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ СКОРОЙ ПОМОЩИ В УСЛОВИЯХ БОЛЬШОГО ГОРОДА О ФАКТОРАХ РИСКА И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

**ПУТИЛОВА ВАЛЕРИЯ ВАДИМОВНА,  
ТОРШХОЕВА МАККА ГИРИХАНОВНА**

студенты  
ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет»

*Научный руководитель: Петров Сергей Борисович  
к. м. н. доцент  
Кафедра гигиены*

Актуальность: В работе медицинского персонала скорой медицинской помощи факторы риска и психологические аспекты в профилактике заболеваний являются актуальной во все времена.

Медицина – это сфера деятельности человека, потенциально неблагоприятная для психического и физического здоровья. Профессиональная деятельность медицинского работника связана с разработкой стратегии и тактики терапевтического воздействия и, следовательно, требует умения прогнозировать события, предусмотреть возможные варианты развития заболевания, осложнения и последствия фармакологического лечения.

При том, что условия работы сотрудников скорой медицинской помощи близки к экстремальным, становится очевидным, что такая высокая потребность в психологической помощи именно по профессиональным причинам является обоснованной. Крайне важным является и тот фактор, что одной из причин возникновения психологических проблем является эмоциональное выгорание и стрессовые ситуации, которые часто приводят к принятию необоснованных решений, снижению профессиональной эффективности.

Цель исследования: выявить влияние факторов риска медицинских работников скорой медицинской помощи в условиях большого города.

Материалы и методы: Осведомлённость медицинских работников скорой помощи в условиях большого города о факторах риска и психологических аспектах профилактики профессиональных заболеваний произведена, методом анкетирования для медицинского персонала, направленную на выявление дефицита знаний по уменьшению влияния вредных факторов на здоровье медицинских работников бригад станций скорой и неотложной медицинской помощи.

В анкетировании участвовали медицинские работники подстанций скорой медицинской помощи, в количестве 22 человек. Медицинский персонал ответил на 14 вопросов, исходя из результатов, были составлены диаграммы.

Таблица 1

Показатели	p1%	m <sub>p</sub>	P±m	Доверительный интервал 95%
<b>Диаграмма №1</b> Да, часто Редко Нет	40% 50% 10%	$1,96\sqrt{\frac{40*60}{100}}=4,9$ $1,96\sqrt{\frac{50*50}{100}}=9,8$ $1,96\sqrt{\frac{10*90}{100}}=5,8$	40±4,9 50±9,8 10±5,8	[44,9; 35,1] [59,8; 40,2] [15,8; 4,2]
<b>Диаграмма №2</b> Да Нет	80% 20%	$1,96\sqrt{\frac{80*20}{100}}=7,84$ $1,96\sqrt{\frac{80*20}{100}}=7,84$	80±7,84 20±7,84	[87,84; 72,16] [27,84; 12,16]
<b>Диаграмма №3</b> Да Нет	100% 0	$1,96\sqrt{\frac{100}{100}}=1,96$ 0	100±1,96 0	[101,96; 98,04] 0
<b>Диаграмма №4</b> Применяю меры, прописанные в инструкции и сообщаю о производственной травме  Промываю палец перекисью водорода и работаю дальше  Ничего не предпринимаю  Применяю меры прописанные инструкции и не сообщаю о производственной травме  0	100%  0  0  0	$1,96\sqrt{\frac{100}{100}}=1,96$  0  0  0	100±1,96  0  0  0	[101,96; 98,04]  0  0  0
<b>Диаграмма №5</b> Да, часто Нет, редко	100% 0	$1,96\sqrt{\frac{100}{100}}=1,96$ 0	100±1,96 0	[101,96; 98,04] 0
<b>Диаграмма №6</b> Да, часто Да, редко Нет Разве такое есть?	0 62% 25% 13%	0 $1,96\sqrt{\frac{100}{100}}=1,96$ $1,96\sqrt{\frac{100}{100}}=1,96$ $1,96\sqrt{\frac{100}{100}}=1,96$	0 62±9,5 25±8,5 13±6,6	0 [71,5; 52,5] [33,5; 16,5] [19,6; 12,4]

Вопросы, были составлены по принципу выявления знаний у медицинских работников о влиянии факторов риска в работе медицинского персонала скорой медицинской помощи в условиях большого города, а также систематизирование полученного материала.

Полученный цифровой материал рассчитан, как доверительный интервал для пропорции. Причина создания доверительного интервала для пропорции состоит в том, чтоб зафиксировать нашу не-

определенность при оценке доли медицинских работников. Таким образом, чтобы зафиксировать эту неопределенность, мы можем создать доверительный интервал, содержащий диапазон значений, который, вероятно, будет содержать истинную долю медицинских сотрудников.

Мы используем следующую формулу для расчета доверительного интервала для доли населения:

**Доверительный интервал =  $p \pm z \cdot \sqrt{p(1-p) / n}$**

куда:

- **p:** доля выборки
- **z:** выбранное значение z (95%)
- **n:** размер выборки

#### **Выводы:**

Таким образом, проведя диагностическое исследование факторов риска в работе фельдшера/врача, проанализировав литературные источники и результаты анкетирования, можно сделать вывод, что уровень зарегистрированной профессиональной заболеваемости в здравоохранении на сегодняшний день не отражает реальной картины, так как выявляется она зачастую на поздних стадиях.

Были даны практические рекомендации для медицинских работников по профилактике факторов риска в условиях большого города. К числу первоочередных мер, направленных на улучшение условий выполнения персоналом СМП своих профессиональных обязанностей, следует отнести улучшение материально-технического оснащения службы СМП.

Подводя итоги научно-исследовательской работы можно сделать вывод о том, что поставленные цели достигнуты. При написании данной работы, по данным литературы были изучены факторы риска, влияющие на здоровье фельдшера скорой помощи в условиях большого города, в результате проведенного исследования было доказано, что персонал СМП подвергается воздействию комплекса вредных и опасных производственных факторов; трудовой процесс характеризуется высокой степенью тяжести, значительной интеллектуальной и психологической нагрузкой.

#### **Список источников**

1. Амиров, Н.Х. Профессиональные заболевания работников здравоохранения: методическое пособие / Н.Х. Амиров, З.М. Берхеева, Р.В. Гарипова и др. Казань: ГОУ ВПО «КГМУ» МЗиСР РФ, 2015. - 84с.
2. Артамонова В.Г. Профессиональные болезни: Учебник/ Артамонова В.Г, Мухин Н.А. - М.: Медицина, 2016.
3. «Влияние вредных факторов на здоровье работников скорой медицинской помощи» [Электронный ресурс].- URL:<https://www.provrach.ru/article/288-vliyanie-vrednyh-proizvodstvennyh-faktorov-na-zdorove-rabotnikov-skoroy-meditsinskoj>
4. «Влияние стрессовых факторов в профессиональной деятельности на здоровье фельдшера и пути их преодоления» [Электронный ресурс].- URL:[https://knowledge.allbest.ru/psychology/3c0b65625a2ad79a5d43b88521316d37\\_0.html](https://knowledge.allbest.ru/psychology/3c0b65625a2ad79a5d43b88521316d37_0.html)
5. Вопросы оценки условий труда работников в связи с принятием Федерального Закона «О специальной оценке условий труда» [Текст] / Л.В. Прокопенко, Н.Н. Курьеров [и др.] // Материалы XII Всероссийский конгресс «Профессия и здоровье» и V Всероссийского съезда врачей - профпатологов. – М., 2017. – С. 400–402.
6. Гигиенические и эпидемиологические требования к условиям труда медицинских работников, выполняющих работы, связанные с риском возникновения инфекционных заболеваний: метод, рекомендации № 2.2.9.2242-07.- М., 2017. -29с
7. «Поведение фельдшера скорой помощи во время вызова» [Электронный ресурс].- URL: <https://feldsherstvo.ru/razdel-1/povedenie-feldshera-skoroj-pomoshhi/> (15.10.23)

8. «Профессиональные вредности в медицине» [Электронный ресурс].- URL: <https://helpiks.org/5-63287.html> (29.09.23)
9. «Психологические особенности работы фельдшера скорой помощи» [Электронный ресурс].- URL: <https://megapredmet.ru/1-4871.html> (27.03.21)
10. «Фельдшер скорой помощи. Особенности профессии» [Электронный ресурс].- URL: <https://referat.co/ref/653526/read?p=3> (16.10.23)

УДК 61

# ОСОБЕННОСТИ ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКИМИ УПРАЖНЕНИЯМИ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 1 И 2 ТИПА

СЛОБОЖАНИНА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА,  
ТЮФЯКОВА ПОЛИНА ЕВГЕНЬЕВНА

студентки

ФГБУ ВО «Кировский государственный медицинский университет»

*Научный руководитель: Шишкин Александр Борисович  
доцент кафедры физической культуры, кандидат педагогических наук*

**Аннотация:** В данной работе мы рассмотрели значение физических нагрузок в клиническом течении сахарного диабета и выявили особенности занятий физическими упражнениями при 1 и 2 типах сахарного диабета. Установили какие виды физических нагрузок являются наиболее приемлемыми.

**Ключевые слова:** сахарный диабет, толерантность, физические нагрузки, кардиореспираторная выносливость.

## FEATURES OF PHYSICAL EXERCISES IN TYPE 1 AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS

Slobozhanina Alexandra Sergeevna,  
Tyufyakova Polina Evgenievna

*Scientific adviser: Shishkin Alexander Borisovich*

**Abstract:** In this paper, we examined the importance of physical activity in the clinical course of diabetes mellitus and identified the features of physical exercise in types 1 and 2 of diabetes mellitus. We have established which types of physical activity are the most acceptable.

**Keywords:** diabetes mellitus, tolerance, physical activity, cardiorespiratory endurance.

Сахарный диабет – группа эндокринных заболеваний, связанных с нарушением усвоения глюкозы и развивающихся вследствие абсолютной или относительной недостаточности гормона инсулина, в результате чего развивается стойкое увеличение концентрации глюкозы в крови (гипергликемия). Различают два типа сахарного диабета – инсулинозависимый (диабет типа 1) и инсулинонезависимый (диабет типа 2).

Сахарный диабет (СД1) - это метаболическое заболевание, которое вызывает недостаточность инсулина из-за разрушения клеток поджелудочной железы. Инсулин является гормоном, основная функция которого это регулирование углеводного обмена, особенно доставка глюкозы (сахара) к клеткам. Сахарный диабет типа 1 чаще всего встречается у детей или в юношеском возрасте, у взрослых встречается редко.

Без инсулина поступление глюкозы в клетки невозможно, все ее молекулы остаются в крови - возникает гипергликемия. Сочетание повышенного уровня сахара в крови и его клеточного дефицита приводит к недостатку энергии и накоплению различных опасных продуктов распада жиров и белков. Если не будет лечения - инсулин вводят пожизненно - человек скором времени умрет.



Кроме того, со временем постоянное повышение уровня сахара в крови может привести к повреждению внутренних стенок кровеносных сосудов, тем самым ускоряя развитие атеросклероза и приводя к серьезным сосудистым осложнениям, таким как нарушение кровоснабжения ног, сердечные приступы и инсульты.

Хотя основным методом лечения сахарного диабета 1 типа является введение инсулина, физическая активность является неотъемлемой частью терапии. Это необходимо для повышения уровня сахара в крови и контроля веса, а также для предотвращения сердечно-сосудистых осложнений и, как правило, помогает улучшить качество жизни пациентов.

Важно отметить, что пациенты с сахарным диабетом 1 типа должны тщательно контролировать уровень глюкозы в крови как перед, так и после физической нагрузки. Для этого рекомендуется измерять уровень сахара перед тренировкой, принимать дополнительные углеводы при необходимости и вести контроль в течение нескольких часов после тренировки.

Риск развития гипогликемии зависит от нескольких факторов: исходного уровня сахара в крови, дозы и типа инсулина, продолжительности, характера и интенсивности физической активности, а также состояния здоровья пациента.

При сахарном диабете 1 нежелателен такой вид физической активности, при котором возможно резкое повышение артериального давления, травмы глаз и головы или трудно купировать гипогликемию.

Наиболее полезной является аэробная, умеренная и регулярная физическая активность.

- Аэробные упражнения - это гимнастические упражнения, ходьба, включая спортивную, танцы, езда на велосипеде или велотренажере, катание на лыжах, коньках и роликовых коньках, плавание в бассейне и бег.

- Умеренная физическая нагрузка - это уровень физической нагрузки, сопровождающийся небольшим поднятием температуры и легкой одышкой, но без потоотделения.

- Регулярные занятия по 30-60 минут не реже 3 раз в неделю.

Сахарный диабет типа 2 (инсулинонезависимый) возникает у взрослых вследствие различных факторов: наследственная предрасположенность, ожирение.

Причиной является резистентность к инсулину. Основными факторами, вызывающими резистентность к инсулину, являются переизбыток, ожирение, стресс.

Было выяснено, что постоянные (регулярные) занятия улучшают показатели веса у больных СД, способствуют снижению высокого давления, при этом ткани становятся более подвержены инсулинотерапии, также нормализуются глюкоза в крови и липидные показатели.

Если включить в комплекс упражнений один из видов аэробной нагрузки, риск смертности пациентов станет меньше. Но физическая активность пациентов с СД ограничена, а кардиореспираторная выносливость (КРВ) низка. У них очень низкий уровень аэробной способности, под аэробной способностью понимают потребление организмом человека кислорода. Этот показатель наиболее важен, так как возможно появление сердечно-сосудистых осложнений.

При выполнении упражнений, которые назначил врач, способ контролировать свое состояние - это использовать пульсометр. Интенсивность нагрузки при сахарном диабете 2 типа должна быть либо высокой, либо умеренной.

Для получения наилучшего результата от физической нагрузки нужно придерживаться ряда правил.

1. Начинать занятия нужно с невысоких нагрузок и со временем постепенно увеличивать количество подходов или продолжительность выполнения;

2. Нельзя выполнять упражнения натощак, но и переполнять желудок не стоит;

3. Занятия лучше проводить через день;

4. Нужно употреблять достаточно количество воды;

5. Нельзя заниматься спортом, когда сахар в крови более 14 ммоль;

6. Занятия лучше проводить на улице на свежем воздухе.

Если имеются какие-либо противопоказания к занятиям физическими нагрузками, то можно подобрать наиболее щадящую программу в медицинском учреждении.

Наиболее оптимальным является при СД упражнение «ходьба». Лучшим вариантом «ходьбы» является ходьба на свежем воздухе, но если такой возможности нет, то можно заниматься дома ходьбой на месте, при этом необходимо имитировать ходьбу, выполняя поднимание и опускание на колени. Также можно дополнить упражнение либо подъемом рук вверх, либо отведением их в стороны. Дыхание при этом произвольное.

Шаги на месте – являются разновидностью ходьбы, при этом нужно сначала встать ноги на ширину плеч и сделать ногой шаг назад, поднимая при этом руки и глубоко вдыхая, далее ставим ногу обратно, опускаем руки и выдыхаем. Повторяем упражнение другой ногой. Делаем пять повторений.

Далее можно выполнить махи ногами. Вытягиваем вперед руки под прямым углом к телу и делаем мах ногой так, чтобы попытаться дотянуться носком ноги до ладоней, теперь мах другой ногой. После выполнения этого упражнения необходимо выполнить три приседания с прямой спиной и вытянутыми руками.

Наклоны могут выполнять тем, у кого нет проблем с артериальным давлением. При этом нужно поставить руки на пояс и наклониться вперед на 90 градусов. Одной рукой дотягиваемся до мыска ноги, затем другой рукой дотягиваемся до мыска другой ноги. Далее выпрямляемся и делаем еще три наклона – правой рукой дотягиваемся до левого мыска, затем левой до правого, после чего – обеими руками до обоих мысков. Выпрямяемся и соединяем руки за головой, сводим локти впереди, выполняем наклон вперед, выпрямляемся и разводим локти, опускаем руки. Такой комплекс повторяем по 6 – 8 раз. Также рекомендуется умеренная аэробная нагрузка, такая как плавание, езда на велосипеде, полезны силовые упражнения с использованием легких гантелей или резиновых растяжек.

Таким образом, пациенты с сахарным диабетом 1 и 2 типов имеют свои индивидуальные особенности и ограничения. Поэтому, самое важное – это правильно и регулярно контролировать уровень глюкозы в крови и обсуждать свои планы по физической активности с врачом или специалистом. Только тогда физическая нагрузка может стать безопасной и эффективной частью комплексного подхода к лечению сахарного диабета, а также будет способствовать снижению давления, улучшению работы сердца, повышению выносливости организма и стабилизации психологического состояния пациентов.

#### Список источников

1. Балаболкин М.И. Лечение сахарного диабета и его осложнений (руководство для врачей)/М.И.Балаболкин, Е.М. Клебанова, В.М. Креминская. – М., 2005 – С. 69-77.
2. Белая Ж.Е. Роль физических нагрузок в норме и при сахарном диабете / Ж.Е. Белая, О.М. Смирнова, И.И. Дедов // Проблемы эндокринологии. – 2005 – Т.51. №2. – С. 28-37.
3. Епифанов В.А. Лечебная физическая культура / В.А. Епифанов. – М.,2006 – С. 250-251.
4. Касаткина Э.П. Физические нагрузки у больных сахарным диабетом 1 типа / Э.П. Касаткина // Проблемы эндокринологии. – 1988 – №1. – С. 43-47.

УДК 61

# ВЛИЯНИЕ ОБСЕССИВНО-КОМПУЛЬСИВНОГО РАССТРОЙСТВА НА ФИЗИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

**ИЛЬИНА ВЕРОНИКА АНДРЕЕВНА**

студент

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

**Научный руководитель: Арушанян Жанна Александровна***доцент кафедры физической культуры и медикобиологических дисциплин  
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»*

**Аннотация:** данная работа носит исследовательский характер. Пытаясь разобраться в содержании такого психического расстройства как обсессивно-компульсивное расстройство или же ОКР, мы обнаружим, что благодаря проведенным еще в прошлом веке исследованиям, располагаем большим количеством теоретических знаний о том, как расстройство влияет непосредственно на сознание и поведение человека, и в то же время информации о результатах исследований о влиянии ОКР на физическое состояние человека значительно меньше. Цель исследования состоит в том, чтобы выяснить, наносит ли данное психическое заболевание необратимый вред на уровне физиологии человека, помимо влияния на состояние психики, и станет ли ответ на поставленный вопрос решающим при постановке диагноза и при составлении плана лечения.

В процессе исследования мне удалось выявить наиболее часто встречающиеся нарушения физического здоровья у человека, страдающего от обсессивно-компульсивного расстройства, а также выяснить причины указанных нарушений.

Работа представляет актуальное самостоятельное исследование, в котором удалось добиться поставленной цели.

**Ключевые слова:** Обсессивно-компульсивное расстройство, психическое заболевание, физическое здоровье, обсессии, компульсии.

## THE IMPACT OF OBSESSIVE-COMPULSIVE DISORDER ON HUMAN PHYSICAL HEALTH

**Irina Veronika Andreevna***Scientific adviser: Arushanyan Zhanna Alexandrovna*

**Abstract:** This work is of a research nature. Trying to understand the content of such a mental disorder as obsessive-compulsive disorder or OCD, we find that thanks to research conducted in the last century, we have a large amount of theoretical knowledge about how the disorder directly affects human consciousness and behavior, and at the same time information about the results. There are significantly fewer studies on the effect of OCD on a person's physical condition. The purpose of the study is to find out whether this mental illness causes irreversible harm at the level of human physiology, in addition to affecting the state of the psyche, and whether the answer to this question will be decisive when making a diagnosis and when drawing up a treatment plan.

In the course of the research, I was able to identify the most common physical health disorders in a person suffering from obsessive-compulsive disorder, as well as identify the causes of these disorders.

The work is an actual independent study, in which it was possible to achieve the set goal.

**Keywords:** Obsessive-compulsive disorder, mental illness, physical health, obsessions, compulsions.

Обсессивно-компульсивное расстройство (далее – ОКР) – это психическое заболевание, характеризующееся наличием навязчивых мыслей (обсессий) и повторяющихся действий (компульсий), которые вызывают сильное беспокойство и тревогу у человека. Обсессии (Навязчивые, часто стереотипные и иррациональные мысли) могут представлять собой мысли о заболеваниях, с которыми человек в теории может столкнуться, мысли о якобы переходящем границы здорового беспорядке, мысли о несовершенстве окружающего мира и недостатке в нем явлений симметрии, мысли об агрессии или о сексуальных образах. Компульсии (действия) же являются следствием воздействия обсессий на сознание человека и выступают мнимым рычагом влияния, который якобы помогает контролировать навязчивые мысли, однако на самом деле только усиливает негативное воздействие расстройства.

Люди, больные ОКР очень мнительные. Они больше подвержены воздействию извне, их способность критически относиться к разного рода информацией сильно притуплена, самоконтроль и так называемая сила воли ослабевают на фоне непрерывного стресса, вызванного навязчивыми мыслями и идеями, в том числе и при осознании больным наличия у него обсессивно-компульсивного расстройства.

При осознании наличия расстройства, больной склонен наивно считать, что он единственно верно использует критическое мышление, потому как не располагает, по его мнению, достаточным количеством подтвержденных знаний об окружающем мире и происходящих явлениях. Сильное негативное влияние на человека, страдающего от ОКР, оказывают общепринятые в обществе как явность суеверия (приметы, знаки). Например, страдающий от пока что несильно развившегося обсессивно-компульсивного расстройства человек узнает о своего окружения о том, что сказанное вслух предположение о возможном предстоящем несчастье, по поверью, нейтрализуется простым действием – постукиванию рукой, сжатой в кулак, по любой деревянной поверхности (Постучи три раза по дереву, чтобы упомянутое событие не произошло). Будучи уязвимым к подобного рода информации, принимаемой в окружении за истину, что не нуждается в научном доказательстве, больной, сам того не замечая, превращает повторяемое из раза в раз бессмысленное, не приводящее к реальному результату, действие в так называемый *ритуал* – компульсию.

Эти обсессии и компульсии нередко занимают много времени и влияют на повседневную жизнь человека, мешая его работе, общению и другим сферам деятельности. Также ОКР может сопровождаться депрессией или другими психическими расстройствами.

Некоторые распространенные ритуалы, связанные с обсессивно-компульсивным расстройством, включают:

1. Повторение: постоянное повторение слов, фраз или действий в определенном порядке. Часто это мантры, придуманные самим больным или же следующие из суеверий и примет. Пример наблюдаемого у больного случая: у страдающего обсессивно-компульсивным расстройством формируется новый ритуал, компульсия: *во избежание* упомянутого вслух или сформулированного лишь в сознании несчастного случая, следует три раза произнести фразу, мантру «Все будет хорошо», непременно на выдохе, на выполнение условия в сознании больного отводится три секунды реального времени.

2. Проверка: многократная проверка дверей, окон, замков и других предметов для уверенности в их закрытии или безопасности. Пример наблюдаемого случая: страдающий ОКР отмечает, что находится не в состоянии действительно вспомнить недавно выполненное им действие, не может сопротивляться сомнению в завершении выполнения действия, а также страдает от мнимой нужды в проверке результата выполненного действия. Компульсией в данном случае становится неоднократное, вынужденное возвращение к пере проверке и перевыполнению действия. Человек не может успокоиться, он несколько раз за короткий промежуток времени возвращается к входной двери в своем доме и проверяет, действительно ли заперт замок, хотя уже осознал, что это проявление обсессий.

3. Уборка и организация: навязчивая потребность в чистоте, уборке или организации предметов, которые может сопутствовать строгим правилам или точному порядку. Страдающий обсессивно-компульсивным расстройством человек одержим порядком. В некоторых, во многих или почти во всех (редко) системах. Это: расписание, четкое следование которому обязательно, порядок дома, маниакальное стремление систематизировать расположение и порядок предметов быта, мебели и прочего.

У конкретного наблюдаемого больного можно выделить наличие иррациональной, навязанной самому себе идеи расположения предметов на поверхностях в доме – столах, полках и пр. С объяснением самого больного: «Где предмет оказывается и где остается длительное время – там теперь его место, и менять это место нельзя».

4. Счет: постоянное считанье, пересчет или требование строгой четкости в определенных действиях или мыслях. Для человека с ОКР числа имеют особое значение, потому как страдающий обсессивно-компульсивным расстройством невольно ищет скрытый смысл там, где его, в действительности, нет, что указывалось ранее. Этот симптом схож с явлением апофении<sup>1</sup>. В данном конкретном случае также наблюдается одержимость числами, именно: 3, 4, 6, 8, 18; Однако никаких физических последствий проявления одержимости числами не выделяют.

5. Контроль: стремление к поддержанию чувства контроля или предотвращению возможных опасностей, связанных с непредвиденными событиями или несчастными случаями.

Пояснение: данный пункт относится именно к явлению обсессий, из которых, как следствие, вытекает необходимость в выполнении ритуалов. Обсессии (мысли) не удается игнорировать, они все сильнее давят на психику больного, формируя в сознании представление о худшем варианте развития событий и вместе с тем ложное чувство ответственности за то, чего не произошло и не может произойти.

Пример: Невыполнение ритуала (не имеет значения какого именно) спустя время неизбежно приводит больного к мыслям о возможной смерти его родных и близких, что в сознании страдающего ОКР человека непосредственно связано с невыполнением ритуала и требует немедленного его выполнения (завершения).

6. Чистка и мойка: повторное мытье рук, душа или других частей тела, чтобы избавиться от мыслей о загрязнении или заражении. Однако, не всегда данное проявление ОКР связано именно со страхом заражения; бывает, что у больного частое мытье рук и умывание лица становится компульсивной, похожей на мантру, которая не относится к конкретной обсессии, а также может стать обыкновенной привычкой, которая, тем не менее, может навредить физическому здоровью человека.

7. Установление симметрии: создание симметричного или регулярного порядка в предметах или окружающей среде.

Примечание: данный симптом относится к пункту 3.

8. Избегание: избегание ситуаций, мест или предметов, которые могут вызвать тревогу или нежелательные мысли. Часто выполнение ритуалов, вопреки их назначению (нейтрализовать обсессии, негативные мысли), крайне тяжело дается человеку, страдающему ОКР, и при этом осознающим наличие у себя расстройства. Больной вынужден выполнять определенные повторяющиеся действия из раза в раз и постоянно находится в состоянии сильного стресса. При попытке больного игнорировать навязчивые мысли, многие предметы и ситуации могут стать триггером<sup>2</sup>.

9. Подробное планирование или занятие любыми другими ритуалами, которые могут снизить страх или беспокойство, связанные с обсессивными мыслями.

Примечание: Осознав наличие у себя расстройства, человек рано или поздно прибегнет к некоему изменению ритуалов (изменению последовательности действий, изменению счета, временных рамок для выполнения ритуала, изменению самих действий), что часто не приводит ни к каким положительным результатам; новые ритуалы заменяют старые.

Это лишь некоторые примеры ритуалов, которые могут возникать при ОКР. Ритуалы могут различаться в зависимости от конкретных обсессий и тревог, которые испытывает человек.

Наиболее часто встречающиеся нарушения физического здоровья у человека, страдающего от обсессивно-компульсивного расстройства:

1. Чаще всего вред физическому здоровью страдающего от обсессивно-компульсивного рас-



стройства наносят ритуалы, представляющие собой выполнение каких-либо физических действий, например, постукивания: *«Например, страдающий от пока что несильно развившегося обсессивно-компульсивного расстройства человек узнает о своего окружения о том, что сказанное вслух предположение о возможном предстоящем несчастье, по поверью, нейтрализуется простым действием – постукиванию рукой, сжатой в кулак, по любой деревянной поверхности: постучи три раза по дереву, чтобы упомянутое событие не произошло».*

Повторение постукивания, поглаживания, касания различных, зачастую твердых поверхностей приводит к ушибам костяшек пальцев рук, повреждениям и стачиванию ногтевой пластины пальцев рук, боли в мышцах от повторяющихся из раза в раз действий.

Пример: конкретный страдающий ОКР жалуется на постоянную боль в, предположительно, жевательных мышцах лица, а также боль в области коленного сустава правой ноги (вследствие выполнения ритуала, предполагающим сохранение определенного положения правой ноги при ходьбе).

2. Возвращаясь к пункту 6 статьи (Чистка и мойка), нельзя не отметить несколько очевидные предполагаемые последствия частого мытья рук и умывания лица в частности: так как вода обладает высушивающим эффектом (смывая слой кожного сала и пота с кожи), при выполнении ритуалов, связанных с чисткой и мойкой (также относится мытье посуды, еды и прочего, из-за непосредственного контакта с водой) в скором времени для человека, страдающего от обсессивно-компульсивного расстройства, становится актуальной проблема разной степени обезвоживания кожи, шелушения, зуда, болезненности, сухости, появления трещинок на коже кистей и лица. Кожа также становится уязвимой к еще большим загрязнениям, к обветриванию. Нередко упущение контроля над ситуацией в подобных случаях приводит к появлению уже более заметных и причиняющих больший дискомфорт ран (трещин, натертостей, разрывов) в том числе и из-за использования при мытье и чистке таких средств как мыло, различные моющие средства для посуды, средства для бытовой уборки, спирт, антисептик.

3. В зависимости от степени тяжести расстройства, общая продолжительность навязчивых мыслей (обсессий) у больного в течение суток может составлять по совокупности 1-3 часа в течение дня, 3-8 часов, более 8 часов. Помимо влияния на общественную жизнь (на что чаще всего обращают внимание исследователи ОКР), выполнение ритуалов вследствие проявления обсессий непосредственно влияет и на удовлетворение биологических потребностей человека.

Пример: наблюдаемый больной становится наиболее восприимчив к влиянию обсессий и становится не в силах им никак сопротивляться в вечерние время суток. Для него ряд ритуалов, проводимых перед отходом ко сну, обязателен к выполнению. Нередко исполнение занимает до 1 часа в совокупности, что приводит к хроническому недосыпу из-за недостатка сна (время, отведенное на полноценный сон, тратится на выполнение ритуалов).

Дальнейшие исследования могли бы плодотворно продолжить рассмотрение этого вопроса. На данный момент исследование эпидемиологии ОКР весьма противоречивое. Довольно часто указывается распространённость ОКР в пределах 1—3%. Распространенность его примерно 1—3:100 у взрослых и 1:200—500 у детей и подростков, хотя распознанные клинически случаи встречаются реже (0,05—1 %), так как у многих это расстройство может быть не диагностировано из-за стигматизации. Тема влияния обсессивно-компульсивного расстройства на физическое здоровье человека является актуальной и требует развития.

Примечания:

<sup>1</sup>**Апофения** (от греч. ἀποφαίνω — «делать явным») — это склонность видеть закономерности и смысл в случайной информации. Наш мозг может обнаружить связи между совершенно разрозненными данными, событиями, объектами и ситуациями.

<sup>2</sup>**Триггер** — это событие или ситуация, вызывающие сильные эмоции или реакции.

Изначально психологи использовали понятие «триггер», говоря о людях с посттравматическим стрессовым расстройством. Под триггером понимали событие, которое вызывает у человека с ПТСР внезапное переживание психологической травмы и порождает эмоциональные реакции: грусть, гнев, страх, стыд.



## Список источников

1. Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL:  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/Обсессивно-компульсивное\\_расстройство#Компульсии](https://ru.wikipedia.org/wiki/Обсессивно-компульсивное_расстройство#Компульсии)

УДК 616.12

# ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВЛИЯНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ЧАСТОТУ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РЕСПИРАТОРНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ

**ХАРЧЕНКО АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА**

студент

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н.Бурденко»

**Аннотация:** статья посвящена проблеме заболеваемости острыми респираторными заболеваниями и гриппами среди населения и исследованию влияния регулярных длительных физических нагрузок на частоту и продолжительность данных заболеваний у респондентов разных возрастных групп.

**Ключевые слова:** острые респираторные заболевания, грипп, физическая нагрузка.

## STUDY OF THE DEPENDENCE OF THE INFLUENCE OF LONG-TERM PHYSICAL ACTIVITY ON THE DURATION AND FREQUENCY OF RESPIRATORY INFECTIONS

**Kharchenko Anastasia Andreevna**

**Abstract:** the article is devoted to the problem of the incidence of acute respiratory diseases and influenza among the population and the study of the influence of regular long-term physical activity on the frequency and duration of these diseases in respondents of different age groups.

**Key words:** acute respiratory diseases, influenza, physical activity.

### АКТУАЛЬНОСТЬ

В последние годы частота заболеваемости острыми респираторными заболеваниями и гриппов значительно выросла, в основном из-за пандемии коронавируса SARS-CoV-2. Каждый год гриппом и ОРВИ заболевают примерно десятая часть населения мира [1].

Восприимчивость к заражению напрямую зависит от экспозиционной дозы и работы иммунной системы. Количество клеток и их активность, составляющие иммунную систему, система комплимента являются врожденными параметрами, однако посредством соблюдения здорового образа жизни, возможно, улучшить данные показатели. Согласно общему преставлению большинства людей, занятия спортом адекватной продолжительности и интенсивности, не сопровождающиеся излишним перенапряжением организма, положительно сказываются на иммунитете. Сильные нагрузки негативно сказываются на здоровье человека, а вследствие активации симпатико-адреналовой системы и усилении работы надпочечников происходит подавление работы иммунного ответа [2].

**ЦЕЛЬ**

Выявить зависимость частоты и продолжительности заболеваемости острыми респираторными заболеваниями от регулярных длительных физических нагрузок, а также оценить различия в показателях у разных возрастных групп.

**МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ**

Был произведен опрос 97 человек на предмет заболеваемости в последний год ОРВИ и гриппом за последний год. В результате опроса было выделено две группы: 35 человек из общего числа занимаются фехтованием стабильно 2-3 раза в неделю, остальные 62 человека отнесены к группе с малоактивным образом жизни. Также выделены 3 возрастные категории опрошенных: первая группа – 13-25 лет, вторая группа – возраст 26-50 лет, а третья группа – 50-68 лет. Статистическую обработку полученных результатов проводилась с использованием программы Microsoft Excel.

**РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ**

В результате анализа ответов опрошенных, было выявлено, что в данной группе среднее число эпизодов ОРВИ, гриппа и ОРВИ подобных симптомов равнялось 1,75. Если производить подсчет по аналогичному показателю, разделяя респондентов на выделенные группы, то в группе, к которой отнесены люди с малоактивным образом жизни, частота заболеваемости выше в 2,5 раза по сравнению с группой, которая регулярно занимается фехтованием. Чаще всего болели люди из групп от 13-25 лет и 50-68 лет, 25 % опрошенных из данной группы указывали на симптоматику ОРВИ 3 раза за последний год. Реже всего болели респонденты в возрасте 26-50 лет, 50% опрошенных не отметили симптомов заболеваний. 43 человека из общего числа переносили указанные заболевания в течение года.

Также была произведена оценка пиков заболеваемости, которая пришлась на осенний период.

Важной характеристикой оценки тяжести заболевания является длительность острого периода болезни и остаточных ее проявлений, а также степень выраженности симптомов (данный параметр оценивался субъективно, а также величиной лихорадки, катаральных проявлений, сроками временной нетрудоспособности при выдаче больничного листа). Средний показатель продолжительности болезни равнялся 6 дням. Осложнения заболевания такие как продолжительный кашель (8 человек), бактериальная пневмония (5 человек), развитие синуситов (2 человека).

Важно отметить, что именно в данной группе пациентов выявлен аномально продолжительный остаточный кашель, длящийся более 4 месяцев после окончания острых симптомов болезни.

Положительный ПЦР на наличие SARS-CoV-2 инфекции был поставлен 12% заболевших, что говорит о снижении общего числа заболеваемости данным возбудителем и выходом на первый план другой этиологической причины ОРЗ. Показатель при корреляционном анализе этиологического фактора с группами, выделенными по критерию уровня физической активности, статистически не значим.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

1. В среднем опрошенные в данной группе переносили эпизоды заболеваний ОРВИ и гриппом 2 раза в год.
2. Исследование корреляции частоты заболеваемости острыми респираторными заболеваниями и гриппами и физической активности респондентов показало, что у людей с малоактивным образом жизни частота заболеваний выше в 2,5 раза по сравнению с теми, кто регулярно занимается фехтованием.
3. Установлено, что наиболее длительные и тяжелые случаи зафиксированы в группе респондентов со сниженной физической активностью в возрастной категории 50-68 лет (100% опрошенных, указывающих симптомы заболевания, имели продолжительность болезни, включая период осложнений выше средней, отмеченной пациентами в других группах), а также 3 человека из данной группы предъявляют жалобы на продолжительный кашель, длящийся более 4 месяцев после окончания острых симптомов болезни.
4. Пик заболеваемости приходился на осенний период.
5. SARS-CoV-2 инфекции была подтверждена в 12% случаев.

## Список источников

1. Всемирная организация здравоохранения: официальный сайт. — Москва [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/hypertension> — Текст: электронный (03.12.2023).
2. Friman G., Ilback N. – G. Acute infection: metabolic responses, effects on performance, interaction with exercise, and myocarditis// *Int. J. Sports Med.* – 1998. – Vol.19 (S.3). – P.172-S182 - [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9722283/> (10.12.2023).

УДК 61

# АНАЛИЗ УРОВНЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ О ПРАВИЛАХ И ОСОБЕННОСТЯХ ПЕРЕВОЗКИ ДЕТЕЙ В АВТОМОБИЛЯХ

ЧАМКИНА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА,  
ХРУСТАЛЕВА КСЕНИЯ ЕВГЕНЬЕВНА,  
ТОПЧИЕВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студентки  
ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им В. И. Разумовского»

*Научный руководитель: Масляков Владимир Владимирович*  
д.м.н., профессор кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф  
ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им В. И. Разумовского»

**Аннотация:** безопасность детей во время перевозки в автомобиле – это одна из ключевых проблем, с которой сталкиваются взрослые, ответственные за юных пассажиров. Дети – это самые уязвимые участники дорожного движения, поэтому необходимо строго соблюдать правила перевозки детей и предпринимать все возможные меры для предотвращения аварий с их участием. Профилактика и повышение осведомленности взрослого населения о правилах перевозки детей в автомобиле является крайне важной задачей. Для того, чтобы определить пробелы в знаниях взрослых и выявить основные причины правонарушений было проведено анкетирование взрослого населения Саратовской области по основным вопросам, касающимся правил перевозки детей в автомобильных средствах, результаты анкетирования позволят на практике прицельно осуществлять стратегию профилактики.

**Ключевые слова:** опросники, анкетирование, профилактика, дорожно-транспортные происшествия, дети, подростки, безопасность.

## ANALYSIS OF THE LEVEL OF AWARENESS OF THE ADULT POPULATION OF THE SARATOV REGION ABOUT THE RULES AND FEATURES OF TRANSPORTING CHILDREN IN CARS

Chamkina Ksenia Sergeevna,  
Khrustaleva Ksenia Evgenievna,  
Topchieva Darya Alexandrovna

*Scientific adviser: Maslyakov Vladimir Vladimirovich*

**Abstract:** the safety of children during transportation in a car is one of the key problems faced by adults responsible for young passengers. Children are the most vulnerable road users, so it is necessary to strictly follow the rules for transporting children and take all possible measures to prevent accidents involving them. Prevention and awareness-raising of the adult population about the rules of transporting children in a car is an extremely important task. In order to identify gaps in adult knowledge to identify the main causes of offenses, a

survey of the adult population of the Saratov region was conducted on the main issues related to the rules for transporting children in vehicles, the results of the survey will allow in practice to implement a targeted prevention strategy.

**Keywords:** questionnaires, questionnaires, prevention, traffic accidents, children, adolescents, safety.

### **Введение.**

Правила перевозки детей-пассажигов и профилактика дорожно-транспортных происшествий с их участием являются одной из важнейших тем в области безопасности дорожного движения. Каждый день количество дорожно-транспортных происшествий увеличивается, при этом страдают как взрослые, так и дети. Ежегодно тысячи детей становятся жертвами дорожных аварий, что часто приводит к серьезным травмам или смерти. Проблема аварий с участием детей и подростков остается одной из наиболее актуальных для современного общества. Дети – это самые уязвимые участники дорожного движения, поэтому необходимо строго соблюдать правила перевозки детей и предпринимать все возможные меры для предотвращения аварий с их участием. Основными причинами таких происшествий являются нарушение правил дорожного движения, неправильное поведение пешеходов и недостаточная осведомленность взрослых и самих детей о безопасности детей на дороге [1-2].

Предотвращение травматизма детей в дорожно-транспортных происшествиях играет важную роль в снижении негативных последствий аварий. В европейских странах разрабатываются специальные программы, направленные на уменьшение количества ДТП с участием детей, которые являются наименее защищенной категорией участников дорожного движения. В России вопросы обучения подрастающего поколения правилам дорожного движения включены в учебные программы общеобразовательных школ, так Минобрнауки России при участии МВД России и МЧС России разработали и издали комплекты специальной учебной литературы [3-4].

Уже более 10 лет при содействии Минобрнауки России и МВД России издается тематическая ежемесячная газета «Добрая Дорога Детства», которая является единственным всероссийским изданием, профессионально занимающимся профилактикой травматизма детей в дорожно-транспортных происшествиях. По всей России действуют отряды юных инспекторов дорожного движения, юношеские автошколы и различные автомотоклубы. В программе Hyundai «Безопасная дорога» участниками являются также 12 тыс. дошкольников из столицы России, Подмосковья, Санкт-Петербурга, Ленинградской области, республики Башкортостан, Архангельской области, Красноярского края, Новосибирской области. В декабре 2019 года этот проект получил премию «Лидеры корпоративной благотворительности». Каждый год проводятся сборы и слеты молодых инспекторов движения, а также конкурсы-соревнования для юных велосипедистов под названием «Безопасное колесо». Такие формы работы с детьми, направленные на предотвращение детской дорожно-транспортной травматизации, являются достаточно эффективными, поскольку помогают детям приобрести практические навыки поведения на дорогах. Однако стоит отметить, что большинство детских объединений и клубов представляют собой разрозненные организации, практически не получающие государственной поддержки и достаточного финансирования. В Саратовской области, начиная с 2020 года активно реализуются подобные стратегии, так, с целью снижения травматизма и смертности детей в результате дорожно-транспортных происшествий, а также для пресечения нарушений водителями Правил дорожного движения, связанных с использованием детских удерживающих устройств и ремней безопасности на территории Саратовской области неоднократно проводились профилактические мероприятия, такие как «Ребенок – пассажир» [5].

Мероприятий по повышению осведомленности детей весьма много, однако, остро встает необходимость оценки, а также повышения осведомленности взрослых о правилах перевозки детей в автомобилях. Ведь особенно тревожным является то, что сами дети все реже становятся причиной аварий – ответственность за происходящее лежит на взрослых, которые, возможно, неосознанно, но подвергают риску тех, кто находится с ними в одном автомобиле или на одной дороге. Возможно, водителям не хватает знаний и понимания о том, как важно обеспечить безопасность детей, или же им не доступна информация о том, что зависит от этой безопасности и как ее обеспечить [6-8].



Для того чтобы изменить ситуацию в корне, необходимо провести комплексное воздействие. Это важно как для взрослых, которым нужно осознать последствия даже незначительных нарушений, так и для детей, которым необходимо понять свою ответственность на дороге. Национальная стратегия и президентские указы направили усилия многих министерств, ведомств, СМИ и общественных организаций на пропаганду и контроль безопасности дорожного движения. Госавтоинспекция активно занимается пропагандой безопасности дорожного движения, работая с водителями и пешеходами, чтобы объяснить им важность правил дорожного движения и минимизировать риски для всех участников движения. Российский союз автостраховщиков (РСА), Госавтоинспекция и экспертный центр «Движение без опасности» запустили социальную кампанию «Без вас не получится», чтобы напомнить взрослым о повышенной ответственности за перевозку детей и какие меры необходимо предпринимать для снижения рисков для маленьких пассажиров или пешеходов [9].

**Цель работы:** оценить уровень информированности взрослого населения Саратовской области о правилах и особенностях перевозки детей в автомобилях.

#### **Актуальность:**

Безопасность детей во время перевозки в автомобиле – это одна из ключевых проблем, с которой сталкиваются взрослые, ответственные за маленьких пассажиров. Несоблюдение правил перевозки детей может привести к серьезным последствиям, включая травмы или даже гибель. Поэтому актуальность профилактики и повышения осведомленности взрослого населения о правилах перевозки детей в автомобиле не может быть недооценена.

#### **Материалы и методы**

Было проведено on-line анкетирование взрослого населения города Саратова и Саратовской области по основным вопросам, касающимся правил перевозки детей в автомобильных средствах. Анкетирование проводилось в on-line режиме с использованием платформы «Google Forms», сама анкета была размещена в социальных сетях на платформах «ВКонтакте», «Одноклассники» и на специальном сайте, приуроченном к акции, проводимой в период с сентября по декабрь 2023г. волонтерами-медиками под названием «Маленькие пассажиры и что нужно о них знать», также были созданы специальные информационные брошюры, которые распространялись в тот же период прохожим и на которых размещался QR-код с ссылкой на анкету. Анкета состояла из вопросов, которые помогли оценить уровень осведомленности населения о правилах перевозки детей и оценить их приверженность данным правилам.

В рамках исследования были использованы учетные данные Государственной инспекции безопасности дорожного движения за 2020–2022гг. включительно, а также статистические данные, взятые на основе базы Государственного учреждения здравоохранения «Саратовской областной детской клинической больницы» за период с 2020 по 2022гг. включительно, по дорожно-транспортным происшествиям с участием детей и подростков.

Результаты анкетирования были автоматически внесены в специально созданную электронную базу данных Microsoft Office Excel 2016, обработка полученных данных производилась с использованием описательных методов и построения диаграмм.

На момент анализа результатов исследования, в опросе приняли участие 54 человека ( $n = 54$ ), из которых по половому составу преобладали мужчины – 55,5%, в то время как женщины составили 44,5%. Возраст респондентов составил от 30 до 56 лет, при этом средний возраст опрошенных лиц –  $36,1 \pm 5,64$  лет.

#### **Результаты исследования**

Согласно данным Государственной инспекции безопасности дорожного движения в период с 2020 по 2022 годы в Саратовской области произошло 1309 дорожно-транспортных происшествий с участием детей и подростков до 18 лет, при этом более 1267 детей-пассажиров получили различные

травмы, а 42 ребенка погибли. Подавляющее большинство дорожно-транспортных происшествий с участием детей и подростков и случаями летального исхода произошли летом, при этом 60% погибших составляли мальчики, а 40% – девочки.

При анализе причин автокатастроф выяснилось, что 42,9% случаев были связаны со столкновениями транспортных средств, 11,9% - с опрокидываниями, 11,9% - съездами с дороги, 14,3% - наездами на пешеходов, 7,1% - наездами на велосипедистов, и 4,8% - другие виды ДТП.

Более половины детей, погибших в автомобильных авариях, перевозились без соблюдения правил безопасности, из них 21 ребенок находился без ремней безопасности, а двое – без детских удерживающих устройств. В течение трех лет практически все пострадавшие дети и подростки мужского пола, находившиеся в автомобиле, нарушали правила безопасности. У 42% погибших мальчиков отсутствовал ремень безопасности или автокресло. Это подчеркивает важность использования фиксирующих устройств для детей в автомобиле, чтобы предотвратить травмы и смерти в результате дорожно-транспортных происшествий, а также определяет необходимость проведения дальнейшей оценки осведомленности населения о правилах транспортировки детей в автомобилях.

Так, на вопрос «Какие причины несоблюдения техники безопасности, по вашему мнению, в большей степени и с большей частотой могут привести к травме детей при несоблюдении правил их перевозки в автомобиле?» подавляющее большинство (42,6%) респондентов выбрали вариант «полное отсутствие удерживающих ребенка устройств», при этом чуть меньшая доля анкетированных 38,9% отмечали в качестве основной причины травматизации «несоблюдение правил перевозки детей на переднем сиденье», в то время как 13,0% отдавали приоритет неправильному использованию детского автокресла и его несоответствию возрасту ребенка как причине травмы детей, а 5,5% посчитали, что основная причина различных травм у детей – неправильное крепление ремней безопасности.

Нас интересовало, какая доля среди общего числа участников анкетирования когда-либо нарушала правила перевозки детей и каковы были эти нарушения: 42,6% респондентов указали, что минимум один раз в жизни перевозили ребенка младше 12 лет на переднем сидении, в то время как 29,6% отметили, что хотя бы раз перевозили ребенка без какой-либо фиксации, при этом 48,1% указали, что хотя бы раз не использовали автокресло согласно возрасту ребенка, а 7,4% респондентов указали, что вообще никогда в жизни не использовали автокресло.

Далее, мы проанализировали, какие же причины несоблюдения правил транспортировки детей чаще всего называли участники анкетирования, входящие в группу респондентов, которые отвечали, что они «хотя бы раз в жизни нарушали» эти правила. При оценке результатов ответов респондентов на открытый вопрос «Укажите причину, по которой Вам приходилось хотя бы раз в жизни нарушать правила перевозки детей» мы получили, что 38,8% респондентов в качестве основной причины указывали дороговизну удерживающего устройства, в особенности автокресла, указывая ответы на подобии, что «хорошее детское удерживающее устройство стоит слишком дорого, тем более что ребенок быстро из него вырастает», чуть меньший 35,1% опрошенных указали, что маленький ребенок сопротивлялся и «не хотел ехать в автокресле», в результате чего взрослые были «вынуждены перевозить его на коленях», при этом 33,3% указали, что «везли ребенка на коленях, так как автомобиль был переполнен», четверть опрошенных 25,9% указали, что перевозили детей старшего детского и подросткового возраста на заднем сидении без фиксации в связи с тем, что ребенок «хотел спать и лежал на заднем сидении».

При анализе распределения ответов на вопрос «Вы используете или когда-либо использовали автокресло для перевозки ребенка?» мы получили, что 68,5% постоянно используют кресло для перевозки ребенка, при этом 24,1% используют его эпизодически, а 7,4% вообще никогда не использовали автокресло, о чем уже говорилось ранее. Мнения анкетированных при ответе на вопрос «Как вы думаете производство универсальных автокресел – это хорошо или плохо?» разделилось практически поровну, чуть больше половины опрошенных (53,7%) сочли производство универсальных автокресел перспективным и выгодным направлением, так как универсальные автокресла сочетают в себе сразу несколько возрастных групп, а их использование позволяет значительно сэкономить, при этом чуть менее половины опрошенных 46,3% указали, что универсальные кресла хоть и являются «более дешевыми и многофункциональными, но они обеспечивают защиту в меньшей степени, чем идеально подобранные

кресла по весу, росту и возрасту ребенка». При этом на практике среди всех опрошенных, использующих автокресла, подавляющее большинство 75,9% всё-таки отдаёт предпочтение именно универсальным креслам, несмотря на критический взгляд со стороны некоторых респондентов. На вопрос «Как часто нужно проверять правильность установки детского автокресла?» подавляющее большинство опрошенных 81,5% верно ответили, что проверять его нужно при каждом использовании, в то время как 14,8% указали, что достаточно проверять раз в неделю, а 3,7% респондентов и вовсе считают, что проверять достаточно только раз в месяц.

При анализе ответов анкетированных на вопрос «Как перевозить новорождённого в автомобиле?» было получено, что более половины 55,5% опрошенных «затрудняются дать ответ» на данный вопрос, в то время как 25,9% правильно указали, что перевозить нужно в специальной автолюльке или автокресле категории «0+», однако нашлись и те 18,5%, кто в ответе на данный вопрос отметил, что можно перевозить новорождённого в люльке-переноске, что в корне неверно, так как она не предназначена для автомобиля.

На вопрос «Как вы думаете, какое место в автомобиле самое безопасное с точки зрения перевозки ребенка?» подавляющее большинство 62,9% опрошенных верно указали, что самое безопасное место – это середина заднего сиденья, в то время как около 37,1% респондентов указали, что самым безопасным вариантом является расположение ребенка-пассажира на крайнем правом и крайнем левом заднем месте, что не совсем верно, так как такой вариант возможен, но не является самым безопасным, вариант с расположением ребенка на переднем сидении никто из респондентов не посчитал безопасным, что справедливо, ведь максимальная тяжесть последствий установлена в результате дорожно-транспортных происшествий, в которых ребенок-пассажир находился на переднем сиденье.

При анализе основных источников информации для взрослых в отношении правил транспортировки детей и подростков в автомобиле было получено, что большая часть 68,5% участников опроса искали информацию в интернете – источниках, в то время как 22,2% задали бы свои вопросы знакомым, которые имеют опыт перевозки детей в автомобиле, около 7,4% респондентов обратились бы за советом к производителям автокресел и совсем небольшое количество 1,8% опрошенных задали бы вопрос специалисту по безопасности дорожного движения.

### **Заключение**

Анализируя информацию, полученную при выполнении исследовательской работы, было выявлено, что уровень информированности населения города Саратова о правилах транспортировки детей и подростков недостаточен, при этом отмечается немалая доля правонарушений, совершаемых взрослыми в отношении перевозки детей. Следует отметить большую долю сомнений и неверных ответов у анкетированных в вопросах, касающихся транспортировки детей дошкольного возраста и новорождённых. Многие взрослые не готовы к приобретению дорогостоящих фиксирующих устройств, в результате чего они жертвуют безопасностью юных пассажиров, треть участников опроса вовсе недооценивают важность соблюдения установленных правил и потакают ребенку в его желаниях «прилечь» или «посидеть на коленях». Существует множество новых технологий и инноваций, которые способствуют безопасности детей в автомобиле. Однако результаты анкетирования свидетельствуют, что многие взрослые не обладают достаточными знаниями о том, как правильно использовать эти новшества. Например, многие не знают, что детское автокресло должно быть установлено в соответствии с инструкцией производителя и должно быть подходящего размера для ребенка. Участники анкетирования не рискуют обращаться за помощью к специалистам по безопасности дорожного движения, а предпочитают самостоятельно искать информацию в интернете или спрашивать у знакомых.

Таким образом, чтобы добиться положительных результатов в области детской безопасности на дорогах и снижения детского травматизма, необходимо, во-первых, совершенствование законодательной базы, во-вторых, достаточное финансирование программ, направленных на проведение профилактических мероприятий и, в-третьих, доступность фиксирующих устройств для детей, что в значительной степени будет способствовать предупреждению и профилактике детского дорожно-транспортного травматизма.

Профилактика и повышение осведомленности взрослого населения о правилах перевозки детей в автомобиле является крайне важной задачей. Это может быть достигнуто через проведение образовательных программ, информационных кампаний и обучающих мероприятий для родителей и других взрослых, ответственных за безопасность детей в автомобиле.

#### Список источников

1. Сифириди М.Д. Проблемы применения правил перевозки детей-пассажиров в салонах легковых автотранспортных средств // Вестник КРУ МВД России. 2019.
2. Заварзина Ю. В. Роль дорожно-транспортной инфраструктуры в развитии региона: социальное моделирование и прогнозирование // Социология. 2023.
3. Лукашевич С.В., Яшнова С.Г. Перевозка пассажира автомобильным транспортом: новые правила перевозки детей // Административное и муниципальное право. 2018.
4. Зенькович В. А. К вопросу о совершенствовании правил перевозки детей в автомобиле-такси в республике Беларусь // Труды БГТУ. Серия 6: История, философия. 2016. №5 (187).
5. Кобзева Е. И. К вопросу о безопасности перевозки детей // Юридическая наука. 2017. №4.
6. Майоров В. И. Правовая основа обеспечения безопасности дорожного движения при перевозке детей в возрасте до 12 лет // Юридическая наука и правоохранительная практика. 2023. №1 (63).
7. Миннебаев Р. Х. Некоторые вопросы правоприменения в области автомобильных пассажирских перевозок // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2018.
8. Копыл Д.В., Шубакин А.А., Поделякин А.А. Профилактика дорожно-транспортных происшествий // Журнал «Безопасность дорожного движения». 2021. №1.
9. Официальный сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации © 2023, ГИБДД МВД России – <https://xn--90adear.xn--p1ai/news/item/15538>
10. Официальная статистика – демография России: Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. <https://rosstat.gov.ru/>
11. Саратовская область в цифрах – 2021: Краткий статистический сборник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. Саратов, 2023 – 222 с. [редкол.: Н. Б. Телятников (пред.) и др.] ISBN 978-5-6045310-6-8

УДК 61

# ПРОФИЛАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ТРАВМАТИЗМА СРЕДСТВАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

**БААЗАН ЧАЯНА МЕРГЕНОВНА**

студент

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» МЗ РФ

*Научный руководитель: Фетищев Николай Иванович**доцент кафедры физической культуры**ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» МЗ РФ*

**Аннотация:** данная работа представляет собой обзор влияния физической активности на профилактику профессиональных заболеваний и травматизма.

**Ключевые слова:** физическая активность, профилактика, профессиональные заболевания, травматизм.

## PREVENTION OF OCCUPATIONAL DISEASES AND INJURIES BY MEANS OF PHYSICAL CULTURE

**Baazan Chayana Mergenovna***Scientific adviser: Fetishchev Nikolay Ivanovich*

**Abstract:** This work provides an overview of the impact of physical activity on the prevention of occupational diseases and injuries.

**Key words:** physical activity, prevention, occupational diseases, injuries.

### Актуальность

В связи с профессиональными условиями работы, влияющими на здоровье работников, возрастает риск развития профессиональных заболеваний и травматизма. Профессиональные заболевания и травматизм не только снижают качество жизни работников, но и оказывают серьезное экономическое влияние, связанное с потерей рабочих мест, расходами на медицинское обслуживание и снижением производительности труда. В связи с этим разработка и внедрение профилактических мер, основанных на физической культуре, становится все более актуальной.

### Relevance

Occupational diseases and injuries not only reduce the quality of life of workers, but also have a serious economic impact associated with job losses, medical costs and reduced productivity. In this regard, the development and implementation of preventive measures based on physical culture is becoming increasingly relevant.

Профессиональные заболевания – это заболевания, возникающие на фоне неблагоприятного воздействия рабочей среды или непосредственно влияния самой профессиональной деятельности на человека. Заболевания такого рода нередко связаны с такими особенностями работы, как химические, физические и биологические. В данной работе мы рассмотрим профилактику заболеваний, вызванных физическими перегрузками.



Согласно статистике, многие профессии, связанные с физическим трудом, имеют высокий риск развития заболеваний и травм опорно-двигательной системы. Отсутствие физической активности и неправильная техника выполнения рабочих движений лишь усугубляют ситуацию и приводят к развитию профессиональных заболеваний таких, как радикулиты, бурситы, опущение и выпадение матки, невралгия и другие.

Важным аспектом профилактики является организация физической подготовки сотрудников. Популяризация физической культуры среди работников поможет значительно снизить риск возникновения заболеваний и травматизма. Определенные комплексы упражнений, разработанные с учетом специфики конкретной профессии, помогут укрепить мышцы и суставы, повысить выносливость, улучшить координацию и гибкость. Помимо этого физическая культура способствует снижению стресса и улучшению психоэмоционального состояния людей, так как стимулирует выработку эндорфинов – гормонов счастья. Популяризация физической активности среди работников трудный процесс, поэтому для его активизации следует проводить спортивные мероприятия, фитнес-занятия, тренинги по здоровому образу жизни и физической активности, которые могут послужить стимулом для занятий физической культуры. Но при профилактике профессиональных заболеваний также следует учитывать, что немаловажно правильное выполнение работниками профессиональной деятельности, соответствие рабочей среды предусмотренными нормами.

Occupational diseases are diseases that occur against the background of the adverse effects of the working environment or the direct impact of the professional activity itself on a person. Diseases of this kind are often associated with such work features as chemical, physical and biological. In this paper, we will consider the prevention of diseases caused by physical overloads.

According to statistics, many professions related to physical labor have a high risk of developing diseases and injuries of the musculoskeletal system. Lack of physical activity and improper technique of performing work movements only aggravate the situation and lead to the development of occupational diseases such as sciatica, bursitis, prolapse and prolapse of the uterus, neuropathy and others.

An important aspect of prevention is the organization of physical training of employees. Popularization of physical culture among employees will help significantly reduce the risk of diseases and injuries. Certain sets of exercises, designed taking into account the specifics of a particular profession, will help strengthen muscles and joints, increase endurance, improve coordination and flexibility. In addition, physical education helps to reduce stress and improve the psycho-emotional state of people, as it stimulates the production of endorphins - hormones of happiness. Popularization of physical activity among employees is a difficult process, therefore, to activate it, sports events, fitness classes, healthy lifestyle and physical activity trainings should be held, which can serve as an incentive for physical education. But in the prevention of occupational diseases, it should also be borne in mind that it is important that employees perform their professional activities correctly, and that the working environment complies with the prescribed standards.

### **Вывод**

Физическая культура играет важную роль в профилактике профессиональных заболеваний и травматизма. Ежедневные физические упражнения способствуют укреплению мышц, суставов и связок, повышают гибкость и выносливость организма. Одним из главных преимуществ физкультуры в профилактике профессиональных заболеваний и травматизма является укрепление опорно-двигательного аппарата, что снижает риск получения травм и перенапряжения мышц. Это особенно важно для людей, работающих в профессиях, связанных с повышенной физической активностью или монотонностью движений.

### **Conclusion**

Physical education plays an important role in the prevention of occupational diseases and injuries. Daily physical exercises help strengthen muscles, joints and ligaments, increase flexibility and endurance of the body. One of the main advantages of physical education in the prevention of occupational diseases and injuries is the strengthening of the musculoskeletal system, which reduces the risk of injury and overstrain of muscles and joints. This is especially important for people working in professions associated with increased physical activity or monotony of movement.



## Список источников

1. Несчастные случаи, производственный травматизм и профессиональные заболевания : учебное пособие / составители В. Ю. Контарева [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2021. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/216614> (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Мезенцева, В. А. Физическая культура и спорт : учебное пособие / В. А. Мезенцева, С. С. Петрова. — Самара : СамГАУ, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-88575-709-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/348065> (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Горохова, Л. Г. Анатомия и гигиена опорно-двигательного аппарата : учебное пособие / Л. Г. Горохова, А. Г. Жукова, А. С. Казицкая. — Новокузнецк : КГПИ КемГУ, 2022. — 119 с. — ISBN 978-5-8353-2500-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/293645> (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Солодовников, Ю. Л. Гигиена и экология человека (цикл лекций и практических занятий) : учебное пособие для спо / Ю. Л. Солодовников. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 468 с. — ISBN 978-5-8114-9570-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200504> (дата обращения: 17.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

УДК 616.5

# СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОФИЛАКТИКИ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ

ФЕДОРОВА МАРИЯ АНАТОЛЬЕВНА,  
БОГДАНОВА ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА

студенты  
СЗГМУ им.И.И.Мечникова

**Аннотация:** лучевая терапия является одним из ведущих методов лечения злокачественных опухолей. В статье представлен анализ современных методов профилактики лучевых осложнений кожи, приведены наиболее существенные достижения в этой области медицины.

**Ключевые слова:** онкология, лучевая терапия, дерматиты, мукозиты, профилактика.

## MODERN ASPECTS IN PREVENTING OF DERMATOLOGICAL COMPLICATIONS OF RADIOTHERAPY

Fedorova Maria Anatolyevna,  
Bogdanova Daria Sergeevna

**Abstract:** Radiation therapy is one of the leading methods of treating malignant tumors. The article presents an analysis of modern methods for preventing radiation complications of the skin and presents the most significant achievements in this area of medicine.

**Key words:** oncology, radiation therapy, dermatitis, mucositis, prevention.

**Актуальность:** Злокачественные новообразования занимают одно из ведущих мест, требующих особо внимания в системе здравоохранения. Лучевая терапия является одним из важнейших компонентов терапии большинства онкологических больных, который традиционно рассматривается как метод локорегионарного воздействия. Согласно литературным данным 70% онкологических пациентов получает радиотерапию в качестве одного из этапов комплексного противоопухолевого лечения.

Проведение лучевой терапии ассоциировано с развитием спектра нежелательных реакций со стороны кожи — лучевого дерматита, алопеции, мукозита. Характерной чертой лучевых повреждений кожи является длительное, прогрессирующее и нередко рецидивирующее течение, присоединение инфекционных осложнений, нарушений микроциркуляции, трофических и обменных процессов в облученных тканях.

### Лучевой дерматит

Радиационно-индуцированный дерматит (РИД) является наиболее частым побочным эффектом лучевой терапии и поражает примерно 90–95% пациентов, подвергшихся терапевтическому облучению, при этом у 87% пациентов наблюдаются кожные реакции от умеренной до тяжелой степени. Острый лучевой дерматит (ОРД) обычно возникает в течение 90 дней после воздействия ионизирующего излучения, тогда как хронический лучевой дерматит (ХРД) может развиваться через много лет после завершения лечения.

Современные лучевые методы, такие как лучевая терапия с модулированной интенсивностью (IMRT) и алгоритмы планирования на основе компьютерной томографии, позволили значительно снизить частоту тяжелых РИД, в основном за счет сохранения кожи и подкожной клетчатки. Тем не менее, умеренные и тяжелые формы РИД все же могут приводить к серьезным нарушениям качества жизни пациентов, а также могут быть основной причиной несоблюдения режима лечения или прерывания лечения.

Главные факторы риска развития лучевого дерматита: высокая суммарная доза облучения, большой объем и площадь облучения, одновременная системная терапия с облучением (радиосенсибилизирующие препараты, блеомицин, метотрексат).

Основными аспектами профилактики лучевого дерматита являются:

- Ношение свободной одежды из натуральных тканей (хлопок, лён);
- Избегать ношения металлических украшений в зоне облучения;
- Не наносить на пораженную зону веществ, содержащих спирт, эфирные масла, йод;
- Проводить ежедневную гигиену кожи теплой водой, используя pH-нейтральное мыло;
- Для увлажнения использовать эмульсии – липидосодержащие средства (мазь, крем);
- В солнечные дни избегать прямого попадания солнечного света на пораженный участок кожи, а также использовать солнцезащитные крема с высокой SPF;
- Использование топических глюкокортикостероидов кратким курсом;
- Наложение повязок – для создания стабильной влажной среды, которая обеспечивает более быструю реэпителизацию кожи, поврежденной радиацией. Некоторые повязки также обладают противомикробными и противовоспалительными свойствами, что дополнительно способствует предотвращению или заживлению радиационных повреждений. Существует множество типов повязок: пленочные, мембранные, пенные, гелевые, серебросодержащие, биоповязки;
- Фотобиомодуляционная терапия - использование неионизирующих форм источников света, включая лазеры, светодиоды и широкополосный свет в видимом и ближнем инфракрасном диапазонах.

Оральные мукозиты

Оральные мукозиты - эрозивно-язвенные поражения слизистой оболочки полости рта, глотки, пищевода и желудочно-кишечного тракта, возникающие в результате проведения лучевой терапии.

При облучении области головы и шеи, могут возникать данные осложнения, что ухудшает качество жизни и снижает комплаенс пациентов к лечению. Это происходит вследствие прерывания курсов противоопухолевой терапии, что снижают ее эффективность и в ряде случаев отдаленные результаты лечения.

Частота возникновения осложнений со стороны ротовой полости во время радиотерапии:

- Облучение орофациальной области составляет - 100%;
- при стандартной химиотерапии - у 40% и у 70% пациентов, проходящих химиотерапию, содержащую 5-фторурацил (5-ФУ)

Пациентам с злокачественными новообразованиями полости рта лучевой терапии необходимы дополнительные меры поддержки и профилактики осложнений.

- Нутритивная поддержка;
- Поддержание водного баланса (перорально);
- Диета, при необходимости в сочетании с антирефлюксными препаратами;
- При невозможности приема пищи per os показано зондовое, парентеральное питание с восполнением суточной потребности в витаминах и микроэлементах.

Нормальные ткани после облучения очень ранимы и требуют бережного отношения. Ткани, подвергшиеся облучению крайне ранимы, поэтому требует бережного отношения. Необходимо исключить излишнюю травматизацию кожи и слизистых, алкоголь, курение, раздражающую пищу, так как все эти факторы могут вызвать изъязвление слизистой оболочки рта вплоть до обнажения кости нижней челюсти с последующим развитием остеомиелита.

Необходимо проводить стоматологический осмотр пациентам с злокачественными новообразованиями орофарингеальной области в качестве меры профилактики орального мукозита и улучшения прогноза.

При лучевой терапии пациентам рекомендуются использование щелочно-масляных растворов в качестве профилактики развития мукозита.

Гипернасыщенный раствор фосфата кальция имеет антибактериальный и восстанавливающий ткани эффекты при ополаскивании полости рта в течение терапии. При этом отмечались такие положительные эффекты как уменьшение ксеростомии, болезненности, степени тяжести и длительности орального мукозита.

Помимо вышеупомянутых мер профилактики рекомендуется обильное питье, регулярное полоскание полости рта изотоническим раствором, а так же использование заменителей слюны (растворы, содержащие фосфат кальция, гели с лизоцимом и др.). Важно не использовать ополаскиватели, содержащие спирт, ароматизаторы, а также отказаться от жевательных резинок, леденцов.

**Заключение:** Лучевой дерматит и оральный миозин являются частыми нежелательными явлениями при проведении ЛТ пациентам онкологического профиля. Выраженные проявления данных осложнений оказывают значимое отрицательное влияние на качество жизни пациентов и их близких, могут приводить к функциональным нарушениям, а в тяжелых случаях представлять угрозу для жизни больного. Проведение профилактических и терапевтических мер в отношении лучевых поражений кожи и слизистых является важным этапом ведения онкологических пациентов, получающих лучевую терапию.

#### Список источников

1. Бельшева Т. С., Валиев Т. Т., Шатохина Е. А., Григоренко В. А., Полонская А. С., Киргизов К. И., Варфоломеева С. Р. ЛУЧЕВОЙ ДЕРМАТИТ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПАТОГЕНЕЗЕ, ПРИНЦИПАХ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ // РЖДГиО. 2022. №4.
2. Малиновская С.Л., Другова О.В., Борзиков В.В., Баврина А.П. ФОТОБИОМОДУЛЯЦИЯ КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПОДХОД К КОРРЕКЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫХ СОСТОЯНИЙ ЖИВОЙ ТКАНИ // Медицинский альманах. 2021.
3. Романенко И.Г., Аракелян К.А., Салищева В.О. СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОРАЛЬНОГО МУКОЗИТА ПРИ ОНКОТЕРАПИИ // Вятский медицинский вестник. 2021.
4. Manjit Dosanjh, Manuela Cirilli, Steve Myers and Sparsh Navin. Medical Applications at CERN and the ENLIGHT Network (англ.) // Frontiers in Oncology : журнал. — 2016. — 25 January (vol. 6). — doi:10.3389/fonc.2016.00009

УДК 614.8.01

# ОПЫТ ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ И СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ ПРИ ДТП

**БЕРЕЗИНА ЕЛИЗАВЕТА СТАНИСЛАВОВНА**

студентка

ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России

*Научный руководитель: Масляков Владимир Владимирович**д. м. н. профессор**Мурылев Владимир Юрьевич**старший преподаватель**ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России*

**Аннотация:** в данной статье рассматриваются основные направления, по которым происходит формирование правильного стереотипа поведения у населения при возникновении дорожно-транспортных происшествий, а также будут проанализированы особенности организации работы аварийно-спасательных служб в различных странах.

**Ключевые слова:** дорожно-транспортные происшествия, первая помощь, реагирование, информирование населения, культура безопасности движения, аварийно-спасательные службы.

## EXPERIENCE OF THE POPULATION AND RESCUE SERVICES IN CASE OF ROAD ACCIDENTS

**Berezina Elizaveta Stanislavovna***Scientific adviser: Maslyakov Vladimir Vladimirovich,**Murylev Vladimir Yurievich*

**Abstract:** This article examines the main directions in which the correct stereotype of behavior is formed among the population when road accidents occur, and the features of organizing the work of emergency rescue services in various countries will also be analyzed.

**Key words:** road traffic accidents, first aid, response, public awareness, traffic safety culture, emergency services.

Во все времена автомобильные дорожно-транспортные происшествия (ДТП) были и остаются одной из наиболее актуальных проблем общества. Каждый год во всем мире тысячи людей становятся жертвами аварий, а еще больше получают серьезные травмы [1, с. 29]. Несмотря на постоянную работу спасательных служб и предоставление различных услуг для предотвращения ДТП, число случаев все равно не уменьшается. В данной статье мы рассмотрим опыт действия населения и спасательных служб при ДТП, а также проанализируем конкретные данные о происшествиях как в России, так и за рубежом.

В современном мире дорожно-транспортные происшествия являются одной из главных причин смерти и травмирования людей. Часто виной становится непредусмотрительность водителей [9, с. 47], несоблюдение правил дорожного движения или отсутствие внимательности со стороны пешеходов [2, с. 132]. Однако, роль населения в предотвращении ДТП не должна быть недооценена.

Нужно отметить, что опыт действия населения при ДТП различается как по странам, так и по регионам. Например, в России часто можно наблюдать случаи, когда свидетели происшествий безраз-

лично проходят мимо или ограничиваются лишь записью видеоматериала на свой телефон. В таких ситуациях эффективное действие населения может способствовать предоставлению первой помощи пострадавшим и вызыванию экстренных служб.

Один из примеров активного участия населения при ДТП произошел в США. В 2018 году житель штата Мэриленд Майкл Холлоуэй [4, с. 131] заметил автомобиль, сбивший пешехода, и мгновенно отреагировал. Он подошел к пострадавшему и оказал первую помощь до приезда скорой помощи. Благодаря его действиям, жизнь пострадавшего была спасена.

Важную роль в предотвращении ДТП играет повышение осведомленности населения о правилах дорожного движения и обучение навыкам безопасного поведения на дорогах. Например, в Швеции регулярно проводится акция "Свет безопасности" [3, с. 314], в ходе которой граждане получают не только знания о безопасности на дороге, но и фонарики для использования в случае аварийной ситуации.

Анализ данных также указывает на эффективность использования средств информационных технологий для предупреждения ДТП. Мобильные приложения и онлайн-платформы [4, с. 134] могут предоставить пользователям актуальную информацию о состоянии дорожного движения, опасных участках и аварийных ситуациях.

Кроме того, опыт различных стран свидетельствует о значительной роли населения в оказании помощи пострадавшим до приезда спасательных служб. В Японии [2, с. 135], например, проводятся систематические тренировки граждан по первой медицинской помощи. Это позволяет людям самостоятельно оказывать необходимую помощь до приезда скорой или других экстренных служб.

Другим ключевым фактором снижения количества жертв при дорожно-транспортных происшествиях является организация эффективной работы спасательных служб [8, с. 170]. Зачастую критический период для выживания пострадавших составляет первый час после аварии, именно поэтому организация работы спасательных служб имеет большое значение.

Для того, чтобы улучшить качество и ускорить время оказания медицинской помощи при ДТП создаются специальные центры оперативного реагирования, оснащенные современным оборудованием [6, с. 119]. Это значительно повышает эффективность действий спасателей и минимизирует время отклика при поступлении сигнала, о возникновении ЧП на дорожных путях [7, с. 69].

С целью организации эффективного взаимодействия и преемственности в оказании помощи пострадавшим между населением и спасателями в России разработана система "СМОГ" (Самоорганизация Граждан Общественная Безопасность). Данная программа предназначена для информирования населения о правилах действия при аварии, а также организует систематические тренировки граждан в области предоставления первой помощи при различных аварийных ситуациях [7, с. 70]. Особое внимание на этих семинарах уделяется умению простых граждан определять тяжесть состояния пациента. Благодаря такому комплексному и преемственному подходу удастся значительно снизить время реагирования и повысить шансы выживаемости пострадавших. Ведь именно правильное поведение свидетелей аварии играет ключевую роль в спасении жизней, поэтому информирование населения о правилах действия при ДТП должно быть активным и систематическим.

Примером того, как информирование и обучение населения основам оказания первой помощи может повысить эффективность действий при ДТП, является опыт Германии. В этой стране ведется активная работа по обучению граждан базовым навыкам первой помощи и обязательной системе дорожных знаков, указывающих местонахождение ближайших точек оказания помощи при аварии. Благодаря таким мерам, время реагирования спасательных служб сокращается значительно, а вероятность выживаемости пострадавшего возрастает.

В России также проводятся различные проекты по обучению населения правилам действия при ДТП. Один из них – "Живые заборы", который создает условия для проведения тренировочных сессий по оказанию первой помощи прямо на улицах города. Эта форма обучения не только позволяет людям освоить необходимые навыки, но и помогает повысить уровень общей готовности населения к возможным аварийным ситуациям.

Немало важным для проведения эффективной борьбы с последствиями ДТП является опыт сотрудников спасательных служб. Одним из ярких примеров этого представлен случай ДТП на МКАДе [3, с.



313], когда автомобиль загорелся после столкновения. Благодаря оперативным действиям пожарных и медиков удалось эвакуировать всех пострадавших и ликвидировать возгорание без серьезных последствий. Это подчеркивает важность быстрой реакции и координированной работы различных служб при ЧП.

Практика зарубежных стран также является ценным уроком для нас. К примеру, в Германии успешно функционирует система «Золотого часа» [2, с. 135], которая предусматривает доставку пострадавших в специализированные больницы в течение первого часа после ДТП. Это позволяет существенно увеличить шансы на выживаемость и полноценное восстановление здоровья.

Опыт действия населения и спасательных служб при ДТП является одним из ключевых факторов в успешной борьбе с данной проблемой. Несмотря на различия в подходах и методах работы, общая цель остается неизменной – минимизация последствий ДТП и защита жизни людей. Анализируя данные как в России, так и за рубежом, можно сделать вывод о том, что эффективность действий зависит от комплексного подхода [8, с. 151], который включает в себя: развитую систему аварийно-спасательных служб, обеспечение профессиональной культуры у всех участников движения, а также обучение гражданского населения основам оказания первой помощи при ДТП.

Несмотря на положительную динамику в данном вопросе необходимо продолжать работу над повышением культуры безопасности движения и распространять информацию о том, как населению нужно действовать при ДТП. А обязательное проведение тренировок и симуляций аварийных ситуаций будет полезным для всех участников движения – водителей, пешеходов и свидетелей происшествия. Ведь только совместными усилиями возможно создать безопасную дорожную среду, где количество ДТП будет минимально, а жизни людей будут спасены.

#### Список источников

1. Анализ встречаемости сочетанных травм при ДТП в хирургическом отделении / Е. В. Башегурова, Л. Н. Гайфиева, С. Н. Стяжкина, М. Д. Байрамкулов // *Modern Science*. – 2022. – № 5-2. – С. 28-30.
2. Бикмаева, Е. В. Анализ аварийности и неудовлетворительные дорожные условия как причина возникновения ДТП / Е. В. Бикмаева, Р. В. Волгин, Г. В. Проваторова // *Актуальные вопросы современной науки : Сборник статей по материалам XI международной научно-практической конференции*. В 2-х частях, Томск, 24 апреля 2018 года. Том Часть 1. – Томск: Общество с ограниченной ответственностью Дендра, 2018. – С. 130-136.
3. Дронов, Д. Н. Опыт участия аварийно-спасательных формирований при ликвидации последствий ДТП / Д. Н. Дронов // *Глобальная и национальные стратегии управления рисками катастроф и стихийных бедствий : XX Международная научно-практическая конференция по проблемам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций*, Москва, 19–22 мая 2015 года / Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. – Москва: Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России, 2015. – С. 311-315.
4. Зыкин, С. А. Системный анализ действий экстренных служб, участвующих в ликвидации последствий ДТП / С. А. Зыкин, А. С. Пивоваров // *Научные горизонты*. – 2018. – № 11-1(15). – С. 128-136.
5. Куликов, В. А. Анализ аварийности, причин и последствий ДТП на автомобильных дорогах Российской Федерации / В. А. Куликов, П. Д. Сергеев, В. И. Козликин // *Современные автомобильные материалы и технологии : сборник статей VI Международной научно-технической конференции*, Курск, 28 ноября 2014 года / Е.В. Агеев (отв. редактор). – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2014. – С. 77-82.
6. Лебедев, М. В. Организация взаимодействия ведомств при оказании медицинской помощи и оценка повреждающего фактора в дорожно-транспортных происшествиях (по материалам медицинских и судебно-медицинских наблюдений) / М. В. Лебедев // *Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки*. – 2014. – № 4(32). – С. 111-124.
7. Могильников, С. А. Использование информационно-телекоммуникационных технологий в области ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий центром мониторинга ликви-

дании последствий ДТП / С. А. Могильников, И. В. Пляскина // Технологии гражданской безопасности. – 2009. – Т. 6, № 1-2(19-20). – С. 68-70.

8. Научно-методические основы развития системы спасения пострадавших в дорожно-транспортных происшествиях : Монография / Е. В. Афанасьева, С. В. Колеганов, А. В. Костров [и др.] ; © МЧС России, 2011 © ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011. – Москва, 2011. – 284 с.

9. Скирковский, С. В. Исследование причин возникновения ДТП методом эпидемиологического анализа / С. В. Скирковский // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия В. Промышленность. Прикладные науки. – 2022. – № 3. – С. 44-53.

# АРХИТЕКТУРА

УДК 747.017.4

# ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТОКОЛОРИСТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СРЕДЫ В ДИЗАЙНЕ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

ЮШКИНА МАРГАРИТА АЛЕКСАНДРОВНА,  
ЛОБУНЬКО ЕЛИЗАВЕТА ЮРЬЕВНА

магистранты  
ФГБОУ ВО «Севастопольский государственный университет»  
Россия, г. Севастополь

*Научный руководитель: Королькова Анна Владимировна*  
*к.п.н., доцент кафедры «Архитектура и дизайн»*  
*Институт развития города*  
ФГБОУ ВО «Севастопольский государственный университет»  
Россия, г. Севастополь

**Аннотация:** В статье сделана попытка проанализировать проблему цветового решения интерьера дошкольных учреждений. Рассматриваются физиологические и психологические особенности восприятия цвета детьми дошкольного возраста и эффективность использования цвета в воспитательной работе с детьми. Проведен краткий анализ цветоколористического решения в интерьере дошкольных учреждений.

**Ключевые слова:** цвет, дизайн, цветоколористическая среда, особенности восприятия, физиологическое и психологическое воздействие.

## FEATURES OF THE COLOR OF THE COLORISTIC ORGANIZATION OF THE ENVIRONMENT IN THE DESIGN OF PRESCHOOL INSTITUTIONS

Yushkina Margarita Alexandrovna,  
Lobunko Elizaveta Yurievna

*Scientific adviser: Korolkova Anna Vladimirovna*

**Abstract:** The article attempts to analyze the problem of the color solution of the interior of preschool institutions. The physiological and psychological features of color perception by preschool children and the effectiveness of using color in educational work with children are considered. A brief analysis of the color-color solution in the interior of preschool institutions is carried out.

**Keywords:** color, design, color-coloristic environment, perception features, physiological and psychological effects.

Цветовое значение уходит корнями глубоко в древность, в то время, когда люди впервые научились добывать и применять натуральные красители. С тех пор цвета играют в нашей жизни очень активную роль. Гармоничное цветовое сочетание в интерьере создает атмосферу.

Дизайнеры и художники никогда не используют случайные цвета и оттенки. По колористическим законам они создают комфорт, уют и гармонию в пространстве, также выделяют психологическую и

физиологическую составляющие воздействия цвета на современного человека. Обе составляющие близки к эмоциональному воздействию на людей. [2]

Цветовое воздействие на человеческую психику затрагивает не только эмоциональное восприятие, но и познавательные процессы, такие как, мышление. При различных колористических вариантах оформления среды, цветовое воздействие может способствовать и препятствовать решению определенной задачи. Необходимо отметить, что цвет оказывает одно из самых эмоциональных воздействий на состояние детей. Насыщенные оттенки их приводят в восторг. При этом агрессивный, на первый взгляд, красный цвет не вводит в состояние нервного перевозбуждения детей дошкольников, а наоборот позволяет ребенку ощущать себя безопасно и комфортно.

Рудольф Штейнер, который был основателем Вальдорфской школы педагогики, считал, что необходимо использовать именно красный цвет для успокоения ребенка младшего дошкольного возраста.

Правильно подобранные цвета способны повысить интеллект человека, неправильные – понизить. Наукой давно доказано, что цвет влияет на настроение человека, а также на аппетит и сон, особенно у детей.

В частности, особенно сильно заметно влияние цвета на дошкольников, у которых только начинают развиваться личностные черты характера и формируется интеллект. О влиянии цветовой гаммы на развивающуюся детскую психику указывали многие известные психологи, например, Монтессори, Фребель и многие другие. Дети не так как взрослые воспринимают цветовой образ. Они ассоциируют разные цветовые сочетания со злыми или добрыми, грустными или веселыми эмоциями. Положительных героев сказок воспринимают как теплые, радостные цвета, а злых – холодные, темные и черные краски. Мрачные оттенки у детей вызывают негативные эмоции, а яркие – положительные.

Важнейшей отличительной особенностью восприятия детей 3-7 лет выступает тот факт, что, соединяя в себе опыт других видов ориентировочной деятельности, зрительное восприятие становится одним из ведущих. Оно позволяет охватить все детали, уловить их взаимосвязи и качества [1].

Данные исследования дают возможность полагать, что нервная система здорового ребенка действительно объективно нуждается в энергетическом воздействии длинноволновой части спектра (преимущественно); яркие, светлые оттенки оказывают на Центральную нервную систему влияние, без которого она обойтись не может. Цвета можно сравнить с витаминами, необходимыми ребенку для роста и развития, и по аналогии с явлением авитаминоза, имеет смысл говорить о «цветовой депривации», которая может привести к задержкам и искажениям нормального хода развития нервно-психической деятельности ребенка [4].

Для детей дошкольного возраста сенсорное восприятие окружающего мира – это основной инструмент познания. Более 90% информации поступает через органы чувств, причём 60% – через зрение. Поэтому при проектировании ясельной среды ключевыми моментами являются свет, цвет и звук [3].

Из вышеизложенного можно однозначно отметить, что цвет в окружении ребенка и его применение может оставлять след в восприятии детьми окружающего пространства, на их поведение, а также на самочувствие, поэтому правильно выбранное и гармоничное сочетание цветов в стенах дошкольного учреждения является значимым фактором.

Уже зная, что положительные эмоции у дошкольников вызывают яркие цвета, следует оформлять помещения в чистых оттенках, избегая темных цветов. Не стоит стараться насыщать помещения детских садов цветом, важно избегать «буйства красок» и стараться создать непринужденную колористическую среду. Одной из, так называемых, «цветовых ошибок», которую совершают при создании детских пространств дизайнеры – это их цветовое перенасыщение. Огромное количество пестрых предметов в помещении негативно влияют на ребенка и вызывают трудности в концентрации внимания. На игровых площадках и других пространствах активного взаимодействия допускается стимуляция большими яркими цветовыми пятнами. В других же помещениях для того, чтоб сделать акцент (в виде рисунка на стене, зонирования, точечных элементов мебели) применяют сочные и яркие краски. Яркие цветовые решения не должны занимать более 20% всей площади помещения, а остальное пространство в группе детского сада (80% площади) следует отводить под нейтральные светлые оттенки: бе-

лый, светло-серый и другие. Неяркие, бледные оттенки дают возможность сделать пространство более гибким. Ребенок, для развития мелкой моторики, должен сконцентрироваться на объекте и совершаемых им действиях. Цветом можно подчеркнуть предметы бытовой необходимости, чтобы дети самостоятельно подходили к ним и выполняли необходимые процессы. Успех выполняемых действий вызывает положительные эмоции и формирует крепкие нейронные связи. Таким образом, ребенок делает все больше успехов в выполнении бытовых процессов.

Необходимо учитывать и расположение окон в детской группе. В соответствии с действующими нормами: «В помещениях, ориентированных на южные румбы горизонта, применяют отделочные материалы и краски неярких холодных тонов, с коэффициентом отражения 0,7–0,8 (бледно-голубой, бледно-зеленый), на северные румбы – теплые тона (бледно-желтый, бледно-розовый, бежевый) с коэффициентом отражения 0,7–0,8. Отдельные элементы допускается окрашивать в более яркие цвета, но не более 25% всей площади помещения» [5]

Обобщая, можно выделить наиболее подходящие колористические решения в пространстве детских садов:

- основным цветом будет очень светлый, нейтральный оттенок (тонируемый белый цвет, светло-серый);
- в спальне следует добавить голубого, желтого или зеленого цветового оттенка (сочетая их между собой).
- для создания гармоничного пространства, чтоб оно не было «безликим», дизайнер акцентирует внимание в интерьере, добавляя яркие цвета, но не более двух – трех;
- самыми распространенными являются - голубой, желтый, зеленый, красный, оранжевый, розовый.

В заключении следует отметить, что цветовое восприятие связано с эмоциональным фоном и формируется с самого раннего детства. Только грамотно организованная среда позволяет ребенку полностью раскрыть свой потенциал. При проектировании пространства дошкольного учреждения дизайнер должен учитывать функциональное назначение помещения и психофизиологические особенности детей.

#### Список источников

1. Урунтаева Г.А. Дошкольная психология [Текст]: учеб. пособие для студентов сред. пед. учеб. заведений / Г.А. Урунтаева. – М.: Издательский центр «Академия», 1999.
2. Юшкина М.А. Эстетика цвета в искусстве и дизайне. Современное гуманитарное знание: проблемы, перспективы, методы. Сборник научных статей. – Ростов-на-Дону: Наука спектр, 2023.
3. Степанов А.В. Архитектура и психология: учеб. пособие для вузов / А.В. Степанов, Г.И. Иванова, Н.Н. Нечаев. – Москва: Стройиздат, 1993.
4. Базыма Б.А. Психология цвета: теория и практика. – Москва: Речь, 2005.
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 15.05.2013 № 26 «Об утверждении СанПиН 2.4.1.3049-13 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций» // Российская газета. – 2013. – 19.07(№ 157).



# ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 35.7

# PROBLEMS AND PROSPECTS OF CIVIL SOCIETY PARTICIPATION IN THE MANAGEMENT OF THE REGIONS OF KAZAKHSTAN

**РОЩИН НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ**

магистрант

Карагандинский университет Казпотребсоюза, г.Караганда, Казахстан

**Научный руководитель: Рахметова Айбота Муратовна**

к.э.н. профессор

Карагандинский университет Казпотребсоюза, г.Караганда, Казахстан

**Аннотация:** Современные вызовы и перспективы участия гражданского общества в управлении регионами Казахстана являются актуальной темой исследований. Статья рассматривает проблемы, такие как ограниченный доступ к информации и недостаток инфраструктуры для взаимодействия, а также перспективы, включая развитие электронного управления и образовательные программы. Авторы подчеркивают важность усилий по улучшению правового обеспечения участия граждан, что может значительно повысить эффективность и ответственность управления регионами.

**Ключевые слова:** Гражданское общество, управление регионами, участие граждан, прозрачность, электронное управление, правовое обеспечение, региональное развитие, информационная доступность, устойчивость управления.

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ УЧАСТИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В УПРАВЛЕНИИ РЕГИОНАМИ КАЗАХСТАНА

**Roshchin Nikita Alexandrovich***Scientific adviser: Rakhmetova Aybota Muratovna*

**Abstract:** Modern challenges and prospects for the participation of civil society in the management of the regions of Kazakhstan are an urgent research topic. The article examines problems such as limited access to information and lack of infrastructure for interaction, as well as prospects, including the development of e-government and educational programs. The authors emphasize the importance of efforts to improve the legal provision of citizen participation, which can significantly increase the efficiency and responsibility of regional governance.

**Keywords:** Civil society, regional governance, citizen participation, transparency, e-governance, legal support, regional development, information accessibility, sustainability of governance.

Kazakhstan, as a country with a rich history and a rapidly developing economy, faces a number of challenges in the field of state and local government. The relevance of these issues is becoming more apparent in the modern context.

In Kazakhstan, public administration is aimed at implementing «Kazakhstan 2050», a strategy that declares the goals of becoming a developed country and ensuring a high standard of living for citizens. Govern-

ment agencies are actively working on economic reforms, stimulating innovation and strengthening national competitiveness.

Local governance in Kazakhstan is becoming increasingly important in the context of decentralization. Increasing the role of regions in the development and implementation of projects contributes to a more efficient use of resources and meeting the specific needs of the local population.

The active introduction of digital technologies into state and local government is a priority for Kazakhstan. E-government and digital services contribute to improving access to services and improving the efficiency of administrative processes.

Public administration in Kazakhstan is actively involved in the development of strategies in the field of education and health. Improving the quality of education and ensuring the availability of medical services are becoming key areas of development.

Taking into account global challenges in the field of climate change, state and local government in Kazakhstan also focuses on sustainable development and solving environmental problems.

Public administration: Basic principles and objectives

Public administration covers a wide range of functions related to national politics, security, economics and social issues.

The key tasks of public administration are:

1. Policy formation: Development and implementation of strategies to ensure the well-being of citizens and strengthen the country's position on the world stage.
2. Legislative activity: The adoption of laws and regulations to regulate various spheres of public life.
3. Financial management: Allocation of budgetary resources to support infrastructure, education, health and other sectors.
4. National security: Ensuring the protection of the state from internal and external threats.

Local government: The role in meeting the needs of citizens

Local government is closer to the daily lives of citizens and focuses on solving the problems of specific regions or cities. The main aspects of local government include:

1. Urban planning: Development of infrastructure, housing construction and provision of comfortable living conditions.
2. Social services: Provision of healthcare, education, social support and other services aimed at improving the quality of life of citizens.
3. Local taxation: Collection of taxes and use of funds to support the development of the region.
4. Local security: The organization of police work and measures to ensure public safety.

An important aspect of successful management is the interaction between the state and local levels. Coordination makes it possible to effectively solve problems and ensure coordinated development.

State and local government represent two important components of the society's management system. These two levels of government interact to ensure the effective functioning of the State and meet the needs of citizens at various levels. Let's look at the key aspects of each management level.

In Kazakhstan, as in many other countries, the active participation of citizens is a key factor for the development of democracy and effective governance. Despite some successes, there are problems that require attention, as well as prospects that determine the future of civil society participation in regional governance [1].

In modern conditions of regional governance in Kazakhstan, the active participation of civil society is becoming a key factor for ensuring transparency, efficiency and fairness in solving public issues [2]. The current state of civil society in the regions of Kazakhstan (tabl.1) [3].

Table 1

The level of civil society participation in various regions of Kazakhstan

Регион	Participation rate (in %)	Проблемы
Almaty	65	Lack of awareness
Karaganda	52	Limited access to resources
Shymkent	45	Insufficient support from the authorities

Civil society in the regions of Kazakhstan faces a number of challenges, such as limited access to information, weak infrastructure for interaction and uncertainty about the role of citizens in the governance process.

Problems of civil society participation in regional governance

1. Limited access to information

One of the main problems is the limited access of citizens to information about regional management processes [4]. The lack of transparency in the activities of the authorities creates a barrier to the active participation of citizens in decision-making.

2. Lack of infrastructure for interaction

The lack of a developed infrastructure for interaction between civil society and government structures also limits opportunities for active participation [5]. An insufficient number of public platforms and initiatives prevents an effective exchange of opinions and ideas.

Prospects for civil society participation in regional governance

1. Development of electronic management

The introduction of e-Government contributes to improving access to information and citizen participation in decision-making processes [6]. Electronic platforms and services provide more convenient and effective ways of interaction.

2. Educational programs for citizens

The development of educational programs aimed at improving the level of civic literacy contributes to the formation of an active civil society [7]. Learning the basics of governance and engaging in dialogue about regional issues promote more informed participation.

Civil society plays an important role in the formation of strong and responsible governance in the regions of Kazakhstan. Despite the existing problems, the introduction of promising initiatives and the development of civic activism can lead to an improvement in the level of participation and the quality of regional governance (tabl.2).

Table 2

Initiatives and prospects for the development of civil society

Initiative	Description
Creating a platform for sharing experiences	Ensuring the exchange of knowledge and experience between regions
Improving feedback mechanisms	Development of a feedback system between the government and citizens
Educational programs for activists	Raising awareness and activism of civil society activists

Thus, State and local government in Kazakhstan is facing modern challenges that require innovative and effective approaches. The relevance of reforms in this area not only determines the future of the country, but also affects the quality of life of every citizen. Systematic efforts towards modern and sustainable solutions promise continued successful development of Kazakhstan in the future.

State and local government constitute an important mechanism for ensuring the well-being of society. Proper coordination and balance between these two levels contribute to the creation of a sustainable and prosperous social system.

The participation of civil society in the governance of the regions of Kazakhstan is an urgent problem that requires attention and solution. The development of electronic platforms, improved access to information and educational programs can become prospects for strengthening citizen participation in regional governance processes.

## References

1. Иванов А.Н. «Гражданское общество в Казахстане: проблемы и перспективы» Алматы: Издательство «Гражданин», 2018

2. Казахстанская ассоциация по защите прав гражданского общества. «Анализ участия гражданского общества в управлении регионами», 2020
3. Статистические отчеты об уровне участия граждан в региональном управлении. Министерство развития региональной политики, 2022
4. Информационный портал «Открытое правительство Казахстан». [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: <http://www.open-egov.kz/>
5. Исследование о состоянии гражданского общества в Казахстане, Национальный социальный отчет, 2019
6. Национальная стратегия развития «Казахстан-2050»
7. Образовательные программы для граждан в сфере гражданского общества. Исследовательский центр «Гражданин», -2021

УДК 327

# ОРГАНИЗАЦИЯ ДОГОВОРА О КОЛЛЕКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК СИСТЕМА ГАРАНТИЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАН СРЕДНЕЙ АЗИИ

**БАТРАКОВ НИКИТА РОМАНОВИЧ**

аспирант

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

**Аннотация:** В статье рассматриваются основные задачи по обеспечению национальной безопасности государств, входящих в ОДКБ, что обусловлено необходимостью стабильного развития общества и соблюдения прав человека. Проблемы, возникающие в современном мире, связанные с глобализацией и угрозами различного характера, могут быть искоренены только в рамках военно-политического сотрудничества в рамках регионального блока, для обеспечения обоюдного и взаимовыгодного взаимодействия в различных сферах.

**Ключевые слова:** национальная безопасность, сотрудничество, ОДКБ, защита, развитие, политика.

## THE COLLECTIVE SECURITY TREATY ORGANIZATION AS A SYSTEM OF GUARANTEES FOR THE REGIONAL SECURITY OF CENTRAL ASIAN COUNTRIES

**Batratkov Nikita Romanovich**

**Abstract:** The article discusses the main tasks of ensuring the national security of the CSTO member states, which are conditioned by the need for stable development of society and respect for human rights. The problems that arose in connection with the collapse of the USSR overlapped with the processes of globalization and related threats and challenges (civil wars, genocide of the Russian population in Ukraine, terrorism, organized transnational crime), which can be eradicated only if there is cooperation in the military-political sphere of the Russian Federation and the countries included in the CSTO.

**Keywords:** national security, cooperation, CSTO, protection, development, politics.

Организация Договора о коллективной безопасности (далее – ОДКБ) и ее члены, согласно Уставу, преследуют принципы укрепления мира, стабильности и региональной безопасности на коллективной основе [4].

Актуальность исследования ОДКБ как института, обеспечивающего региональную безопасность, лежит в основе трансформационных процессов на международном политическом поле. Привычные международные институты, которые обеспечивали на протяжении последних десятилетий безопасность, сегодня утратили жизненный цикл стратегического воздействия и вовлечены в геополитические противостояния, ввиду чего не способны вносить весомых аргументов.

Структура глобализации за последние 15 лет приобрела иной формат, не направленный на всеобщее сближение и интеграционные процессы ради развития общества. Сегодня структура глобализации вступила в фазу прямого, конфронтационного сглаживания каких-либо суверенных различий, действуя в гибридном формате.



Какой будет региональная безопасность в обозримом будущем – данный вопрос является базовым для многих государств в том числе членов ОДКБ, которыми являются:

- Республика Армения;
- Республика Беларусь;
- Республика Казахстан;
- Кыргызская Республика;
- Российская Федерация;
- Республика Таджикистан[4].

Организация Договора о коллективной безопасности концептуально является ключевым элементом системы безопасности и стремится преобразоваться от региональной организации к международному формату, который способен своевременно противостоять современным угрозам и факторам, которые будут касаться как членов ОДКБ так их союзников[1].

Так, нормативно-правовая база ОДКБ включает в себя перспективы развития в различных сферах, где приоритетом является повышение роли ОДКБ в международных процессах через призму сотрудничества с различными организациями, придерживающимися принципов построения безопасного мира.

Основной задачей ОДКБ является внутреннее сплочение и повышение боеспособности, а также стремление к признанию ОДКБ частью международного военно-политического сообщества[2].

Организация Договора о коллективной безопасности в основном занимает евразийское пространство, где 3 страны-члена ОДКБ находятся непосредственно в Средней Азии и занимают большую часть ее территории.

Деятельность ОДКБ как института безопасности направлена на стратегическое согласование целей членов в рамках предотвращения вооруженных конфликтов и защиты суверенитета и целостности государств-участников.

Как специфическое объединение ОДКБ обеспечивает возможность реализации собственных научно-технических, информационных, социальных и экономических возможностей, в рамках военно-политического объединения, что гарантирует улучшение военно-экономического отношения и оборонной достаточности членов[3].

Организацию Договора о коллективной безопасности можно рассматривать как многофакторную структуру, которая заключается в определении военно-экономической безопасности, поскольку 5 членов ОДКБ (Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Российская Федерация) являются и членами Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС).

Эффективность ОДКБ в вопросах противостояния внешним угрозам зависит от качества управления организацией. Структура ОДКБ представлена тремя иерархическими уровнями управления, где центральным является Совет коллективной безопасности, а также функционируют Постоянный Совет, Секретариат и Объединенный штаб, под чьим управлением находятся вооруженные силы стран-членов ОДКБ.

Средний уровень представлен консультативными и исполнительными органами – Советами, касающимися вопросов обороны, иностранных дел, Комитетом секретарей Советов безопасности и иными вспомогательными органами.

Низший уровень включает в себя различные ассоциации, рабочие группы.

Итак, можно заключить, что ОДКБ является полноценной структурой, обладающей полным перечнем руководящих и институциональных органов для решения различных вопросов взаимодействия.

ОДКБ свойственны следующие характеристики:

- возможность коллективной обороны в соответствии со ст.4 Договора, подразумевающие наличие Коллективных сил быстрого реагирования[4];
- миротворческий контингент;
- интегрирующая функция РФ в разрезе трех регионов: Центральноазиатского, Центрального и Закавказского;
- система сотрудничества в экономической и военно-политической сфере;
- дипломатические системы взаимодействия с другими международными организациями;
- право вето.

ОДКБ направлен на усиление межгосударственной военного, политического и экономического взаимодействия в целях обеспечения региональной безопасности и соблюдения прав человека.

Отдельно необходимо отметить значение ОДКБ для стран Центральной Азии, чей военно-технический потенциал значительно отстает от других регионов, входящих в ОДКБ. При этом, нельзя забывать и об угрозах, которые существуют для этого региона, например, Афганистан, который провоцирует наркотрафик и постоянную угрозу террористических актов. Существует Совместная декларация о сотрудничестве между секретариатами ООН и ОДКБ, которая подразумевает сотрудничество в борьбе с экстремизмом, преступностью, трафиком оружия и наркотических средств, а также по урегулированию чрезвычайных ситуаций.

Также существует и другая внешняя угроза – цветные революции и гибридные войны со стороны стран коллективного Запада. ОДКБ создано в том числе, чтобы противостоять данным угрозам и обеспечивать информационную и кибербезопасность, поскольку цветные революции имели место в ряде стран-участниц ОДКБ. Должны постоянно совершенствоваться подходы к урегулированию таких конфликтов, в том числе несиловыми методами, в частности, должно формироваться устойчивое сотрудничество ОДКБ и ООН, ОБСЕ и иными международными организациями.

Достаточно важным аспектом в данном случае является то, что в рамках ОДКБ возможно два режима миротворческих операций – по инициативе ОДКБ, и по инициативе других региональных (международных) организаций.

В случае, если миротворческая операция на территории стран ОДКБ была инициирована ОДКБ, Совет коллективной безопасности должен уведомить Совет Безопасности ООН или запросить получение мандата, если операция проводится на территории государств, не входящих в ОДКБ.

Если миротворческие силы ОДКБ участвуют в миротворческих операциях других организаций, они осуществляются на основании решений Совета Безопасности ООН.

В этой связи прослеживается некоторая неоднозначность нормативного регулирования силового урегулирования конфликтов с участием стран ОДКБ, что в целом отражает тенденции по неоднородности протекания интеграционных процессов.

Силовые методы должны применяться взвешенно и адекватно сложившейся ситуации, в частности, более четко должно определяться ключевое положение ОДКБ, о том, что соотношение союзнических обязательств государств - членов ОДКБ на двусторонней и коллективной основе будет зависеть от того, какова позиция государства, подвергшегося агрессии. Однако, в отношении цветных революций реакция должна быть незамедлительна и должна основываться на актуальных политических условиях и заранее определенных соглашениях. Поскольку сейчас такие соглашения отсутствуют, возможны задержки в консультациях и оказании помощи государствам-членам ОДКБ, которые способны привести к развитию динамики конфликта.

#### Список источников

1. Лексиков, Д. С. ОДКБ как фактор обеспечения международной безопасности / Д. С. Лексиков // Студенческий вестник. – 2023. – № 40-5(279). – С. 50-53. – EDN BKEYKY.
2. Меликян, Г. Г. Место и роль ОДКБ в процессе строительства региональной системы безопасности после распада СССР / Г. Г. Меликян // Общество: политика, экономика, право. – 2020. – № 6(83). – С. 31-35. – DOI 10.24158/per.2020.6.5. – EDN WXIIWD.
3. Zhdanova, T. A. The role of the ODKB in the system of international security / T. A. Zhdanova, A. A. Makarova, S. N. Kashirsky // Bulletin Social-Economic and Humanitarian Research. – 2022. – No. 15(17). – P. 21-28. – DOI 10.52270/26585561\_2022\_15\_17\_21. – EDN MPJTHL.
4. Устав ОДКБ [Электронный ресурс] // Официальный сайт Организации Договора о коллективной безопасности. 2012. 26 апр. URL: [https://odkb-csto.org/documents/documents/ustav\\_organizatsii\\_dogovora\\_o\\_kollektivnoy\\_bezopasnosti](https://odkb-csto.org/documents/documents/ustav_organizatsii_dogovora_o_kollektivnoy_bezopasnosti) (дата обращения: 20.12.2023)

# НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 332.74.332.62

# К ВОПРОСУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ АПАРТАМЕНТОВ

**ЯНУШАНЕЦ АНГЕЛИНА РОМАНОВНА**

магистрант

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

*Научный руководитель: Волков Никита Викторович**к.т.н. доцент**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»*

**Аннотация:** В статье рассматриваются проблемы государственной кадастровой оценки апартментов. Показаны неоднозначность правового статуса апартментов и проблемы группировки данных объектов. Выявляются различные классификации апартментов по назначению. Анализируется опыт кадастровой оценки апартментов Санкт-Петербурга.

**Ключевые слова:** апартменты, кадастровая оценка, налог, нежилые помещения, жилые помещения, статус, группировка, классификация, назначение, ценообразующие факторы.

## PROBLEM ISSUES OF THE STATE CADASTRAL ASSESSMENT OF OBJECTS OF UNFINISHED CONSTRUCTION

**Yanushanets Angelina Romanovna***Scientific adviser: Volkov Nikita Victorovich*

**Abstract:** The article analyzes the problems of the state cadastral valuation of apartments. The ambiguity of the legal status of apartments is considered, it is revealed that the lack of legislative regulation leads to problems of cadastral valuation of these real estate objects, namely, the complexity of grouping. Various classifications of apartments are presented. The experience of cadastral valuation of apartments in St. Petersburg is analyzed.

**Key words:** apartments, cadastral valuation, tax, non-residential premises, residential premises, status, grouping, classification, purpose, price-forming factors.

Введение: Кадастровая оценка объектов недвижимости с каждым годом становится все более значимым мероприятием, так как размер налогообложения, как для граждан, так и для государства является наиболее актуальным.

При этом остро стоит вопрос о государственной кадастровой оценке таких объектов как апартменты. По данным консалтингового агентства «Петербургская недвижимость» спрос на апартменты продолжает расти, так как их покупка является одним из наиболее выгодных способов сохранить свои сбережения. Инвестиционная привлекательность апартментов делает еще более актуальным вопрос об их налогообложении, так как завышенный налог приведет к недовольству собственников, а недополучение налогов является негативным фактором для экономики государства.

Актуальность данного исследования заключается в том, что кадастровая оценка апартментов находится на этапе своего становления в силу неоднозначности правового статуса этих объектов недвижимости. Общепринятой методики оценки данных объектов на данный момент нет. Целью данного

исследования является анализ современных проблем государственной кадастровой оценки апартаментов и выявление точек зрения ученых на эти проблемы в научной литературе.

В статье использовались общие методы, такие как: системный анализ, обобщение и сравнение.

В результате исследования выявлен ряд проблем, касающихся кадастровой оценки апартаментов, а именно незакрепленность правового статуса, трудности группировки объектов, отсутствие классификации апартаментов по назначению, проведен анализ, используемых ценообразующих факторов государственным бюджетным учреждением кадастровой оценки по Санкт-Петербургу.

Важным вопросом для кадастровой оценки апартаментов является неурегулированность их правового статуса. Исследованием их правовой природы активно занимаются в научных кругах. На данный момент апартаменты – это нежилые помещения, относящиеся к местам временного пребывания граждан и не предназначенные для их постоянного проживания. На практике использование апартаментов в качестве жилой недвижимости является очень популярным. Исследователи отмечают, что апартаменты чаще всего покупаются для тех же целей и на тех же условиях, что и квартиры. Неурегулированность правового статуса данных объектов приводит к тому, что граница между терминами «гостиница» и «апартаменты» стирается.

Дефиниция «апартаменты» первоначально пришла из гостиничной сферы. В данной сфере это разновидность гостиничного номера высшей категории. [4] Некоторые исследователи считают, что приравнивать апартаменты к жилым помещениям будет неверно, [7] так как на них наложен ряд ограничений: нельзя оформить постоянную прописку, не выполняются требования по шумо- и звукоизоляции, не распространяются льготные условия по ипотеке и тд. Некоторые исследователи считают, что целесообразно присвоить апартаментам статус жилых помещений. [3] И тем самым снизить риски собственников при покупке данных объектов. Анализ судебной практики показывает, что апартаменты ими единогласно признаются нежилыми помещениями. Жилищный кодекс также не рассматривает апартаменты в качестве жилых помещений.

В рамках Парламентских слушаний комитет Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению в рамках подготовки парламентских слушаний проводил опрос субъектов в отношении правового статуса «апартаментов». Данные опроса показали, что мнения субъектов неоднозначны. [5]

Регионами предложено несколько вариантов решения проблемы:

- 1) статус жилых помещений апартаментам не придавать, но предоставить возможность собственнику провести регистрацию по месту жительства;
- 2) присвоить апартаментам статус жилых помещений и создать отдельное правовое регулирование.

Неопределенность правового статуса апартаментов в государственной кадастровой оценке приводит к трудности группировки данных объектов. В перечне объектов-оценки, приходящем в государственное бюджетное учреждение по кадастровой оценке, нет возможности быстро отделить эти объекты от других групп, входящих в нежилые помещения. В исследованиях отмечается, что этап группировки для апартаментов является ключевым, так как отнесение объекта к той или иной группе непосредственно скажется на величине кадастровой стоимости. [6]

Кроме того для кадастровой оценки проблемой является отсутствие разработанной по назначению классификации апартаментов на законодательном уровне. В научных работах представлены различные варианты классификаций апартаментов. В исследовании представлена следующая классификация апартаментов [8]:

- 1) по цели приобретения: жилые, инвестиционные, рекреационные;
- 2) по уровню комфорта: комфорт, бизнес, премиум;
- 3) по уровню сервиса: отсутствие сервиса, со стандартным уровнем сервиса, сервисные – с гостиничным уровнем сервиса;
- 4) по типу управления: управляющая компания в сфере управления жилым фондом, управляющая компания в сфере управления гостиничным предприятием, в том числе под брендом международной гостиничной сети.

Зарубежный опыт показывает деление апартаментов на следующие типы:

- 1) «классические апартаменты»;
- 2) сервисные апартаменты – их особенность заключается в отдельном размещении от других стоящих зданий, а также они ориентированы для сдачи в краткосрочную или долгосрочную аренду, как правило, может предоставляться сервис от управляющей компании;
- 3) апарт-отель – это помещения, которые находятся в гостинице, но оборудованы как жилые квартиры, как правило, также предоставляются сервисные услуги;
- 4) кондо-отель – особый вид апартаментов, где недвижимость выкупается частным лицом, следовательно переходит во владение, но при этом лицо-владелец пользуется сервисом управляющей компании.

В отчете по государственной кадастровой оценке объектов недвижимости за исключением земельных участков по городу Санкт-Петербургу апартаменты разделяют на 4 типа см. таблицу 1: [2]

Таблица 1

#### Классификация апартаментов

Сервисные апартаменты	Несервисные апартаменты	Рекреационные апартаменты	Элитные апартаменты
<ul style="list-style-type: none"> <li>- аналог гостиничных номеров</li> <li>- не для проживания, а для сдачи в аренду</li> <li>- особенность: наличие гостиничных сервисов и инфраструктуры: убюкра, химчистка и тд.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- аналог квартир в МКД</li> <li>- для собственного проживания</li> <li>- сервис отсутствует</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- для временного/сезонного пребывания</li> <li>- несервисный тип обслуживания</li> <li>- загородный дом или апартаменты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- располагаются в наиболее престижных районах города</li> </ul>

Наличие разработанной классификации может также помочь с группировкой апартаментов и выявить ключевые ценообразующие факторы для конкретной группы, которые не учитывались ранее в государственных бюджетных учреждениях по кадастровой оценке.

Анализ отчета о государственной кадастровой оценке ОКС в Санкт-Петербурге показал, что ключевыми ценообразующими факторами для апартаментов являются: площадь, влияние локальных центров, рекреационные зоны, близость к водным объектам, класс недвижимости, тип обслуживания, этаж расположения, наличие земельной составляющей и оценочная зона.

В научных работах предлагают выделить такой фактор как «фактор доходности». Данный фактор может оказать влияние на величину кадастровой стоимости, так как апартаменты позиционируются многими продавцами как недвижимость, с которой можно получать доход. И кроме того предлагается выделить коэффициент «влияния исторического центра города» при расположении апартаментов в историческом центре. [1]

Таким образом, в данной статье были проанализированы источники, рассматривающие проблемы правового статуса апартаментов и их кадастровой оценки. В дальнейших статьях будут приведены рекомендации для решения проблемных вопросов.

#### Список источников

1. Лепихина О.Ю., Михаелян Т. А., К вопросу кадастровой оценки апартаментов города Санкт-Петербурга в условиях развивающегося рынка / О.Ю. Лепихина, Т.А. Михаелян // Шаг в будущее: теоретические и прикладные исследования современной науки материалы XVII молодежной международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных., 2019 – С. 54-58.



2. Отчет об определении кадастровой стоимости зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства, помещений, машино-мест, расположенных на территории Санкт-Петербурга // Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение "Городское управление кадастровой оценки" :[сайт]. - URL: <http://www.ko.spb.ru/interim-reports/>.

3. Полиди, Т. Д. Развитие рынка апартаментов как пример неэффективной градостроительной политики / Т. Д. Полиди, Т. К. Байкова, Е. В. Игуменов // Имущественные отношения в Российской Федерации. – 2016. – № 4(175). – С. 60-74.

4. Постановление Правительства РФ от 18.11.2020 N 1860 (ред. от 26.12.2022) «Об утверждении Положения о классификации гостиниц» [Электронный ресурс].- URL: <http://www.consultant.ru/>

5. Проект Федерального закона № 488847–7 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях регулирования правового статуса многофункциональных домов и жилых апартаментов» (15.06.2018) [Электронный ресурс].- URL: <http://www.consultant.ru/>

6. Пчелинцева, А. С. причины оспаривания кадастровой стоимости апартаментов / А. С. Пчелинцева // Современные проблемы и перспективы развития земельно-имущественных отношений : Сборник статей по материалам V Всероссийской научно-практической конференции, Краснодар, 20 апреля 2023 года. – 2023. – С. 404-409.

7. Соменков С. А. Особенности правового режима помещений / С. А. Соменков // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина. – 2023.– №5 (105). – С. 100-105

8. Танина, А. В. Особенности классификации сервисных апартаментов как средств размещения / А. В. Танина // World science: problems and innovations : сборник статей XXXIX Международной научно-практической конференции : в 2 ч., Пенза, 30 января 2020 года. Том Часть 2. – Пенза: "Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.), 2020. – С. 18-21.

УДК 528.4, 528.44

# АНАЛИЗ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ ПОЛЕВЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И КАДАСТРЕ

НИКИТИНА КАРИНА ДМИТРИЕВНА

магистр

ВОЛКОВ ВИКТОР ИВАНОВИЧ

д.т.н., профессор

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

**Аннотация:** в статье приводится перечень нормативно-технических материалов по топографо-геодезическому обеспечению землеустроительных и кадастровых работ. Обозначается наличие официальных изданий действующих на современном этапе производства топографо-геодезических изысканий по топографо-геодезическим работам.

**Ключевые слова:** геодезическое обеспечение, землеустройство, кадастр, нормативно-техническая база, методическая литература.

## ANALYSIS OF NORMATIVE AND TECHNICAL DOCUMENTATION ON THE CONDUCT OF FIELD GEODETIC WORKS OF LAND MANAGEMENT AND CADASTRE

Nikitina Karina Dmitrievna,  
Volkov Viktor Ivanovich

**Abstract:** The article provides a list of normative and technical materials on topographic and geodetic support of land management and cadastral works. The presence of official publications operating at the present stage of the production of topographic and geodetic surveys on topographic and geodetic works is indicated.

**Key words:** geodetic support, land management, cadastre, regulatory and technical base, methodological literature.

На сегодняшний день ведение землеустроительных и кадастровых работ проводится в основном частными лицами – кадастровыми инженерами и землеустроителями (или их объединениями в коммерческие организации). Ведение, в частности, кадастровой деятельности отслеживается и регулируется Саморегулируемыми организациями кадастровых инженеров, которые, в свою очередь, должны предоставлять инженерам актуальную информацию по изменениям в законодательстве, а также формируют и утверждают типовые стандарты кадастровой деятельности [1]. Такие стандарты с одной стороны подлежат обязательному применению, с другой – на данный момент не существует ответственности за неприменение таких стандартов. При этом большая часть современных кадастровых инженеров не проводят полевые геодезические работы самостоятельно, пользуясь услугами геодезистов, однако несут полную ответственность за их измерения.

В связи с вышесказанным, очень важно современному кадастровому специалисту иметь под ру-

кой современные методические или нормативно-технические материалы, чтобы самостоятельно проводить геодезические работы (как предполагает Федеральный закон №221 «О кадастровой деятельности»), либо иметь возможность проконтролировать процесс и результаты чужих измерений.

Целью исследования явилось: выделить и проанализировать методическую и нормативно-техническую документацию по ведению полевых геодезических работ при ведении землеустройства и кадастра.

Для достижения цели использовались общенаучный метод - анализ литературы по проблеме исследования, обобщение, сравнение и систематизация теоретических данных, метод дедукции и аналогии.

В современном правовом поле Российской Федерации законодательством четко определены две области деятельности: землеустройство и кадастр. Следуя этим законам, имеют место две системы - система землеустроительных работ и кадастровых работ. Обе системы схожи по свои целям, таким как создание объекта, определение его площади, местоположения его границ в определенной системе координат, закрепление этих границ на местности, а также обеспечение рационального использования различных земельных ресурсов и их управление. Для достижения таких целей, как определение размеров, местоположения и границ недвижимого имущества, необходимо руководствоваться нормативно-техническими актами, регулирующими проведение геодезических работ в кадастре. Ниже представлен перечень действующей нормативной документации по землеустройству на 2023 год (табл.1).

Таблица 1

Перечень официальных изданий нормативных документов по проведению землеустроительных работ

Год	Наименование	Общие сведения о документе	Изменения
2001	Федеральный закон "О землеустройстве" от 18.06.2001 N 78-ФЗ	Правовые основы проведения землеустройства	Действующий
2002	Постановление Правительства РФ от 4 апреля 2002 г. N 214 "Об утверждении Положения о государственной экспертизе землеустроительной документации"	Описывает экспертизу землеустроительной документации.	Действующий
2003	Методические рекомендации по проведению землеустройства при образовании новых и упорядочении существующих объектов землеустройства	Дается описание содержания и оформления землеустроительной документации	Действующий (последние изменения 2003г.)
2003	Методические рекомендации по проведению межевания объектов землеустройства	Состав и содержание работ при межевании объектов землеустройства, контроль.	Действующий (последние изменения 2003г.)
2008	Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2008 г. N 1061 "Об утверждении Положения о контроле за проведением землеустройства"	Описывает контроль за проведением землеустройства	Действующий (последние изменения 2021г., Ф3-170)
2009	Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2009 № 621 «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению»	–	Действующий (последние изменения 2019г.)

Год	Наименование	Общие сведения о документе	Изменения
2009	Постановление Правительства РФ от 20 августа 2009 г. N 688 "Об утверждении Правил установления на местности границ объектов землеустройства"	Описывает установление на местности границ объектов землеустройства.	Действующий (последние изменения 2016г.)
2011	Приказ Министерства экономического развития РФ от 3 июня 2011 г. N 267 "Об утверждении порядка описания местоположения границ объектов землеустройства"	Описание местоположения границ объектов землеустройства.	Действующий (последние изменения 2018г.)
2023	Приказ Росреестра от 14.02.2023 N П/0036 «Об установлении порядка согласования и утверждения землеустроительной документации, порядка создания и ведения государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства, а также порядка их использования».	Взамен одноименного Постановления Правительства Российской Федерации от 11 июля 2002 г. N 514	Действующий (последние изменения 2023г.)

Как видно из представленного перечня, существует большое количество нормативно-правовой документации, описывающей только требования и порядок осуществления землеустройства, однако методическая литература с описанием проведения полевых геодезических работ при землеустройстве осталась в крайне скудном количестве и не обновлялась с 2003 года. В связи с чем, исполнителям необходимо искать дополнительную литературу в смежных геодезических сферах. При ведении землеустроительных работ в частности устанавливаются границы субъектов и муниципальных образований, при этом геодезические работы являются масштабными и крайне дорогостоящими, поэтому контроль за проведением полевых работ является необходимым.

Методическая документация, используемая исполнителями при ведении кадастровой деятельности, представлена ниже (табл.2).

Таблица 2

**Перечень официальных изданий методических нормативных документов по проведению геодезических работ при ведении кадастровой деятельности**

№	Год	Наименование	Общие сведения о документе	Статус документа
	1983	"ГКИНП-02-033-82. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500	В инструкции изложены требования по выполнению топографических съемок.	Не действующий
	1996	"Инструкция по межеванию земель" (утв. Роскомземом 08.04.1996)	Определены: требования к выполнению и приемке результатов работ по межеванию	Действующий
	1978	ГОСТ 22268-76. Геодезия. Термины и определения	Термины, определения, используемые методических пособиях и нормативных документах.	Действующий
Создание геодезического съемочного обоснования				
	1976	Инструкция по полигонометрии и трилатерации	Общие вопросы построения геодезических сетей методами полигонометрии, трилатерации, приводятся схемы построений.	Не действующий

№	Год	Наименование	Общие сведения о документе	Статус документа
	1992	Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей	Изложены требования по закладке геодезических центров и реперов.	Не действующий
	2002	ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных Навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС И GPS	Описан порядок производства работ различными методами и даны общие рекомендации по обработке.	Действует, в части не противоречившей нормам действующего законодательства в соответствии с ФЗ-431
	2002	Правила закрепления центров пунктов спутниковой геодезической сети	Описаны работы по закладке и рекогносцировке пунктов СГС	Не действующий
	2003	ГКИНП (ОНТА)-01-271-03 Руководство по созданию и реконструкции Городских геодезических сетей с использованием Спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS	Освещены принципы построения городской геодезической сети с использованием спутниковых технологий	Действует, в части не противоречившей нормам действующего законодательства в соответствии с ФЗ-431
	2018	СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве	Устанавливает требования к контролю точности геометрических параметров зданий и сооружений	Действующий
	2022	Приказ Росреестра от 19.09.2022 N П/0344 Об установлении структуры государственной геодезической сети и требований к созданию государственной геодезической сети, включая требования к геодезическим пунктам	–	Действующий
Проведение съемок различными методами (наземные, АФС, космические)				
	1980	ГКИНП-09-32-80 Основные положения по аэрофотосъемке, выполняемой для создания и обновления топографических карт и планов	Описывает выполнение комплекса работ по аэрофотосъемке и приёмке материалов	Действует, в части не противоречившей нормам действующего законодательства в соответствии с ФЗ-431
	2011	ГОСТ Р 53606-2009. Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ. Метрологическое обеспечение. Основные положения;	Содержит методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ с использованием ГНСС	Действующий
	2017	ГОСТ Р 57371-2016 Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических работ.	Содержит методы и технологии выполнения геодезических работ с использованием ГНАП и ГНСС	Действующий

№	Год	Наименование	Общие сведения о документе	Статус документа
		Оценка точности определения местоположения. Основные положения;		
Закрепление границ земельных участков				
	1996	"Инструкция по межеванию земель" (утв. Роскомземом 08.04.1996)	Определены работы по межеванию	Действующий
Контроль, приёмка геодезических работ				
	1990	ГКИНП-06-233-90. Руководство по математической обработке геодезических сетей и составлению каталогов координат и высот пунктов в городах и поселках городского типа	Раскрывает и регламентирует особенности математической обработки геодезических изменений в городах и ПГТ. Оно содержит технические указания по технологии и методике выполнения уравнительных вычислений и составлению каталогов в городах и ПГТ.	Действует, в части не противоречившей нормам действующего законодательства в соответствии с ФЗ-431
	1999	ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 Инструкция О порядке контроля и приемки Геодезических, топографических и картографических работ	Излагаются принципы организации и исполнения контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ отделами технического контроля.	Письмом Росреестра N 13/1-00020/21 от 06.04.2021г. не подлежит к применению
	2001	РД БГЕИ 36-01. Руководящий документ. Требования безопасности труда при эксплуатации топографо-геодезической техники и методы их контроля	Устанавливает общие требования безопасности при эксплуатации геодезических приборов	
	2020	Приказ Росреестра от 23.10.2020 N П/0393	–	Действующий

Необходимо отметить, что с 2018 года документы ГКИНП отменены в части, противоречащей нормам действующего законодательства, на основании Федерального закона №431. Возникает дополнительная проблема в поиске тех самых противоречий, что довольно неудобно при ведении деятельности. В результате чего на сегодняшний день актуальная нормативная и методическая документация по геодезическому обеспечению ссылается на частично недействующие документы. Вновь созданная нормативная документация, в частности Типовые стандарты кадастровой деятельности [3], содержат описание определения координат характерных точек границ участков спутниковым геодезическим методом, однако стандарта по описанию определения координат геодезическим (и прочими) методом отсутствует. Существует необходимость разработать систему актуализации старых инструкций и ГОСТов для корректного проведения топографо-геодезических работ и достижения точностей, прописанных в современных приказах о ведении кадастровой и землеустроительной деятельности.

Исходя из данных, представленных выше (табл. 2), можно сделать вывод о том, что большинство методических документов, описывающих полевые виды геодезических работ, существуют уже более 20 лет, и явно требуют доработки и актуализации, а также крайне необходимо сформировать для кадастровых работ единый методический материал и не разносить сведения по разным документам. Недостаточное количество подобного рода документации приводит к росту числа реестровых ошибок, которые несут за собой лишение аттестата кадастрового инженера (также исключение из СПО), и, в



некоторых случаях материальный ущерб, как заказчика кадастровых работ, так и самого специалиста.

#### Список источников

1. Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ (ред. от 24.07.2023) "О кадастровой деятельности" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_70088/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_70088/) (12.12.2023);
2. Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. N 431-ФЗ "О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://base.garant.ru/71295988/> (12.12.2023);
3. Типовой стандарт осуществления кадастровой деятельности. Утвержден Президиумом Ассоциации «Национальное объединение саморегулируемых организаций кадастровых инженеров» (протокол №12/20 от «17» декабря 2020 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [file:///C:/Users/user/Desktop/Типовой-стандарт\\_2-редакция-от-17.12.2020.pdf/](file:///C:/Users/user/Desktop/Типовой-стандарт_2-редакция-от-17.12.2020.pdf/) (12.12.2023);
4. Приказ Росреестра от 23.10.2020 N П/0393 «Об утверждении требований к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требований к точности и методам определения координат характерных точек контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке, а также требований к определению площади здания, сооружения, помещения, машино-места» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/566321344> (12.12.2023);

© К.Д. Никитина, В.И. Волков, 2023

УДК 630.90

# УСТАНОВЛЕНИЕ СЕРВИТУТА НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА

**ГОРЕЛОВА ЮЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА**

магистрант 1 курса

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

*Научный руководитель: Волков Никита Викторович**доцент кафедры геодезии, землеустройства и кадастров**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»*

**Аннотация:** строительство и реконструкция линейных объектов часто происходит на территории земель лесного фонда, однако процедура предоставления участков имеет несколько проблем. В статье рассмотрена процедура установления сервитута под линейные объекты на землях лесного фонда. В ходе проведения работы было установлено, что данный процесс сопровождается рядом проблем, связанных с разногласиями данных, содержащихся в едином государственном реестре недвижимости и государственном лесном реестре. В рамках статьи сформулированы предложения и пути решения выявленных проблем.

**Ключевые слова:** сервитут, земли лесного фонда, линейные объекты.

## ESTABLISHMENT OF EASEMENT ON FOREST LANDS

**Gorelova Yulia Alekseevna***Scientific adviser: Volkov Nikita Viktorovich*

**Abstract:** the construction and reconstruction of linear facilities often takes place on the territory of the forest fund lands, however, the procedure for granting plots has several problems. The article discusses the procedure for establishing an easement for linear objects on the lands of the forest fund. During the work, it was found that this process is accompanied by a number of problems related to disagreements of data contained in the unified state register of real estate and the state forest register. Within the framework of the article, proposals and solutions to the identified problems are formulated.

**Key words:** easement, forest fund lands, linear objects.

В настоящее время проблема недостатков механизма оформления прав на лесные участки под линейными объектами очень актуальна. Все чаще у организаций, работающих над строительством и реконструкцией линейных объектов, возникает необходимость оформления лесных участков. Это обосновывается тем, что именно земли лесного фонда занимают большую часть территории Российской Федерации. Данная процедура представляет собой многоэтапный и длительный процесс, который сопровождается разногласиями землеустроительной и лесной документации, а также спецификой ведения единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН) и государственного лесного реестра (далее – ГЛР).

В соответствии с земельным кодексом РФ лесные участки, входящие в состав земель лесного фонда, находятся в федеральной собственности и могут предоставляться на праве аренды, безвозмездного пользования, а также ограниченного пользования (сервитут). В данном случае органом, рас-

поражающимся такими землями как правило является Министерство лесного хозяйства. На территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области это Комитет по природным ресурсам.

Установление сервитута регламентируется земельным законодательством, а именно главой 5.3 Земельного кодекса. Согласно данному нормативно-правовому акту, сервитут устанавливается в результате подписания соглашения между собственником земель, в данном случае это орган уполномоченный на распоряжение лесными участками, и заинтересованным лицом. Также к соглашению должны быть приложены графическое описание местоположения границ публичного сервитута и схема расположения на лесном участке с использованием картографических материалов. Дополнительное составление схемы на лесном участке обуславливается отличием структуры организации земель лесного фонда от иных категорий. Сведения, касаемые разграничения лесных земель и их характеристик содержатся в Государственном лесном реестре. В отношении земель лесного фонда установление сервитута не ограничивается подписанным соглашением и прилагаемыми к нему графическими материалами, так как эти земли являются экономически ценными и в дальнейшем требуются проведение по восстановлению лесных насаждений.

Следующим этапом, после подписания соглашения об установлении сервитута, является составление проекта освоения лесов (далее – ПОЛ). Он подготавливается с целью обеспечения рационального использования лесных участков. В состав данного документа входят сведения по защите и охране, использованию лесов, мероприятий по их воспроизводству, а также сведения о строительстве или реконструкции объектов капитального строительства и др. ПОЛ включает в себя общую и специальную части. Общая часть составляется для всех видов использования лесов, а специальная в отношении видов использования лесов, предусмотренных соглашением об установлении сервитута. Проект подготавливается на основании данных из ГЛР: лесоустроительной документации, лесоустроительных планшетов и материалов топографической съемки. После составления ПОЛ подлежит обязательному прохождению государственной экспертизы и в случае отсутствия нарушений утверждается.

После утверждения ПОЛ в орган местного самоуправления или орган государственной власти подается лесная декларация. Она включает в себя сведения об использовании лесных земель в конкретные сроки, а также когда и в каком объеме планируется проводить рубку леса. Срок данного документа составляет не более одного года, в связи с чем собственник линейного объекта обязан подготавливать ее ежегодно. Ниже на рисунке схематично отображен порядок установления сервитута на землях лесного фонда.



Рис. 1. Процедура установления публичного сервитута

При подготовке проекта освоения лесов и графического материала прилагаемого к соглашению об установлении сервитута исполнитель пользуется как данными из ЕГРН, так и сведениями ГЛР. На практике наблюдаются разногласия между лесоустроительной и землеустроительной документацией, разработанной на одну и ту же территорию. Это является следствием ведения реестров независимо друг от друга. Ранее учет земель лесного фонда проводился самостоятельно лесниками, на бумажных носителях создавались лесные карты и планы без учета координат. В течение времени эти данные стали систематизировать, при отсутствии координат бумажные карты и планы приходилось оцифровывать. В результате чего возникли наложения лесных участков, на участки, внесенные в ЕГРН, влекущие за собой спорные ситуации.

Также для работы необходимо направлять официальный запрос в уполномоченный орган на предоставление лесной картографической основы, лесоустроительных данных и выписок из ГЛР. Несмотря на существование закрепленных регламентов сроков рассмотрения обращения, они зачастую нарушаются. На практике также встречаются случаи, когда данные предоставляются в непригодном виде или отсутствуют совсем, что не позволяет точные границы лесных участков и других единиц деления.

Решением вышеуказанных проблем может стать создание единого общедоступного информационного ресурса, обеспечивающего систематизацию и актуализацию данных на землях лесного фонда. Также в связи с частичным отсутствием сведений необходимо обязать лесничества провести комплексные кадастровые работы по уточнению границ лесных участков с применением активно развивающихся фотограмметрических методов, удовлетворяющих по точности определения координат характерных точек границ лесов и применимых для решения столь объемных задач в более сжатые сроки.

#### Список источников

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ (ред. от 18.03.2020) // Справочная правовая система «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>; – Загл. с экрана. (Дата обращения: 30.11.2023);
2. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 04.08.2023) // Справочная правовая система «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>; – Загл. с экрана. (Дата обращения: 30.11.2023);
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г. №190 – ФЗ (ред. от 24.04.2020) // Справочная правовая система «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>; – Загл. с экрана. (Дата обращения: 30.11.2023);
4. Федеральный закон «О государственной регистрации недвижимости» от 13.07.2015 N 218-ФЗ // Справочная правовая система «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>; – Загл. с экрана. (Дата обращения: 30.11.2023);
5. Федеральный закон «О кадастровой деятельности» от 24.07.2007 N 221-ФЗ (ред. от 24.07.2023) // Справочная правовая система «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>; – Загл. с экрана. (Дата обращения: 30.11.2023);
6. Приказ Минприроды России "Об утверждении Состава проекта освоения лесов, порядка его разработки и внесения в него изменений, требований к формату проекта освоения лесов в форме электронного документа" от 16.11.2021 № 864 // Справочная правовая система «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>; – Загл. с экрана. (Дата обращения: 30.11.2023);
7. Приказ Минприроды России от 29.04.2021 N 303 "Об утверждении формы лесной декларации, порядка ее заполнения и подачи, требований к формату лесной декларации в электронной форме" (ред. от 29.04.2021) // Справочная правовая система «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>; – Загл. с экрана. (Дата обращения: 30.11.2023);
8. Приказ Росреестра от 13 января 2021 г. № П/0004 «Об установлении требований к графическому описанию местоположения границ публичного сервитута, точности определения координат ха-

рактрных точек границ публичного сервитута, формату электронного документа, содержащего указанные сведения» // Справочная правовая система «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>; – Загл. с экрана. (Дата обращения: 30.11.2023).

© Ю.А. Горелова, 2023

УДК 332.36

# ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПУБЛИЧНЫХ СЕРВИТУТОВ

**ВОЛКОВ НИКИТА ВИКТОРОВИЧ**

к.т.н., доцент

**ЗАБОЛОННАЯ ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА**

магистрант

ФГБОУ ВО «СПбГАСУ» «Санкт – Петербургский государственный архитектурно – строительный университет»

**Аннотация:** В статье приводится описание земельных отношений в контексте права пользования чужим земельным участком. Приводятся определения понятий сервитута и публичного сервитута, с обозначением различий между ними, а также анализ формирования и изменения таких понятий. Выявлены схожие проблемные вопросы в законодательстве разных стран, в контексте публичных сервитутов как отсутствие влияния собственника земельного участка на размещение публичного сервитута, а также отсутствие четкой методики установления размера компенсации. Предложены способы защиты интересов собственников земельных участков, обременяемых сервитутом.

**Ключевые слова:** публичный сервитут, земельные участки, линейные объекты, компенсация, земельные отношения.

## PROBLEMATIC ISSUES OF PUBLIC EASEMENTS

**Volkov Nikita Viktorovich,  
Zabolotnaya Ekaterina Evgenievna**

**Abstract:** The article provides a comparative description of foreign experience in land relations in the context of the right to use someone else's land plot. Definitions of the concepts of public easement and easement are provided, indicating the differences between them. The main modern problems that arise in land relations when establishing a public easement are highlighted and have similar features to foreign practice. Solutions from foreign practice are provided to minimize the occurrence of legal disputes.

**Key words:** public easement, land plots, linear objects, compensation, land relations.

**Введение.** В последние десятилетия в области правового регулирования земельных отношений произошли существенные изменения. Одним из наиболее значимых является появление понятия публичных сервитутов для размещения линейных объектов. Это привело к значительным изменениям в регулировании отношений между собственниками недвижимости и государственными органами, а также к возникновению ряда проблем и спорных вопросов, связанных с условиями использования таких сервитутов. Актуальность данного исследования заключается в том, что публичные сервитуты стали неотъемлемой частью правового регулирования земельных отношений и оказывают существенное влияние на права и интересы собственников земельных участков. Необходимость балансирования общественных интересов и прав собственности является актуальной проблемой для многих стран, в том числе и России. Анализ формирования и изменения концепции сервитута, а также выявление пробелов в законодательстве поможет устранить возникновение проблемных вопросов на практике.

**Методы.** При выполнении исследования применялись общенаучные принципы и подходы, позволяющие выявить и сопоставить уровни в развитии сервитута, прошедший изменения и определения



тенденции развития публичного сервитута. При этом широко применялся как метод научного исследования, мысленный эксперимент [7]. В основе суждений о сходстве или различии сервитуты и публичных сервитутов нашел применение метод научного исследования сравнение [10].

**Результаты и обсуждение.** В данной научной статье выявлены различия между понятиями сервитута и публичного сервитута. Одним из основных проблемных вопросов, связанных с публичными сервитутами, является отсутствие влияния собственника земельного участка на его размещение. Также отсутствует четкая методика установления размера компенсации. Эти проблемы характерны для законодательства разных стран и требуют решения. Проведение исследования процесса формирования и эволюции концепции сервитута, а также выявление недостатков в законодательстве, может быть полезно как для научного сообщества, так и для практикующих юристов и государственных органов, занимающихся регулированием данной сферы.

В сфере земельных отношений, затрагивающих размещение линейных объектов до недавнего времени отсутствовало единообразное правовое регулирование и существовал различный опыт предоставления участков для таких целей, в том числе изъятие земельных участков, использование на праве аренды или установление сервитутов. Все это приводило к возникновению критики со стороны государственных структур, поскольку требовало существенных финансовых и временных затрат. На сегодняшний день практика размещения линейных объектов в большинстве случаев пользуется правовой конструкцией «публичный сервитут», которое означает ограниченное право пользования чужим земельным участком и устанавливается согласно Земельному кодексу в одностороннем порядке на основании решения исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления, в целях обеспечения публичных нужд и интересов [4]. Данное понятие в такой форме существует относительно недавно. До принятия Федерального закона о внесении изменений в Земельный кодекс №341-ФЗ, под публичным сервитутом понималось предоставление равной для всех лиц возможности пользования соответствующим земельным участком определенным образом, а для целей размещения линейных объектов прибегали к установлению частных сервитутов. Сервитут (раннее частный сервитут) также подразумевает под собой ограниченное право пользования чужим земельным участком, однако для его установления требуется заключение договора с собственником земельного участка. В отличие от публичного сервитута, такое право регулирует гражданское законодательство [1].

Изменение законодательства в контексте размещения линейных объектов было необходимо для устранения недостатков, среди которых длительность заключения соглашения между собственником участка и заинтересованным лицом, в связи с чем процесс строительства мог затягиваться на годы, а также иные факторы, которые продлевают этот процесс. Таким образом появление публичного сервитута сулило решение проблемных вопросов, связанных с размещением линейных объектов, однако такие положения не смогли учесть ряд аспектов, которые в последствии привели к возникновению новых проблем на практике. Среди них выделяют изменение порядка установления публичных сервитутов. С целью упрощения оформления земельных отношений законодатель устанавливает, что публичный сервитут может быть установлен в случаях, описанных в статье 39.37 ЗК РФ независимо от согласия собственников таких участков [11]. Исследователи считают такое нововведение спорным, поскольку исключение процедуры общественных слушаний, при решении вопроса об установлении публичного сервитута, пошатнуло интересы правообладателей земельных участков. [5]. Также исследователи описывают судебную практику последних лет, которая показывает, что суд зачастую отказывает собственникам в оспаривании публичных сервитутов, что вместе с отсутствием учета мнения общественности при установлении сервитута, относит его к правам, имеющим императивный характер и не зависящим от воли правообладателя. Стоит отметить, что не смотря на отмену публичных слушаний закон предусматривает необходимость заключения соглашения об установлении публичного сервитута с собственником земельного участка. Однако такое нововведение не решает вышеописанную проблему в полной мере, поскольку такое соглашение предъявляется собственнику уже после процедуры установления публичного сервитута и внесении о нем сведений в ЕГРН. Кроме того, данные нормы фактически не подразумевают отказа собственника и рассматривают лишь оспаривание решения в суде, либо в случае, когда соглашение не заключено, плата за сервитут вносится в депозит нотариуса до получения

соглашения, при этом обладатель публичного сервитута имеет право осуществлять публичный сервитут, в том числе выполнять необходимые работы в соответствии с графиком и сроками. Такое нововведение не только не решает проблему, но и делает процедуру установления публичного сервитута более сложной, поскольку включает в себя необходимость выявления правообладателей затрагиваемых земельных участков, что на практике может являться затяжным процессом.

Похожая практика встречается и в Зарубежном праве, например аналогичное отечественному сервитутное право встречается также во Франции, где установлено нормативное выражение публичного сервитута, предметом которого является общественная польза. Согласно ст. 651 Гражданского кодекса Франции [2], сервитуты, установленные законом (публичные сервитуты), независимо от всякого соглашения налагают на собственников земельных участков определенные в рамках закона обязательства. Исследователи приводят в пример материалы судебной практики во Франции, где отражается важное отличие сервитутов, установленных в частных интересах, от публичных сервитутов, установленных в административном порядке, а именно то, что срок действия публичных сервитутов не ограничен и изменение норм содержания таких сервитутов невозможно даже судебными актами, то есть лица, извлекающие из них выгоду не могут отказаться от сервитута и требовать его прекращения, так же как и власть не имеет возможности расширения такого права. Таким образом, вопрос о сохранении интересов собственников остается открытым на сегодняшний день.

Правовое регулирование процесса размещения линейных объектов в контексте сервитутов осуществляется также Гражданским Кодексом, согласно которому сервитут может быть установлен для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации линейных объектов. Таким образом, законодательно представляется возможным для подобных целей использовать конструкцию сервитута и устанавливать его в двухстороннем порядке с соглашения собственника. Несмотря на это, на практике для размещения линейных объектов, частные компании зачастую прибегают к установлению публичного сервитута, то есть без согласия собственника. Это связано с тем, что линейные сооружения в большинстве своем составляют сферу публичных интересов, однако такое решение подвергает гарантии прав и интересы собственника земельного участка притеснению. Кроме того, встает вопрос о необходимости такой нормы в Гражданском законодательстве, поскольку это может привести к разночтению и возникновению спорных ситуаций.

Одним из проблемных вопросов при установлении публичного сервитута остается вопрос определения компенсации. С целью размещения линейных объектов, а также с целями установленными статьей 39.37 ЗК РФ законодателем предусмотрена компенсация собственнику в виде соразмерной платы, однако в настоящее время вопрос методики установления такой платы остается открытым, поскольку как именно должен определяться размер такой платы, на законодательном уровне не закреплено, что является предметом разногласий и также может приводить к судебным спорам относительно справедливости ее размера. Исследователи отмечают, что «у правообладателя земельного участка, в отношении которого установлен публичный сервитут, ограничены основания обращения с исками по спорам относительно размера платы» [9].

В практике Зарубежных стран, а именно во Франции существуют следующие принципы: сервитуты не лишают владельца земельного участка права собственности и не ограничивают использование такого участка, в связи с этим, собственник участка не имеет права на возмещение убытков в полной мере. Исследователи такой практики приводят в качестве примера судебное разбирательство, когда решение суда сводилось к тому, что линии электропередач над собственностью и установка опор не приводят к нанесению ущерба собственнику, исследователь отмечает, что «весомость этих аргументов может быть подвергнута сомнению даже незаинтересованным лицом, не говоря о собственнике» [12]. Несмотря на это, законодательно собственнику все же полагается компенсация за размещение сервитута на его участке, однако как обзвевает исследователь, в данном вопросе проблемным аспектом является соразмерность такой компенсации, что также находит отклик в отечественной практике. Кроме того, Французское законодательство допускает снос возведенных собственником сооружений на земельном участке, в случаях прокладки дорожных сетей, а собственник вправе требовать выкуп земельного участка в таких случаях. В Российском законодательстве при прокладке автомобильных до-

рог предусматривается изъятие земельных участков с полной компенсацией ущерба собственнику, в том числе с компенсацией стоимости и доходности сооружений на таких участках.

При размещении линейных объектов должны учитываться следующие критерии:

1. Технический (включает в себя обеспечение безопасности и надежности объекта, а также его функциональность и удобство использования);
2. Экономический (включает в себя оптимизацию затрат на строительство и эксплуатацию объекта);
3. Экологический (предполагает минимизацию негативного воздействия объекта на окружающую среду).

Соблюдение этих критериев предполагает размещение объекта так, чтобы взаимодействие с частными земельными участками было минимальным, поскольку это поможет избежать затрат на компенсацию и установление публичного сервитута, а вместе с тем судебных споров.

Среди способов защиты частных интересов можно выделить из законодательства то, что для размещения сервитутов и публичных сервитутов необходима объективная потребность и основание. Как отмечают исследователи: «при наличии альтернативной возможности размещения линейного объекта на различных земельных участках необходимо доказать необходимость занятия определенного земельного участка, применив для этого критерии выбора. К сожалению, в законодательстве такие критерии отсутствуют» [6]. Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний день затруднено обоснование потребности занятия определенного земельного участка с целью размещения линейного объекта, что является еще одной проблемой, препятствующей ходу их строительства. В Германии способом защиты интересов собственников земельных участков является их право требовать перенести место осуществления сервитута, в случаях, когда он устанавливается только на часть участка и значительно обременяет собственника [3]. Использование таких норм в отечественной практике позволило бы минимизировать риск возникновения разногласий между сервитуарием и сервитутодателем, однако как отмечают исследователи: «Гражданское уложение Германии содержит положения исключительно о частноправовых сервитутах. Между тем, обременение в пользу общественного интереса земельного участка, находящегося в частной собственности, право Германии не относит к вещным правам на землю, но к ограничению права собственности». [8]. Исходя из этого можно сделать вывод, что зарубежная практика в области земельных отношений, связанных с ограниченным правом пользования земельными участками в частной собственности, имеет схожие черты с отечественной, однако остается уникальной для каждой из рассмотренных стран.

Несомненно, публичный сервитут служит для государства и общества в целом важным инструментом для обеспечения публичных интересов, ведь такая правовая конструкция позволяет правообладателям земельных участков не лишаться их и сохранять право собственности, однако некоторые из проблем, описанные в данной статье требуют урегулирования и усовершенствования правовых конструкций, тем самым открывают перспективы для новых исследований.

#### Список источников

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (ред. от 16.04.2022) // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 32. – Ст. 3301.; 2022. – № 16. – Ст. 2601.
2. Гражданский кодекс Франции (Кодекс Наполеона). - Москва: Гостехиздат, 2016. – С. 624
3. Гражданское уложение Германии. Пер.с нем. / Науч. ред. В. Бергман и др. — М.: Волтерс Клувер, 2008. – С. 896
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 25.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) // Собрание законодательства РФ, 29.10.2001, N 44, ст. 4147
5. Голенко, А. А. Защита интересов частных лиц при установлении публичных сервитутов / А. А. Голенко // Охрана и защита прав и законных интересов в современном праве: Сборник статей по результатам международной научно-практической конференции. В 2-х томах, Симферополь, 10 декабря 2021 года. – Общество с ограниченной ответственностью «Издательство Типография «Ариал», 2022. – С. 278-285.

6. Завьялов А. А. " Публичные" сервитуты //Имущественные отношения в Российской Федерации. – 2019. – №. 9 (216). – С. 92-99.
7. Завьялова М. П. Методы научного исследования. – 2007. – С. 159.
8. Иванова Н. А., Камов Л. П. Использование сервитутов в процессе управления земельными участками в зарубежных странах //Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral». – 2021. – №. 2-2. – С. 64-71.
9. Игнатъева И. А. Земельные споры при размещении объектов электроэнергетики на основании установления публичного сервитута: особенности, проблемы, тенденции //Russian Juridical Journal/Rossiiskij Juridiceskij Zurnal. – 2019. – Т. 126. – №. 3. С. 152
10. Новиков А. М., Новиков Д. А. Методология научного исследования. – 2010. – С. 280.
11. Семенищенков А.А. Предоставление земельных участков для строительства объектов нефтегазового комплекса, промышленности, транспорта, линий связи и электропередачи. (Практическое пособие для разработки землеустроительной и кадастровой документации). - 5-е изд. - Москва: Юни-пресс, 2022. С. 673
12. Сеницын С. А. Частные и публичные сервитуты в российском и зарубежном праве //Право. Журнал Высшей школы экономики. – 2018. – №. 2. – С. 26-45.

УДК 504.75:579.8(571.150)

# ЗНАЧЕНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**ПРОЗОРОВА ЕКАТЕРИНА РОМАНОВНА**

студент

ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет

**Научный руководитель: Кобцева Любовь Владимировна**

к.с.х наук., доцент

ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет

**Аннотация:** Данная статья была посвящена изучению альтернативных методов использования минеральных удобрений. Статья обсуждает проблему использования минеральных удобрений и их негативное влияние на экологию. Автор подчеркивает, что неравномерное распределение питательных веществ в почве и негативное воздействие на здоровье почвенных микроорганизмов вызывают снижение биологической активности почвы. Основная идея заключается в том, что для решения проблемы экологии возможно рассмотрение альтернативных методов удобрения, чтобы минимизировать отрицательные воздействия на окружающую среду и сохранить биологическую активность почвы.

**Ключевые слова:** препараты, почва, удобрения, экология, растения, урожайность.

## THE IMPORTANCE OF BIOLOGICAL PRODUCTS IN AGRICULTURE

**Prozorova Ekaterina Romanovna,  
Kobtseva Lyubov Vladimirovna***Scientific adviser: Kobtseva Lyubov Vladimirovna*

**Abstract:** This article was devoted to the study of alternative methods of using mineral fertilizers. The article discusses the problem of using mineral fertilizers and their negative impact on the environment. The author emphasizes that the uneven distribution of nutrients in the soil and the negative impact on the health of soil microorganisms cause a decrease in the biological activity of the soil. The main idea is that in order to solve the environmental problem, it is possible to consider alternative methods of fertilization in order to minimize negative environmental impacts and preserve the biological activity of the soil.

**Keywords:** drugs, soil, fertilizers, ecology, plants, productivity.

Алтайский край – аграрный край. Площадь его составляет 167 996 км<sup>2</sup>. Из них сельскохозяйственное назначение имеют 11,5 млн га. Следовательно, используется огромное количество минеральных удобрений.

Минеральные удобрения оказывают негативное влияние на экологию. Внесение минеральных удобрений приводит к неравномерному распределению питательных веществ в почве. Они оказывают отрицательное воздействие на здоровье почвенных микроорганизмов. Это может привести к снижению биологической активности почвы и нарушению ее экологического равновесия. Использование удобрений и ядохимикатов требует соблюдения инструкции. Нарушение правил внесения удобрений и химических веществ может привести к отравлению как растений, так и людей. Если в почву попадает избыточное количество химических веществ, растения начинают накапливать опасные нитраты вредные для организма человека [1].



Попадание минеральных удобрений в водоём вызывает бурный рост водной растительности с понижением содержания растворённого в воде воздуха, что приводит к нарушению экосистемы на этом участке природы. Это также может иметь серьезные последствия для рыб и других водных организмов [2].

С помощью микроорганизмов растение обеспечивает свои потребности в элементах питания (азот, фосфор, калий и другие), микроорганизмы способны защитить растение от фитопатогенов. Микроорганизмы повышают продуктивность агрофитоценоза. Биопрепараты не загрязняют сельскохозяйственную продукцию и окружающую среду, поскольку не накапливаются в продукте и в почве. При применении биопрепаратов вредные объекты не вырабатывают иммунитет.

В настоящее время использование и применение биологических препаратов в нашей стране не максимизировано. Основными проблемами урожайности и качества сельскохозяйственных культур являются: низкий потенциал почвы, высокие цены и низкий КПД минеральных удобрений, негативное влияние пестицидных препаратов на растения и почвенные биоты.

Биологический препарат для защиты растений от вредных организмов (биопестицид) – это биологическое средство контроля численности вредителей, возбудителей болезней растений сорняков, активным ингредиентом которого являются агенты биологической природы (микроорганизмы) [3].

С 2003 года на кафедре ботаники и экологии ФГБОУ ВО Кузбасской государственной сельскохозяйственной академии в Кемеровской области были проведены исследования по определению биологической эффективности препарата БИНОРАМ, которые проводятся на зерновых культурах, картофеле и овощных культурах закрытого и открытого грунта.

Механизм действия препарата основан на антагонизме между бактериями *Pseudomonas* (действующее «вещество» БИНОРАМа) и фитопатогенными организмами, вызывающими различные заболевания растений. Живые бактерии, входящие в состав данного препарата, выделяют в процессе жизнедеятельности антибиотики, которые подавляют многие возбудители болезней растений. При многократном его применении улучшается фитосанитарная обстановка почвы. Биопрепарат подавляет только патогенную микрофлору, также действует как стимулятор роста.

Результатом опыта является положительный эффект биопрепарата, который четко проявляется немного выше, чем при применении стимулятора физиологического действия. Где был применен биопрепарат, растения более интенсивно развивались, снизился процент поражения растений фитопатогенами. Применение штаммов бактерий рода *Pseudomonas* привело к улучшению минерального питания, увеличилась урожайность культур. Снизилось содержание нитратов в овощной продукции и зеленой массе злаковых [4]. Данные препарата также можно использовать и в условиях Алтайского края.

Клубеньковые бактерии способны фиксировать атмосферный азот и преобразовывать его в доступную форму для растений. Это позволяет бобовым растениям получать больше азота и, следовательно, увеличивать свой рост и урожайность. Для этого используют нитрагинизацию. Процесс нитрагинизации осуществляется путем нанесения на семена или корни бобовых растений специальной культуры клубеньковых бактерий. Эти бактерии образуют симбиотические отношения с растениями, обитая на их корнях и образуя клубеньки – специальные структуры, которые используются для фиксации азота. Этот прием является одним из основных способов повышения урожайности бобовых. Также повышает урожай бобовых азотобактерин. Бактериальный препарат, содержащий культуру азотобактера (*Azotobacter chroococcum*). Азотобактерин выделяет витамины и ростовые вещества, обладает фунгистатическим действием. Эти препараты не оказывают негативного действия на почву и не накапливают в ней токсичных веществ. [5]. Препарат, который обеспечивает растениям биологически доступную и усваиваемую форму фосфора, Фосфоэнтерин (*Enterobacter Nimipressuralis*). Он также обладает ростостимулирующим эффектом [6].

Вертициллин. Биопрепарат на основе гриба *Verticilliumlecanii*. Применяется против оранжерейной белокрылки и разных видов тли на овощных и декоративных культурах, открытого и закрытого грунта. Попадая на тело вредителя, он прорастает в его полость, выделяет токсины и вызывает его гибель. Ко всему прочему данный препарат не оказывает негативного влияния на пчел [7].

Биологические препараты для защиты растений производит лаборатория филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Алтайскому краю. Филиал снабжает Алтайский край препаратами уже шесть лет. И с



каждым годом спрос увеличивается. Это говорит о том, что край постепенно переходит на биоземледелие [8].

С экономической точки зрения такие препараты выходят гораздо дешевле для хозяйства, так как расход препарата ниже. И это также является плюсом.

Решение экологических проблем – важная задача, так как вплотную связано с человеком и его здоровьем. Применение биопрепаратов позволяет развивать органическое земледелие, следовательно, получать качественные и здоровые продукты, что позволяет сохранить здоровье человека.

#### Список источников

1. Минеральные удобрения: польза и вред [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://soz.bio/mineralnye-udobreniya-polza-i> (16.12.2023)
2. Влияние средств химизации на окружающую среду и качество сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: [https://otherreferats.allbest.ru/ecology/00931764\\_0.html](https://otherreferats.allbest.ru/ecology/00931764_0.html) (16.12.2023)
3. Минаева О.М., Акимова Е.Е., Зюбанова Т.И., Терещенко Н.Н. М61 Биопрепараты для защиты растений: оценка качества и эффективности: учеб. пособие. – Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2018. – 130 с.
4. Агроэкологические особенности применения биопрепарата микробиологического и ростостимулирующего действия [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://soz.bio/agroyekologicheskie-osobennosti-prime/> (17.12.2023)
5. Бактериальные удобрения для бобовых [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agromir-xxi/stati-rastenievodstvo/bakterialnye-udobreniya-dlja-bobovyh.html?ysclid=lqdmgc4xj4286468188> (17.12.2023)
6. Микробиологические средства защиты растений [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://veterinarua.ru/mikrobiologiya/466-mikrobiologicheskie-sredstva-zashchity-rastenij.html?ysclid=lqdluu32zu982183252> (17.12.2023)
7. Вертициллин [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://dachnyagronom.com/upload/iblock/0dd/Vertitsillin.pdf> (17.12.2023)
8. Алтайские аграрии вдвое увеличили применение биопрепаратов [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://brl.mk.ru/articles/2016/05/18/polya-ne-zhdut.html?ysclid=lqdm09707z75379335> (17.12.2023)

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 20 декабря 2023 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 22.12.2023.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 19,5

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

[www.naukaip.ru](http://www.naukaip.ru)

