

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ:

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

**СБОРНИК СТАТЕЙ XI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 10 МАЯ 2024 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2024**

УДК 001.1
ББК 60
НЗ4

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

НЗ4

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ:
сборник статей XI Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС
«Наука и Просвещение». – 2024. – 346 с.

ISBN 978-5-00236-343-8

Настоящий сборник составлен по материалам XI Международной научно-практической конференции **«НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ»**, состоявшейся 10 мая 2024 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.), 2024
© Коллектив авторов, 2024

ISBN 978-5-00236-343-8

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
Оробец 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

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	11
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИФFUЗИОННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ШРИФТОВ МАСЛОВ МАКСИМ ИГОРЕВИЧ	12
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	15
БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА SPIRAEA SALICIFOLIA L. ЧЕМПОСОВ ВЛАДИМИР ВИТАЛИЕВИЧ	16
БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ СОПРЯЖЕННЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОНОВ КИРЕЕВ ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ, ПАВЛОГРАДСКАЯ ЕКАТЕРИНА ИГОРЕВНА	19
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	25
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К УЛУЧШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ ПО ЕРЕМИН ИЛЬЯ АЛЕКСЕЕВИЧ	26
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПАССАЖИРОВ АВИАЦИОННЫХ КОМПАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ APIS-СИСТЕМ ПОДЗОЛКОВА АНАСТАСИЯ ЮРЬЕВНА	29
МОНИТОРИНГ СОХРАННОСТИ ЗЕРНА ГРЕЧИХИ ПРИ СКЛАДСКОМ ХРАНЕНИИ ТАРАСОВА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, ГУРЬЕВА КСЕНИЯ БОРИСОВНА, ХАБА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА	32
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН СУХАНАЕВ ВЛАДИСЛАВ ПЕТРОВИЧ	38
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ КАК ЭЛЕМЕНТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОЖУХАРЬ ИГОРЬ ИГОРЕВИЧ	41
ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ В МЕТОДАХ ИЗВЛЕЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ СЛАБОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ДАННЫХ ИЗ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ СЕТИ НОВИКОВ ОЛЕГ ПАНТЕЛЕЕВИЧ, КУЗНЕЦОВ ИЛИЯ ИГОРЕВИЧ	46
СПОСОБ БОРЬБЫ С НАЛЕДЬЮ НА ПРИДОМОВОЙ ТЕРРИТОРИИ РОДЗИКОВСКИЙ АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ	49
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА КУТЛАКОВ НИКИТА ДЕНИСОВИЧ	52
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАВОДНЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ CO ₂ НА НЕФТЯНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ШЭНЛИ (КИТАЙ) ВАН ЦЗЯНЬИН, ЧЖАН СЮЙ	58

АНАЛИЗ РОСТА И ПЕРСПЕКТИВ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ: КЛЮЧЕВЫЕ УСЛУГИ И ПОТРЕБНОСТИ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЯБЛОКОВ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ, МАРЧЕНКО КРИСТИНА ЮРЬЕВНА.....	61
ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО АГРЕГАТА ГЛОТОВ НИКИТА АЛЕКСЕЕВИЧ.....	64
ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ НЕОТЛОЖНЫХ РАБОТ НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ КУЛАЕВ АНТОН АЛЕКСАНДРОВИЧ, ШИДЛОВСКИЙ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ.....	68
AERODYNAMIC CHARACTERISTICS OF FROZEN WIRES ДЖАМАНБАЕВ МУРАТКАЛИ АБЕНОВИЧ, ЖУМАХАН НУРЖАН БЕЙБИТУЛЫ, ИЛЬЯСОВ ЕРЖАН СЕЙТОВИЧ.....	71
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	75
РОЛЬ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ГРУППЫ СЕМЬИ ВАЛЛЕНБЕРГ В РАЗВИТИИ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ ШВЕЦИИ (НА ПРИМЕРЕ КОМПАНИЙ SAAB И VOLVO) ГЕХТ АНТОН БОРИСОВИЧ	76
ДУХОВЕНСТВО ИСТОРИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ ЧЕЧНИ ЧЕБЕРЛОЙ: АБДУЛ-МАЖИД МУКУЕВ (ПО МАТЕРИАЛАМ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ) ШАВЛАЕВА ТАМАРА МАГАМЕДОВНА.....	80
СОВЕТСКАЯ АВИАЦИЯ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ: ОПЫТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ИВАНОВА СВЕТЛАНА ИВАНОВНА, ЧЕРЕПАНОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ЮДИН НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ	85
КОРРЕКТНОСТЬ ПРОТОКОЛА ДОПРОСА ХИЛЬЧЕНКО А.А. ОТ 18.10.1943 Г. О МАССОВЫХ РАССТРЕЛАХ ЕВРЕЙСКОГО НАСЕЛЕНИЯ 11 АВГУСТА 1942 Г. В ЗМЕЕВСКОЙ БАЛКЕ (Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ) ГОРОХОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ.....	89
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	100
АНАЛИЗ ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ТРУДА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ПЕТРОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА	101
ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ТАМОЖЕННОЙ СТОИМОСТИ ТОВАРОВ ВВОЗИМЫХ НА ТЕРРИТОРИЮ ЕАЭС ПРИ РАЗЛИЧНЫХ БАЗИСНЫХ УСЛОВИЯХ ПОСТАВКИ ЛОБАЧЕВ ДАНИИЛ РОМАНОВИЧ	105
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОФИЛЯ НАБИЕВ ЭЛЬДАР ТАГИРОВИЧ.....	108

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В АУДИТЕ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ КЛОЧКО ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА, БАБИЧ АННА АНАТОЛЬЕВНА.....	112
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ БАРЫШНИКОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ	115
ЦИФРОВЫЕ БИЗНЕС-ЭКОСИСТЕМЫ В РФ: ВЫЗОВЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СМИРНОВА ЕКАТЕРИНА МИХАЙЛОВНА.....	118
ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ ЛАПУШКИНА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА.....	121
НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ САПУНОВА НИНА АНДРЕЕВНА, БАБИЧ АННА АНАТОЛЬЕВНА	124
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ И РАЗВИТИЮ КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ ХУАН ИНЬ	127
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ В РФ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ГОЛУБЕВА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА	130
ЕДИНАЯ ВНЕШНЕТОРГОВАЯ ПОЛИТИКА ЕАЭС И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ АНИЩИК НИНА ВИКТОРОВНА, ПЛОЦКАЯ ДАРЬЯ ВИТАЛЬЕВНА	133
УПРАВЛЕНИЕ КОНФЛИКТАМИ АЛМАЕВА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА.....	136
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА НАЛОГОВОГО МОНИТОРИНГА КАК ФОРМЫ НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЕГОРОВА АНЖЕЛИКА НИКОЛАЕВНА	140
ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПАНЬКОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА.....	143
ФОРМИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ: КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ВАСИЛЬЕВ ГЕОРГИЙ ГЕОРГИЕВИЧ	146
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	149
САМГИНСТВО И ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ПОЗНАНИЕ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ.....	150
САМГИНИЗМ И САМОПОЗНАНИЕ ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ.....	155

РУССКИЙ КАПИТАЛИЗМ И ПОНИМАНИЕ ЭПОХИ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ.....	160
МЕЩАНСКОЕ ЦАРСТВО И РУССКИЕ ПИСАТЕЛИ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ.....	166
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	171
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТАФОРЫ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ НАУЧНОМ ТЕКСТЕ БАЙКИНА КСЕНИЯ АНДРЕЕВНА, БАЙКИН АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, ИСАЕВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА, КАПУСТЯН НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА	172
СТРУКТУРА КОНЦЕПТА «МУЖЧИНА» В АНГЛИЙСКОМ И БЕЛОРУССКОМ ЯЗЫКАХ МИКУЛКО ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА.....	176
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	179
ЭВОЛЮЦИЯ ИНСТИТУТА РЕЦИДИВА В ОТЕЧЕСТВЕННОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ САЛИЙ ВИКТОРИЯ НИКОЛАЕВНА	180
РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ В МЕТАВСЕЛЕННОЙ НИКОЛАЕВ ЛЕВ ЛЬВОВИЧ	185
ВОПРОСЫ УЧАСТИЯ ПРОКУРОРА В КОНСТИТУЦИОННОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ ПУГАЧЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ	188
ОРГАНЫ ПРОКУРАТУРЫ И РЕАЛИЗАЦИИ РЕШЕНИЙ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РФ: ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПУГАЧЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ	191
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН ПО ТРУДОВОМУ ДОГОВОРУ: ШТРАФЫ, КОМПЕНСАЦИИ И ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ НАРУШЕНИЙ ГУСАКОВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА, РУДНЕВА НАТАЛЬЯ ИГОРЕВНА.....	194
ИСКОВАЯ ДАВНОСТЬ И ЕЁ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ АНПИЛОВ МАКСИМ АРТЕМОВИЧ, ЧЕРНОБРОВКИН АЛЕКСИЙ ВИКТОРОВИЧ.....	198
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗЛУОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРАВОМ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ ЕВТУШЕНКО АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ.....	201
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ С ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ ТОЛКАЧЕВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА	205
ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ВЕДЕНИЯ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ ЛОМАЕВА АЛИНА СЕРГЕЕВНА	209

ПРОБЛЕМА ПОСТАНОВКИ ПРАВОВЫХ ВОПРОСОВ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНЫХ ЭКСПЕРТИЗ ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ, ВОЗБУЖДЕННЫМ ПО СТ. 263 УК РФ ГРОШЕВА ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВНА	212
РАССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ БУРЕНИН НИКИТА ДМИТРИЕВИЧ	216
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛНЕНИЯ И ОТМЕНЫ ЗАВЕЩАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ МКРТЧЯН ГОР	220
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	224
СУЩНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ГУМАНИСТИЧЕСКОГО, СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ГЕРМЕНЕВТИЧЕСКОГО ПРИНЦИПОВ ОБРАЗОВАНИЯ ДОРОХОВА ГАЛИНА ДМИТРИЕВНА, КОШЕЛЕВ ВЯЧЕСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ	225
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ СТУДЕНЧЕСКОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В СРЕДНЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ ОЛЕЙНИКОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА	228
ЦИФРОВИЗАЦИЯ СПОРТА: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЛЕНОВ ИГОРЬ СЕРГЕЕВИЧ	231
КРАТКИЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ СЛУХОВОЙ ТРЕНИРОВКИ УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНЫХ И СРЕДНИХ КЛАССОВ В ОБУЧЕНИИ ИГРЕ НА ФОРТЕПИАНО ЧЖУ И	234
ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ГРУППЫ АРЮНОВ АБИДА АЮРОВИЧ, ЖИГМИТОВА АРЮНА БАЯСХАЛАНОВНА, ВАСИЛЬЕВА АРИНА АНАТОЛЬЕВНА, МИРОШНИКОВА АЛИНА НИКОЛАЕВНА	239
КОРРЕКЦИЯ УСТНОЙ РЕЧИ У ДЕТЕЙ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА МАГОМЕДОВА РАЗИЯТ МАГОМЕДОВНА, АЗИЗОВА ЛЮДМИЛА ХАМБЕРТОВНА	244
ПОВЫШЕНИЕ СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СПОРТСМЕНОВ В АКАДЕМИЧЕСКОЙ ГРЕБЛЕ УФИМЦЕВ М.В., ГЕРАСИМОВА Д.Я., ГЕРАСИМОВ Д.О.	247
ПРОГРАММНОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАДЕТСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ С ВОЕННЫМ УЧЕБНЫМ ЦЕНТРОМ УНИВЕРСИТЕТА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ САМООПРЕДЕЛЕНИИ КАДЕТОВ ЗАИКИН МИХАИЛ ВИКТОРОВИЧ	251
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	255
ПРИМЕНЕНИЕ БОТУЛОТОКСИНА В КОСМЕТОЛОГИИ КОННОВА АРИНА СЕРГЕЕВНА	256

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ ЗОИТОВА ГАВХАР АБДУСАМИКОВНА, ЖУРАЕВ ЗОХИДЖОН АШУРОВИЧ, ЧУХАЕВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ХАМРАЕВ АЗИЗ ЭРМАТОВИЧ.....	259
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГЕПАТОЦИТОВ ПРИ КОРРЕКЦИИ АРТЕМИЗИНИНОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОСТРОГО ТОКСИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ БЕЛЫХ КРЫС НИЯЗОВА РАЙГУЛЬ ЕСЕНГЕЛЬДИЕВНА, КУЖАТОВА ПЕРНЕГУЛЬ ОРАЗАЕВНА, СЕРИКБАЕВА НУРСУЛУ УРАЗАКУЛОВНА, СУЛТАНОВА ЖАННА НАРИМАНОВНА.....	273
АПОКАЛИПТИЧЕСКАЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ БЕССМЕРТНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА ДЕРЯБИН НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ.....	278
ОЦЕНКА РИСКА РАЗВИТИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ ГИПОТИРЕОЗЕ ЮНЕВА ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА.....	281
ЛЕПТОСПИРОЗ: ЭТИОЛОГИЯ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ШОРАДЖАБОВ НЕКРУЗ, НИКИШИН ТЕМУР, АКРАМОВ МЕХРОДЖ, ЁЛДАШОВ ХАДЖЫМЫРАТ	284
ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ	287
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСКАТЕТЕРНОЙ БАЛЛОННОЙ ВАЛЬВУЛОПЛАСТИКИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СТЕНОЗА ЛЁГОЧНОЙ АРТЕРИИ У СОБАК КОМКОВА ВАЛЕРИЯ ДМИТРИЕВНА	288
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	293
РАЗВИТИЕ АДАПТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ У ОБУЧАЮЩИХСЯ В ВУЗЕ ГАППАРОВА ДИЛДОРА ХАСАНОВНА	294
ОСОБЕННОСТИ СТРАТЕГИЙ КОНФЛИКТНОГО ПОВЕДЕНИЯ У СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ЛИЧНОСТНОГО АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КЛЮЕВА КСЕНИЯ КОНСТАНТИНОВНА	297
ИЗУЧЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ ПОДСОЗНАТЕЛЬНОГО ПЯТИБРАТОВ ДАНИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ, БЕРЕЖНОЙ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ.....	302
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ АДДИКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ У ПОДРОСТКОВ КОРЕНЕВА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА.....	304
ИНДИВИДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ЛИЧНОСТЬЮ ВОЕННОГО КОНФЛИКТА БУГРОВА АЛИНА АЛЕКСЕЕВНА.....	307
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	311
ИННОВАЦИИ В КОММУНИКАЦИОННОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ АЖОГИНА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА, ВЯЗУН АННА АЛЕКСЕЕВНА, ДВУХБРАТОВА ВЕРОНИКА СЕРГЕЕВНА, НЕСТЕРЕНКО КИРИЛЛ РУСЛАНОВИЧ	312

ОБСЛУЖИВАНИЕ БОЛЕЛЬЩИКОВ НА ФУТБОЛЬНЫХ МАТЧАХ БУДНИКОВ МАКСИМ АЛЕКСЕЕВИЧ.....	316
ЧУВСТВО БЕЗОПАСНОСТИ В НОЧНОМ ГОРОДЕ (НА ПРИМЕРЕ ГРЕЦИИ) ЮРОВА ЛЮБОВЬ ИГОРЕВНА.....	319
РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ МАСС-МЕДИА В ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ ИНОЯТОВА АЛЬФИРА РАФАЭЛЕВНА.....	327
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	330
РЕФОРМА КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: НОВЫЕ ПРИОРИТЕТЫ И ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ ШУНЬКО АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ	331
АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ МОНГОЛИИ БААСАНДАМБА ДАШЦЭДЭН, ШИРБАЗАР СУХБААТАР	334
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SWOT-АНАЛИЗА В ПОЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ СЕМЕНОВ ВИТАЛИЙ АНДРЕЕВИЧ.....	339
КУЛЬТУРОЛОГИЯ	342
СМЫСЛОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И СКРЫТЫЕ СМЫСЛЫ АНАЛОГОВЫХ ХОРРОРОВ. LIMINAL LAND, THE WALTEN FILES КРИВЫХ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ, СУРИНА ОЛЬГА ВАЛЕРЬЕВНА.....	343

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.8

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИФФУЗИОННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ШРИФТОВ

МАСЛОВ МАКСИМ ИГОРЕВИЧ

Студент
Университет ИТМО

Аннотация: Технологии генерации шрифтов играют важную роль в дизайне и визуальной коммуникации, особенно в век цифровой эры, где потребность в уникальных шрифтах растет. В последнее время диффузионные нейронные сети стали объектом повышенного интереса в различных областях машинного обучения и искусственного интеллекта. В этой статье рассмотрены перспективы и вызовы применения технологии диффузионных нейронных сетей для генерации шрифтов.

Ключевые слова: Нейронные сети, диффузионные модели, машинное обучение, генеративное моделирование, искусственный интеллект.

APPLICATION OF DIFFUSION NEURAL NETWORK TECHNOLOGY FOR FONT GENERATION

Maslov Maxim Igorevich

Abstract: Font generation technologies play an important role in design and visual communication, especially in the digital age, where the need for unique fonts is growing. Recently, diffusion neural networks have become the object of increased interest in various fields of machine learning and artificial intelligence. This article discusses the prospects and challenges of using diffusion neural network technology to generate fonts.

Keywords: Neural networks, diffusion models, machine learning, generative modeling, artificial intelligence.

Традиционные методы генерации шрифтов часто требуют большого количества времени и усилий от дизайнеров. Однако с развитием глубокого обучения и нейронных сетей, особенно диффузионных нейронных сетей, появились новые подходы к автоматизированной генерации шрифтов.

Диффузионные нейронные сети [1] представляют собой класс генеративных моделей, которые могут генерировать высококачественные изображения с использованием обучения без учителя. Они обладают способностью к генерации реалистичных изображений с высоким разрешением и сохранением структурной целостности объектов [2].

Применение диффузионных нейронных сетей для генерации шрифтов предоставляет возможность автоматизированного создания новых шрифтовых образцов, которые в последствии может быть использованы шрифтовыми специалистами для доработки и использования в реальных проектах. Это может значительно ускорить процесс проектирования шрифтов и расширить возможности дизайнеров.

Конечные результаты использования диффузионных нейронных сетей для генерации шрифтов представляют собой необычайное сочетание технологической эффективности и креативной автономии. В ходе процесса обучения нейронные сети анализируют обширный набор данных о разнообразных шрифтах, учитывая их геометрические особенности, структурные элементы и стилистические нюансы. После этого сеть способна генерировать новые шрифты, которые, сохраняя общую логику (рис.1).



Рис. 1. Результат генерации шрифтов методом предлагаемой нейронной сети

Предлагаемая архитектура нейронной сети для решения задачи генерации векторных шрифтов состоит из трех основных блоков: генеративного диффузионного блока, блока увеличения разрешения и векторизатора. Данные блоки обеспечивают последовательное преобразование стиливых параметров и класса символа в изображение желаемого шрифта.

Генеративный диффузионный блок представляет собой диффузионную нейронную сеть, принимающую на вход стиливые параметры в виде векторов, полученных из стиливого энкодера. Эти векторы могут быть как референсными, полученными из существующих шрифтов, так и абстрактными, случайными. В дополнение к стилю в нейронную сеть подается класс символа, который определяет, какой символ необходимо сгенерировать. Результатом работы диффузионного блока является изображение данного символа. Однако размер выходного изображения ограничен для оптимизации времени выполнения и эффективного сохранения деталей. Рекомендуемый размер составляет 32 на 32 пикселя, что обеспечивает оптимальное соотношение между детализацией и скоростью генерации.

Блок увеличения разрешения осуществляет повышение качества изображений, полученных от диффузионного блока, до требуемого уровня детализации. Для этого используется архитектура ESPCN [3], которая является частным случаем сверточных нейронных сетей и специально разработана для задач увеличения разрешения изображений. ESPCN состоит из трех основных компонентов: сверточного слоя, адаптивной активации и слоя подготовки изображения. Входным изображением для ESPCN является низкоразрешенное изображение, в данном случае – изображение размером 32 на 32 пикселя, сгенерированное диффузионным блоком. ESPCN преобразует это низкоразрешенное изображение в высоко разрешенное изображение, обладающее более высоким качеством и детализацией. После получения изображений с увеличенным разрешением они проходят через векторизатор, который преобразует растровые изображения в векторный формат. Это позволяет сохранить детали и структуру шрифтов в векторном виде, обеспечивая масштабируемость и гибкость в дальнейшей обработке и использовании.

После получения изображений с увеличенным разрешением от ESPCN, они проходят через векторизатор, который преобразует растровые изображения в векторный формат. В качестве инструмента для векторизации используется алгоритм Potrace[4]. Он работает путем анализа растровых изображений и выделения границ и контуров объектов на изображении. Затем эти контуры преобразуются в векторные линии, обеспечивая сохранение структуры и деталей изображения в векторном формате. В результате получается векторное представление шрифта, которое может быть масштабировано без потери качества и легко редактировано.

Применение данного метода обладает рядом значительных преимуществ. Во-первых, оно резко ускоряет процесс создания шрифтов, который традиционно является трудоемким и затратным по времени. Эффективная автоматизация этого процесса позволяет сократить сроки разработки новых шрифтов.

Во-вторых, методика диффузионных нейронных сетей предоставляет возможность генерации шрифтов с собственным, уникальным стилем, соответствующим специфике задачи [5]. Это особенно актуально в контексте разработки брендированных шрифтов.

Также следует отметить, что применение диффузионных нейронных сетей открывает перспективы для генерации шрифтов с различными стилистическими характеристиками, что расширяет их возможности применения. Это позволяет адаптировать шрифты под различные культурные и языковые контексты, а также под уникальные требования различных рыночных сегментов. Однако стоит отметить, что для решения подобных задач потребует большого количества тренировочных данных, а в контексте данной предметной области это представляет собой не простую задачу, так как основной массив шрифтов, доступных в свободном доступе имеют только набор символов латиницы, что не дает в полной мере без доработок использовать данный генеративный подход для воссоздания кириллического, греческого, тамильского и других локальных алфавитов, по причине того, что описываемый метод машинного обучения требует большого массива данных [6].

Таким образом, применение технологии диффузионных нейронных сетей для генерации шрифтов представляет собой перспективное направление развития в области шрифтового дизайна, способствующее ускорению и оптимизации процесса создания шрифтов, а также стимулирующее креативность и инновации в этой области.

Список источников

1. Rogers E. M. A prospective and retrospective look at the diffusion model //Journal of health communication. – 2004. – Т. 9. – №. S1. – С. 13-19.
2. Dhariwal P., Nichol A. Diffusion models beat gans on image synthesis //Advances in neural information processing systems. – 2021. – Т. 34. – С. 8780-8794.
3. Talab M. A., Awang S., Najim S. A. M. Super-low resolution face recognition using integrated efficient sub-pixel convolutional neural network (ESPCN) and convolutional neural network (CNN) //2019 IEEE international conference on automatic control and intelligent systems (I2CACIS). – IEEE, 2019. – С. 331-335.
4. Selinger P. Potrace: a polygon-based tracing algorithm. – 2003.
5. Zhang Y. et al. Inversion-based style transfer with diffusion models //Proceedings of the IEEE/CVF conference on computer vision and pattern recognition. – 2023. – С. 10146-10156.
6. Bernhardt I., Mackenzie K. D. Some problems in using diffusion models for new products //Management Science. – 1972. – Т. 19. – №. 2. – С. 187-200.

© Маслов М. И., 2024

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 581.192

БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА *SPIRAEA SALICIFOLIA* L.

ЧЕМПОСОВ ВЛАДИМИР ВИТАЛИЕВИЧ

аспирант

ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

Научный руководитель: Чирикова Н.К.

д.фарм.н, профессор биологического отделения ИЕН СВФУ

ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

Благодарности

Информация о финансировании. Результаты были получены в рамках выполнения государственного задания Минобрнауки России (FSRG-2023-0027).

Financing information. The results were obtained as part of the state task of the Ministry of Education and Science of Russia (FSRG-2023-0027).

Аннотация: в современном мире растет интерес к использованию лекарственных средств, произведенных из натуральных компонентов. Актуальным становится изучение потенциальных лекарственных растений из местной флоры и поиск новых источников биологически активных веществ из растительного сырья для расширения ассортимента отечественных биологически активных добавок и лекарственных средств. Результаты данного исследования показали накопление в якутских образцах *Spiraea salicifolia*: дубильных веществ – $14,5 \pm 0,7$, органических кислот – $9,3 \pm 0,3$.

Ключевые слова: *Spiraea salicifolia*, биологически активные вещества, дубильные вещества, органические кислоты, Якутия

BIOLOGICAL ACTIVE SUBSTANCES OF SPIRAEA SALICIFOLIA L.

Chemposov Vladimir Vitalievich

Scientific adviser: Chirikova N.K.

Abstract: In the modern world, there is a growing interest in the use of medicinal products made from natural components. Studying potential medicinal plants from the local flora and searching for new sources of biologically active substances from plant materials to expand the range of domestic dietary supplements and medicinal products becomes relevant. The results of this study have shown an accumulation in Yakut samples of *Spiraea salicifolia*: tannins – $14,5 \pm 0,7$, organic acids – $9,3 \pm 0,3$.

Key words: *Spiraea salicifolia*, bioactive substances, tannins, organic acids, Yakutia.

Spiraea salicifolia L. принадлежит к семейству розоцветных. В высоту достигает до 2 метров с светло-коричневыми побегами. Цветы розовые, собранные в пирамидальное соцветие [1].

Распространяется в умеренных климатических зонах Северного полушария. Встречается в Японии, Китае, Средней Азии, Сибири и Дальнем востоке [2].

В восточной народной медицине данное растение нашло применение в качестве средства от паразитов и для лечения ревматических заболеваний, а также для улучшения работы желудочно-кишечного тракта и устранения диареи [3]. При проблемах связанными с ЖКТ и гинекологией в народной медицине использовались настои и отвары из листьев, коры и корней *Spiraea*. Применяли для лечения в качестве противопаразитарного и мочегонного средства [4].

Фенольные соединения неравномерно распределены по отдельным частям растений. Основные виды флавоноидов одинаково распределены в листьях и цветках. Экстракты *S. salicifolia* ингибируют D-глюкозидазу. В побегах *S. salicifolia* были обнаружены такие химические соединения как: кверцетин-3-O-(6"-кофеил)-β-D-глюкопиранозид, кверцетин-3-O-(6"-кофеой)-β-D-галактопиранозид, тилирозид, гелихризозид, астрагалин, трифолин, изокверцитрин, гиперозид, кверцитрин, микелианин, кемпферол-4'-глюкозид, спиреозид, никотифлорин, рутин, кофейная кислота, 3-O-кофеилхиновая кислота, 4-O-кофеилхиновая кислота, 1-O-кофеил-β-D-глюкопиранозид, коричная кислота, кумаровая кислота, 4-метоксикоричная кислота, 6-O-транскумароил-β-D-глюкопиранозид, 6-O-цис-4-метоксикумароиловая-β-D-глюкопиранозид [5-12], протокатеховая кислота, галловая кислота [10].

Концентрация флавоноидов в листьях *S. salicifolia* составляет (23,40 мг/г). Среди основных флавоноидов выделяются изокверцитрин (7,55 мг/г), кверцетин-β-D-галактопиранозид (5,53 мг/г), гиперозид (4,56 мг/г), а также циннамоилгликозиды. Указывается, что содержание дубильных веществ в образцах из Новосибирска составило 11,6% [13].

Материал для исследования представлен *S. salicifolia*, собранным в 2023 году в Верхоянском районе Республики Саха (Якутия). Все растительные образцы были высушены и приведены в стандартное состояние в соответствии с методиками, указанными в Государственной Фармакопее XIII. Для сбора данных о содержании дубильных веществ и органических кислот были применены стандартизированные процедуры, описанные в Государственной Фармакопее Российской Федерации XIII [14].

Содержание дубильных веществ в надземной части *S. salicifolia* составляет 14,5±0,7%, а содержание органических кислот – 9,3±0,3%. Эти результаты свидетельствуют о высокой концентрации биологически активных компонентов в растении *S. salicifolia*, что подтверждает его потенциал как источника ценных фармакологических соединений. Дальнейшие исследования фитохимического состава данного растения могут помочь лучше понять его фармакологические свойства и перспективы использования в медицине и фармацевтике.

Список источников

1. Определитель высших растений Якутии // Е. А. Афанасьева, К. С. Байков, А. А. Бобров и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: товарищество научных изданий кМК; Новосибирск: наука, 2020. – 896 с.
2. Карпова Е. А., Лаптева Н. П. Фенольные соединения в систематике рода *Spiraea* L. phenolic compounds in taxonomy of the genus *Spiraea* L // *Turczaninowia*. – 2014. – Т. 17. – №. 1.
3. Olennikov D. N., Kashchenko N. I. Spireasalicin, a new acylated quercetin glycoside from *Spiraea salicifolia* // *Chemistry of natural compounds*. – 2017. – Vol. 53. – №. 6. – P. 1038-1044.
4. Абжалиева А. О. Фитохимический анализ растения Спирея иволистная (*Spiraea salicifolia*), произрастающего в восточном Казахстане // *Евразийский журнал медицинских и естественных наук*. – 2024. – Т. 4. – №. 2. – С. 275-276.
5. Yoshida K., Hishida A., Iida et al. Flavonol caffeoylglycosides as α-glucosidase inhibitors from *Spiraea cantoniensis* flower // *Journal of agricultural and food chemistry*. – 2008. – Vol. 56. – №. 12. – P. 4367-4371.
6. Jung M., Park M. Acetylcholinesterase inhibition by flavonoids from *Agrimonia pilosa* // *Molecules*. – 2007. – Vol. 12. – №. 9. – P. 2130-2139.
7. Aderogba M. A., McGaw L. J., Bezabih M. et al. Isolation and characterisation of novel antioxidant constituents of *Croton zambesicus* leaf extract // *Natural Product Research*. – 2011. – Vol. 25. – №. 13. – P. 1224-1233.
8. Azimova S. S., Vinogradova V. I. Natural Compounds. Flavonoids: Plant Sources // *Structure and Properties*, Springer, New York. – 2013.

9. Olennikov D., Partilkhayev V. Isolation and densitometric HPTLC analysis of rutin, narcissin, nicotiflorin, and isoquercitrin in *Caragana spinosa* shoots //JPC-Journal of Planar Chromatography-Modern TLC. – 2012. – Vol. 25. – №. 1. – P. 30-35.
10. Olennikov D. N., Tankhaeva L. M., Agafonova S. V. Antioxidant components of *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr. fruit bodies //Applied biochemistry and microbiology. – 2011. – Vol. 47. – №. 4. – P. 419-425.
11. Ahn B. T., Oh K. J., Park S. K. et al. Phenolic compounds from leaves of *Spiraea salicifolia* //Korean Journal of Pharmacognosy. – 1996. – Vol. 27. – №. 3. – P. 178-183.
12. Hiradate S., Morita S., Sugie H. et al. Phytotoxic cis-cinnamoyl glucosides from *Spiraea thunbergii* //Phytochemistry. – 2004. – Vol. 65. – №. 6. – P. 731-739.
13. Костикова В. А., Шалдаева Т. М. Биологически активные вещества и антиоксидантная активность растений рода *Spiraea* L. Дальнего Востока России //Химия растительного сырья. – 2016. – №. 2. – С. 73-78.
14. Государственная фармакопея Российской Федерации / МЗ РФ. – XIII изд. – Москва, 2015. – 1470 с.

УДК 577.1

БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ СОПРЯЖЕННЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОНОВ

КИРЕЕВ ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

студент

ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России

ПАВЛОГРАДСКАЯ ЕКАТЕРИНА ИГОРЕВНА

советник директора по воспитанию и взаимодействию с детскими общественными объединениями, учитель
МБОУ СОШ №12 «Центр образования»

Аннотация: в статье рассматривается сопряженная система π -электронов, лежащая в основе строения важнейших биологических веществ и влияние эффекта сопряжения на электронную структуру молекулы и ее свойства в процессе последовательных окислительно-восстановительных реакций в цепи переноса электронов.

Ключевые слова: сопряженная система, эффект сопряжения, π -электроны, электронная плотность, коферменты, НАД, ФАД, АТФ, фосфорилирование.

BIOLOGICAL ROLE CONJUGATE ELECTRON SYSTEMS

**Kireev Dmitry Alekseevich,
Pavlogradskaya Ekaterina Igorevna**

Abstract: The article considers the conjugate system of π electrons underlying the structure of the most important biological substances and the effect of the conjugation effect on the electronic structure of the molecule and its properties in the process of successive redox reactions in the electron transfer chain.

Key words: conjugate system, conjugation effect, π -electrons, electron density, coenzymes, NAD, FAD, ATP, phosphorylation

Природа широко использует сопряжение как принцип эволюции вещества. Действие этого принципа имеет место во всех природных формах движения материи: физической, химической и биологической [1]. Материя, развиваясь, изменяется, приобретая все более сложную структуру.

При сравнении структур молекул разнообразных биологически активных веществ можно обнаружить, что почти все они содержат сопряженные системы π -электронов.

Сопряженными называются системы с чередующимися простыми и двойными связями или системы, в которых у атома соседнего с двойной связью есть p -орбиталь с неподеленной парой электронов. В сопряженных системах возникает делокализованная связь, молекулярная орбиталь которой охватывает большое число атомов, и молекула или ее часть действует в ряде реакций как одно целое [2].

К веществам этого типа относятся производные витаминов (аденилированные коферменты) – НАД, НАДФ, ФАД; соединения нуклеотидной природы – АТФ; гем и его производные; органические основания в составе нуклеотидов и нуклеозидов – пиримидины и пурины, и другие соединения, без которых не может обойтись организм.

НАД – никотинамидадениндинуклеотид, кофермент, присутствующий во всех живых клетках и использующийся в окислительном фосфорилировании.

Для эффективного функционирования большинства биологических процессов необходим мета-

болизм НАД. Схожий кофермент НАДФ (никотинамидадениндинуклеотидфосфат) участвует в анаболических процессах как восстановитель.

НАД образуется из никотинамидмононуклеотида (НМН) и АТФ.



На рис. 1 приведены структурные формулы коферментов НАД⁺ и НАДФ⁺. В окисленной форме никотинамидные коферменты (НАД⁺ и НАДФ⁺) несут положительный заряд на атоме азота пиридинового кольца.

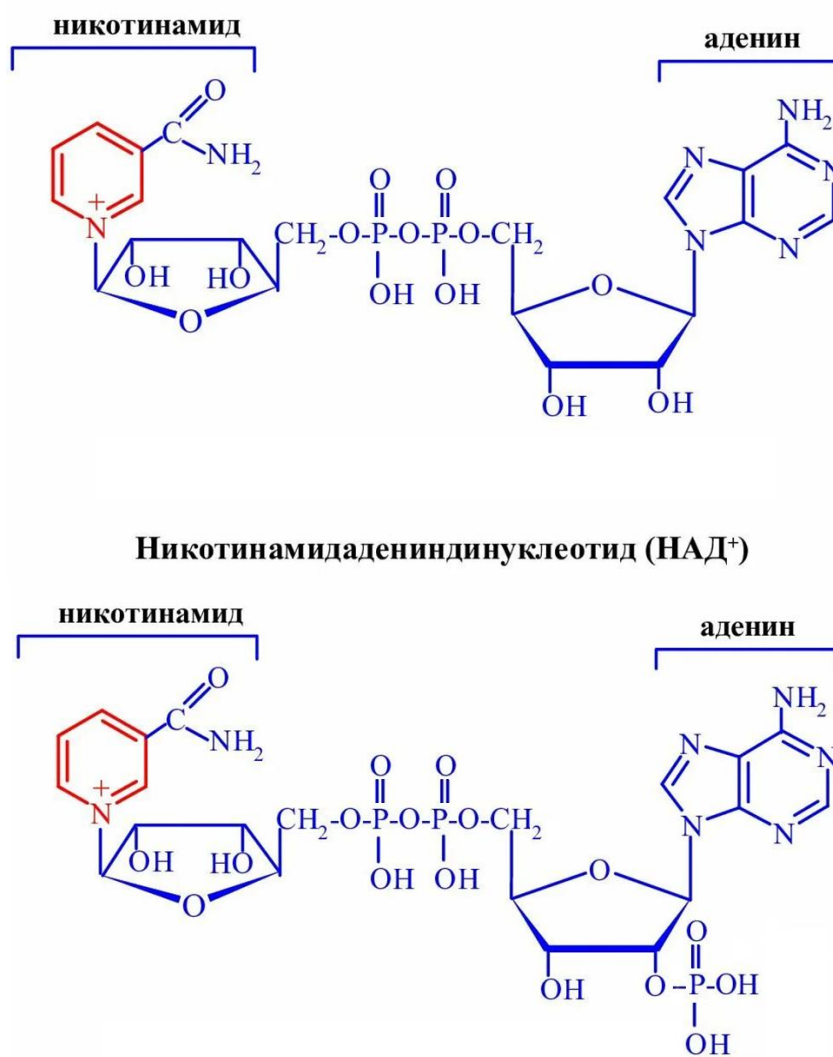


Рис. 1. Структурные формулы коферментов НАД⁺ и НАДФ⁺

В реакциях дегидрирования с никотинамидадениндинуклеотидом из двух атомов водорода, отщепляемых от окисляемого субстрата, никотинамидное кольцо присоединяет один ион водорода и два электрона в форме гидрид аниона, другой протон переходит в среду (рис. 2). При обратной реакции НАДН выступает в качестве донора электронов и протонов [3, с. 83].

ФАД – флавинадениндинуклеотид (или рибофлавин-5'-аденозиндифосфат), $\text{C}_{27}\text{H}_{33}\text{P}_2\text{N}_9\text{O}_{15}$. Активной группой является флавин (изоаллоксазин), имеющий сопряжённую систему трех колец, который может при восстановлении принимать два электрона и два протона.

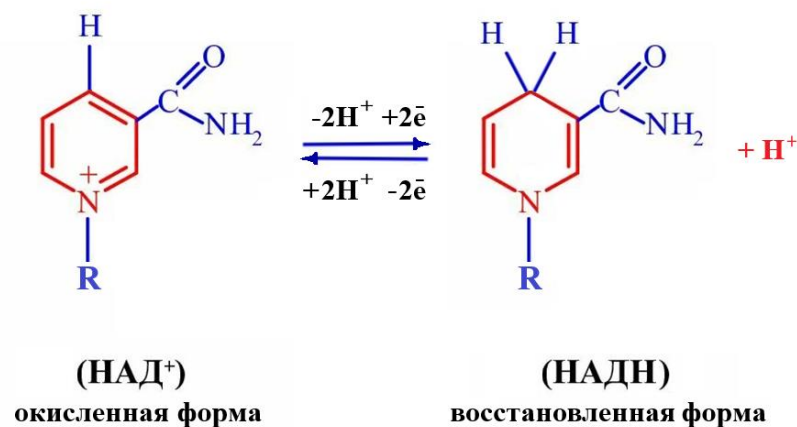


Рис. 2. Окисленная и восстановленная форма кофермента НАД

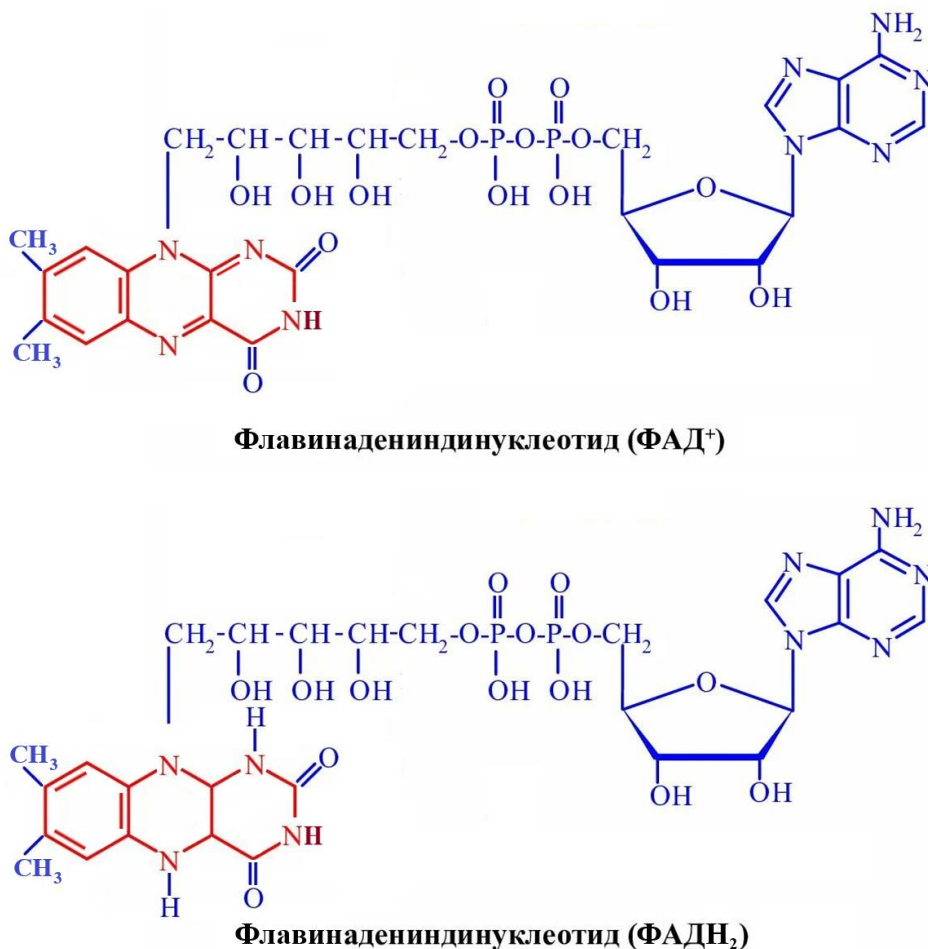
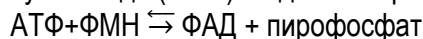


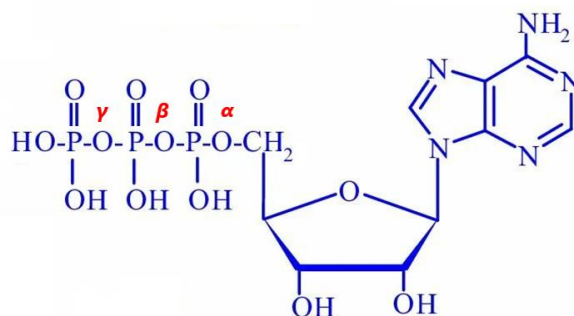
Рис. 3. Окисленная и восстановленная форма кофермента ФАД (ФАД⁺ и ФАДН₂)

В отличие от реакции с НАД, присоединяются и 2 электрона и оба протона, теряемых субстратом до образования ФАДН₂ (рис.3).

ФАД образуется из флавинмононуклеотида (ФМН) и аденозинтрифосфорной кислоты (АТФ).



АТФ - аденозинтрифосфорная кислота, $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_5\text{O}_{13}\text{P}_3$, представляющая собой нуклеотид, который образован азотистым основанием – аденином, сахаром рибозой и тремя остатками фосфорной кислоты, обозначаемых α , β , γ и соединенных между собой ангидридными связями (рис. 4).



Аденозинтрифосфат (АТФ)

Рис. 4. Структурная формула АТФ

Образование АТФ может происходить несколькими путями (рис. 5).



Рис. 5. Пути образования аденозинтрифосфорной кислоты

Фотосинтетическое фосфорилирование сопряжено с переносом электронов в фотосистемах хлоропластов в процессе преобразования энергии квантов света в АТФ.

Субстратное фосфорилирование заключается в прямом фосфорилировании АДФ с фосфатной группой с использованием энергии, полученной в результате связанных реакций на уровне субстрата в цитоплазме клеток при гликолизе или в митохондриях. Такой путь синтеза макроэргических соединений не отличается высокой эффективностью, например, при анаэробном гликолизе образуется всего две молекулы АТФ на одну окисленную молекулу глюкозы [3, с. 276].

Окислительное фосфорилирование сопряжено с транспортом электронов по дыхательной цепи. Дыхательная цепь – это цепь переноса электронов в процессе последовательных окислительно-восстановительных реакций. В ходе окислительно-восстановительных реакций переносчики электронов взаимодействуют друг с другом, являясь промежуточным звеном при окислении субстратов (как кислородом, так и другими соединениями).

Коферменты принимают электроны и протоны, переходя в восстановленную форму, при обратном процессе – отдаче электрона к другому переносчику, возвращаются в окисленную форму. В итоге электронно-транспортной цепи кислород восстанавливается до воды. В результате прохождения по цепи от НАДН до воды цепь переноса электронов работает по-разному у разных организмов.



Рис. 6. Роль АТФ в обмене веществ живых организмов

АТФ относится к макроэргическим соединениям, участвующих в накоплении и превращении энергии (рис. 6). Энергия при гидролизе АТФ может использоваться для сопряжения с эндергоническими процессами (биосинтез, движение, транспорт) в живых организмах.

Одними из первых исследованиями биологически активных веществ занимались французские химики Пюльманы. При изучении распределения электронной плотности и роли π-электронов они пришли к заключению, что коферменты потому и могут выполнять свои функции, что все они содержат сопряженные системы π-электронов. Большинство коферментов – это витамины или их метаболиты, которые выполняют функцию переносчиков электронов, атомов или функциональных групп с одного субстрата на другой и играют важную роль в обеспечении правильной работы ферментативных процессов и метаболических путей в живом организме.

Так как π-электроны могут перемещаться по всей системе сопряженных связей, это приводит к перераспределению электронной плотности в различных частях молекулы и созданию условий для образования промежуточного продукта, в молекуле которого большой электронный заряд сосредоточен на одном каком-либо атоме. Промежуточный продукт сочетает в себе ценные свойства - устойчивость и в тоже время активность. Повышенная реакционная способность промежуточных продуктов обуславливает их дальнейшее превращение. Такие молекулы допускают быстрое перераспределение энергии между молекулярными орбиталями. По этой причине в ходе окислительно-восстановительных реакций, как правило, получают окисленные формы, у которых свободны низшие орбитали, и восстановленные формы, у которых электронами заняты верхние орбитали. По такому принципу действуют молекулы дыхательных ферментов, окисленная форма которых будет активно присоединять электроны, попадающие на самый нижний энергетический уровень, а восстановленная форма легко отдавать электроны, находящиеся на самом верхнем энергетическом уровне. Поэтому такие молекулы хорошо выполняют функции переносчиков электронов (рис. 1, 3). При этом можно предсказать, какие молекулы будут играть роль доноров электронов, а какие – акцепторов, лишь зная величины их энергетических уровней электронов. Расчет, выполненный по методу молекулярных орбиталей, позволяет определить эти уровни для многих молекул. В основе метода молекулярных орбиталей лежит полная потеря индивидуальности атомов, которые образуют молекулу. Молекула представляет собой качественно новую систему, которая образована несколькими атомными ядрами, в поле которых движутся электроны. Образование молекулы происходит только в том случае, если энергия вновь образованной системы ниже, чем энергия исходных атомных систем [2].

При изучении распределения электронной плотности π -электронов между атомами связи которых подвергаются расщеплению (ферментативному гидролизу), установлено, что у атомов, образующих гидролизуемую связь, имеется дефицит электронов. Например, при образовании пептидной связи происходит сопряжение неподеленной пары электронов атома азота и π -электронов двойной связи между углеродом и кислородом, поэтому электронная плотность смещается к кислороду (рис. 7).

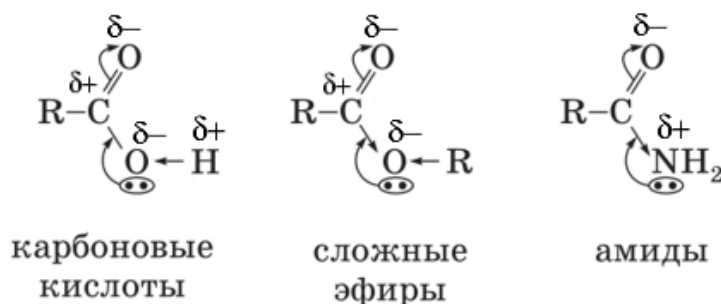


Рис. 7. Распределение электронной плотности

При рассмотрении карбоновых кислот также электронная плотность перераспределена в сторону кислорода, как более электроотрицательного элемента, поэтому соседний атом углерода приобретает частичный положительный заряд, а чтобы его компенсировать, он притягивает к себе электроны соседних атомов (гидроксильной группы). Электронная плотность понижается на атоме кислорода, и он смещает электронную плотность соседних групп атомов к себе.

Таким образом, эффект сопряжения влияет на электронную структуру молекулы и ее свойства, как химические, так и физические. Эффект сопряжения приводит к изменению энергии связи, длины связи и распределению электронной плотности в молекуле и позволяет предсказать реакционную способность органических соединений, зная группы атомов, участвующих в сопряжении.

Сопряженная система π -электронов лежит в основе строения важнейших биологических молекул и определяет исключительные свойства этих молекул, которые являются важными структурными составляющими живых организмов, выполняя основную роль в превращениях веществ, энергии, информации в живых клетках. В итоге клетка функционирует как сопряженная система и на ее уровне возникает такое уникальное явление, как жизнь [5].

Список источников

1. Похлебаев С. М., Похлебаева О. С. Сопряжение как фундаментальный принцип организации и развития материи // Наука и школа. – 2009. – № 6. – С. 30–32.
2. Большая Российская энциклопедия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://bigenc.ru/> (07.05.2024)
3. Биохимия: учебник для студентов медицинских вузов / Алейникова Т. Л. и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 779 с.
4. Гладилин А. К. Биохимия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://chrome-extension://efaidnbnmnnibpcajpcglclefindmkaj/https://teach-in.ru/file/synopsis/pdf/biochemistry-M.pdf> (07.05.2024)
5. Шевкопляс А. Живая материя. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://proza.ru/2013/03/13/181> (07.05.2024)

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К УЛУЧШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ ПО

ЕРЕМИН ИЛЬЯ АЛЕКСЕЕВИЧстудент
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»*Научный руководитель: Тясто Сергей Александрович**к.т.н., доц., доцент
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»*

Аннотация: в данной статье представлены результаты исследования и применения комплексного подхода улучшения эффективности процесса разработки ПО, включающего применение общепринятой модели PDSA, анализ и выработка воздействия на внешние по отношению к процессу факторы. Сделан вывод о том, почему комплексный подход необходим для улучшения эффективности процесса разработки ПО.

Ключевые слова: ПО, процесс разработки ПО, качество ПО, эффективность процесса разработки ПО, CMMI-SE/SW, PDSA, комплексный подход.

A COMPREHENSIVE APPROACH TO IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESS

Eremin Ilya Aleskeevich*Scientific adviser: Tyasto Sergey Aleksandrovich*

Abstract: This article presents the results of a study and application of an integrated approach to improve the efficiency of the software development process, including the use of the generally accepted PDSA model, analysis and development of the impact on factors external to the process. The conclusion is made about why an integrated approach is necessary to improve the efficiency of the software development process.

Keywords: software, software development process, software quality, software development process efficiency, CMMI-SE/SW, PDSA, integrated approach.

Программное обеспечение (ПО) – программа или множество программ, используемых для управления компьютером [1].

Рынок ПО характеризуется жесткой конкуренцией во всех сферах разработки. Конкурентное преимущество приобретают организации, способные стабильно выпускать высококачественное ПО. Качество ПО во многом зависит от эффективности процесса разработки.

Процесс разработки ПО – набор операций, методов, практик и преобразований, используемых участниками разработки для создания и сопровождения ПО.

Наиболее авторитетная методика оценки эффективности процесса разработки ПО - модель зрелости CMMI-SE/SW (Capability Maturity Model Integration for Systems Engineering/Software Engineering), разработанная Институтом Программной Инженерии Университета Карнеги-Меллон США.

Согласно CMMI-SE/SW, эффективность процесса разработки ПО зависит от его уровня зрелости. Уровни зрелости представляют собой последовательные стадии эволюции организации на пути к зре-

лему процессу разработки ПО [2].

CMMI-SE/SW определяет 5 уровней зрелости:

- начальный
- повторяемый
- определенный
- управляемый на основе количественных данных
- оптимизирующий.

Организации на пятом уровне по определению должны постоянно совершенствовать свои процессы.

Организациям на более низких уровнях зрелости необходимо регулярно наблюдать за ключевыми показателями эффективности процессов и вносить корректировки в случае их отклонения от целевых значений.

Общепринятой моделью совершенствования процессов является цикл Деминга-Шухарта – PDSA (Plan-Do-Study-Act), циклический процесс, состоящий из четырех последовательных этапов, в ходе которых проводятся:

- аудит процесса и анализ отклонений ключевых показателей от целевых значений
- анализ выявленных в ходе аудита проблем и отклонений, определение их причин и последствий, выработка решений для их исправления
- планирование работ по исправлению проблем
- изменение процессов согласно плану, наблюдение за ходом изменений.

Для улучшения эффективности процесса разработки ПО одного лишь применения модели PDSA может быть недостаточно, так как причинами проблем и отклонений могут быть внешние по отношению к процессу разработки ПО факторы.

Необходим комплексный подход к улучшению эффективности процесса разработки ПО, который включает в себя:

- применение модели PDSA для выявления и решения текущих проблем и отклонений
- анализ и выработка воздействия на внешние по отношению к процессу разработки ПО факторы для выявления и решения будущих проблем и отклонений.

Рассмотрим существующий процесс разработки ПО.

Организация “X” разрабатывает программные продукты в области кибербезопасности и цифровой приватности.

В организации принято деление разработки на три проектных направления: продуктовое, компонентное и направление развития.

Проектные команды взаимодействуют между собой в целях обеспечения полной функциональности конечного программного продукта:

- исследовательское подразделение обрабатывает запросы на доработку продуктов и общей функциональности – компонентов
 - компонентная команда исправляет ошибки компонентов, поставляемых в программные продукты
- Такое взаимодействие называется межпроектным.

Процесс разработки ПО определен, стандартизован и задокументирован, установлены правила его выполнения, собираются количественные показатели эффективности и вносятся корректировки.

Согласно CMMI-SE/SW, уровень зрелости процесса – четвертый (управляемый).

На одном из циклов PDSA организация выявила падение эффективности в процессах межпроектного взаимодействия.

Выяснилось, что участники проектных команд иной раз не помнят правила из-за отсутствия контроля.

В связи с этим были разработаны методы и средства автоматизации контроля выполнения правил. К разработанным методам контроля относятся:

- отслеживание появления / изменения ошибок и запросов на доработку

- проверка правил контроля
- оповещение сотрудников проектных команд, участвующих в межпроектном взаимодействии
- логирование для разбора возникших отклонений средства контроля.

К разработанному средству контроля относится разработанная инфраструктура для построения автоматизаций вокруг рабочей среды MS Azure DevOps, в которой работают все участники межпроектного взаимодействия.

Благодаря разработанным методам и средствам контроля текущие проблемы и отклонения процесса разработки ПО были исправлены.

Далее был поставлен вопрос – почему компонентные команды не считают задачи от продуктов приоритетными, ведь организация продает именно продукты? Ответ на данный вопрос позволил бы найти причины падения эффективности процесса разработки ПО.

В ходе исследования выяснилось, что корнем проблем, повлекшим падение эффективности процесса разработки ПО, оказались внешние факторы:

- команды разных типов относятся к разным департаментам, у каждого департамента свои цели

- коммуникации выстроены вида «многие-ко-многим». У одной компонентной команды несколько заказчиков в лице продуктовых команд; у одной продуктовой команды несколько исполнителей в лице компонентных команд. Коммуникации такого вида сложны в управлении и требуют пристального внимания со стороны ключевых участников коммуникаций: архитектора и аналитика.

- в компонентных командах отсутствуют выделенный архитектор и аналитик. Разделение ресурсов приводит к размытию фокуса, снижению вовлеченности и потерям на переключения между задачами

- организация декларативно определяет цели по методологии MBO, из-за чего испытывает проблемы с целеполаганием – задачи одного сотрудника могут противоречить задачам другого сотрудника даже в рамках одного департамента

Наиболее дешевым способом решения проблем межпроектного взаимодействия оказался переход с методологии управления разработкой MBO на методологию OKR.

MBO (Management by Objectives), управление по целям – процесс согласования целей внутри организации таким образом, что руководство компании и сотрудники разделяют цели и понимают, что они означают для организации.

MBO предполагает, что работа становится эффективнее, если все сотрудники четко понимают стоящие перед ними цели. Также цели на всех уровнях должны быть согласованы и не противоречить друг другу, их не должно быть слишком много.

Организация декларативно определяет цели по MBO, из-за чего испытывает проблемы с целеполаганием – задачи одного сотрудника могут противоречить задачам другого сотрудника даже в рамках одного департамента. В условиях межпроектного взаимодействия противоречий больше.

OKR (Objectives and Key Results), цели и ключевые результаты – стратегия управления стратегическими целями с максимальным вовлечением сотрудников.

OKR является усовершенствованной версией MBO. В отличие от MBO, где инициатива целеполаганий «навязывается» сотрудникам от департаментов, OKR предполагает ведение совместной работы. Команды берут высокоуровневые цели и уточняют их для каждой конкретной области.

Таким образом, применение комплексного подхода позволило выработать действенное решение по улучшению эффективности процесса разработки ПО.

Список источников

1. ISO/IEC 26514:2008 Systems and Software Engineering — Requirements for designers and developers of user documentation. ISO, 2008. 143 с.
2. Марк Паулк, Билл Куртис, Мэри Бет Хриссис, Чарльз В. Вебер, Сьюзен М. Гарсия, Мерилин Буш. Модель зрелости процессов разработки программного обеспечения. – Москва: Богородский печатник, 2002. – 256 с.

УДК 330

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПАССАЖИРОВ АВИАЦИОННЫХ КОМПАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ APIS-СИСТЕМ

ПОДЗОЛКОВА АНАСТАСИЯ ЮРЬЕВНА

студент

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

Научный руководитель: Харитонов Дмитрий Иванович

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

Аннотация: авиаперевозки являются одним из самых быстрых и безопасных средств передвижения на текущий момент времени, в связи с чем актуализируется их использование и увеличивается пассажиропоток. Это порождает проблему, связанную с необходимостью повышения качества и эффективности обработки данных большого количества пассажиров. Целью статьи является рассмотрение вопроса, связанного с использованием APIS-системы. В результате работы подтверждается возможность повышения эффективности и необходимость интеграции таких систем в современных авиационных компаниях. Материалы работы могут быть полезны для представителей авиакomпаний, актуализируя и подтверждая необходимость использования APIS-систем.

Ключевые слова: авиакомпания, информация, пассажир, APIS, обработка данных, цифровизация.

IMPROVING THE EFFICIENCY OF PASSENGER DATA PROCESSING BY AVIATION COMPANIES USING APIS-SYSTEMS

Podzolkova Anastasiya Yuryevna*Scientific adviser: Kharitonov Dmitry Ivanovich*

Abstract: air transportation is one of the fastest and safest means of transportation at the current time, and therefore its use is being updated and passenger traffic is increasing. This creates a problem related to the need to improve the quality and efficiency of data processing for a large number of passengers. The purpose of the article is to consider the issue related to the use of the APIS-system. As a result of the work, the possibility of increasing efficiency and the need to integrate such systems in modern aviation companies is confirmed. The materials of the work can be useful for representatives of airlines, updating and confirming the need to use APIS-systems.

Key words: airline, information, passenger, APIS, data processing, digitalization.

В современной авиационной индустрии обработка данных пассажиров становится все более актуальной и необходимой задачей, особенно в контексте растущего объема информации и строгих требований к безопасности. Цифровые инструменты играют ключевую роль в этом процессе, обеспечивая

эффективную и точную обработку огромных объемов данных, собранных от каждого пассажира [1]. Одним из основных преимуществ цифровых инструментов в обработке данных пассажиров является их способность быстро и точно анализировать информацию, включая персональные данные и т. д. Это позволяет авиакомпаниям предоставлять персонализированные услуги, улучшать опыт пассажиров и повышать уровень обслуживания.

Кроме того, цифровые инструменты позволяют авиакомпаниям эффективно управлять данными о безопасности и соблюдать регуляторные требования в отношении обработки чувствительной информации. Это включает в себя проверку пассажиров на безопасность, анализ рисков и обеспечение соблюдения правил в области авиационной безопасности [2]. В целом, использование цифровых инструментов для обработки данных пассажиров авиакомпаний является неотъемлемой частью их операционной деятельности в современном мире. Оно помогает авиакомпаниям повысить эффективность, улучшить сервис и обеспечить безопасность своих пассажиров, что является ключевым фактором для успешного функционирования в конкурентной авиационной индустрии.

Одним из перспективных вариантов решения исходной задачи является применение APIS-систем. Формат APIS (Automated Passenger Information System) представляет собой стандартизированный формат данных, используемый в авиационной отрасли для сбора и передачи информации о пассажирах, направляющихся на международные авиаперелеты. Этот формат был разработан для обеспечения безопасности полетов и эффективного контроля за перемещением пассажиров через границы [3]. Одним из ключевых аспектов формата APIS является его роль в обеспечении безопасности авиаперевозок. Предоставление комплексной информации о пассажирах позволяет авиационным властям и службам безопасности осуществлять более эффективный анализ рисков и принимать соответствующие меры безопасности. Это включает в себя проверку пассажиров на наличие связей с террористическими организациями, проверку их истории путешествий и возможных угроз безопасности.

Использование APIS становится все более актуальным в современных аэропортах в связи с повышенной необходимостью обеспечения безопасности и эффективности воздушных перевозок. APIS позволяет собирать и анализировать расширенную информацию о пассажирах до их прибытия в аэропорт, что имеет ряд преимуществ. Во-первых, APIS обеспечивает улучшенный уровень безопасности, позволяя авиационным службам проводить предварительную проверку пассажиров и их данных еще до вылета. Это позволяет выявить потенциальные угрозы и предотвратить нежелательные ситуации еще на этапе регистрации на рейс [4]. Во-вторых, APIS способствует повышению эффективности обработки пассажиров в аэропортах, ускоряя процесс прохождения паспортного и таможенного контроля. Заранее собранная и структурированная информация об участниках перелетов позволяет сократить время на административные процедуры и улучшить общее качество обслуживания.

Также APIS помогает авиакомпаниям и аэропортам соблюдать регуляторные требования в отношении обработки данных пассажиров и соблюдения правил авиационной безопасности. Это важно для соблюдения международных стандартов и предотвращения инцидентов, связанных с безопасностью. В целом, использование APIS в современных аэропортах становится все более необходимым для обеспечения безопасности, эффективности и комфорта воздушных перевозок. Он помогает авиационным службам оперативно реагировать на угрозы и обеспечивать высокий стандарт обслуживания пассажиров.

Использование APIS-систем способствует значительному повышению эффективности обработки данных пассажиров авиационных компаний. Во-первых, APIS позволяет заранее собирать и анализировать расширенную информацию о пассажирах, включая их персональные данные, планы путешествий и другие сведения. Это позволяет авиакомпаниям ускорить процесс регистрации и предварительного контроля пассажиров, а также оптимизировать процессы безопасности [5]. Кроме того, APIS предоставляет возможность автоматизации процесса сбора и обработки данных, что сокращает необходимость ручного ввода информации и уменьшает риск ошибок. Это способствует повышению оперативности и точности предоставления информации о пассажирах со стороны авиакомпаний.

Другим важным аспектом является использование APIS для предварительной проверки пассажиров и их данных на предмет потенциальных угроз безопасности. Благодаря заранее собранной ин-

формации о пассажирах, авиакомпании могут оперативно выявлять подозрительные случаи и принимать меры по их предотвращению еще до вылета самолета. Так, использование APIS-систем способствует значительному повышению эффективности обработки данных пассажиров авиационных компаний, улучшает безопасность полетов и обеспечивает более комфортное путешествие для пассажиров.

Таким образом, основной целью статьи являлось выполнение анализа относительно использования APIS в задаче повышения эффективности обработки данных пассажиров авиакомпаний. В результате работы рассмотрены технические аспекты и возможности работы данной технологии. Автором представлены основные преимущества и факторы, подтверждающие высокий уровень актуальности и целесообразности интеграции данного рода систем в современных авиакомпаниях.

Список источников

1. Ермаков А.А., Тихонова С.В. Цифровая трансформация в авиационной индустрии // Московский экономический журнал. 2023. №1. С. 294-304.
2. Новиков С.В., Калимуллина Э.Р. Цифровые технологии и их использование в сфере обслуживания пассажиров авиакомпании // Московский экономический журнал. 2020. №1. С. 481-487.
3. Никитенко А.А. Влияние процессов цифровизации на развитие мирового рынка услуг по обеспечению летной годности гражданских самолетов // Российский внешнеэкономический вестник. 2020. №5. С. 53-59.
4. Столяров А.Д., Гордеев В.В., Абрамов В.И. Архитектура системы кластеризации пассажиров // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2023. №1 (45). С. 136-148.
5. Мазалов А.А. Инновации и основные направления развития автоматизации в аэропортах // Транспорт Российской Федерации. Журнал о науке, практике, экономике. 2017. №5 (72). С. 50-53.

УДК 664.72

МОНИТОРИНГ СОХРАННОСТИ ЗЕРНА ГРЕЧИХИ ПРИ СКЛАДСКОМ ХРАНЕНИИ

ТАРАСОВА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА,
ГУРЬЕВА КСЕНИЯ БОРИСОВНА

К.Т.Н.

ХАБА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Научно-исследовательский институт проблем хранения Росрезерва
(ФГБУ НИИПХ Росрезерва), Москва, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты изменения качества и безопасности зерна гречихи и дана оценка ее сохранности при хранении в складе. Показано, что хранение зерна в благоприятных условиях (температура зерновой массы на уровне 10 °С, влажность зерна не более 13 %) способствовало его консервации, то есть замедлению процессов дыхания и прорастания. Минимальное количество перемещений (одно за весь период хранения) позволило сохранить массовые соотношения ядра гречихи, сорной и зерновой примесей. В то же время свежесть зерна ухудшалась: показатели свежести («кислотность», «кислотное число жира») повышались закономерно на протяжении периода хранения, что связано с протеканием биохимических процессов распада сложных веществ до простых. Гидролитические процессы в липидах подтверждены испытанием жирнокислотного состава.

Ключевые слова: зерно, гречиха, хранение, склад, качество, кислотность, кислотное число жира.

MONITORING THE SAFETY OF BUCKWHEAT GRAIN DURING WAREHOUSE STORAGE

Tarasova Evgenia Alexandrovna,
Guryeva Ksenia Borisovna,
Khaba Natalia Andreevna

Abstract. The article presents the results of changes in the quality and safety of buckwheat grain and assesses its safety during storage in a warehouse. It was found that grain storage in favorable conditions (grain mass temperature at 10 °C, grain moisture content of no more than 13%) contributed to its conservation, that is, slowing down the processes of respiration and germination. The minimum number of movements (one for the entire storage period) made it possible to preserve the mass ratios of buckwheat kernels, weed and grain impurities. At the same time, the freshness of the grain deteriorated: freshness indicators ("acidity", "acid number of fat") increased naturally throughout the entire storage period, which is associated with the continuous course of biochemical processes of decomposition of complex substances to simple ones. Hydrolytic processes in lipids have been confirmed by testing the fatty acid composition.

Keywords: grain, buckwheat, storage, warehouse, quality, acidity, acid number of fat.

Введение

Гречиха является одной из наиболее ценных продовольственных крупяных культур, т. к. обладает уникальным комплексом полезных качеств для жизни человека. Производимая из гречихи крупа входит в список социально значимых товаров, а также относится к диетическим продуктам питания, благодаря содержанию легкоусвояемого белка, незаменимых аминокислот, антиоксидантов, пищевых волокон, витаминов и микроэлементов [1].

Хранение зерна гречихи осуществляют в силосах элеваторов и складах. К процессам, снижающим качество гречихи при хранении, относятся: физические (увлажнение и самосогревание), химические (прогоркание жиров), биохимические (дыхание и гидролиз), микробиологические (плесневение, гниение) и биологические (вызываются грызунами и насекомыми-вредителями), механические (травмирование, повреждение оболочки) [2-3].

Именно влажность зерна определяет срок его хранения и является катализатором процессов, изменяющих показатели качества. Основными причинами окислительной порчи гречихи являются хранение при повышенной влажности, увеличение массовой доли проросших и испорченных зерен. В проросших и испорченных зернах гречихи увеличивается скорость гидролиза липидов, что приводит к прогорканию зерна. Органолептически определить начало распада белков и углеводов, гидролиз липидов зерна невозможно, так как на первоначальном этапе не возникает достаточно характерных и легко определяемых изменений внешнего вида и запаха. Расщепление белковых и других органических веществ сопровождается образованием кислореагирующих соединений и увеличивает «кислотность», а гидролиз липидов сопровождается накоплением свободных жирных кислот, наличие которых характеризует показатель «кислотное число жира» [4-6].

Кроме изменения биохимического состава зерна, при хранении и транспортировании зерно гречихи подвергается механическим повреждениям. Между ядром гречихи и плодовой оболочкой имеется воздушная прослойка, поэтому под действием нагрузки и при перемещении жесткая плодовая оболочка легко отделяется. Очищенное частично или полностью ядро в процессе хранения подвергается воздействию микрофлоры и вредителей. Зерно гречихи с частично поврежденной или полностью удаленной плодовой оболочкой относится к зерновой примеси – обрушенные зерна. Цель исследования – оценить изменение качества и безопасности зерна гречихи и его сохранность при хранении в складе.

Объект и методы исследования

Объектом исследования служила партия зерна гречихи для пищевых целей 2 класса, урожая 2016 года. Зерно хранилось в складском неотопляемом кирпичном помещении. По данным складского хранения температура зерновой массы в осенне-зимний период в течение 8 месяцев в году не превышала 10 °С, повышение было отмечено в весенне-летний сезон в течение 4 месяцев в году до 15 °С. По нормативному документу, определяющему условия хранения, срок хранения зерна гречихи составляет 3 года. Однако на основании Актов об установлении нового срока хранения по результатам ежегодной оценки качества зерна в аккредитованной испытательной лаборатории на соответствие требованиям ТС 015/2011 и ГОСТ 19092 осуществлялось более длительное хранение зерна гречихи в складе с ежегодным получением новой декларации о соответствии и сертификата качества. На основании изученного материала, наиболее информативными и лабильными показателями, характеризующими состояние зерна гречихи при хранении, являются: влажность, кислотность, кислотное число жира, содержание сорной примеси, содержание зерновой примеси, которые включены в Программу испытаний.

В период хранения после 3 лет было проведено перемещение зерна гречихи в другой склад для проветривания и контроля состояния.

Результаты исследований

Результаты испытаний зерна гречихи за 6 лет хранения по органолептическим, физико-химическим показателям и содержанию сорной, вредной, зерновой примеси представлены в таблице 1. В таблице 2 представлены данные по содержанию токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов и радионуклидов. В таблице 3 даны результаты исследования зерна гречихи по микробиологическим показателям.

Таблица 1

Показатели качества зерна гречихи при хранении

Контролируемые показатели	Результаты испытаний					
	2016 г	2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г
1	2	3	4	5	6	7
Цвет	свойственный здоровому зерну	свойственный здоровому зерну	темно-коричневый, свойственный здоровому зерну	темно-коричневый, свойственный здоровому зерну	темно-коричневый, свойственный здоровому зерну	темно-коричневый, свойственный здоровому зерну
Состояние	в здоровом, негреющемся состоянии	в здоровом, негреющемся состоянии	в здоровом, негреющемся состоянии	в здоровом, негреющемся состоянии	в здоровом, негреющемся состоянии	в здоровом, негреющемся состоянии
Запах	свойственный здоровому зерну	свойственный здоровому зерну	свойственный здоровому зерну	свойственный здоровому зерну	свойственный здоровому зерну	свойственный здоровому зерну
Содержание ядра, %	71	71	71	71	71	72
Влажность, %	13,0±0,3	13,0±0,3	12,8±0,3	12,8±0,3	12,8±0,3	13,0±0,3
Сорная примесь, %	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5
в том числе: минеральная примесь	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
в числе минеральной примеси:						
галька	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Куколь	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Трудноотделимые семена (татарская гречиха, дикая редька, рожь и др.)	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0,4
Вредная примесь, %	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Зерновая примесь, %	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	1,1
в том числе:						
обрушенные зерна	2,0	-	2,0	не обнаружено	0,5	0,5
битые зерна	-	-	-	-	-	0,6
проросшие зерна	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Кислотность, град.	2,4±0,1	-	2,7±0,2	3,6±0,2	3,6±0,2	5,5±0,3
Кислотное число жира, мг КОН/г жира	-	-	-	-	9,0±0,9	15,4±1,5

Таблица 2

Санитарно-гигиенические показатели зерна гречихи, за исключением вредной примеси

Контролируемые показатели	Результаты испытаний					
	Исходные, 2016 г	2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г
1	2	3	4	5	6	7
Микотоксины						
Афлатоксин В1, мг/кг	менее 0,001	-	менее 0,001	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005
Бенз(а)пирен, мг/кг	менее 0,0002	-	менее 0,0002	менее 0,0002	менее 0,0002	менее 0,0002
T-2 токсин, мг/кг	менее 0,05	-	менее 0,01	-	менее 0,01	менее 0,01
Токсичные элементы						
Свинец, мг/кг	0,22	-	0,076	0,1	0,07	0,072
Кадмий, мг/кг	0,04	-	менее 0,01	0,01	0,01	0,01
Мышьяк, мг/кг	0,013	-	менее 0,01	-	менее 0,005	менее 0,005
Ртуть, мг/кг	менее 0,002	-	менее 0,0025	-	менее 0,0024	менее 0,0024
Пестициды						
Ртутьорганические, мг/кг	не обнаружено	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
ДДТ и его метаболиты, мг/кг	менее 0,003	-	менее 0,002	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001
Гексахлорбензол, мг/кг	менее 0,002	-	менее 0,002	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001
2,4-Д кислота, её соли и эфиры, мг/кг	не обнаружено	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Радионуклиды						
Цезий-137, Бк/кг	менее 3,0	-	4,99	менее 3,26	менее 4,64	менее 4,61
Стронций-90, Бк/кг	-	-	менее 0,05	менее 3,16	менее 5,0	менее 5,0
Зараженность вредителями						
Зараженность вредителями	не обнаружено	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями						
Загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями	не обнаружено	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено

Обобщение и анализ результатов испытаний (табл. 1-2) показали, что качество и безопасность зерна гречихи, размещенного в зерноскладах, на протяжении всего периода хранения по нормируемым показателям соответствовали требованиям ТС 015/2011 и ГОСТ 19092. Токсичные элементы, пестициды, радионуклиды, бензапирен содержались в минимальном количестве. Санитарно-гигиеническими показателями, которые могут повышаться при хранении за счет развития микрофлоры, являются микотоксины. Однако, содержание афлатоксина В1 и Т2-токсина было стабильно в период хранения, что связано с низкой величиной влажности гречихи. Влажность зерна на протяжении хранения не превышала 13 %. Поддержание влажности зерна гречихи ниже 13 % способствует сохранению стабильного состояния зерна и не является катализатором гидролиза липидов. Согласно ГОСТ 19092 к испорченным зернам относятся загнившие, заплесневевшие, поджаренные, обуглившиеся – все с явно испорченным ядром. По результатам ежегодных испытаний в исследуемой массе зерна гречихи при определении зерновой примеси по ГОСТ 30483 не обнаружены проросшие и испорченные зерна (табл. 1).

Полученные данные по микробиологическим показателям (табл. 3) подтвердили отсутствие в составе зерновой массы загнивших и заплесневевших испорченных зерен.

Таблица 3

Микробиологические показатели зерна гречихи

Наименование показателя	Результаты испытаний
КМАФАнМ, КОЕ/г	$1,3 \times 10^4$
Плесневые грибы, КОЕ/г	$1,0 \times 10^3$ (от $4,0 \times 10^2$ до $1,6 \times 10^3$)
Дрожжевые грибы, КОЕ/г	менее 10

В качестве дополнительного контроля, зерно гречихи испытывали по лабильным показателям «кислотность» и «кислотное число жира», которые не нормируются стандартом.

Согласно представленным результатам исследования за 6 лет хранения кислотность зерна гречихи увеличилась в два раза. Контроль показателя «кислотное число жира» на протяжении 2022-2023 гг. также показал рост его значения. Повышение значений по показателям, характеризующим свежесть зерна гречихи, свидетельствует о развитии процессов расщепления органических веществ и как следствие, увеличение в составе кислотореагирующих веществ (аминокислот, белков, неорганических кислот), а также окислительной порчи за счет увеличения скорости гидролиза липидов зерна.

Липиды в крупяных культурах находятся в свободном и связанном состоянии. Основную долю их составляют свободные липиды, которые характеризуются высоким содержанием ненасыщенных жирных кислот, влияющих на сохранность зерна. Результаты изучения жирнокислотного состава ядра гречихи показали, что доля ненасыщенных жирных кислот в исследуемых образцах составляет 78 - 80 %. Около 40 % приходится на мононенасыщенные жирные кислоты, из которых основную долю составляет олеиновая кислота, и порядка 38-40% полиненасыщенные жирные кислоты, представленные, в основном, линолевой и линоленовой кислотами.

В результате исследования жирнокислотного состава при длительном хранении гречихи (контроль проведен в течение 2,5 лет) выявлено, что содержание ненасыщенных жирных кислот снижается, а насыщенных - возрастает.

Тенденция снижение ненасыщенных кислот может быть объяснена наличием двойных связей, за счет которых протекают процессы гидролиза и окисления. Из мононенасыщенных жирных кислот снижению установлено у олеиновой кислоты (в среднем с 37,1 % до 34,5%). Среди полиненасыщенных жирных кислот снижалось содержание линолевой (в среднем с 35,7 до 34,5%) и линоленовой (с 2,4 до 2,0%). В составе насыщенных кислот в липидном комплексе гречихи при ее хранении наблюдали увеличение пальмитиновой (в среднем с 15,4 до 17,4% и стеариновой (в среднем с 1,8 до 3,5%) кислот.

Заключение

Подытоживая заключения по качественному состоянию исследуемого зерна гречихи 2 класса урожая 2016 года можно сделать вывод, что хранение зерна в благоприятных условиях (температура зерновой массы на уровне 10 °С, влажность зерна не более 13 %) способствовало его консервации, то есть замедлению процессов дыхания и прорастания (проросшие зерна отсутствуют). Минимальное количество перемещений (одно за весь период хранения) позволило сохранить массовые соотношения ядра гречихи, сорной и зерновой примесей. В то же время свежесть зерна ухудшалась: показатели свежести («кислотность», «кислотное число жира») повышались закономерно на протяжении всего периода хранения, что связано с протеканием биохимических процессов распада сложных веществ до простых. Гидролитические процессы в липидах подтверждены испытанием жирнокислотного состава.

Список источников

1. Современное положение культуры гречихи на российском рынке / А. А. Полухин, В. И. Панарина. – DOI 10.33305/212-41. – Текст: непосредственный // АПК: Экономика, управление. – 2021. – № 2. – (Агропромышленный рынок). – С. 41-45.
2. Технология хранения зерна и семян: учебное пособие / В. Л. Пилипюк. — Москва: Вузовский учебник, 2010. — 437 с.
3. Хранение зерна и пищевых продуктов. Часть 3. Прием, размещение и наблюдение за зерновыми продуктами при хранении [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Ваншин; Оренбургский гос. ун-т. –Оренбург: ОГУ, 2019. – 121 с.
4. Марьин В.А. Верещагин А.Л., Борина Л.Л. Товароведная оценка зерна гречихи, убранного из под снега / Вестник Алтайского Государственного аграрного университета/ 1 (135). 2016. С. 143-147.
5. Влияние показателей качества зерна гречихи на изменение кислотного числа жира и кислотности / В. А. Марьин, А. Л. Верещагин // – 2015. – № 3-4(192). – С. 59-62.
6. Приезжева Л.Г. Методика определения норм свежести и годности хлебопродуктов по кислотному числу жира / Л.Г. Приезжева // Хлебопродукты – 2012 – № 1 – С. 50–53.
7. Технологические качества зерна новых крупноплодных сортов гречихи / Л. Н. Варлахова, С. В. Бобков, Г. Е. Мартыненко, И. М. Михайлова // Земледелие. – 2012. – № 5. – С. 40-42.

УДК 621.548

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

СУХАНАЕВ ВЛАДИСЛАВ ПЕТРОВИЧ

студент

Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета

*Научные руководители: Ахметсагиров Рамиль Ильясович,
Башмаков Дмитрий Александрович
кандидат техн. наук, доценты
Набережночелнинский институт (филиал)
Казанского (Приволжского) федерального университета*

Аннотация. В данной статье будет рассматриваться возможность использования ветрогенераторов на территории Республики Татарстан. В связи с тем, что стоимость ископаемого топлива растет, а солнечная и ветряная (чистая) энергия используются в недостаточных количествах, мир сейчас вынужден обратиться к возобновляемым источникам энергии. Особо перспективной можно считать ветровую энергетику, потому что здесь есть необходимые перспективы для развития данного сектора и его максимального эффективного использования. Рассмотрим целесообразность размещения крупных ветроэнергетических генерирующих комплексов на территории с умеренным ветровым режимом (на примере Республики Татарстан).

Ключевые слова: ветер, энергия, топливо, генератор, мощность.

THE USE OF WIND ENERGY IN THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Sukhanaev Vladislav Petrovich

*Scientific advisers: Akhmetsagirov Ramil Ilyasovich,
Bashmakov Dmitry Alexandrovich*

Abstract. This article will consider the possibility of using wind generators on the territory of the Republic of Tatarstan. With the cost of fossil fuels rising and solar and wind (clean) energy being used in insufficient quantities, the world is now forced to turn to renewable energy sources. Wind energy can be considered particularly promising, because it has the necessary prospects for the development of this sector and its maximum effective use. Let us consider the feasibility of locating large wind power generating complexes in areas with moderate wind conditions (using the example of the Republic of Tatarstan).

Key words: wind, energy, fuel, generator, power.

На территории Республики Татарстан имеется техническая возможность разместить 359 ветроэнергетических станций (ВЭС) с использованием ветроустановок 600 кВт мощностью 722,4 МВт и выработкой электроэнергии 1275,2 млн. кВт*ч, расположенных во всех районах республики.

Важнейшей характеристикой, определяющей энергетическую ценность ветра, является его средняя годовая скорость. Установлено, что средняя годовая скорость ветра в условиях метеостанции заметно изменяется на территории Республики Татарстан и составляет 3,3-3,5 метра в секунду.

Наиболее благоприятные ветровые условия имеются на правом берегу р. Волги, вдоль берегов

Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, восточной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности.



Рис. 1. Ветрогенератор

Наибольшим ветропотенциалом обладают Альметьевский (73,8 млн. кВт*ч), Бугульминский (59,4 млн. кВт*ч), Зеленодольский (59,1 млн. кВт*ч), Тетюшский (57,0 млн. кВт*ч), Верхнеуслонский (50,4 млн. кВт*ч) районы, и с 2017 года можно рассмотреть целесообразность строительства в этих районах ветроэлектростанций (Таблица 1).

Таблица 1

Перспективный график строительства ветроэлектростанций

Наименования	2017	2018	2019	2020	2021-2030
Альметьевский район	Начало строительства	2	2	3	7
Бугульминский район	Начало строительства	1	1	2	5
Зеленодольский район	Начало строительства	1	1	2	5
Тетюшский район	Начало строительства	1	1	2	6
Верхнеуслонский район	Начало строительства	1	1	1	5

Желание инвесторов в освоении чистой энергетики не случайно — три года назад возобновляемые (чистые) источники энергии (ВИЭ) были включены в государственную программу договора на предоставление мощности. Согласно государственному договору, поставщик мощности обязуется построить и ввести в эксплуатацию новые генерирующие объекты чистой энергии. Поставщикам (инвесторам) гарантируется возмещение затрат за построенные объекты, в течение 15 лет через повышение стоимости мощности.

В рамках программы разыграны конкурсы на сооружение 2,8 ГВт энергетических мощностей на основе использования ветра. Также в рамках государственной программы предусмотрено строительство солнечных электростанций и строительство малых ГЭС. Общий объем программы по ветроэнергетике составляет 3,7 ГВт. Эти объекты должны быть построены до 2026г.

Мощность одной ветрогенераторной установки в среднем составляет примерно 2,5-3 МВт. Это означает, что в ближайшие несколько лет в РФ будет установлено примерно 1,5 тыс. таких ветрогенераторов мегаваттного класса.

Интерес со стороны руководства Республики Татарстан к чистым (альтернативным) источникам электроэнергии продиктован положительными мировыми показателями в развитии чистой энергетики. Специалисты считают, что доля возобновляемых (чистых) источников энергии может достигнуть 55-65% в мировом производстве электроэнергии к 2035 году, при этом основная доля – за счет ветра и солнца.

Один из остро возникающих вопросов – наличие производственных мощностей для производства комплектующих, оборудования и запасных частей для ветрогенераторов, техническое и сервисное обслуживание, возможности и методы присоединения к электрическим сетям. Специалисты отметили хороший ветропотенциал Республики Татарстан - основными предпосылками для реализации ветроэнергетики является наличие рек и равнинной местности. Госсовет РТ утвердил программу по строительству до 2030 года ветрогенераторов общей мощностью 700 МВт. К строительству первой стадии ветрогенераторов на 100 МВт планируют приступить уже в этом году.

Территории ОЭЗ „Алабуга“ рассматривается как площадка для создания ветроустановок и производство запасных частей и компонентов для ветрогенераторов (рис. 1). Планируется создать производство таких комплектующих как гондолы, лопасти, ступицы и генераторы. Это практически весь набор компонентов, необходимых для создания ветряной энергетической установки. Значительные технические трудности имеются и при организации самого производства ветряков. Чтобы все это помещалось, нужна сумасшедшая высота потолка. Один из ключевых факторов для нового завода — близость к водным портам, чтобы можно было прямо из цеха лопасть грузить на корабли и транспортировать к месту установки.

Список источников

1. Приложение к Закону Республики Татарстан «Об утверждении Стратегии развития топливно-энергетического комплекса Республики Татарстан на период до 2030 г».
2. Саликеева С.Н., Галеева Ф.Т. Обзор методов получения альтернативной энергии. Вестник Казанского технологического университета Т.15, №8 2012.
3. РД 52.04.275-89 Методические указания. Проведение изыскательских работ по оценке ветроэнергетических ресурсов для обоснования схем размещения и проектирования ветроэнергетических установок.
4. Концепция целевой программы «Развитие малой энергетики в Республике Татарстан на альтернативных источниках энергии» (утв. распоряжением КМ РТ от 20 марта 2008 г. N 420-р).
5. Лукутин Б.В. «Альтернативные источники электроэнергии»: учебное пособие/ Б.В. Лукутин. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. – 187 с.

УДК 004

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ КАК ЭЛЕМЕНТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

КОЖУХАРЬ ИГОРЬ ИГОРЕВИЧ

аспирант

РГУ им. А. Н. Косыгина технологии, дизайна и искусство

Аннотация. Вопросы обеспечения информационной безопасности занимают ключевое значение в развитии информационных технологий на сегодняшний день. Таким образом, автором исследуется достаточно актуальная тема, связанная с изучением методов, касающихся защиты от фальсификации электронной подписи. Данная работа имеет ценность для будущих исследований, касающихся разработки методов защиты от фальсификации электронной подписи. Основной упор в данной статье производится на изучении предотвращения возможной фальсификации электронной подписи.

Ключевые слова. Фальсификация, электронная подпись, информационная безопасность, информационные технологии, метод защиты.

THE MEANS OF PROTECTION USED AGAINST THE FALSIFICATION OF AN ELECTRONIC SIGNATURE AS AN ELEMENT OF INFORMATION SECURITY

Kozhukhar Igor Igorevich

Abstract. The issues of ensuring information security are of key importance in the development of information technologies today. Thus, the author explores a sufficiently relevant topic related to the study of methods related to protection against falsification of electronic signatures. This work is of value for future research concerning the development of methods of protection against falsification of electronic signatures. The main emphasis in this article is on the study of preventing possible falsification of an electronic signature.

Key words. Falsification, electronic signature, information security, information technology, protection method.

Введение. Вопросы, ориентированные на обеспечение информационной безопасности, являются достаточно исследованными и изученными среди многих отечественных и зарубежных исследователей на сегодняшний день. Несмотря на данный факт, в современном мире все еще существуют колоссальные потенциальные угрозы, связанные с хищением или незаконным доступом к информации. Наряду развивающимися технологиями из ИТ-индустрии развиваются и методы несанкционированного доступа со стороны злоумышленников. Современные организации должны иметь в своем арсенале самые инновационные и эффективные средства обеспечения информационной безопасности. Одними из самых актуальных и возможно эффективных средств предотвращения несанкционированного получения и доступа к информации является электронная подпись.

Понятие электронной подписи в нашей стране появилось относительно недавно, однако история создания данной технологии берет свое начало несколько десятилетий назад. Повсеместное распространение цифровой подписи создает предпосылки производства фальсификации электронных доку-

ментов. Таким образом, на сегодняшний день актуализируется проблема, решение которой связано с предотвращением фальсификации электронных подписей в современных информационных системах. Автором в представленной работе решаются такие задачи, как изучение электронной подписи в качестве элемента информационной безопасности, общепринятой схемы цифровой подписи, а также методы защиты от фальсификации электронной подписи [1].

Методы. Автором используются теоретические и эмпирические методы исследования. С целью получения более подробной информации и актуальных данных в работе используются научные работы отечественного и зарубежного авторства. В результате работы автором используются научные материалы таких авторов, как: Асеев А.А., Макаров В.В., Наружный В.Е., Попова Е.В., Гнедков А.В., Захаров А.Б., Мухаметьева Е.С., Худорожков И.В., Хурматшина А.А., Родионов А.С., Сухарев С.Л. и других. В каждой из данных работ затрагиваются фундаментальные вопросы, необходимые с целью воспроизведения общего анализа, касающегося обеспечения защиты от фальсификации цифровых подписей.

Таким образом, в используемой автором настоящей статьи литературе раскрываются такие вопросы, как: проблемы и практика использования электронной цифровой подписи; электронная цифровая подпись и информационная безопасность малых предприятий; использование электронной подписи в условиях образовательной организации; проблемы практического применения цифровых подписей и другие.

Актуализация развития и интеграции цифровой подписи в современных информационных системах. Создание цифровой экономики в Российской Федерации в настоящее время является одной из приоритетных задач государства, направленных на повышение конкурентоспособности страны в целом, качества жизни ее граждан, а также обеспечение экономического роста и национального суверенитета государства. Опираясь на то, что в настоящее время информация в цифровой форме является ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности, роль электронного документа как способа оформления гражданско-правовых отношений неуклонно возрастает. При этом, одной из основных проблем, тормозящих темп развития электронного документооборота, в том числе при осуществлении закупочной деятельности, остается отсутствие доверия к электронным документам.

Лидирующие эксперты отрасли управления документацией констатируют отсутствие в настоящее время надежных решений и алгоритмов, обеспечивающих сохранение в работоспособном состоянии подлинника электронного документа, пока не существует. Поэтому обеспечить долговременную сохранность подлинника электронного документа (75 лет и более) с сохранением его ключевых характеристик, а также юридической значимости и доказательной силы невозможно. Учитывая текущее положение дел, необходимо проводить реформу не только в технической и технологической плоскостях, но и в правовой сфере [2].

Как отмечалось выше, электронный документ получает юридическую силу только после его удостоверения электронной подписью и только обмен такого рода электронными документами может и должен признаваться как обмен документами как в целях заключения гражданско-правовых договоров или оформления иных правоотношений. С точки зрения экономических отношений, под доверием понимается динамическая характеристика взаимоотношений, основанная на взаимной искренности и честности, когда партнер или система ведут себя так, как вы от них ожидаете. В этом случае доверие можно рассматривать как гармонизацию меж-субъектных отношений в условиях цифровой экономики. Таким образом можно утверждать, что гармонизация взаимодействия бизнес-структур в условиях цифровой экономики - это неотъемлемое условие существования и нормального функционирования компаний в единой цифровой среде доверия.

Таким образом, одним из наиболее актуальных средств подтверждения подлинности документа и личности является цифровая подпись, связанная с электронным документом. Посредством цифровой подписи предоставляется возможность идентификации подписавшего документ лица и защиты от подделки. Электронные цифровые подписи создаются на основе криптографических преобразований дан-

ных с использованием специального ключа, включающим в себя определенную последовательность символов. Данный ключ является аналогом собственноручной подписи на стандартном бумажном носителе, имея при этом равную силу с юридической точки зрения.

На основе электронных цифровых подписей устанавливается отсутствие какого-либо рода изменений информации в документе, а также определяются и выявляются подделки. Цифровая подпись имеет достаточно высокий уровень защиты так как для подбора искомой комбинации символов криптографического узла злоумышленнику требуется выполнить колоссальное число сложных математических операций, что, в свою очередь, может потребовать недели и даже месяцы работы [3].

Электронная подпись в качестве составляющей части сегмента информационной безопасности. Как уже было отмечено ранее, цифровая подпись является одним из основных инструментов, препятствующих получению доступа и изменению информации в документации. На сегодняшний день данная технология активно используется при решении целого класса задач, исходя из чего, на данный момент времени сформировалась система, по которой классифицируются электронные подписи (рис. 1).



Рис. 1. Классификация цифровых подписей

Необходимо отметить, что в обозримом будущем будет закончена эра бумажных документов, вызванное активным развитием и интеграцией различных цифровых и информационных технологий. На смену бумаги постепенно приходит электронный документооборот. Цифровая подпись в данном случае станет основным средством, на основе которого будут решаться различные вопросы, связанные с информационной безопасностью документа и в целом. Системы электронного документооборота, в которых интегрированы цифровые подписи, являются полноценной заменой бумажным документам. На рис. 2 представлены основные преимущества цифровой подписи при ее использовании в аспекте информационной безопасности. Технологией электронной цифровой подписи является достаточно удобной, надежной и экономически выгодным инструментом, функционирующим в электронном корпоративном документообороте [4].

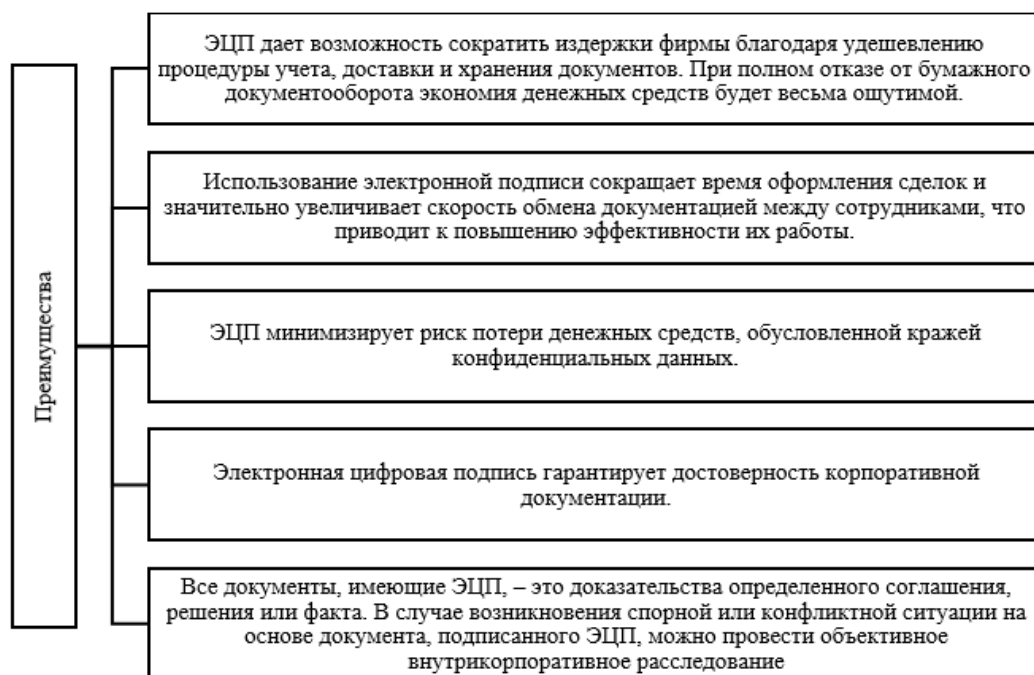


Рис. 2. Преимущества использования цифровой подписи

Защита от фальсификации электронной подписи. Технология электронной цифровой подписи основывается на криптографических функциях, пример которых представлен на рис. 3. На сегодняшний день существует общепризнанная схема цифровой подписи, включающая в себя: генерацию открытого и закрытого ключа; создание самой подписи (вычисляемая для отдельного документа на основе закрытого ключа); верификация подписи (определение действительности подписи за счет открытого ключа).

В процессе подписания документов, имеющих электронный вид, технология цифровой подписи обеспечивает его подлинность, другими словами, предоставляет возможность пользователю проверки документы на подлинность, оригинальность и целостность. Электронная цифровая подпись генерируется на основе криптографических операций, в качестве основы которых является сам документ и закрытый ключ. Закрытый ключ должен быть известен только тому пользователю, который подписывает документ [5].

При этом открытый ключ может быть известен каждому, так как он используется с целью проверки подлинности документа. Также необходимо отметить, что на основе открытого ключа не является возможным получение закрытого. Тест является криптографической операцией для которой, как уже было сказано, предоставляется документ и тестовый ключ. Обязательными факторами безопасности цифровой подписи являются: невозможность взлома криптографических функций; невозможность узнать ключ подписи лица; невозможность обмануть устройство, что документ является подлинным при том, что на самом деле он поддельный.

Далее представлены основные схемы, визуализирующие выработку и проверку цифровой подписи при асимметричном шифровании (рис. 3).

Хоть электронные цифровые подписи и имеют множество преимуществ, также они имеют и критику, связанную с возможностью манипулирования, как пример, во время считывания подписи с карт микропроцессоров. Такие возможности могут быть устранены в том случае, если устройство для электронной подписи имеет в своем «арсенале» не только секретный ключ, но и специальную защищенную операционную систему. Действительно безопасными электронные цифровые подписи являются в том случае, когда пользователю на экране виден сам документ и клавиатуру подписывающего устройства, при том при всем должна запрашиваться функция подписи документа. При этом пользователь должен доверять устройству подписи, которое, в свою очередь, генерирует ключ подписи. Параллельно с этим

программное обеспечение должно работать исправно, а также не должно быть никакой возможности манипуляций извне. Именно вышеуказанные факторы являются обязательными условиями, на основе которых достигается полная безопасность электронных цифровых подписей [6].

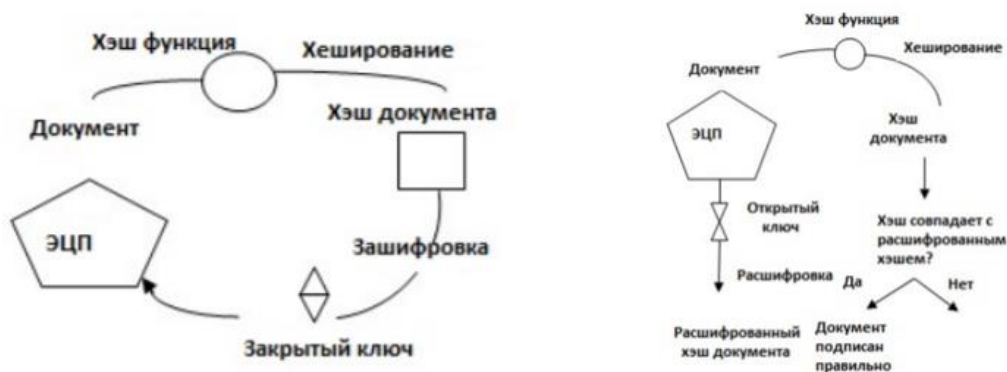


Рис. 3. Схема выработки и проверки цифровой подписи при асимметричном шифровании

Заключение. Таким образом, основной целью данной работы являлось изучение основных сведений, касающихся цифровой подписи, в частности, актуальности вопросов, связанных с защитой от фальсификации данной технологии. В результате работы были изучены такие аспекты, как: актуализация развития и интеграции цифровой подписи в современных информационных системах; электронная подпись в качестве составляющей части сегмента информационной безопасности; защита от фальсификации электронной подписи; схемы проверки и выработки цифровой подписи при асимметричном шифровании.

В заключение необходимо отметить, что цифровые подписи имеет достаточно безопасный уровень только в том случае, если вероятность генерации или поиска злоумышленником ключа является как можно ближе к нулю. Однако нулевой вероятности данного события быть не может. Тем, кто активно использует цифровую подпись в своей деятельности необходимо обратить внимание на недостаточный уровень безопасности смарт-карт, операционных систем и компьютеров ввиду того, что существующие пробелы в нормативно-правовой документации и в алгоритмах получения и проверки ЭП могут существенно снизить надежность данной технологии. Параллельно с этим, в современном мире должно уделяться намного большее внимание, касаемо изучению цифровых подписей, а также уровню их защищенности и безопасности.

Список источников

1. Асеев А.А., Макаров В.В., Наружный В.Е. Проблемы и практика использования электронной цифровой подписи // Экономика и бизнес: теория и практика. 2021.
2. Попова Е.В. Электронная цифровая подпись и информационная безопасность малых предприятий // Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии. 2011.
3. Гнедков А.В., Захаров А.Б., Мухаметьева Е.С., Худорожков И.В., Хурматшина А.А. Использование электронной подписи в условиях образовательной организации // Научно-методическое обеспечение оценки качества образования. 2019.
4. Тихонова И.В. Электронный документооборот в бухгалтерском учете: проблемы практического применения // Известия БГУ. 2018.
5. Родионов А.С., Сухарев С.Л. Использование хеш-функции для защиты информации в локальных вычислительных сетях военного назначения // Известия ЮФУ. Технические науки. 2012.
6. Гнедков А.В., Захаров А.Б., Ильин А.С., Мухаметьева Е.С., Худорожков И.В. Актуальные аспекты организации защиты персональных данных при их обработке в рамках процедур оценки качества образования // Научно-методическое обеспечение оценки качества образования. 2018.

УДК 004.043

ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ В МЕТОДАХ ИЗВЛЕЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ СЛАБОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ДАННЫХ ИЗ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ СЕТИ

НОВИКОВ ОЛЕГ ПАНТЕЛЕЕВИЧ

д.т.н., профессор

КУЗНЕЦОВ ИЛИЯ ИГОРЕВИЧ

аспирант

ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

Аннотация: автоматизированное извлечение данных из источников информационной сети является перспективным направлением, применяющимся в различных сферах жизни. В этой статье приведен краткий обзор современных тенденций развития этой области, включая использование методов машинного обучения, с фокусом на работе со слабоструктурированными данными.

Ключевые слова: API, DOM, интеллектуальный анализ данных, слабоструктурированные данные, большие данные, веб-источники.

AN OVERVIEW OF CURRENT TRENDS IN METHODS OF EXTRACTING AND PROCESSING SEMI-STRUCTURED DATA FROM INFORMATION NETWORK SOURCES

Novikov Oleg Panteleevich,
Kuznetsov Ilya Igorevich

Abstract: Automated data extraction from information network sources is a promising area used in various spheres of life. This article provides a brief overview of current trends in the development of this field, including the use of machine learning methods, with a focus on working with semi-structured data.

Keywords: API, DOM, data mining, semi-structured data, big data, web sources.

В современном мире наблюдается стремительный рост цифровизации, и все больше сфер жизни оказываются тем или иным образом связанным с информационными сетями. В Интернете содержится огромное количество разнообразной информации, пользователи имеют доступ к множеству веб-страниц с различными материалами и данными, которые могут быть представлены не только в виде текста, но и в виде аудиоматериалов, изображений и т. д. При этом, как правило, при просмотре пользователем страницы через интернет-браузер предоставляется только часть информации — другая ее часть остается скрытой, однако так же может быть полезна для каких-либо аналитических целей — например для сбора определенной статистики. С момента активного распространения информационных сетей ведутся исследования в направлении автоматизированного извлечения и обработки данных, содержащихся в источниках из информационных сетей. Результатом стала реализация ряда решений, используемых в различных сферах деятельности: экономике и маркетинге, социологии, прогнозировании поведения пользователя и т. д. [1, с.3]. В настоящее время интерес к этому направлению не сни-

жается, напротив, ведутся исследования, предлагающие новые способы извлечения и обработки данных из источников информационной сети, или же повышение уровня эффективности уже известных методов.

Как правило, при работе с источниками информационной сети используются два основных формата слабоструктурированных данных: это код страницы на языке разметки html, который может быть преобразован в иерархическое дерево документа, и объекты в формате JSON. HTML-разметка страницы состоит из тегов, которые интерпретируются браузером для корректного отображения всех элементов страницы и их визуальных стилей. Теги HTML, как правило вложены друг в друга, образуя сложную структуру. Представление страницы в виде размеченного упорядоченного корневого дерева со вложенными элементами обычно называют объектной моделью документа (DOM). Благодаря упорядоченности и связи элементов между собой DOM часто используется для извлечения данных информационных источников с помощью различных методов [2, с.4]. Кроме того, использование семантических тегов позволяет определять, с каким элементом страницы (основной контент, подстатья, меню и т. д.) ведется работы и точнее выделять целевые объекты для извлечения данных. Второй тип данных - JSON (JavaScript Object Notation), текстовый формат для обмена данными, воспринимаемый различными. Такой объект представляет из себя набор пар «ключ — значение» или же набор однородных данных, в каких-либо сочетаниях. Как правило, объекты в таком формате предоставляются при использовании прикладных программных интерфейсов (API) источников данных.

В работе [3] проводился анализ некоторых тенденций современного развития технологий извлечения данных информационных источников. Были рассмотрены основные задачи области, используемые технологии, а так же основные проблемы, с которыми приходится столкнуться при извлечении данных из современных информационных сетей. Среди проблем, возникающих при извлечении данных, первое место занимает недостаточная эффективность извлечения контента, следом идет информационная зашумленность блоков, содержащих контент. Для основных проблем была составлена диаграмма (рис. 1).



Рис. 1. Основные проблемы при извлечении данных из источников информационных сетей [3, с. 8]

Среди основных используемых методов приведены распознавание обновления данных для извлечения контента, использование DOM для оптимизации извлечения содержимого элементов страницы, поиск по темам, индуцированный гиперссылками (HITS), метод выделения ключевой информации распознавания блоков информационных страниц для эффективного извлечения данных, поверхностный анализ сходства для извлечения контента, и некоторые другие методы.

Одним из современных перспективных направлений является использование методов интеллектуального анализа данных, таких как машинное обучение для обнаружения, извлечения и обработки

данных информационных сетей, изучению этого вопроса посвящено немало работ. В работе [4] рассмотрены направления в сфере использования машинного обучения для извлечения данных. Использование таких методов позволяет эффективно распознавать и извлекать необходимые блоки контента, основываясь на существующих закономерностях построения структуры интернет-страниц, так же такие методы могут быть более устойчивы к динамическим изменениям страницы, повышая стабильность сбора данных с использованием разметки страницы. Для извлечения и обработки данных используются различные методы, основанные на машинном обучении. В качестве примеров можно привести обработку естественного языка и семантического устройства страниц, распознавание символов и графических объектов для выделения значимых блоков и последующего получения данных, алгоритмы сканирования кода страниц для структуризации и извлечения контента, алгоритмы для анализа видеоконтента страницы, и т. д.

Следует отметить, что большинство исследований в данной области сосредоточено на разработке новых методик и технологий извлечения и обработки данных и их практического применении, или же на обзоре существующих решений для конкретного направления. При этом сравнительно мало количество исследований, направленных на сравнение между собой распространенности и эффективности по тем или иным параметрам различных методов. Между тем, подобная информация была бы актуальной при создании методик, объединяющих несколько различных методов извлечения данных для работы с разнородными источниками информационной сети, с целью максимизации эффективности работы с данными благодаря использованию сильных сторон различных методов для конкретных задач. Среди работ, уделяющих внимание сравнению методов, можно выделить исследование [5], в которой приведено сравнение распространения и целесообразности использования извлечения данных с помощью анализа кода страницы и с использованием API, или же работу [6], где для исследуемого метода гибридного извлечения данных с использованием DOM и JSON показана большая временная эффективность, чем для рассмотренных в исследовании методов, основанных на работе только с DOM.

Таким образом, на данный момент исследуется и находит практическое применение ряд методов извлечения и обработки слабоструктурированных данных из источников информационной сети. Значительное внимание уделяется современным методам, основанным на машинном обучении, рассматриваются различные применения машинного обучения для распознавания и извлечения данных. При этом довольно мало количество работ, направленных на сравнение показателей эффективности различных методов и рассмотрение их совместного использования, что говорит об актуальности проведения исследований в данном направлении.

Список источников

1. Khder M. A. Web Scraping or Web Crawling: State of Art, Techniques, Approaches and Application // *International Journal of Advances in Soft Computing & Its Applications*. – 2021. – Т. 13. – №. 3. – С. 35-47.
2. Kamble B., Nemade M., Wadhe V. Data Extraction Techniques for Data on different Environment: A Review // *image*. – 2019. – Т. 8. – №. 6. – С. 51-66.
3. Samuel M. O., Tolulope A. I., Oyejoke O. O. A systematic review of current trends in web content mining // *Journal of Physics: Conference Series*. – IOP Publishing, 2019. – Т. 1299. – №. 1. – С. 12-40.
4. Patnaik S. K., Narendra Babu C. Trends in web data extraction using machine learning // *Web Intelligence*. – IOS Press, 2021. – Т. 19. – №. 3. – С. 169-190.
5. Boegershausen J. et al. Fields of gold: Scraping web data for marketing insights // *Journal of Marketing*. – 2022. – Т. 86. – №. 5. – С. 1-20.
6. Sabri M. M. I. A. A., Man M. A deep web data extraction model for web mining: a review // *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*. – 2021. – Т. 23. – №. 1. – С. 519-528.

УДК. 699.83

СПОСОБ БОРЬБЫ С НАЛЕДЬЮ НА ПРИДОМОВОЙ ТЕРРИТОРИИ

РОДЗИКОВСКИЙ АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧгенеральный директор
ООО «Финансовая Холдинговая Компания»

Аннотация: в статье представлен анализ мероприятий по борьбе с наледью на прилегающей территории к зданиям. Показано, что основные причины образования наледи на прилегающей территории, являются не только природные явления, но и условия эксплуатации зданий. Также показано, что применяемые средства борьбы с наледью мало эффективны, поэтому необходимо вести разработки в области создания альтернативных решений для защиты прилегающей территории от наледи.

Ключевые слова: Обледенение, наледь, инфракрасный нагрев, греющий кабель, гибкий нагревательный элемент.

WAY TO DEAL WITH ICE IN THE LOCAL AREA

Rodzikovsky Andrey

Abstract: The article presents an analysis of measures to combat ice in the area adjacent to buildings. It is shown that the main reasons for the formation of ice in the adjacent territory are not only natural phenomena, but also the operating conditions of buildings. It has also been shown that the current means of combating ice are not very effective, so it is necessary to carry out developments in the field of creating alternative solutions to protect the surrounding area from ice.

Keywords: Icing, frost, infrared heating, heating cable, flexible heating element.

Проблема с обледенением зданий и прилегающей территории существует не одно десятилетие, но до сих пор остается актуальной, особенно на территории России. С образованием наледи на кровельном покрытии, в основном, борются с помощью укладки греющего кабеля, который работает по заданному алгоритму с помощью интеллектуальной системы управления. При борьбе с образованием наледи на придомовой территории, в основном, применяются механические приспособления, начиная от лома и заканчивая специализированной техникой [1]. В ряде европейских стран данную проблему решают локализованным нагревом проблемных мест с помощью электрических или газовых обогревателей инфракрасного действия, также для этих целей используется греющий кабель, который укладывается под дорожное покрытие. Системы антиобледенения установленные на кровельном покрытии ухудшают внешний вид здания и не применяются на зданиях исторической застройки, кроме этого, при установке таких систем нарушается целостность кровельного полотна, так как греющий кабель крепится к нему с помощью саморезов [2]. При решении проблемы с образованием наледи на крыше усугубляется проблема с придомовой территорией, так как талая вода с крыши должна куда-то уходить. Для этого необходимо разрабатывать дополнительные мероприятия по отведению воды с прилегающей территории [3].

Анализ литературных данных показал, что самым распространенным нагревательным элементом для систем антиобледенения является греющий кабель, работающий с интеллектуальной системой управления, стоимость которой превалирует над стоимостью исполнительного элемента. Для снижения стоимости систем антиобледенения и для увеличения эффективности работы применяется са-

морегулирующийся кабель. Несмотря на высокую мобильность и эффективность процесс внедрения данных систем идет очень медленно, в основном это связано со стоимостью систем, отсутствием Российских технологий, адаптированных к реальным условиям эксплуатации, отсутствием квалифицированных кадров, которые могли бы спроектировать, смонтировать и обслуживать эту систему, также отсутствует комплексная методика расчетов полного комплекса мероприятий для борьбы с обледенением и обеспечением безопасной жизнедеятельности людей, транспорта. В основном имеются методики расчета локализованных систем антиобледенения и в основном для конкретного региона. В большинстве случаев их работа рассчитана на внешнее управление с вмешательством квалифицированных специалистов, так как система управления не может контролировать все внешние факторы, влияющие на образования наледи.

В основном опасность получения травм от последствий таяния снежного покрова возникает в начале или в конце зимы, иногда в теплые дни. Наледь образуется не только от смены температуры в течение суток, а также от воздействия на снежный покров избыточного тепловыделения от зданий, деятельности людей и транспорта. Особенно опасно передвигаться по городским улицам после снегопадов, когда температура воздуха находится в диапазоне от $+3$ до -5°C , данного температурного диапазона достаточно, чтобы образовался гололед на прилегающих к зданиям территориях.

Исследования, проведенные в данном направлении, показали, что применяемые в нашей стране различные антигололедные покрытия практически не защищают придомовую территорию, а в некоторых случаях, наоборот, ухудшают её состояние. Дорожные рифлёные покрытия и резиновые ячеистые коврики во время снегопада забиваются снегом, это не позволяет работникам ЖКХ очистить поверхность, и они становятся источниками повышенной опасности при передвижении по ним людей.

Применение инфракрасных приборов для борьбы с обледенением на прилегающей территории могло бы решить данную проблему, но температурные диапазоны, которые наблюдаются на территории России, не позволяют это сделать по очень многим причинам. Например, для Иркутской области изменение температуры с $+3^{\circ}\text{C}$ до -15°C в течение светового дня является нормальным явлением, а это означает, что растаяв, лёд не успеет удалиться с прилегающей территории, так как отсутствуют приборы инфракрасного действия, которые могут менять свою удельную мощность в таком широком диапазоне [4].

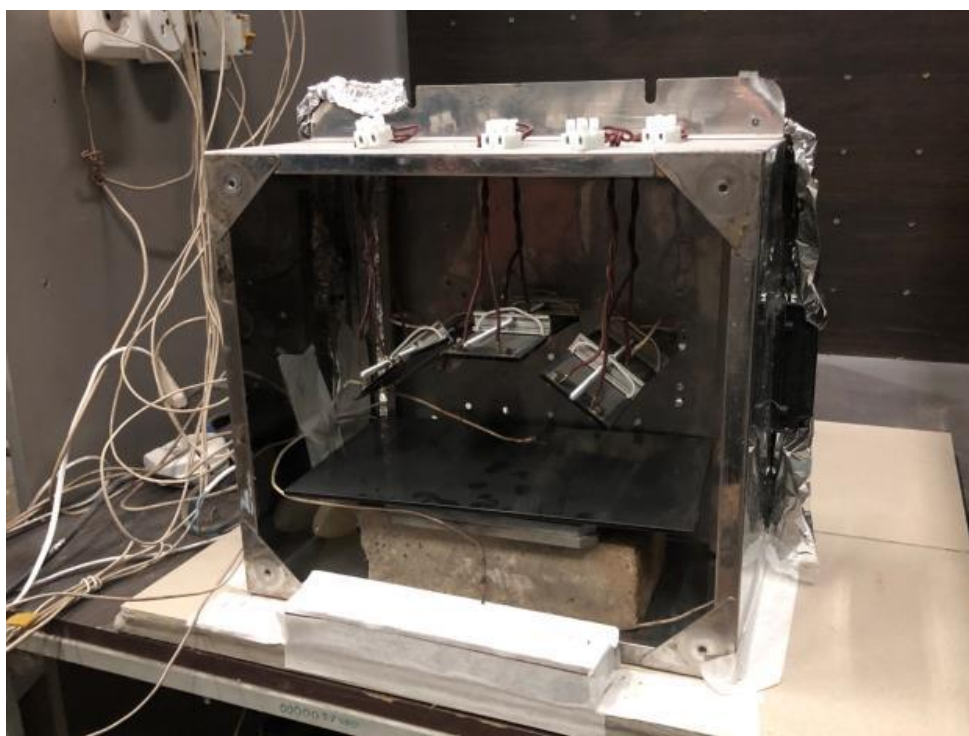


Рис. 1. Стенд для испарения льда при отрицательных температурах

Для того, чтобы обеспечить защиту территории или физического объекта от обледенения, необходимо осуществить равномерный прогрев по всей площади, как минимум, и желательно осуществить нагрев в объеме снега или льда, при этом характеристики нагревательного элемента должны меняться в зависимости от внешней температуры и от силы ветра. Изучив все имеющиеся конструкции инфракрасных нагревательных элементов, присутствующих на Российском рынке [5], предлагается воздействовать на проблемные участки не одним, а несколькими нагревательными приборами одновременно для того, чтобы обеспечить такую удельную мощность, при которой ледяное покрытие минуя жидкую фазу сразу будет переходить в газообразное состояние, тем самым, одновременно будет решена проблема с удалением влаги до момента понижения температуры. В лабораторных условиях, совместно с сотрудниками Иркутского Технического Университета, был проведен эксперимент, где удалось создать аддитивную инфракрасную среду с интегральными пиковыми характеристиками, что позволило оптимизировать тепловые характеристики в зависимости от внешних погодных факторов. На рисунке 1 представлен лабораторный стенд, с помощью которого проводились эксперименты.

Проведенные эксперименты показали, что для испарения льда толщиной 5 мм в температурном диапазоне от -3°C до -5°C в течение 1,5 часа требуется удельная мощность от 1800 до 3000 Вт/м², а для испарения свежеснеговывпавшего снега аналогичной толщины, требуется удельная мощность от 300 до 500 Вт/м².

Из проведенных экспериментов можно сделать вывод что, используя новый технический подход к проблеме с обледенением прилегающей территории, её можно решить, но для этого необходимо в данном направлении вести научные и экспериментальные работы. Также надо вести работы по созданию инфракрасных нагревательных элементов, которые будут обладать более широкими техническими возможностями по сравнению с нагревателями, которые присутствуют на Российском и международных рынках.

Список источников

1. Шелехов И. Ю., Матрасова Е. Н., Клементьев И. А. Исследование средств защиты прилегающей территории от наледи. Тенденции развития науки и образования. 2023. № 101-4. С. 198–202.
2. Дорофеева Н. Л., Шелехова А. И. Мероприятий по предотвращению наледи на крышах. Молодежный вестник ИрГТУ. 2023. Т. 13. № 1. С. 37–42.
3. Чупин Р. В., Мороз М. В., Мелехов Е. С. Оптимизация структуры и параметров систем транспорта воды и стоков. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021616739, 26.04.2021. Заявка № 2021615628 от 20.04.2021.
4. Федотова М. И., Баранчикова Н. И. Виды нагревательных элементов, используемые в инфракрасных отопительных приборах. В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей международной научно-практической конференции: в 6 частях. 2016. С. 202–204.
5. Шелехов И. Ю., Артамонов В. О., Гористов И. А. Оценка перспектив применения инфракрасных систем антиобледенения. Тенденции развития науки и образования. 2022. № 85-1. С. 134–136.

УДК 665.63

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

КУТЛАКОВ НИКИТА ДЕНИСОВИЧ

магистрант

ФГБОУ ВО “Уфимский государственный нефтяной технический университет”,
Институт нефтепереработки и нефтехимии в г. Салават**Научный руководитель: Морозова Вероника Валерьевна**

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО “Уфимский государственный нефтяной технический университет”,
Институт нефтепереработки и нефтехимии в г. Салават

Аннотация: статья посвящена изучению имеющихся проблем в сфере отечественной нефтепереработки и рассмотрению возможных перспектив развития данного процесса в России в ближайшее десятилетие. Анализируются задачи в сфере развития индустрии переработки и вероятные последствия их выполнения.

Ключевые слова: нефтепереработка, технологии нефтепереработки, производство, нефтяное сырье, качество топлива.

THE MAIN TRENDS OF OIL REFINING DEVELOPMENT IN THE RUSSIAN FEDERATION BY THE YEAR 2035

Kutlakov Nikita Denisovich*Scientific adviser: Morozova Veronika Valerievna*

Abstract: The article is devoted to the study of existing problems in the field of oil refining and consideration of possible prospects for the development of the process in Russia in the next decade. The tasks in the field of processing industry development and the likely consequences of their implementation are analyzed.

Key words: oil refining, oil refining technologies, production, crude oil, fuel quality.

Нефтеперерабатывающие заводы, или НПЗ – это, бесспорно, основные источники получения энергии для всего человечества. Нефть, проходя процесс разделения на фракции с целью получения различных дистиллятов, становится пригодной и полезной для использования в самых разнообразных сферах жизнедеятельности человека и социума. В связи с этим очень важно получать максимально возможный выход и сохранять качество получаемых фракций [1, с. 16].

Необходимо рассмотреть процесс получения товарных нефтепродуктов, который начинается непосредственно с атмосферно-вакуумной трубчаткой (АВТ). На АВТ с установки электрообессоливания и обезвоживания (название установки принято сокращать до ЭЛОУ) поступает нефть, предварительно очищенная от солей и воды. Продукты, получаемые на АВТ, являются ценным сырьем, которое можно использовать и задействовать в различных сферах. Это может быть как сырье вторичной переработки,

так и компоненты товарной продукции. Зачастую получаемые на АВТ продукты используются в качестве компонентов моторных топлив, смазочных материалов или сырья для вторичных процессов нефтехимических производств [Там же. С. 91]. От работы комбинированных установок ЭЛОУ-АВТ или ЭЛОУ-АТ зависит не только выход и качество получаемых продуктов, но и технико-экономические показатели всего процесса переработки нефти на НПЗ [2]. Процессы нефтепереработки являются, безусловно, ресурсозатратными, поэтому перед производствами также стоит задача по снижению стоимости нефтепродуктов, что достигается, прежде всего, минимизацией операционных затрат при производстве топлив или увеличением межремонтных интервалов с выводом на техническое обслуживание отдельных узлов установок нефтепереработки.

В России работают 37 крупных НПЗ, объемы переработки которых составляют более 1 млн тонн год. Также на территории государства действуют мини-НПЗ. Общая мощность нефтеперерабатывающих заводов оценивается на уровне 328 млн тонн год [3, с. 245]. Снижение объема переработки нефтяного сырья в стране происходило с 2015 по 2017 год. Это было связано с законодательными решениями в сфере налогообложения, снижающими интерес экспорта темных нефтепродуктов, а также с регулированием внутреннего рынка топлива [Там же. С. 247].

На рис.1 представлен график объема первичной переработки нефти [4].



Источник: ИНГГ им. А.А. Трофимука СО РАН

Рис. 1. Объем первичной переработки нефти в России

В настоящее время акцент в нефтепереработке делается на автоматизации существующих установок. Автоматизацию претерпевают и те установки, которые постепенно вводятся в строй. По данному направлению российские предприятия зачастую опережают зарубежные. Однако, доля отечественного программного обеспечения в отрасли нефтепереработки не превышает 5-10% [5, с. 9]. Кроме того, ухудшение качества сырой нефти – еще один фактор, негативно влияющий на процесс нефтепереработки в целом. Вследствие чего был введен термин «сернистость» нефти; эта «сернистость» растет с 2007 года, повышаясь на 0,01% каждый год. Более того, увеличивается доля добываемой нефти с осложненными реологическими характеристиками и качественными параметрами (например, нефти Ванкорского месторождения в Западной Сибири). Согласно последним данным, объем добычи достиг 21 млн тонн (с содержанием серы 0,15% при высоком значении плотности – 876 кг/м³) [Там же. С. 13].

Что касается основных технологических направлений в нефтепереработке на территории Российской Федерации, здесь можно выделить такие аспекты, как:

- максимизация глубины переработки НПЗ (происходит посредством отказа от производства или максимального сокращения производства мазута);
- интеграция с нефтехимическими производствами (при этом продукция НПЗ используется в дальнейших цепочках переработки нефтехимических заводов);
- консолидация отрасли и вертикальная интеграция (осуществляется путем снижения маржинальности производства нефтепродуктов) [1, с. 288].

В ситуации падения маржинальности нефтепереработки и низкой скорости внедрения технологий, кардинально увеличивающих прибыльность предприятий нефтепереработки в условиях свободного рынка, конкурентоспособными остаются крупные игроки данного сегмента [6, с. 201]. Помимо этого, в настоящее время в стране наблюдается тенденция прироста единичных нефтеперерабатывающих мощностей. Стремление к повышению эффективности стимулирует переход к более высокому уровню мощностей. Таким образом, возможно, в ближайшем будущем небольшие НПЗ столкнутся с падением прибыли, что повлечет за собой негативные для них последствия.

Итак, главное направление развития нефтепереработки в России на период до 2035 года – это повышение качества топлива. Это можно обосновать наличием новых требований в сфере экологии и охраны окружающей среды, а также нарастающей конкуренцией. К примеру, конкуренция выражается в следующем: классические виды топлив начинают соперничать на рынке с газомоторным топливом, которое по ряду экологических показателей превосходит традиционное нефтяное [7, с. 1270]. Более того, использование водорода обеспечивает существенное снижение выбросов не только загрязняющих веществ, но и рассматривается как одно из основных направлений декарбонизации [8, с. 138]. Принимая во внимание вышеперечисленные факты, можно сделать следующий вывод: в настоящее время в сфере нефтепереработки основные усилия направлены на поиск новых технологических решений, которые могли бы повысить экологический класс топлив, а также снизить вредные выбросы в атмосферу, что тоже является немаловажным аспектом деятельности НПЗ.

В период до 2035 года в российской нефтеперерабатывающей отрасли планируется рост первичной переработки нефти на 15% (с ~285134 тыс. тонн до ~333000 тыс. тонн). Также прогнозируется увеличение числа установок для вторичных процессов переработки нефти. К примеру, ожидается рост доли процесса изомеризации ~8074 тыс. тонн до ~10200 тыс. тонн. Это связано с закономерным ростом спроса на высокооктановые компоненты бензина. Возможно увеличение доли гидроочистки с ~72050 тыс. тонн до ~102171 тыс. тонн в силу возрастающих экологических требований. Прогнозируется также рост доли процесса гидрокрекинга (с ~18170 тыс. тонн до ~35220 тыс. тонн), и доли замедленного коксования (с ~11338 тыс. тонн до ~16943 тыс. тонн); если гидрокрекинг напрямую связан с потенциальным увеличением производства дизельного топлива и авиационного керосина, то замедленное коксование необходимо, прежде всего, для увеличения глубины переработки нефти и обеспечения металлургии коксом с целью производства электродов. Возможен рост доли процесса каталитического крекинга – с ~22750 тыс. тонн до ~26100 тыс. тонн, и доли процесса каталитического риформинга – с ~21050 тыс. тонн до ~24000 тыс. тонн. Вполне вероятно, что вырастет производство высокооктановых компонентов бензина по технологии алкилирования (по прогнозам – с ~1960 тыс. тонн до 2090 тыс. тонн), однако, реализация такой технологии не всегда экономически целесообразна. Кроме того, ожидается рост производства метил-трет-бутилового эфира (с ~520 тыс. тонн до ~630 тыс. тонн) и производства серы (~984 тыс. тонн до ~2450 тыс. тонн) [7, с. 1273].

В 2018-2019 гг. Министерством энергетики Российской Федерации совместно с Дирекцией технологий в ТЭК ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России была проведена исследовательская работа по планируемому в 2020-2030 гг. вводу установок вторичной переработки нефти и выполнен расчет необходимого оборудования для строительства данных установок (табл. 1) [Там же. С. 1264].

Несмотря на внушительный объем планируемого ввода различных установок, Россия уже является одним из мировых лидеров по производству нефтепродуктов. Владея внушительным объемом сырьевой базы и произведя необходимые улучшения в сфере процесса нефтепереработки, государство, бесспорно, может занять лидирующие позиции по выработке нефтепродуктов, обогнав такие

страны, как Китай и Соединенные Штаты. Для наглядности на рис. 1 приведена диаграмма сравнения стран-лидеров по выработке нефтепродуктов [8, с. 139].

Таблица 1

Прогноз ввода установок на отечественных нефтеперерабатывающих заводах в 2020-2030 гг.

Процесс	Количество установок, шт	Суммарная мощность, тыс.т/год	Основное технологическое оборудование*, шт		
			Реактор	Печь	Ректификационная колонна
Изомеризация	6	2125	18	12	24
Каталитический риформинг	6	2955	18	12	24
Алкилирование	1	130	1	0	3
Производство метил-трет-бутилового эфира	3	152	3	0	9
Каталитический крекинг	3	3345	6	3	9
Гидроочистка бензина каталитического крекинга	5	4099	5	5	5
Гидрокрекинг	7	17050	21	14	7
Гидроочистка дизельного топлива	11	24572	22	22	44
Комплекс глубокой переработки нефтяных остатков	1	3400	4	4	6
Замедленное коксование	5	5605	20	10	15
Гидроочистка тяжелого газойля	1	850	2	2	3
Комбинированная установка по гидроочистке бензиновых и дизельных фракций	1	600	4	4	6
Комбинированная установка по производству автомобильного бензина	1	2200	4	4	6
Итого			128	92	158

* Максимальное прогнозируемое количество, не учтены трубопроводы, абсорберы/десорберы, компрессоры, сепараторы, теплообменники, внутренние устройства колонн и т. д.

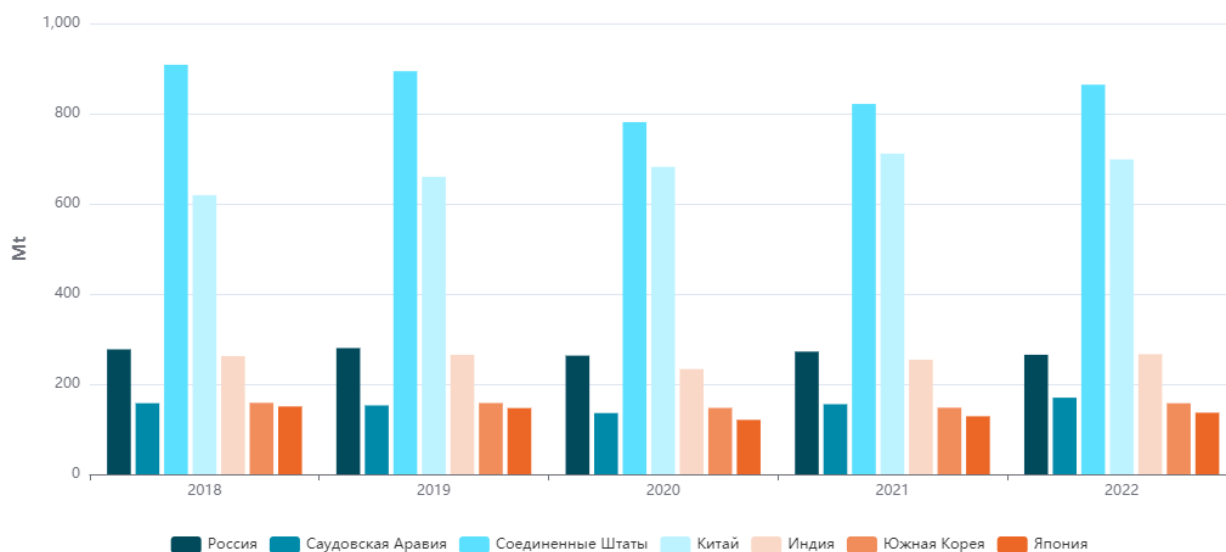


Рис. 2. Сравнение стран-лидеров по выработке нефтепродуктов за период с 2018 по 2022 гг.

Таким образом, в настоящее время предпринимается множество попыток модернизации нефтеперерабатывающей отрасли в России, что связано, в первую очередь, с существующей проблемой износа основных фондов нефтеперерабатывающих заводов и новыми требованиями в сфере охраны окружающей среды, которым следует все большее количество государств в мире. Определены основные направления развития нефтепереработки в государстве до 2035 года: приоритет уделяется повышению качества топлива. Это можно объяснить тем фактом, что выдвигаются новые требования в сфере охраны окружающей среды, а также нарастает конкуренция между странами, добывающими топливо.

Список источников

- 1 Глагольева О.Ф. Технология переработки нефти / О.Ф. Глагольева. – Москва: Химия, 2006. – 396 с.
- 2 Larsen W.G. Heat Recovery and Energy Conservation in Petroleum Refining: Thesis [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://adsabs.harvard.edu> (дата обращения: 06.05.2024).
- 3 Демидова Е.В. Актуальные проблемы и тенденции развития нефтегазохимического комплекса России / Е.В. Демидова // Вестник Казан. технол. ун-та. – 2013. – Т.16. – №18. – С. 244-248.
- 4 Российская нефтепереработка на современном этапе развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://ngv.ru/articles/rossiyskaya-neftepererabotka-na-sovremennom-etape-razvitiya>, (дата обращения: 08.05.2024).
- 5 Филимонова И.П. Российская нефтепереработка на современном этапе развития / И.П. Филимонова, И.Г. Проворная, В.К.Немов, Ю.А. Дзюба // Нефтегазовая вертикаль. – Новосибирск, 2020. – №17. – С. 8-20.
- 6 Каминский Э.Ф. Глубокая переработка нефти: технологический и экологический аспекты / Э.Ф. Каминский, В.А. Хавкин. – Москва: Техника, 2001. – 384 с.
- 7 Жданев О.В. О приоритетных направлениях и развитии технологий переработки нефти в России (обзор) / О.В. Жданев, В.В. Корнев, А.С. Рубцов // Журнал прикладной химии. – 2020. – Т. 93. – Вып. 9. – С. 1263-1274.
- 8 Солодова Н.Л. Водород как перспективный энергоноситель. Современные методы получения водорода / Н.Л. Солодова, Р.Р. Минигулов, Е.А. Емельянычева // Вестник технологического университета. – 2015. – Т.18. – №3. – С. 137-141.
- 9 Производство нефтепродуктов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL:

<https://energystats.enerdata.net/oil-products/world-refined-production-statistics.html>, (дата обращения: 03.05.2024).

10 Жданеев, О. В. О приоритетных направлениях и развитии технологий переработки нефти в России (обзор) / О. В. Жданеев, В. В. Коренев, А. С. Рубцов // Журнал прикладной химии. – 2020. – Т. 93, № 9. – С. 1263-1274. – DOI 10.31857/S0044461820090029. – EDN LFFTJM.

11 Кобозева, Е. М. Нефтегазовая отрасль России как локомотив технологического развития экономики в период глобальной нестабильности // Актуальные вопросы формирования эффективных систем управления субъектами территориальных воспроизводственных комплексов в условиях необходимости обеспечения экономического суверенитета страны. – Краснодар: Краснодарский ЦНТИ - 2024. – С. 319-326. –

УДК 553

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАВОДНЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ CO₂ НА НЕФТЯНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ШЭНЛИ (КИТАЙ)

ВАН ЦЗЯНЬИН,
ЧЖАН СЮЙ

Студенты

ФГБОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

Научный руководитель: Тчаро Хоноре

к.т.н., старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

Аннотация: В данной статье рассматривается применение технологии закачки CO₂ в блоке Gao 89 китайского нефтяного месторождения Шенгли для увеличения добычи сырой нефти и потенциал хранения CO₂. Результаты экспериментов показали, что коэффициент извлечения увеличился на 18,6%. Нефтяное месторождение Шенгли обладает значительным потенциалом для хранения CO₂, и что оказывает положительное влияние на сокращение выбросов парниковых газов и охрану окружающей среды.

Ключевые слова: месторождение Шенгли, закачка углекислого газа, блок Gao 89, низкопроницаемые коллекторы, хранение диоксида углерода.

APPLICATION OF CO₂ FLOODING AND STORAGE TECHNOLOGY AT THE SHENGLI OIL FIELD (CHINA)

Wang Jianying,
Zhang Xu

Scientific adviser: Tcharo Honore

Abstract: This article discusses the application of CO₂ injection technology in Block Gao 89 of the Chinese Shengli oil field to increase crude oil production and CO₂ storage potential. The experimental results showed that the extraction coefficient increased by 18.6%. The Shengli oil field has significant potential for CO₂ storage, and that has a positive impact on reducing greenhouse gas emissions and protecting the environment.

Keywords: Shengli oil field, carbon dioxide injection, Block Gao 89, low-permeability reservoirs, carbon dioxide storage.

Проблема глобального потепления в современном мире занимает все большее значение в нефтяной индустрии и основной причиной такого явления являются выбросы таких вредных газов, как CO₂. После промышленной революции отмечаем стремительный рост выбросов углекислого газа в Китае. На рисунке 1 показаны тенденции выбросов углекислого газа в мире, в частности в Китае и Соединенных Штатах за последние 50 лет.

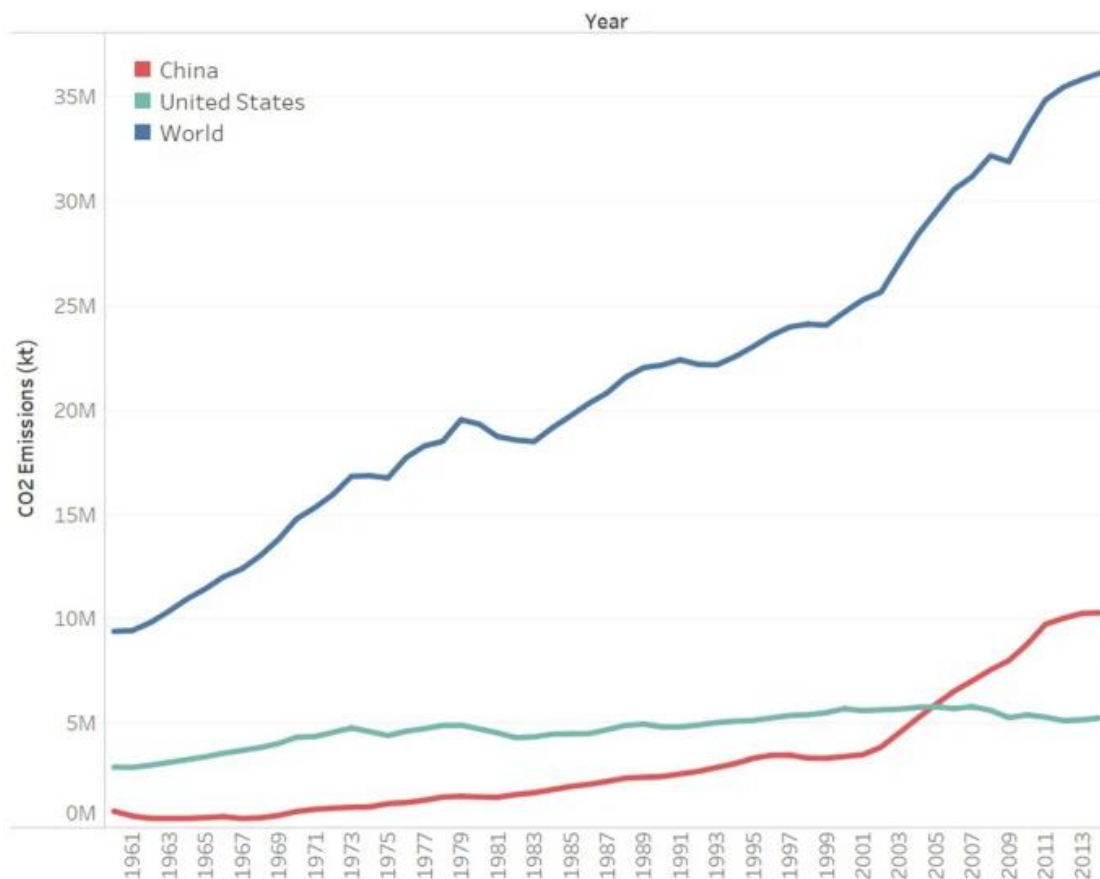


Рис. 1. Выбросы углекислого газа в Китае, Соединенных Штатах и во всем мире за последние 50 лет [1]

Перед проблемой выбросов углекислого газа использование технологии закачки CO_2 для повышения скорости извлечения и храниения CO_2 в резервуаре в настоящее время является оптимальным решением.

В области разработки месторождений нефти и газа технология заводнения CO_2 не только повышает эффективность добычи сырой нефти, но и превращает заброшенные нефтяные и газовые резервуары в идеальные места для хранения CO_2 после завершения операции по заводнению нефти, тем самым сокращая выбросы парниковых газов. На примере нефтяного месторождения Шэнли технология закачки CO_2 широко используется в этом районе, особенно на блоке Гао89. Это не только демонстрирует эффективность этой технологии в повышении нефтеотдачи, но и подчеркивает ее потенциал для хранения CO_2 .

Блок Гао 89 [2], являющийся коллектором со сверхнизкой проницаемостью на нефтяном месторождении Шэнли, сталкивается с такими проблемами, как большая глубина, сильная неоднородность, высокое давление смешивания, что приводит к низкой продуктивности пластов.

Эти факторы в совокупности привели к использованию традиционной технологии заводнения для улучшения нефтеотдачи. Использование данной технологии не позволил достичь ожидаемого результата. Поэтому, компания Шэнли внедрила технологию заводнения нефти CO_2 на блоке Гао 89 и провела пилотные испытания. Посредством тщательно спланированных экспериментов и детального численного моделирования оценили потенциал применения технологии заводнения нефти CO_2 в этом блоке [3].

Испытания по заводнению нефти CO_2 на месте дали положительные результаты. При совокупном объеме закачки CO_2 307 000 т, добыча сырой нефти увеличилась до 69 000 т. Коэффициент извлечения сырой нефти в некоторых случаях увеличился до 18,6% [4]. Эти данные полностью доказывают значительный эффект технологии закачки CO_2 в повышении продуктивности нефтяных скважин и предоставляют новые идеи и технологические возможности для разработки аналогичных нефтяных пластов.

С другой стороны, после 40 лет эксплуатации, многие нефтяные пласты на месторождении Шэнли находятся в средней и поздней стадии разработки. Это делает месторождения также идеальным местом для внедрения технологии хранения углекислого газа [5]. Среди 183 зрелых нефтяных пластов на месторождении Шэнли 41 пласт подходит для хранения CO₂, 18 из них подходят как для увеличения нефтеотдачи CO₂, так и для хранения, а 23 пласта подходят для прямого хранения CO₂. Потенциал увеличения нефтеотдачи CO₂ этих пластов составляет $999,72 \times 10^4$ т, а потенциал хранения CO₂ — $9553,92 \times 10^4$ т [6].

На блоке Гао 89 нефтяного месторождения Шэнли технология закачки CO₂ эффективно увеличила нефтеотдачу: совокупный прирост составил 69 000 т нефти, а коэффициент извлечения сырой нефти местами увеличился до 18,6%. В то же время нефтяное месторождение Шэнли демонстрирует большой потенциал хранения CO₂. Такое сочетание технологий оказывает положительное влияние на увеличение добычи нефти и сокращение выбросов парниковых газов, а также имеет большое значение для защиты окружающей среды и производства энергии.

Список источников

1. Чжоу Ю., Чжан Дж., Ху С. Регрессионный анализ и построение модели движущих сил выбросов CO₂ в Китае // Sci Rep 11.2021. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-86183-5>.
2. Ян Юн, Цао Сяопэн, Хань Вэньчэн. Исследование нелинейных правил фильтрации при заводнении CO₂ в пласте со сверхнизкой проницаемостью на участке Гао 89 месторождения Шэнли // Геология нефти и газа и коэффициент нефтеотдачи. 2024. 10.13673/j.cnki.cn37-1359/te.202209043.
3. Ли Фань, Ло Юэ, Дин Кангл. Оценка эффективности герметика для закачки газа CO₂ на блоке G89-1 месторождения Шэнли // Нефтепромысловая химия. 2014.
4. Ян, Ю. Исследование и применение технологии заводнения CO₂ в пластах со сверхнизкой проницаемостью нефтяного месторождения Шэнли // Нефтяная геология и эффективность добычи. 2020. 11-19. 10.13673/j.cnki.cn37-1359/te.2020.01.002.
5. Альхосани А., Сканциани А., Лин К., Раени А.К., Биелич Б. и Блант М.Дж. Механизмы хранения CO₂ на нефтяных месторождениях в масштабе пор // Научные отчеты. 2020. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-65416-z>.
6. Чжан Л., Ван С., Чжан Л., Рен С. и Го К. Оценка увеличения нефтеотдачи CO₂ и потенциала его геоаккумулирования в зрелых нефтяных пластах, нефтяное месторождение Шэнли, Китай // Разведка и разработка нефти. 2009. Стр. 737–742.

УДК 620.168.34

АНАЛИЗ РОСТА И ПЕРСПЕКТИВ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ: КЛЮЧЕВЫЕ УСЛУГИ И ПОТРЕБНОСТИ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЯБЛОКОВ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ

доктор технических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет»

МАРЧЕНКО КРИСТИНА ЮРЬЕВНА

магистр 2 курса
ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет»

Аннотация: исследование развития предприятия по производству фильтрационного оборудования для различных отраслей промышленности в России. Данное исследование позволяет оценить потенциал предприятия в области фильтрации и понимать специфические потребности предприятий в области фильтрации, что гарантирует предоставление индивидуальных решений, которые соответствуют или превосходят ожидания.

Ключевые слова: фильтрация, предприятие, развитие, качество, оборудование.

ANALYSING THE GROWTH AND PROSPECTS OF A FILTRATION EQUIPMENT MANUFACTURING COMPANY IN RUSSIA: KEY SERVICES AND INDUSTRY NEEDS

**Yablokov Alexander Evgenievich,
Marchenko Kristina Yurievna**

Abstract: A study of the development of an enterprise producing filtration equipment for various industries in Russia. This study allows you to assess the potential of a filtration enterprise and understand the specific needs of filtration enterprises, which ensures the provision of customised solutions that meet or exceed expectations.

Keywords: filtration, enterprise, development, quality, equipment.

Отрасль фильтрации в России имеет интересную историю. Сначала использование фильтров было ограничено применением в быту для очистки воды, затем оно расширилось на производство пищевых продуктов и напитков. Сегодня на рынке фильтрационных услуг в России наблюдается устойчивый рост спроса, вызванный повышенным вниманием к экологическим проблемам и строгим требованиям к качеству очистки жидкостей и газов. Развитие предприятий в области фильтрации поддерживается рядом факторов, ключевым является постоянный спрос на качественные фильтры как со стороны промышленных предприятий, так и среди населения.

Для обеспечения предприятия водой должного качества требуется многоступенчатая система водоподготовки. Оборудование для обработки воды можно разделить на следующие виды: фильтры

грубой очистки; осветительно-сорбционные фильтры; фильтры тонкой очистки; установки корректировки pH среды; установки доочистки воды на основе технологии обратного осмоса. Проблемы не всегда решаются должным образом, так как предприятия используют старое оборудование, которое не может обеспечить водой должного качества.

На основании ООО «Фирма Полифильтр» было проведено исследование развития предприятия в области фильтрации, проведены сравнительные характеристики развития компании за последние два года.

ООО «Фирма Полифильтр», расположенная в Московской области России, имеет богатую историю с момента своего основания. Компания была основана с целью предоставления высококачественных решений в области фильтрации для различных отраслей промышленности. За годы работы компания завоевала репутацию производителя инновационных продуктов и отличного обслуживания клиентов. Благодаря постоянным исследованиям и разработкам компания смогла адаптироваться к меняющимся потребностям своих клиентов и опередить конкурентов.

Фирма предлагает широкий спектр услуг (табл.1) в Московской области для удовлетворения потребностей различных отраслей промышленности. Компания специализируется на предоставлении высококачественных решений в области фильтрации, обеспечивающих чистоту воды для промышленных процессов. Услуги включают в себя консультации, проектирование, установку и обслуживание систем фильтрации, отвечающих конкретным требованиям. ООО «Фирма Полифильтр», также предлагает техническую поддержку и программы обучения, чтобы помочь клиентам оптимизировать свои системы фильтрации для достижения максимальной эффективности.

Таблица 1

Услуги, предоставляющие предприятием

Услуги 2022 г.	Услуги 2024 г.
Обследование систем подачи и разводки сжатого воздуха;	Фильтры для очистки сжатого воздуха;
Определение мест расстановки, номенклатуры и пропускной способности фильтров;	Фильтры для очистки сжатого воздуха высокого давления;
Озготовление фильтрующего оборудования;	Фильтры адсорбционные;
Шефмонтаж и сдача системы воздухоподготовки «под ключ»;	Фильтры мембранные стерилизующие;
Авторский надзор, консультационная поддержка;	Фильтры для очистки пара от твердых частиц;
Поставка компрессорного и осушительного оборудования;	Фильтрующие элементы очистки природного газа;
Изготовление мини-пивзаводов;	Масляный сепаратор для импортных компрессоров;
Производство ёмкостного оборудования.	Фильтры жидкостные;
	Заводы «под ключ»;
	Варочные производственные участки и подразделения;
	Изготовление мини и микро пивоварни;
	Производство ёмкостного оборудования;
	Производство вспомогательного оборудования;

Благодаря команде опытных профессионалов компания стремится предоставлять надежные и экономически эффективные решения, соответствующие отраслевым стандартам и нормам. Будь то производство, пищевая или фармацевтическая промышленность, ООО «Фирма Полифильтр» предоставляет комплексные услуги по обеспечению чистого и безопасного водоснабжения для всех своих клиентов в Московском регионе.

ООО «Фирма Полифильтр» создало прочную сеть клиентов и партнерских отношений в Московском регионе. Компания обслуживает широкий круг клиентов, включая промышленных производителей, строительные компании и муниципальные учреждения. Ориентируясь на предоставление высококаче-

ственных решений в области фильтрации, компания установила партнерские отношения с ведущими поставщиками фильтрационного оборудования и материалов. Эти партнерские отношения позволяют компании предлагать своим клиентам самые современные продукты и услуги, обеспечивая эффективные и надежные фильтрационные решения для их конкретных нужд.

В перспективе у компании амбициозные планы по расширению и росту. Одной из ключевых стратегий на будущее является поиск возможностей диверсификации рынка путем расширения ассортимента продукции для удовлетворения более широкой клиентской базы.

Кроме того, компания стремится расширить свое присутствие в других регионах России путем создания новых филиалов и дистрибьюторских сетей. Кроме того, ООО «Фирма Полифильтр», стремится инвестировать в исследования и разработки, чтобы внедрять новые технологии и решения, отвечающие растущим потребностям клиентов. Вид деятельности направлен на: научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, производство теплообменных устройств, оборудования для кондиционирования воздуха промышленного холодильного и морозильного оборудования, производство оборудования для фильтрации и очистки газов, производство газогенераторов, аппаратов для дистилляции и фильтрования, производство машин и оборудования для производства пищевых продуктов, напитков. В целом, компания стремится опережать конкурентов и сохранять свои позиции лидера в отрасли фильтрации.

Поскольку ООО «Фирма Полифильтр» продолжает утверждаться в качестве ведущего игрока в отрасли фильтрации, будущее представляется многообещающим. Уделяя большое внимание инновациям и удовлетворению потребностей клиентов, компания стремится к постоянному росту и успеху. Инвестируя в исследования и разработки, фирма стремится расширить ассортимент продукции и усовершенствовать существующие предложения, чтобы удовлетворить растущие потребности клиентов.

Кроме того, компания изучает возможности международной экспансии, чтобы выйти на новые рынки и расширить свое глобальное присутствие. Благодаря преданной команде профессионалов и стремлению к совершенству, ООО «Фирма Полифильтр» имеет все возможности для успешной работы в условиях конкуренции и достижения своих долгосрочных целей.

Инновации и технологические достижения в отрасли фильтрации в России играют ключевую роль в развитии предприятий этой области. Современные технологии позволяют производить более эффективные и экологически безопасные фильтры, что способствует улучшению качества продукции и снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Список источников

1. В.В. Степанов. Фильтрационное оборудование технологических систем. М.: Издательский дом «Ленинград», 2016. 248 с. ISBN 978-5-91167-223-5.
2. В.А. Антошина, А.И. Беляев. Фильтрационное оборудование для предприятий пищевой промышленности. М.: Техносфера, 2018. 176 с. ISBN 978-5-94836-897-7.
3. С.И. Казаков, В.В. Петров. Расчет и выбор фильтрующего оборудования с учетом современных требований к экологии. М.: КНОРУС, 2019. 312 с. ISBN 978-5-6041580-0-5.
4. А.В. Ларкин, И.В. Стрельников. Прогнозирование развития рынка фильтрационного оборудования в России. Журнал «Экономика и маркетинг» №3 (2017): с. 45-53.
5. О.П. Суркова, Л.И. Попова. Сравнительный анализ различных типов фильтрационного оборудования для водоподготовки. Журнал «Экологическая безопасность и рациональное использование природных ресурсов» №2 (2018): с. 74-82.
6. Технический справочник по обработке воды: в 2 т. Т. 2. - СПб.: Новый журнал, 2007. -919 с.
7. Kemira Water Solutions, Inc. Reusing water for industrial processes and irrigation in Saudi Arabia // IWA Publishing. - 2014. - URL: <http://www.environmental-expert.com/water-wastewater/membrane-filtration/articles> (дата обращения: 19.09.2015).
8. Дзюбенко В.Г., Кондрашев А.С. Мембранные технологии в программе «Чистая вода» // Водоснабжение и канализация. - 2012. - № 1-2. - С. 41-46.

УДК 62-6

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО АГРЕГАТА

ГЛОТОВ НИКИТА АЛЕКСЕЕВИЧ

магистрант

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

*Научный руководитель: Гулина Светлана Анатольевна**к.т.н., доцент**ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»*

Аннотация: Система охлаждения предохраняет электродвигатели магистральных нефтеперекачивающих агрегатов от перегрева, в качестве охлаждения может использоваться как воздушная система охлаждения, так и масляная, а также их комбинация. Поэтому одним из направлений повышения надежности и долговечности нефтеперекачивающего агрегата является система охлаждения. Оптимизация системы охлаждения позволит улучшить показатели работы нефтеперекачивающего агрегата.

Ключевые слова: подход, параметры, оптимизация, система охлаждения, нефтеперекачивающий агрегат.

THE MAIN APPROACHES TO OPTIMIZING THE PARAMETERS OF THE OIL PUMPING UNIT COOLING SYSTEM

Glotov Nikita Alekseevich*Scientific adviser: Gulina Svetlana Anatolyevna*

Abstract: The cooling system protects the electric motors of the main oil pumping units from overheating, both an air cooling system and an oil cooling system, as well as their combination, can be used as cooling. Therefore, one of the ways to increase the reliability and durability of the oil pumping unit is the cooling system. Optimization of the cooling system will improve the performance of the oil pumping unit.

Keywords: approach, parameters, optimization, cooling system, oil pumping unit.

Введение. Система охлаждения нефтеперекачивающего агрегата (НПА) магистрального нефтепровода состоит из двух подсистем: масляной и воздушной [1]. Подсистемы взаимодействуют между собой с помощью теплоносителей (масло/воздух). Для работы подсистем используется технологическое оборудование, при этом работа подсистем связана между собой. Например, в подсистеме масляного контура присутствует насос принудительной циркуляции масла и поддержания в масляном канале необходимого давления. Необходимое давление создается для правильной работы подшипниковых уплотнителей. В подсистеме воздушного охлаждения масла присутствуют градирня и вентиляторы с частотным управлением. От качественной работы подсистем зависит эффективная и оптимальная работа системы охлаждения магистрального нефтеперекачивающего агрегата.

1. Анализ существующих систем охлаждения

Системы охлаждения бывают с одним (в градирне) и двумя (в градирне и после потребителей) разрывами струи [2, 3]. Система охлаждения с одним разрывом струи использует один насос для перекачки масла, одну емкость для сбора масла после охлаждения, которое подается на градирню под остаточным давлением, которое перед подшипником достигает максимального значения. Система охлаждения, имеющая два разрыва струи, состоит из двух насосов, при этом напор падает, а также две емкости, одна используется для сбора нагретого масла, вторая для сбора охлажденного масла. В такой системе необходима балансировка насосных групп, решаемая за счет применения систем автоматического управления.

Показатели функционирования системы охлаждения определяются в первую очередь тепловым состоянием, при котором оцениваются значения температуры его основных элементов, а также тепловая конвекция. Одним из основных показателей рассматривается температура масла охлаждающей системы. Учитывая выше перечисленное предлагается оптимизировать систему охлаждения таким образом, чтобы ее показатели полностью отвечали поставленным целям и она поддерживала работу агрегата при заданном температурном режиме. При этом оптимизацию предлагается провести при минимальных материальных расходах на модернизацию, а также наименьших энергетических затратах на функционирование.

2. Совершенствование системы охлаждения НПА

В нашем случае будет рассматриваться закрытая - сухая градирня, или как ее еще называют драйкулер. В сухой градирне масло подается под давлением в медном теплообменнике, которое охлаждается за счет мощного обдува потоком воздуха [4-6]. В градирнях закрытого типа охлаждение происходит только за счет теплопередачи.

Рассматривая теплопередачу принимаем теплоемкость и плотность как величины постоянные и неизменные, которые рассчитываются произведением температурного перепада на расход масла. Поэтому чтобы снизить температурный перепад необходимо увеличить расход масла и наоборот.

Для оптимизации системы охлаждения необходимо выявить основные параметры, а также их функционирование. За основные параметры примем поверхность охлаждения градирни, а также расходы теплоносителей в воздушных и жидкостных трактах. Из чего следует что, необходимо учитывать не только аэродинамическое сопротивление трактов, но и гидравлическое. При расчете теплопередачи невозможно рассматривать параметры по отдельности, так как они взаимосвязаны конвекцией, а также не могут оцениваться по минимальному значению, они должны иметь заданное значение для отвода требуемого количества теплоты. Примем за основные показатели выбор типа поверхности охлаждения, ее материал, а также теплоносители (воздух, масло и др.).

Таким образом задача оптимизации системы охлаждения НПА является многопараметрической задачей.

Для решения задачи оптимизации системы охлаждения НПА предлагается метод оптимизации отдельных агрегатов и узлов с последующей оптимизацией всей системы. Сформулируем это положение оптимизации системы охлаждения в совокупности с НПА, схема оптимизации приведена на рис. 1

Приведенная схема оптимизации позволяет создавать и анализировать различные варианты конструкций систем охлаждения НПА. При анализе различных вариантов системы охлаждения, для выявления оптимальной конструкции, определим основные параметры:

1. температура охлаждающего масла в заданных эксплуатационных условиях, расходы масла/воздуха, затраты мощности на привод вспомогательных узлов;
2. необходимое и достаточное давление масла для правильной работы уплотнителей.
3. температурный диапазон расширения масла при нагреве и необходимость корректировки давления с учетом изменения характеристик масла.
4. необходимый объём охлаждающего воздуха и его температура.
5. минимально возможная площадь градирни для достаточного охлаждения масла.

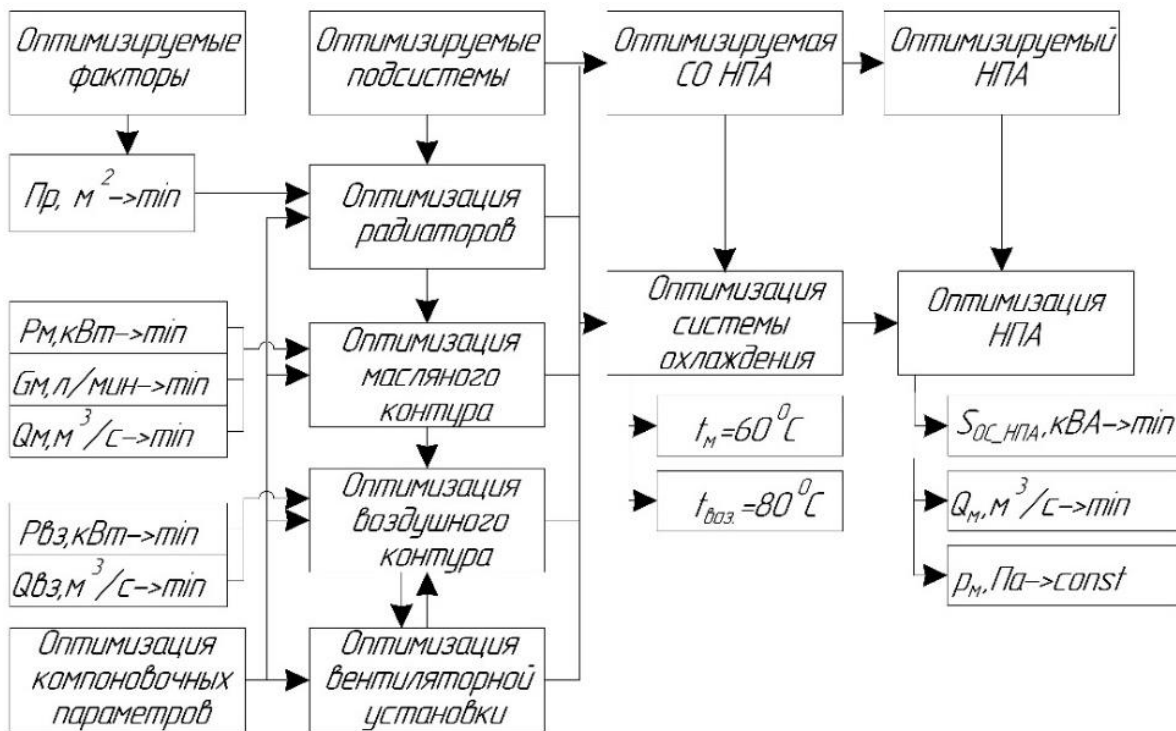


Рис. 1. Блок-схема оптимизации системы охлаждения НПА

В зависимости от режима работы оборудования и времени года модули вводятся или выводятся из системы охлаждения. Для минимизации энергозатрат устанавливаются необходимое количество насосов, которые подбираются по производительности, а также настраиваются по отключаемым модулям и/или секциям. В нашей системе предлагается частотное регулирование, что упрощает автоматизацию системы и повышает экономию электрической энергии. Кроме того, применение частотного управления позволяет сократить число насосов.

Для оптимизируемой системы охлаждения наиболее подходят следующие известные схемы компоновки оборудования: схема «идеальной системы», «Сухая» градирня и закрытая система с подземной емкостью, в которой работа НПА будет оптимальной при минимальных затратах электроэнергии, при этом система будет работать с максимальной пользой.

При этом оптимизировать систему охлаждения предлагается за счет дополнительного воздушного охлаждения, которое позволит отводить тепло от нагретых частей НПА, которое будет рассеивать в окружающую среду лишнее тепло, что учитывая небольшие размеры поверхности охлаждения градирни, позволит осуществить при наименьших значениях затрат мощности на привод масляного насоса и вентилятора.

Заключение

За счет оптимизации системы охлаждения путем совершенствования системы контроля параметров (температура, давление и уровень в емкости масла), а также применения автоматизированных электроприводов насосов и вентиляторов происходит повышение эффективности, надежности работы, обеспечения стабильного давления и расхода масла, ремонтпригодности и упрощения промывки и ремонта при обслуживании устройства подачи масла.

Список источников

1. Шаммазов А.М. Проектирование и эксплуатация насосных и компрессорных станций: Учебник для вузов. - М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2003, 404 с.
2. Васильев Г.Г. Трубопроводный транспорт нефти. Под ред. СМ.Вайнштока: Учебник для вузов в 2 т.-М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2002, Т.1, 407 с.

3. ОТТ-16.01-74.20. П-КТН-059-1-05. Типовые технические решения по проектированию. Книга 1.2. Нефтеперекачивающие станции с резервуарным парком в системе магистральных нефтепроводов ОАО «АК «Транснефть». –М: 2005, 142 с.
4. Кузьмин М.С. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДРАЙКУЛЕРОВ/Сантехника, Отопление, Кондиционирование. 2015. № 7 (163). С. 63-67.
5. Кузьмин М.С. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ДРАЙКУЛЕРОВ ПРИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА ТЕПЛООТДАЧИ/Энергобезопасность и энергосбережение. 2015. № 4. С. 8-11.
6. Устройство и расчет промышленных градирен: Монография / А.Г. Лаптев, И.А. Ведьгаева. – Казань: КГЭУ, 2004. – 180 с.

УДК 614.8.01

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ НЕОТЛОЖНЫХ РАБОТ НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ

КУЛАЕВ АНТОН АЛЕКСАНДРОВИЧ

магистрант 2-го курса

ШИДЛОВСКИЙ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ

к.т.н., доцент кафедры

Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России
им. Героя Российской Федерации генерала армии Е. Н. Зиничева

Аннотация: проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на водных объектах имеет характерные особенности, обусловленные факторами возникновения чрезвычайной ситуации, а также территориальными характеристиками. Спасательные операции на водных объектах осуществляются специально обученными и квалифицированными спасателями для эффективной минимизации рисков для спасателей и спасаемых. Важным этапом при проведении подобных операций является планирование, координация и сотрудничество между различными службами спасения.

Ключевые слова: аварийно-спасательные и другие неотложные работы, чрезвычайная ситуация, риск, безопасность, водные объекты.

TYPICAL FEATURES OF EMERGENCY RESCUE AND OTHER URGENT WORK ON WATER BODIES

**Kulaev Anton Alexandrovich,
Shidlovsky Alexander Leonidovich**

Abstract: carrying out emergency rescue and other urgent work on water bodies has characteristic features due to the factors of the emergency situation, as well as territorial characteristics. Rescue operations on water bodies are carried out by specially trained and qualified rescuers to effectively minimize risks for rescuers and those being rescued. An important stage in carrying out such operations is planning, coordination and cooperation between various rescue services.

Keywords: emergency rescue and other urgent work, emergency, risk, safety, water bodies.

Под водным объектом понимается любая природная область, которая содержит воду, к таковым относятся моря, озера, океаны, реки, ручьи, водопады, водохранилища, подземные водоносные слои и другие [1].

Исходя из представленного определения, чрезвычайные ситуации на водных объектах могут включать в себя:

1. Наводнения, возникающие по причине обильных дождей, таяния снега или прорыва дамбы, в следствие чего наступают серьезные разрушения и возникает угроза жизни людей.

2. Половодье является природным явлением, связанным с повышением уровня воды в реках и реконструкциями, происходящими в результате таяния снега или длительных дождей. Половодье является причиной различных проблем, среди которых могут быть наводнения, разрушение дорог и зданий, а также угроза жизни и здоровью людей. В подобных случаях часто объявляется чрезвычайная

ситуация, при которой необходимо проведение специальных мероприятий по защите населения и имущества от негативного воздействия половодья.

3. Паводок определяется как чрезвычайная ситуация, когда в результате обильных осадков или таяния снега происходит наводнение рек и других водоемов, приводящих к разрушениям, потере жизней и материальным убыткам. В данном случае также необходимо принимать срочные меры для эвакуации людей, предоставления помощи пострадавшим и ограничения разрушительного воздействия природного явления.

4. И другие, определяющиеся исходя из местных территориальных особенностей.

Федеральный закон "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей" от 22.08.1995 N 151-ФЗ устанавливает правила и порядок проведения аварийно-спасательных работ с целью предотвращения чрезвычайных ситуаций, минимизации их последствий и защиты населения и окружающей среды [2].

Закон определяет основные принципы деятельности аварийно-спасательных служб, их структуру и функции, права и обязанности сотрудников.

В соответствии с законом все организации, осуществляющие аварийно-спасательные работы, должны иметь необходимую квалификацию и оборудование для проведения таких работ.

В случае возникновения чрезвычайной ситуации органы исполнительной власти обязаны незамедлительно принять меры по предотвращению угрозы жизни и здоровью людей, а также охране объектов и окружающей среды.

Федеральный закон № 151-ФЗ также предусматривает ответственность за нарушение правил проведения аварийно-спасательных работ, включая штрафы и административные взыскания [2].

При проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях на водных объектах необходимо учитывать характерные особенности. Для успешного проведения операции в условиях наводнения и катастрофического затопления необходимо иметь четкий и эффективный план действий, который должен быть актуальным и готовым к моменту возникновения чрезвычайной ситуации [3]. Ключевыми аспектами в таких условиях являются:

1. Оперативность действий, определяемая необходимостью максимально быстро реагировать на возникшую ситуацию, принимать необходимые решения и координировать спасательные операции.

2. Непрерывность работы, заключающаяся в непрерывном управлении, без задержек, с целью минимизировать ущерб и спасти жизни людей.

3. Гибкость и адаптивность предполагает возможность адаптации к условиям конкретной чрезвычайной ситуации, приводящей к неожиданным обстоятельствам.

4. Координация и совместная работа при тесном взаимодействии всех участников спасательных операций, таких как спасательные службы, медицинские работники, военные и т.д.

5. Использование современных технологий, среди которых системы мониторинга и предсказания наводнений, средства связи, беспилотные летательные аппараты и другое.

Ключевыми шагами при организации действий могут являться:

1. Анализ обстановки и постановка целей и задач.

2. Разработка плана действий.

3. Распределение обязанностей и ресурсов.

4. Мониторинг выполнения задач и корректировка плана при необходимости.

5. Подготовка необходимой документации и информирование сотрудников о задачах и целях.

6. Организация совещаний и коммуникации для обсуждения процесса выполнения задач.

7. Оценка результатов и анализ эффективности проведенных действий.

Своевременное и эффективное планирование и организация управленческих действий помогут достичь поставленных целей в срок оптимальным способом.

Таким образом, проведение спасательных работ на водных объектах требуют быстрого реагирования, высокой профессиональной подготовки и сплоченной работы спасателей в экстремальных условиях. Важным аспектом, требующим удаления внимания является этап планирования, на котором определяются характерные территориальные особенности, а также ключевые факторы возможной чрезвычайной ситуации.

Список источников

1. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 25.12.2023) Федеральный закон "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей" от 22.08.1995 N 151-ФЗ.
2. Распоряжение МЧС России от 20.12.2023 № 1076 "Об утверждении Программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям в области пожарной безопасности при осуществлении федерального государственного пожарного надзора органами государственного пожарного надзора на 2024 год".
3. Минаков, С. И. О аварийно-спасательных и других неотложных работах при наводнениях / С. И. Минаков, А. А. Алехина // Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. – 2017. – Т. 1. – С. 126-131.

© А.А. Кулаев, К.Ю. А.Л. Шидловский, 2024

УДК 621.315.1:51.001.57

AERODYNAMIC CHARACTERISTICS OF FROZEN WIRES

ДЖАМАНБАЕВ МУРАТКАЛИ АБЕНОВИЧ,

к.т.н. доцент

ЖУМАХАН НУРЖАН БЕЙБИТУЛЫ,**ИЛЬЯСОВ ЕРЖАН СЕЙТОВИЧ**

магистранты

ТОКБАЕВ СУЛТАН

студент

Алматинский технологический университет

Аннотация. В данной статье рассматриваются аэродинамические характеристики обледеневших проводов, важный аспект, влияющий на безопасность и эффективность электропередач в условиях зимних погодных условий. Исследование направлено на анализ изменений аэродинамического сопротивления проводов при различных формах и толщинах ледяных наростов. Работа включает экспериментальные измерения и численное моделирование, что позволяет оценить влияние обледенения на колебания и статическую нагрузку на линии электропередач. Результаты исследования предоставляют ценные данные для разработки методов предотвращения обледенения, а также для усовершенствования конструкции проводов и систем их поддержки.

Ключевые слова: Аэродинамические характеристики, Обледенение проводов, Электропередачи, Экспериментальные измерения, Колебания проводов, Статическая нагрузка.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛЕДЕНЕВШИХ ПРОВОДОВ

Dzhamanbayev M. A.,

Zhumakhan N. B.,

Ilyasov E. S.,

Tokbayev S.

Abstract. This article discusses the aerodynamic characteristics of iced wires, an important aspect affecting the safety and efficiency of power transmission in winter weather conditions. The study is aimed at analyzing changes in the aerodynamic resistance of wires with different shapes and thicknesses of ice growths. The work includes experimental measurements and numerical modeling, which makes it possible to assess the effect of icing on fluctuations and static load on power lines. The results of the study provide valuable data for the development of icing prevention methods, as well as for improving the design of wires and their support systems.

Keywords: Aerodynamic characteristics, Icing of wires, Power transmission, Experimental measurements, Vibrations of wires, Static load.

In autumn and spring, there are frequent wind dances (mechanical vibrations) of frozen wires of overhead lines. The oscillation occurs due to the aerodynamic forces and torque acting on the ice wire profile. Such oscillations, as a rule, lead to short circuits of overhead lines, as well as damage to network elements [1]. In this regard, the problems of studying the mechanism of oscillations and organizing measures to prevent

them arise.

The only way to study the mechanism of oscillation, the construction of a mathematical model of oscillation [2]. In the mathematical model, aerodynamic forces and torque are taken as factors influencing from the outside [3].

$$F_L = C_L[\theta_0] \frac{\rho V_P^2 d_\Gamma}{2} dz; \quad (1)$$

$$F_D = C_D[\theta_0] \frac{\rho V_P^2 d_\Gamma}{2} dz; \quad (2)$$

$$M_a = C_M[\theta_0] \frac{\rho d_\Gamma^2 V_P^2}{2} dz, \quad (3)$$

here –the air density, the size of the cross - section of the ice wire, the wind speed , and-the aerodynamic characteristics of the lifting force, the frontal pressure force (sili lobe deflection) and the turning moment, respectively, the angle of attack of the wind profile of the ice wire.

The aerodynamic characteristics in the formulas (1) - (3) depend on the shape of the profile of the ice wire and are usually determined by the experimental way set in the aerodynamic tube. One of the empirical characteristics obtained by experimental means [4] is given in the literature (Figure 1). In various practical calculations, instead of practical aerodynamic characteristics, their analytical equivalents (approximations) are used. In this regard, the purpose of the proposed article is [4] to equate the experiential characteristic given in the literature with an analytical dependency.

The course of analysis of the experiment dependencies in Figure 1 showed that at the interval of change in the angle of attack, empirical dependencies can be equivalent to the following analytical dependencies.

$$C_M(\theta_0) = C_{M0}\theta_0 - C_{M1}\theta_0^3; \quad (4)$$

$$C_D(\theta_0) = C_{D0}; \quad (5)$$

$$C_L(\theta_0) = -C_{L0}\theta_0 + C_{L1}\theta_0^3, \quad (6)$$

here –the C_{L0} , C_{L1} , C_{D0} , C_{M0} және C_{M1} – the constant coefficients that are being sought.

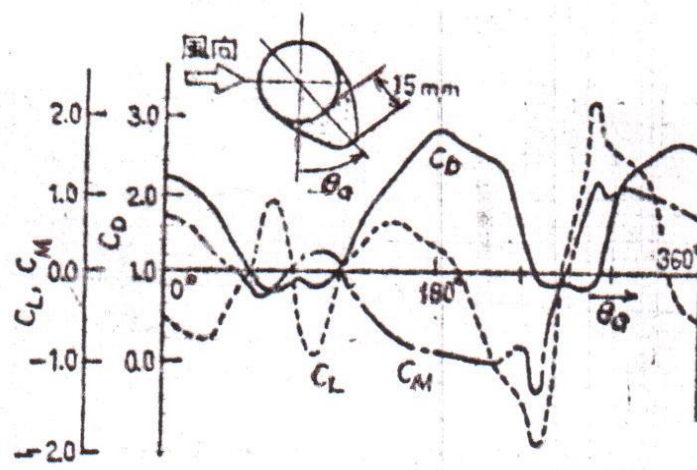


Fig. 1. The shape of the ice accretion and its wind pressure coefficient for the 240 mm² ACSR conductor

In the process of determining the coefficients, we use the least squares approach. To do this, using the experience characteristics presented in Figure 1 , let's define several experience values of, and dependencies and fill them in Table 1.

Table 1

Practical results from Figure 1

	Aerodynamic angle of attack, (degrees and radians)								
	-34° (-0,59 rad.)	-25,5° (-0,44 rad.)	-17° (-0,3 rad.)	-8,5° (-0,15 rad.)	0° (0 rad.)	8,5° (0,15 rad.)	17° (0,3 rad)	25,5° (0,44 rad.)	34° (0,59 rad.)
$C_D(\theta_0)$	1,13	0,87	0,77	0,77	0,85	0,87	0,82	0,87	1,0
$C_L(\theta_0)$	0	0,48	0,88	0,76	0	-0,76	-0,92	-0,6	0
$C_M(\theta_0)$	-0,07	-0,23	-0,23	-0,11	0	0,16	0,24	0,24	0,08

In the process of applying the least squares approach, using the data from Table 1, let's introduce variables for determining the constant coefficients of Equation 4:

Y is a vector equal to 1x9 in size (dependent variables), X is a matrix of independent variables equal to 2x9 in size and is a vector of parameters equal to 1x2 in size. The corresponding numerical values of these matrices are given below.

$$Y = \begin{bmatrix} -0,07 \\ \dots \\ 0 \\ \dots \\ 0,08 \end{bmatrix}; \quad X = \begin{bmatrix} -0,59 & -0,205 \\ \dots & \dots \\ 0 & 0 \\ \dots & \dots \\ 0,59 & 0,205 \end{bmatrix}; \quad Z = \begin{bmatrix} C_{M0} \\ C_{M1} \end{bmatrix};$$

We determine the sought parameters from the following matrix equation [5]

$$Z = (X^T X)^{-1} X^T Y, \tag{7}$$

here is a transposed Matrix.

Below are the results of solving the Matrix equation using the Mathcad program

$$Y := \begin{pmatrix} -0,07 \\ -0,23 \\ -0,23 \\ -0,11 \\ 0 \\ 0,16 \\ 0,24 \\ 0,24 \\ 0,08 \end{pmatrix} \quad X := \begin{pmatrix} -0,59 & -0,205 \\ -0,44 & -0,085 \\ -0,3 & -0,027 \\ -0,15 & -0,0034 \\ 0 & 0 \\ 0,15 & 0,0034 \\ 0,3 & 0,027 \\ 0,44 & 0,085 \\ 0,59 & 0,205 \end{pmatrix} \quad X^T = \begin{pmatrix} -0,59 & -0,44 & -0,3 & -0,15 & 0 & 0,15 & 0,3 & 0,44 & 0,59 \\ -0,205 & -0,085 & -0,027 & -3,4 \times 10^{-3} & 0 & 3,4 \times 10^{-3} & 0,027 & 0,085 & 0,205 \end{pmatrix}$$

$$Z := (X^T \cdot X)^{-1} \cdot X^T \cdot Y \quad Z = \begin{pmatrix} 1,011 \\ -2,532 \end{pmatrix}$$

Set the numerical value of the solution to Equation (4) and write the analytical dependence (regression equation) as follows (the measure of the angle of attack is radians)

$$C_M(\theta_0) = \theta_0 - 2,53 \theta_0^3 \tag{8}$$

The constant coefficients of equations (5) and (6) are calculated as mentioned above (the calculation

periods are not given here). We put the numerical values of the coefficients and get the final:
for aerodynamic lift

$$C_L(\theta_0) = -4\theta_0 + 12\theta_0^3 ; \quad (9)$$

for frontal pressure force

$$C_D(\psi) = C_{D0} = 1. \quad (10)$$

Figure 2 presents experimental data and their analytical characteristics calculated by the formulas (8)-(10).

Conclusion

The article presents the results of approximation of experimental aerodynamic characteristics of the frozen wire profile with analytical functions. The resulting regression equations (8), (9) and (10) will be used in the future in constructing mathematical models of wind-wind dances of ice wires and in various practical calculations.

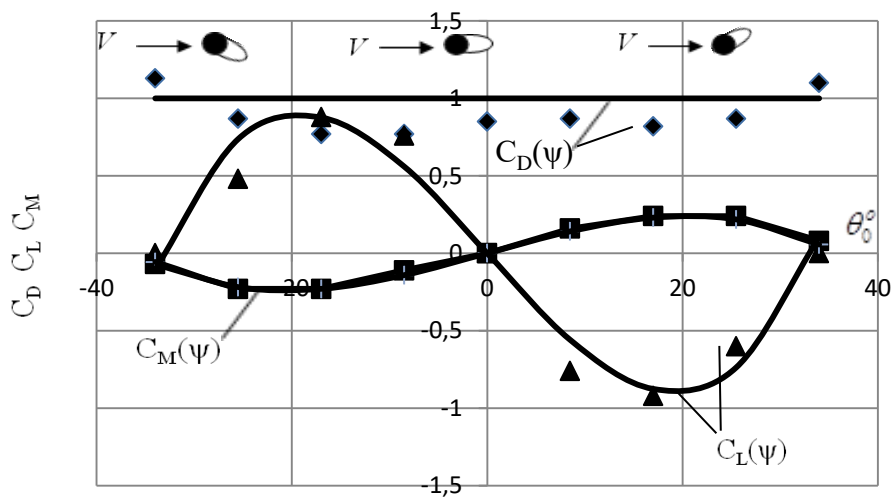


Fig. 2. Equivalence of experimental data with an analytical curve. Solid curves-equivalence curves, geometric shapes-experimental data

References

1. Yakovlev L.V. Dancing wires on overhead power lines and ways to combat it.-M.: NTF. Energoprogress. 2002. 98 p.
2. Shklyarchuk F.N., Danilin A.N., Jean-Louis Lilien, Snegovskiy D.V., Vinogradov A.A., Djamanbayev M.A. Nonlinear aeroelastic vibrations and galloping of iced conductor lines under wind.- Seventh International Symposium CABLE DYNAMICS Vienna (Austria), December 10-13, 2007 Стр. 129-134
3. Bekmetyev R.M., Zhakaev A.Sh., Shirinskikh N.V. Dancing wires of overhead power transmission lines.- "Science" of the Kazakh SSR, Almaty, 1979, 150 pages.
4. Yamaoka M. Method of numerical calculation of the oscillation process during the dancing of split-phase wires.- "Denki Gakkai Rombunsi", The Transactions of The Institute of Electrical Engineers of Japan, Sept. 1979, Vol. B99, No. 9, 569-576.
5. Draper N., Smith G. Applied regression analysis /translated from English/.- M.: "Statistics", 1973. 393 pages .

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 94(4/9)

РОЛЬ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ГРУППЫ СЕМЬИ ВАЛЛЕНБЕРГ В РАЗВИТИИ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ ШВЕЦИИ (НА ПРИМЕРЕ КОМПАНИЙ SAAB И VOLVO)

ГЕХТ АНТОН БОРИСОВИЧ

к.и.н., доцент, заведующий каф. истории и регионоведения

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

Аннотация: данная работа посвящена изучению развития автомобильной промышленности Швеции, а также роли финансово-промышленной группы семьи Валленберг в становлении автомобилестроения в этой североевропейской стране. Выполнен обзор крупнейших автостроительных предприятий Швеции, отмечена стратегическая и экономическая важность развития национального автомобильного производства для совершенствования конкурентоспособности шведской промышленности в середине и второй половине XX столетия.

Ключевые слова: Швеция, автомобилестроение, автомобильная промышленность, Volvo, Scania, Saab, финансово-промышленная группа Валленберг.

THE ROLE OF THE WALLEMBERG FAMILY FINANCIAL AND INDUSTRIAL GROUP IN THE DEVELOPMENT OF THE SWEDISH AUTOMOTIVE INDUSTRY (USING THE EXAMPLE OF SAAB AND VOLVO COMPANIES)

Gekht Anton Borisovich

Abstract: This work is devoted to the study of the development of the Swedish automotive industry, as well as the role of the financial and industrial group of the Wallenberg family in the formation of the automotive industry in this Northern European country. The review of the largest automotive enterprises in Sweden is carried out, the strategic and economic importance of the development of national automobile production for improving the competitiveness of the Swedish industry in the middle and second half of the 20th century is noted.

Keywords: Sweden, automotive industry, automotive industry, Volvo, Scania, Saab, Wallenberg Financial and industrial group.

Развитие основных отраслей шведской экономики тесно связано со стратегией формирования финансово-промышленных групп в национальной экономике. Так, финансово-промышленная группа семьи Валленберг является самым крупным финансово-промышленным объединением не только Швеции, но и всей Северной Европы. Компании, входящие в финансово-промышленную группу, в числе которых Volvo, Ericsson, Electrolux и целый ряд других, на протяжении всей истории своего существования демонстрируют способность к интенсивному росту. Семья Валленберг до сегодняшнего дня является крупнейшим акционером компаний, и известна, помимо Швеции, во всём мире.

Организационная структура финансово-промышленной группы семьи Валленберг и механизмы управления входящими в её состав компаниями, позволили предпринимателям и банкирам Валленбергам превратить некогда небольшие североевропейские фирмы в крупнейшие промышленные холдинги,

подконтрольные финансовой группе. Наглядным примером создания высокопроизводительных и высокотехнологичных автоматизированных предприятий является автомобильная промышленность Швеции, на конвейерных линиях которых большая часть операций выполняется промышленными роботами.

Сегодня автомобильная промышленность Швеции играет важную роль в контексте экономики страны. Volvo Group, один из основных автопроизводителей Швеции, экспортирует автомобили на 140 миллиардов шведский крон ежегодно. Кроме этого, следует отметить высокий уровень занятости населения страны в области автомобилестроения (150 тыс. чел.), а также в смежных отраслях промышленности (400 тыс. чел.) [4].

История автомобилестроения Швеции восходит к 1892 году. Считается, что в этом году братьями Андерсом и Йонсом Седерхолмами был построен первый паромобиль. Сейчас эта машина восстановлена и находится в военном музее в городе Истад в Южной Швеции. Первый серийный автомобиль был выпущен шведским производителем железнодорожных вагонов Vagnfabriks Aktiebolaget Södertälje под брендом Vabi в 1897 году. Его создателем был инженер Густав Эрикссон.

В 1901 году свою первую машину произвела Maskin AB Scania на заводе в Мальме. Через год эти фирмы изготовили первые грузовики, а в 1911 г. объединили усилия и слились в компанию AB Scania-Vabis, отметив событие выпуском автобуса с 12 пассажирскими местами. В 1929 г. новая фирма прекратила производство легковых автомобилей, и долгое время выпускала только тяжелые транспортные средства – до объединения в 1968 году с автомобильным отделением компании Saab. Позже, впрочем, совместное производство распалось, и с 1995 года Scania вновь стала самостоятельным предприятием [3, с.72-73].

В 1924 году возникла компания под названием Volvo, а через три года она создала легковой автомобиль – модель ÖV4 или Jakob. В 1928-м первые Volvo пошли на экспорт в Данию, а компания расширила ассортимент за счет грузовиков и автобусов. В сферу интересов данной автомобильной компании также вошел выпуск самых различных двигателей для разнообразной сельскохозяйственной техники, а так же для лесного оборудования и бытовых приборов.

Изначально название Volvo применялось для новой серии подшипников шарикоподшипникового завода. История возникновения логотипа Вольво тоже интересна. Из нескольких существующих версий наиболее обоснованная связана с символом железа в древних алхимических текстах, или символом римского бога войны Марса. Шведская сталь в начале 20-х годов прошлого века считалась одной самых лучших в мире и ассоциировалась с качеством и прочностью, поэтому использование древнего символа железа как знака надежности воплотило в себе главный принцип компании [2, с.101].

Примечательно, что изначально диагональная черта не была частью логотипа, а использовалась для крепления самого знака на решетку радиатора. Но прошло время, и она стала неотделимой частью бренда Volvo.

В первый год темп производства автомобилей был очень низким из-за взятых на себя фирмой VOLVO жестких обязательств по качеству, но в 1932 году компания выпустила уже десятитысячное авто. В 1944 году был представлен образец Volvo PV-444, серийный выпуск которой начался после войны. Модель собирали до конца 1960-х годов, и служила она владельцам достаточно долго при условии своевременного технического обслуживания. С 1999 года легковое подразделение Volvo вошло в Premier Automotive Group (структурное подразделение Ford Motor Company, созданное в 1998 году и объединявшее престижные европейские автомобильные бренды: Jaguar/Daimler, Volvo Cars, Land Rover, Aston Martin), а затем было продано китайской компании Geely. Следует отметить, что в результате оно получило необходимые инвестиции, позволившие существенно модернизировать бренд. При этом производитель уделяет особое внимание вопросам экологии, развитию энергоэффективных моделей и испытывает альтернативные виды топлива. Имя компании продолжает быть нарицательным аналогом надежности, качества и престижа [6, с.115].

В послевоенные десятилетия, нельзя пройти мимо такого знакового явления как эволюция концерна «Saab», ставшего во второй половине XX века одним из символов Швеции. Когда Вторая мировая война подошла к концу, у руководства концерна «Saab AB», прежде занимавшегося производством авиационной техники и оборудования, возникла идея переориентировать часть промышленных мощно-

стей предприятия в сторону производства автомобилей, поскольку этот сегмент рынка в Швеции и странах Северной Европы оставался пока ещё достаточно незанятым. Имея в своём активе мощную инженерную базу, «Saab AB» создал крупнейший отраслевой исследовательский отдел в Швеции, [5, р. 266-267] что позволило начать масштабное производство легковых автомобилей в рамках функционирования предприятия «Saab Automobile AB». Оснащены первые автомобили были двухпоршневыми двигателями типа DKW, которые позже были заменены на более мощные. Вскоре запускается в производство первый модельный ряд больших спортивных «Саабов», состоящий из двух модификаций: «Saab Standart 92» и «92 DeLuxe».

Удачный универсал «Saab 95» 1959 года положил начало громким коммерческим успехам фирмы, а «Saab 96» 1960 года хорошо продавался все 1960-е годы. Известность компании в это время принесли и победы в международных соревнованиях: гонщик Эрик Карлссон (шв. *Eric Carlsson*) три года подряд – в 1960, 1961 и 1962 – побеждал на модели Saab 96 в британском этапе чемпионата мира по ралли, а в 1962 и 1963 годах – на ралли в Монте-Карло. Компания явилась пионером во многих начинаниях, касающихся безопасности автомобиля: здесь появились ремни безопасности (1962 год), вентилируемые тормозные диски, ударопрочные дверные балки. Первоочередным делом компании является и забота о всевозможных удобствах водителей и пассажиров: модель "99" оборудована стеклоочистителями для фар, сиденьями с подогревом и самовосстанавливающимися бамперами.¹

Характерной чертой новых машин «Saab» стало стремление руководства концерна разрабатывать и внедрять в производство собственные модели автомобилей, не ориентируясь при этом на передовую автомобильную державу – США [9, с.66]. Рыночная ниша «Saab Automobile AB» стала только шире после покупки в 1969 году предприятия «Scania-Vabis», занимавшегося производством грузового транспорта и различной тяжёлой техники [8, р.164]. Учитывая, что далеко не каждая страна в послевоенной Европе обладала собственным автомобильным производством, успех «Saab» способствовал укреплению шведских позиций на международном рынке и способствовал позиции Швеции как государства, заявлявшего о своей особой, индивидуальной внешнеполитической траектории в условиях холодной войны и активного политического противостояния СССР и США.

Несмотря на конкуренцию иностранных машин и оборудования на внешних и внутреннем (не защищенном высоким таможенным барьером) рынках, Швеция по производству машиностроительной продукции на душу населения и ее доле во внешней торговле в конце 60-х годов XX столетия вышла на седьмое место в капиталистическом мире и на восьмое по их экспорту [1, с.557].

Однако, прибыльной частью «Saab-Scania» было подразделение Scania и производство самолетов в Saab, в то время как подразделение легковых автомобилей часто оказывалось в центре внимания из-за своей убыточности. Поэтому финансово-промышленная группа Валленберг сталкивалась с заметными трудностями. Желая исправить сложившуюся ситуацию, управляющий финансово-промышленной группой, представитель пятого поколения династии шведских банкиров Питер Валленберг, привлекая к делу старшего сына Якоба, начал искать источники крупных инвестиций, одновременно желая заручиться поддержкой со стороны какого-либо крупного международного автопроизводителя.

Не сумев договориться с представителями «Ford» и «Fiat», а также столкнувшись с попыткой перепродажи контрольного пакета акций «Saab-Scania» конкурентами, Валленберги приняли предложение, поступившее в 1995 году со стороны концерна «General Motors»: разделить «Saab-Scania» на два отдельных предприятия по принципу приоритетного направления деятельности – Saab Aircraft (Saab AB), занимающийся производством авиатехники, и «Saab Automobile AB», в котором, получившая дополнительный выход на европейский рынок американская сторона, еще в 1989 году стала крупнейшим владельцем акций [11].

В 1997 на Северо-Американском международном автосалоне в Детройте была представлена новая версия модели «Saab 9000» – «Saab 9-3». В том же году компания представила совершенно новый «Saab 9-5», работа над которым началась ещё в 1993 году. Авторитетный журнал «Экономист» так отзывался о представленных автомобилях: «...современные автомобили «Saab» представляют собой об-

¹ Технические подробности развития автомобилей «Saab» и фотографии можно изучить по материалам ресурса: http://www.saabprogress.ru/m4_saab_history.html (дата обращения 25.04.2024)

разец «скандинавского дизайна» с его элегантной простотой. Аэродинамичность линий делает машины компании узнаваемыми в современной «толпе». Другая отличительная черта этих «умных» машин – максимальное удобство и простота управления. Хотя каждый раз кажется, что больше удобств в массовом автомобиле придумать невозможно, дизайнеры фирмы каждый раз ошеломляют потребителя.» [9].

Следует отметить, что этот успех стал последним в долгой истории «Saab». В начале XXI века компания несколько раз меняла владельцев, но её финансовое положение лишь ухудшалось и в итоге в декабре 2011 года она была признана банкротом. Не спасло ситуацию и приобретение «Saab» китайско-шведско-японской компанией «National Electric Vehicle Sweden», попытавшейся ренаимировать производство [12]. Возможно, ситуация могла бы сложиться иначе, но новое поколение семьи Валленберг, двоюродные братья Маркус и Якоб, к этому времени вставшие во главе семейного бизнеса, не прониклись интересом к делу спасения предприятия, некогда созданного при активном участии их деда, Маркуса Валленберга-младшего.

Подводя итог, следует отметить, что с начала образования и по настоящее время руководство финансово-промышленной группы семьи Валленберг, которую смело можно назвать выдающейся деловой семьей Европы, отдаёт особое предпочтение инновационным отраслям экономики, постоянно поддерживая потенциально перспективные проекты. При этом стоит отметить, что к участию в различных проектах, в том числе связанных с развитием шведского автопрома, финансистов Валленбергов подвигали не только сугубо деловые мотивы, но и заинтересованность в формировании промышленного имиджа Швеции на мировом рынке.

Список источников

1. История Швеции / Под ред. А.С. Кана. – М., 1974. – 720 с.
2. Мелин Я., Юханссон А., Хеденборг С. История Швеции. – М., 2002. – 400 с.
3. Официальный сайт семьи Валленберг: https://www.wallenberg.com/arkiv/sites/default/files/files/Arkivet/Bocker/stockholms_enskilda_bank_1856_-_1971.pdf (дата обращения 15.04.2024)
4. Сайт Statista: <https://www.statista.com/topics/2581/volvo-group/#topicOverview> (дата обращения 29.04.2024)
5. Andersson-Skog L., Krantz O. Institutions in the Transport and Communications Industries: State and Private Actors in the Making of Institutional Patterns, 1850-1990. Canton, Mass.: Science history publications, 1999. – 636 p.
6. Bartal D. The Empire. – Stockholm: Dagens Industry, 1996. – 262 p.
7. Goldin C., Libecap G. The regulated economy. A historical approach to political economy. Chicago: Chicago university press, 1994. – 318 p.
8. Gunston B. World Encyclopedia of Aircraft Manufacturers. London: Sutton Publishing Limited, 2005. – 467 p.
9. Is it a bird? Is it a manager? // The Economist. 1997.05.01. URL: <https://www.economist.com/business/1997/05/01/is-it-a-bird-is-it-a-manager> (дата обращения 28.04.2024)
10. Lindh B. Saab Bilarna de första 40 åren. Stockholm: Förlagshuset Norden AB, 1987. – 200 s.
11. Strom S. In Sweden, a Shy Dynasty Steps Out. / Официальный сайт издания «New York Times». URL: <https://www.nytimes.com/1996/05/12/business/in-sweden-a-shy-dynasty-steps-out.html> (дата обращения 26.04.2024)
12. Zander C. Saab Auto's Chinese-Backed Owner Goes Bust. // The Wall Street Journal. 2014.08.24 URL: <https://www.wsj.com/articles/saab-autos-chinese-backed-owner-goes-bust-1409212885?tesla=y&mg=reno64-wsj&url=https://www.wsj.com/articles/SB10001424052970203937904580119102887304246> (дата обращения 28.04.2024)

УДК 392

ДУХОВЕНСТВО ИСТОРИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ ЧЕЧНИ ЧЕБЕРЛОЙ: АБДУЛ-МАЖИД МУКУЕВ (ПО МАТЕРИАЛАМ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ)

ШАВЛАЕВА ТАМАРА МАГАМЕДОВНА

Д. и. н.

Академия наук Чеченской Республики

Аннотация. Статья посвящена жизни и деятельности известного богослова из Нижнего Чеберлоя Мукуева Абдул-Мажид. Целью статьи является показать высокие нравственные устои человека, воспитанного в традиционной чеченской семье. Статья написана на основе полевых материалов автора, при исследовании использованы практикуемые в этнографической науке методы. Миротворительный богослов получил хорошее религиозное образование, воспитал учеников, оставил рукописи, из которых, к сожалению, спасти удалось только малую часть.

Ключевые слова: Чеченская Республика, духовенство, Чеберлой, Ригаха, Закан-юрт, Мукуев Абдул-Мажид.

CLERGY OF THE HISTORICAL REGION OF CHECHNYA CHEBERLOY: ABDUL-MAJID MUKUEV
(BASED ON FIELD RESEARCH MATERIALS)

Shavlaeva Tamara Magamedovna

Abstract. The article is devoted to the life and work of the famous theologian from Nizhny Cheberloy Mukuyev Abdul-Majid. The purpose of the article is to show the high moral standards of a person raised in a traditional Chechen family. The article is based on the author's field materials, and the research uses methods practiced in ethnographic science. The peace-loving theologian received a good religious education, educated his students, and left manuscripts, of which, unfortunately, only a small part was saved.

Keywords: Chechen Republic, clergy, Cheberloy, Rigakha, Zakan-yurt, Mukuyev Abdul-Majid.

Указом Главы Чеченской Республики № 13 от 01. 02. 2024 г. текущий 2024 год объявлен Годом истории, исторических памятников и культурного наследия чеченского народа, поэтому статья написана в рамках мероприятий, посвящённых этому событию. Актуализация темы объясняется возросшим интересом к материальным и духовным ценностям чеченского народа, носителями которых являлись простые труженики горных аулов.

Мукуев Абдул-Мажид Мукухажиевич родился в 70-ые годы XIX века в семье Муку-Хаджи, сына Иси, из аула Ригах. Поселение находится в одном ряду с аулами Ачалой, Кулой и Чубахкиной на реке Ачалой – ах в Нижнем Чеберлое Чечни, в прошлом административно входило в Аргунский округ Терской области.

По сведениям из Камеральных списков Аргунского округа, в 1867 году в Ригах насчитывалось 51 хозяйств и 259 душ населения. Муку Исиев, будущий отец Абдул-Мажид, был тогда в возрасте 30 лет, в состав его семьи входили: жена Нида, 23 года, две малолетние дочери Мисламат и Саминат, мать

Мани, 60 лет и братья Манди и Шада в возрасте 15 и 10 лет, соответственно [1, с.188, 190].

Согласно данным 1874 года, в Ригах числилось 58 хозяйств и 212 душ населения [2, № 361]. К 1883 году аул входил в 3 участок того же округа и области, там зафиксировано 68 хозяйств и 270 душ населения [3, с. 57].

Муку, сын Иси, совершил хадж вместе с двумя односельчанами в святую Мекку в числе первых паломников из Чечни. В течение шести месяцев (туда и обратно) преодолевали они этот нелёгкий путь. Муку-Хаджи был богобоязненным, честным и трудолюбивым человеком, за что снискал к себе уважение во всей округе. В такой правильной семье были воспитаны и его сыновья: Абдурзак, Абдул-Мажид, Гази-Мухаммед и Дибир. Один из них - Абдул-Мажид, в отличие от братьев, был физически слабым, поэтому, когда в семье встал вопрос, кого из сыновей отдать для учёбы в религиозную школу, отец выбрал его, обосновав своё решение тем, что он не сможет выполнять тяжёлые работы. Абдул-Мажид был тихим мальчиком, не проявлял лидерских качеств даже став взрослым, не нравилось ему, когда его выделяли из других, и предпочитал больше молчать, чем говорить, избегал публичных выступлений. Религию изучал увлечённо и к своим обязанностям относился ответственно. Начальное духовное образование получил у богослова в с. Улус-Керт Чечни, затем учился в соседнем Дагестане.

Первая супруга Абдул-Мажида была родом из Веденского села Махкеты, в этом браке родился сын Магомед, который с раннего детства получил хорошие религиозные знания. Будучи ещё молодым он трагически погиб. Жена также умерла рано. Вторая жена по имени Багаз была из селения Нижалой. из ветки Имай-гар. Она стала матерью четырёх сыновей: Али, Алавди, Ахмада и Абдул-Кахира, и двух дочерей – Аминат и Айшат. Члены семьи дружно трудились в своём хозяйстве: пахали землю, держали скот, заготавливали сено [4, ПМА].

В годы колхозного строительства в СССР (1928-1937 – е гг.) Абдул-Мажид был раскулачен, как зажиточный крестьянин. Вместе с семьёй он был отправлен в ссылку в Ташкентскую область, где приходилось трудиться на хлопковых полях, но вскоре нелегальным путём ему удалось вернуться домой. Как известно, процессы коллективизации и раскулачивания на Северном Кавказе, в частности, Чечне протекали своеобразно сложно. «Осенью 1932 г. в республике прошли массовые аресты граждан по обвинению в антисоветской деятельности, выражавшейся в участии в «чеченском националистическом центре» [5, с.175]. Вторично был арестован по обвинению в ненависти к Советской власти. Наказание отбывал в тюрьме Ульяновской области, а через некоторое время, в связи с ухудшением состояния здоровья, был переведён в более щадящую тюрьму города Астрахани, и находился там в оставшийся срок. За всё это время его семья находилась на попечении братьев [4, ПМА].

Абдул-Мажид никогда не выступал против Советской власти, потому что так им советовал почитаемый духовный авторитет Чечни - шейх, Устаз (Учитель) Сугаип-мулла Гайсумов из равнинного селения Шали. Религиозный и общественный деятель учил не проявлять недовольства по отношению к новой власти, а принять её, не отходя в душе от своего отношения к Всевышнему. Он призывал решать все вопросы без кровопролития. Любая власть устанавливается по воле Всевышнего и уйдёт также по Его воле. Тем не менее, представители духовенства Чечни сильно пострадали в период репрессий, в том числе и сам Гайсумов. «Сугаип – мулла активный участник организованного большевиками съезда чеченского народа, состоявшегося в начале 1923 г. в Урус-Мартане. На этом съезде он выступил с речью в поддержку советской власти. Именно его участие, влияние на массы верующих явились фактором принятия чеченским крестьянством советской власти» [6, с. 153; с. 148-155]. Но в 1924 году и 1928 году был арестован по необоснованным обвинениям. Как пишет историк и политолог Ж. Ж. Гакаев многие духовные лидеры Чечни, в частности, Сугаип-мулла Гайсумов, сыграли важную роль в мобилизации чеченцев и ингушей на борьбу против Деникина [7, с. 92].

Как-то Сугаип-мулла сказал: «Учёный мулла до смерти – меч, находящийся в ножнах, а после смерти – меч, вынутый из ножен» («Дешна стаг валлац баттахь тур ду, велча баттара даьккхина тур ду»). История оправдала тех, кто был на стороне правды [4, ПМА]. Традиционно в Чечне действуют два суфийских тариката (братства) – Накшбандия и Кадирия. Абдул-Мажид придерживался правил Накшбандийского тариката, а также с уважением относился к тарикату Кадирия.

В 30-ые годы XX века богослов переехал из горного селения Ригах в равнинный Закан-Юрт, от-

куда, как и другие чеченцы, в 1944 году был депортирован в Казахстан. В эти трагические дни были утеряны рукописи и другая религиозная литература, потому что вывезти их не удалось. А судьба забросила его в Осакаровский район Карагандинской области. Район находился в северной части области, отличающейся резко континентальным климатом.

Абдул-Мажиду Мукухажиевичу посчастливилось вернуться на историческую родину. Он умер в возрасте 88 лет и похоронен в родном Закан-Юрте Чеченской Республики. На надгробном камне (чурт) выведена дата смерти – 1382 год по Хиджре, т. е. 1962 год по Григорианскому календарю. Многочисленные наследники, а также наследники его учеников и братья по Умме свято чтят память этого благородного человека. Одним из лучших учеников богослова был Ашаханов Захир из аула Чубахкиной. Как-то у учителя спросили: «Доволен ли ты знаниями своих мутаалимов (учеников)?». Он ответил: «Некоторые мои ученики были одержимы мирскими увлечениями, но Захир ушёл с глубокими знаниями» [4, ПМА]. В наше время дружат их внуки и правнуки [8, ПМА].

Во дворе, принадлежавшему Абдул-Мажиду, в настоящее время проживает его внук Магомед-Яраги, сын Абдул-Кахира, который был самым младшим в семье богослова. Дом именитого деда отремонтирован и никогда не закрывается, а комнаты отведены для чтения Намаза всем желающим в любое время суток. Там же хранятся его вещи – посох и написанные аккуратным почерком сохранившиеся рукописи.



Рис. 1. Абдул-Мажид Мукуев (1874 – 1962 гг.)



Рис. 2. Магомед-Яраги Мукуев, внук Абдул-Мажида, в комнате деда



Рис. 3. Памятник – чурт - на могиле Абдул-Мажида Мукуева
(кладбище в селении Закан-Юрт Ачхой-Мартановского района)

Примечание: ПМА (полевой материал автора)

Таким образом, жизнь Абдул-Мажида Мукуева была сложной и насыщенной событиями тех лет. Он прожил её достойно, и может быть примером веры в бога и любви к человеку.

Список источников

1. Камеральные списки Аргунского округа: составлены 27 мая 1867 года. - Нальчик: Республиканский полиграфкомбинат им. Революции 1905 г: Эль-Фа, 2009. - 671 с.
2. Список населённых мест Кавказского края. Вып. I. Терская область. Список населённых мест по сведениям 1874 г. - Тифлис, 1878.
3. Список населенных мест Терской области (По данным к 1-му января 1883 года). - Владикавказ, 1885.
4. ПМА: Видеоматериал MVI_3364 – 3368, 3405 MOV. Информатор Мукуев Магомед-Яраги, село Закан-юрт.
5. Ибрагимов М. М. Противодействие в национальных областях Северного Кавказа на рубеже 1920-1930 – х гг.//Теория и практика общественного развития. 2012, No 5. С. 173-175.
6. Акаев В. Х., Солтамурадов М. Д. Сугаип-мулла Белгатоевский: жизнь, деятельность и религиозно-философские воззрения// Вестник Академии наук Чеченской Республики, № 2 (15), 2011. - С. 148-155.
7. Гакаев Ж. Ж. Очерки политической истории Чечни (XX век). –М.: Изд-во Чеченский культурный центр, 1997. 473 с.
8. ПМА: Информатор Хатуев Магамед, село Керла-Юрт.

© Т. М. Шавлаева, 2024

УДК 355.48

СОВЕТСКАЯ АВИАЦИЯ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ: ОПЫТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

ИВАНОВА СВЕТЛАНА ИВАНОВНА

к.ф.н., доцент

ЧЕРЕПАНОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ,

ЮДИН НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ

курсанты

ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

Аннотация: статья посвящена анализу подготовки летных кадров советской авиации в годы Великой Отечественной войны. К началу войны ВВС СССР остро нуждались в увеличении численности кадров. Однако в процессе подготовки летного состава стали возникать проблемы, связанные с недостаточным количеством часов налета и высокой аварийностью при освоении самолетов нового типа. В результате проведения эффективных мер по реорганизации системы обучения и введения на вооружение современных видов военной техники к 1944-году советские летчики по уровню подготовки стали превосходить противников.

Ключевые слова: советская авиация, Великая Отечественная война, подготовка летного состава.

SOVIET AVIATION DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR: EXPERIENCE IN PERSONNEL TRAINING

Ivanova Svetlana Ivanovna,
Cherepanov Andrey Aleksandrovich,
Yudin Nikita Aleksandrovich

Abstract. The article is devoted to the analysis of the training of Soviet aviation pilots during the Great Patriotic War. By the beginning of the war, the USSR Air Force was in dire need of increasing the number of personnel. However, in the process of training flight personnel, problems began to arise associated with an insufficient number of flight hours and a high accident rate when mastering a new type of aircraft. As a result of taking effective measures to reorganize the training system and introduce modern types of military equipment into service, by 1944, Soviet pilots began to surpass their opponents in terms of training.

Key words: Soviet aviation, Great Patriotic War, flight crew training.

Вопрос о подготовке кадров летного состава в период Великой Отечественной войны продолжает оставаться одним из самых дискуссионных, привлекая внимание исследователей. Огромные потери, которые понесла наша авиация в первые дни войны, ошибки и просчеты высшего политического и военного руководства сделали исследуемую проблему закрытой для изучения. В советских исследованиях, посвященных подготовке летного состава отечественной авиации, информация о военном периоде либо отсутствовала, либо подчеркивалась руководящая роль партии в этом процессе [1, 2]. Период «гласности», а также публикация новых архивных документов и воспоминаний самих летчиков, очевидцев событий, открыли завесу над многими закрытыми вопросами и активизировали изучение заявленной темы [3, с. 7].

Накануне войны подготовку летного состава ВВС Красной Армии осуществляли: 29 школ первоначального обучения, 21 школа истребительной авиации, 22 школы бомбардировочной авиации, 12 школ штурманов. Действовали также авиационные училища, осуществляющие подготовку командного состава: Конотопское авиационное училище, Липецкие курсы усовершенствования офицерского и штурманского состава и Военно-воздушная академия командного и штурманского состава (пос. Монино, Московская область). Отдельно существовали учебные заведения, готовящие кадры для авиации ВМФ [4, с. 82].

Первоначально (до осени 1940 года) кандидаты в летчики отбирались из добровольцев, которые были обязаны соответствовать определенным требованиям: состояние здоровья, уровень образования, отличное поведение (требовались рекомендации из школы или с места работы) и политическая грамотность [4, с. 82].

Начальным этапом подготовки летчиков были аэроклубы. Долгое время они существовали за счет добровольных пожертвований на средства взносов от членов общества Осоавиахим. Обучение в них осуществлялось в свободное время без отрыва от производства. Однако с середины 30-х годов, когда был брошен лозунг «Дать стране десять тысяч летчиков!», клубы были переведены на государственное финансирование. Обучение полетам стало проходить с отрывом от производства, а многим курсантам ради мечты стать летчиком приходилось бросать школу. Курс обучения составлял один год. Курсанты жили в общежитиях, обеспечивались государством питанием и одеждой [3, с. 4]. После окончания обучения выпускники проходили серьезный экзамен, который принимал начальник аэроклуба. Как вспоминал летчик Яков Борейко, он включал в себя: «один полет по кругу, другой в зону. В зоне выполнить два мелких виража креном 30 градусов, два глубоких с креном 60 градусов, петлю Нестерова, ... переворот, боевой разворот, штопор с выводом в заданное направление, спираль, скольжение в обе стороны, планирование» [4, с. 82]. Количество часов налета в аэроклубе составляли 35-40.

Следующим этапом в освоении летного дела был отбор выпускников аэроклубов в летные школы и училища. Летные школы предполагали срок обучения полтора года. Время налета на учебном самолете составляло 80 часов, на боевом – 30 часов. При этом программа обучения не включала воздушную стрельбу и высотную подготовку, которые предполагалось отрабатывать непосредственно в строевой части [4, с. 83]. Срок обучения в летных училищах составлял 2,5 года, время самостоятельного налета - не менее 150 часов.

Однако после начала Второй мировой войны руководство страны осознало необходимость увеличения численности летчиков, что привело к ряду изменений в системе подготовки кадров. Нарком обороны маршал С.К. Тимошенко в 1940 году издал приказ, по которому срок обучения в летных школах сокращался до 12 месяцев, двухлетняя подготовка сохранялась только в Борисоглебском, Сталинградском и Конотопском авиационных училищах [4, с. 83]. В декабре 1940 года был принят крайне непопулярный приказ № 0362 «Об изменении порядка прохождения службы младшим и средним начальствующим составом ВВС Красной Армии». Приказ отменял добровольность обучения летному делу, летные школы стали формироваться из числа военных призывников. Менялась также система присвоения воинских званий. Если раньше летчик, окончивший военную летную школу, получал звание младшего лейтенанта, то теперь выпускнику присваивалось звание сержанта. Изменились условия проживания курсантов. С целью повышения боевой готовности авиачастей и укрепления дисциплины все обучающиеся переводились на казарменное положение [4, с. 83].

Результаты изменений были прямо противоположные ожидаемым от приказа результатам. Престиж профессии военного летчика стал резко падать, так как вслед за званием уменьшились нормы довольствия и оклады. Летчики, которые успели обзавестись семьями, были вынуждены жить вдали от родных. Стало наблюдаться резкое ухудшение дисциплины, самовольные отлучки, пьянство в казарме и т.п. [3, с. 5]. Подобные меры привели к значительному снижению боевого духа летного состава ВВС Красной Армии накануне Великой Отечественной войны.

3 марта 1941 года вступил в силу новый приказ наркома обороны, утвердивший двух ступенчатую систему подготовки кадров летного состава. Первая ступень была представлена школами первоначального обучения. Занятия здесь проводились только на учебных самолетах. Срок обучения в мир-

ное время составлял 4 месяца, в военное – 3 месяца с общим временем налета 30 часов. Вторая ступень подготовки осуществлялась в школе военных пилотов. Тренировка курсантов проводилась на учебно-боевых и боевых самолетах. Срок обучения составлял в мирное время 9 месяцев, в военное – 6 месяцев с налетом 24 часа. Для подготовки летчиков-командиров планировались военные авиационные училища. В них предполагалось набирать летчиков в звании сержантов, отслуживших после школы пилотов не менее 2 лет в строевых частях. Срок обучения здесь длился в мирное время – 2 года, в военное время – 1 год. Общее время налета должно было составлять 150 часов [4, с. 83-84].

Для сравнения пилоты люфтваффе к лету 1941 года прибывали в боевое подразделение, имея не менее 250 часов налета. Особое внимание при обучении немецких летчиков отводилось управлению самолетом в нештатных ситуациях, вынужденным посадкам, отработки группового и индивидуального воздушного боя, стрельбе по наземным целям. Однако летчик, попадая в строевую часть, не сразу отправлялся в бой, а совершенствовал свои навыки под руководством инструктора, до тех пор, пока не принималось решение о его готовности к бою [3, с. 5].

Что касается советских летчиков, то во время обучения им запрещалось выполнять фигуры высшего пилотажа на самолетах истребителей. Это объяснялось попыткой руководства ВВС Красной Армии снизить высокую аварийность при освоении принятых на вооружение новых типов самолетов недостаточно подготовленными пилотами [4, с. 84]. Слабая подготовка советских летчиков, с точки зрения некоторых исследователей, стала одной из причин «блестящих» победы германских асов в первые дни войны [4, с. 84]. Хотя недостатка в кадрах в первый год войны советские ВВС не испытывали, так как число утраченных самолетов превосходило количество погибших летчиков.

Однако ситуация постепенно начинает меняться в лучшую сторону. Поступление на вооружение в 1942 году более совершенной авиационной техники (самолеты Ла-5, Як-7б, Як-9 и др.) потребовало совершенствование системы подготовки летных кадров в условиях войны. В октябре 1942 года новый командующий ВВС Красной Армии генерал А.А. Новиков вновь включил в программу подготовки летчиков обучение высшему пилотажу. А в январе 1943 года был издан приказ, который возвращал существовавший ранее порядок присвоения воинских званий. Выпускники летных школ и авиационных училищ, прошедшие обучение в течение 9 месяцев получали звание «младший сержант». Через 2 месяца службы на фронте им присваивалось звание «лейтенант», еще через 2 месяца – «старший лейтенант», через 3 месяца – «капитан», через 4 месяца – «майор». Однако очень немногие выпускники смогли воспользоваться новой системой присвоения званий. Большинство летчиков погибало сразу в боях или катастрофах (нередко летчики вели бой с противником на новых моделях боевых самолетов, имея на них налет не более 3-5 часов). Хотя за первые годы войны учебные заведения подготовили для ВВС Красной Армии сорок тысяч пилотов и штурманов [4, с. 83].

Большую роль в подготовке летных кадров советских ВВС в годы войны играли запасные авиационные полки (запы). В начале войны авиационные полки, утратившие значительную часть техники и летного состава, выводились с фронта. Впоследствии они доукомплектовывались выпускниками летных школ и новой техникой. Поступавшие в них молодые пилоты имели возможность пройти дополнительное обучение на тех видах самолетов, на которых им предстояло воевать. То есть выпускники не сразу попадали в бой, а вводились в строй постепенно, осуществляя налет на боевом самолете 5-7 часов [3, с. 6-7].

Во второй половине 1943 года от практики запов начинают отказываться, так как формирование новых авиачастей начинает превышать потребности фронта. Запы переходят на подготовку отдельных экипажей и групп [1, с. 86]. Для подготовки вновь прибывших выпускников формируются непосредственно в воздушных армиях отдельные учебно-тренировочные авиационные полки (оутапы). Их цель – контроль за качеством подготовки летчиков и доведение уровня их подготовки до минимально необходимого. Налет молодых пилотов в оутапе составлял 7-10 часов [4, с. 86].

Таким образом, к 1944 году советские летчики, благодаря дополнительной летной подготовке в запахах и оутапах, получали знания об условиях ведения боевых действий, особенностях работы различных моделей самолетов, тактики противника, ведении воздушного боя, осуществлении групповых полетов и т.д. Общий суммарный объем часов налета для летчика-истребителя в 1944-1945 гг. составлял более 100 часов (из них в боевом самолете – 30-40 часов) [4, с. 87].

Улучшается качество подготовки курсантов в авиационных школах, училищах, академиях. Увеличиваются сроки обучения курсантов. Например, в военной академии командного и штурманского состава ВВС КА срок подготовки слушателей в 1944 году составлял два года и семь месяцев [4, с. 87]. Особое внимание уделялось внедрению фронтового опыта в учебный процесс. Регулярными становятся стажировки постоянного состава школ и училищ во фронтовых частях. С целью улучшения теоретической подготовки курсантов с 1944 года в летных училищах вводилась система экзаменов по летной практике, матчасти мотора и самолета, тактике, аэронавигации, метеорологии, вооружению самолета. В связи с высоким уровнем аварийности во время учебных полетов стали уделять внимание обеспечению безаварийной летной работе [1, с. 86-87].

По мнению немецкого аса Гюнтера Ралля действия советских летчиков во второй половине Великой Отечественной войны значительно отличались от более раннего периода: «они быстро учились, в тактическом плане стали приближаться к действиям люфтваффе. А с появлением современных истребителей Яковлева и Лавочкина соперничать с ними стало просто невозможно» [4, с. 87]. Действительно к концу войны немецкая авиация стала переживать существенные трудности: значительные потери в летних боях 1943 года, сокращение программ подготовки летчиков, нехватка авиационного горючего и дефицит ресурса кандидатов в пилоты. Однако кризис люфтваффе в конце 1944 года отличался от подобной ситуации с советской авиацией в начале войны. При наличии значительного количества самолетов Германия к концу войны испытывала недостаток в подготовленных кадрах, в то время как Советский Союз в начале войны испытывал трудности именно в материальной части.

Таким образом, в результате эффективных мер по организации системы подготовки кадров летного состава, а также введению на вооружение современных видов военной техники советские летчики к 1944-1945 гг. добились значительных успехов. Они отлично владели новыми образцами техники, а по уровню подготовки не только не уступали, но и превосходили пилотов противника и англо-американских союзников. Об этом говорит статистика: наблюдался неуклонный рост соотношения сбитых самолетов противника к собственным потерям. Если во время Сталинградской битвы и на Курской дуге соотношение равнялось 1:1, то осенью 1944 года количество сбитых немецких самолетов превосходило наши потери в десятки раз [4, с. 88].

Список источников

1. Карташев А.В. Подготовка летных кадров в СССР в ходе коренного перелома в Великой Отечественной войне // Вестник Челябинского государственного университета. - 2011. - №12 (227). История. Вып. 45. - С. 83-89.
2. Федоров Н. Подготовка летных кадров в 1939-1941 годах // Виртуальная энциклопедия военной авиации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://pro-samolet.ru> (30.04.2024).
3. Драбкин А.В. Мы дрались на истребителях. - М.: Яуза, Эксмо, 2014. - 487 с.
4. Хазанов Д.Б., Медведь А.Н. «Лавочкины» против «фоккеров». Кто победил в «войне моторов» и гонке авиавооружений? - М.: Яуза, Эксмо, 2013. - 178 с.

УДК 5.6.1.

КОРРЕКТНОСТЬ ПРОТОКОЛА ДОПРОСА ХИЛЬЧЕНКО А.А. ОТ 18.10.1943 Г. О МАССОВЫХ РАССТРЕЛАХ ЕВРЕЙСКОГО НАСЕЛЕНИЯ 11 АВГУСТА 1942 Г. В ЗМЕЕВСКОЙ БАЛКЕ (Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ)

ГОРОХОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧнезависимый исследователь
Ростов-на-Дону. Россия

Аннотация: исследуются протокол допроса свидетеля Хильченко А.А. от 18 октября 1943 г. о массовых убийствах советских людей в г. Ростове-на-Дону у Второго Змеевского посёлка (Змеевская балка) во время немецко-фашистской оккупации, проверяется соответствие свидетельских показаний сведениям в иных архивных документах и местным условиям. Делается вывод о невозможности использовать указанный протокол допроса в качестве доказательства массового убийства еврейского населения 11 августа 1942 г. в г. Ростове-на-Дону и доказательства пособничества русского народа гитлеровским оккупантам.

Ключевые слова: Великая Отечественная война, СССР, Советский союз, русский народ, Ростов-на-Дону, гитлеровцы, оккупация, геноцид, расстрелы, красноармейцы, военнопленные, ЧГК, Акт учёта злодеяний, ущерб, массовые захоронения, эксгумация, опознание останков, Змиевская балка, Второй Змеевский посёлок, исход, человеческие жертвоприношения, евреи, холокост, Мемориал памяти жертв фашизма.

CORRECTNESS OF THE PROTOCOL OF INTERROGATION OF A.A. KHILCHENKO DATED 18.10.1943 ON THE MASS EXECUTIONS OF THE JEWISH POPULATION ON AUGUST 11, 1942. IN ZMEEVSKAYA BEAM (ROSTOV-ON-DON)

Gorokhov Vladimir Mikhailovich

Abstract: The protocol of interrogation of witness A.A. Khilchenko dated October 18, 1943 on the massacres of Soviet people in Rostov-on-Don near the Second Zmееvsky village (Zmееvskaya Balka) during the Nazi occupation is being investigated, the compliance of testimony with information in other archival documents and local conditions is checked. It is concluded that it is impossible to use this interrogation protocol as evidence of the massacre of the Jewish population on August 11, 1942 in Rostov-on-Don and evidence of the complicity of the Russian people with the Nazi invaders.

Key words: Great Patriotic War, USSR, Soviet Union, Russian people, Rostov-on-Don, Nazis, occupation, genocide, executions, Red Army soldiers, prisoners of war, ChGK, Act of accounting for atrocities, damage, mass graves, exhumation, identification of remains, Zmievskaaya beam, Second Zmееvsky village, exodus, human sacrifices, Jews, Holocaust, Memorial to the Victims of Fascism.

Во время Великой Отечественной войны г. Ростов-на-Дону был оккупирован дважды. Город был значительно разрушен, а население подверглось жесточайшему геноциду со стороны оккупационных властей. Окончательно г. Ростов-на-Дону был освобожден 14 февраля 1943 г. В городе сразу же приступили к работе следственные органы и «Чрезвычайная государственная комиссия по установлению и расследованию злодеяний немецко-фашистских захватчиков и их сообщников и причиненного ими ущерба гражданам, колхозам, общественным организациям, государственным предприятиям и учреждениям СССР» (далее ЧГК). Особое внимание уделялось обследованию мест массовых захоронений жертв гитлеровской оккупации, документированию фактов массовых убийств пленных красноармейцев, мирных жителей, партизан, подпольщиков. Однако не все документы следствия и ЧГК изготавливались своевременно и в полном объеме, некоторые из них содержат явные признаки их некорректности.

В настоящей научной работе исследуется Протокол допроса от 18 октября 1943 г. гражданки Хильченко Александры Андреевны о фактах злодеяний в 1942 г. гитлеровских оккупантов в районе Второго Змеевского посёлка (Змеевская балка) на северо-западной окраине г. Ростова-на-Дону [1]. (Далее Протокол допроса или Протокол). Значительная часть Протокола допроса касается темы предполагаемого расстрела (отравления) «нескольких тысяч человек еврейского населения» 11 августа 1942 г. у Второго Змеевского посёлка. В Протоколе также указывается на возможную причастность к этому преступлению неких «*русских предателей, русских полицейских*». Протокол допроса содержит признаки некорректности, свидетельствующие о его возможной фальсификации, что и определяет актуальность темы исследования.

В некоторых документах Второй Змеевский посёлок упоминается под наименованием Второй Змиевский (Змиёвский или Змеёвский) посёлок. Правильное название посёлка указано в документах 1943 г. – «*2-й Змеевский*» [2, л.138].

В районе Второго Змеевского посёлка было **одно место** массовых расстрелов военнопленных, партизан, мирных советских граждан, массовых захоронений тел многих тысяч убитых в госпиталях Ростовского гарнизона раненых красноармейцев, а также останков человеческих жертвоприношений - Бывший глиняный карьер, который находился восточнее Второго Змеевского посёлка. Карьер располагался в границах: с Севера - Дорога на Таганрог, с Востока - железная дорога Ростов – Хапры, с Юга – Вторая Змеевская роща, с Запада – восточная окраина Второго Змеевского посёлка. Место массовых расстрелов и захоронений в Бывшем глиняном карьере было в непосредственной близости к Дороге на Таганрог на участке от Переезда Темерник до Второго Змеевского посёлка. В настоящее время (2024 г.) в указанном Бывшем глиняном карьере находится Мемориал памяти жертв фашизма. Народное название этого памятного и скорбного места - «Змеевская (Змиевская или Змиёвская) балка», хотя природная балка с названием «Змеевская балка» географически находится севернее Второго Змеевского посёлка и прилегает к его северной окраине – к улице Лесной. По улице Лесной проходила грунтовая Дорога на Таганрог.

Змеевская балка - важный географический объект, с которым связаны исследуемые в настоящей работе исторические события. Истоки Змеевской балки находятся северо-западнее Второго Змеевского посёлка у посадочной платформы станции Разъезд Западный, а устье у посадочной платформы станции Разъезд Темерник. У истоков Змеевской балки была Змеевская роща. В этой Змеевской роще находился район ожидания перед погрузкой для станции Разъезд Западный. Ниже Змеевской рощи был пруд, называемый в настоящее время Цыганское озеро, ниже него была салотопка, в которой во время оккупации располагалось немецкое караульное помещение. Недалеко от салотопки у северного склона Змеевской балки жители посёлка добывали тырсу (крупный песок) для собственных нужд. После войны в этом месте возник карьер, в котором тырса добывалась промышленным способом. Ниже салотопки было стрельбище НКВД, ещё ниже была Старая плотина, по которой проходила просёлочная дорога от посёлка на север к свинарнику на Змеевской высоте. В семидесятые годы выше на 30 метров от Старой плотины сооружена Новая плотина, которая является частью современной улицы Алейникова. Ниже Старой плотины был глиняный карьер, затем насыпь железной дороги Ростов-Хапры с мощным водоводом под железнодорожным полотном. Ниже железнодорожного полотна была - «Широкая плотина», по которой проходила дорога к Темерницкой роще, к посёлку Донподход, к же-

лезнодорожной станции Разъезд Темерник и дому отдыха «Гордача №8». Устье Змеевской балки выходило к реке Темерник у Зоопарка. На участке от салотопки до железнодорожного полотна и далее до Широкой плотины склоны балки очень крутые. В этом месте до 1972 г. не было насаждений деревьев и кустарников, а были крутые голые склоны балки и глиняный карьер. После 1972 г. здесь были высажены деревья, образовавшие Новую рощу. На всём протяжении дно Змеевской балки заболочено, круглогодично насыщено родниками и ручьями.

Протокол допроса Хильченко доступен для исследования в виде заверенной машинописной копии на двух листах (три страницы) [1]. Также он доступен в видео-протоколе за 03 марта 2022 г. по гражданскому делу №3-65/2022 Ростовского областного суда [3]. Суд в интересах РФ, неопределённого круга лиц – родственников (потомков) мирных жителей и военнопленных, погибших на территории региона в годы ВОВ от преступных действий немецко-фашистских захватчиков и их пособников рассматривал заявление прокурора Ростовской области об установлении факта, имеющего юридическое значение - геноцида советского народа [4]. В указанном деле Протокол допроса находится в 16 томе. [5, т.16. л.27 – 28]. Подлинник Протокола допроса на дату выпуска настоящей статьи (2024 г.) в свободном доступе отсутствует.

Протокол допроса составил старший следователь старший лейтенант государственной безопасности УНКГБ по Ростовской области Емелин. В свободном доступе есть два протокола допроса, составленные им же 22 октября 1943 г. Это «Протоколы допроса свидетельницы Евстафьевой А.И. о насильственном вывозе немецко-фашистскими оккупантами пациентов городской психиатрической больницы г. Ростова-на-Дону Ростовской области» от 22 октября 1943 г. [6, Л. 28–28об.] и «Протокол допроса Башмаковой М.К. о массовом умерщвлении пациентов городской психиатрической больницы г. Ростова-на-Дону в газвагенах (мобильных газовых камерах)» от 22 октября 1943 г. [6, Л.29]. Как видим протоколы допросов Евстафьевой А.И. и Башмаковой М.К. составлены этим же следователем в этот же период времени, следовательно, возможно провести сравнительный анализ исследуемого Протокола допроса с ними.

В Протоколе допроса нет подписи свидетеля Хильченко, о том, что она предупреждена об ответственности за дачу ложных показаний, что является достаточным основанием признать Протокол допроса не законным. Номер второй страницы не указан, что является нарушением правил делопроизводства. Название должности следователя Емелина в Протоколе допроса Хильченко указана не правильно – «*ст. следователь УНКГБ*». В других протоколах допроса, составленных им же в то же время, его должность указана иначе: «*ст. следователь УНКГБ РО*». Сравнение заверительных надписей даёт основания для проведения экспертизы на подлинность подписи Емелина в Протоколе допроса Хильченко.

В Протоколе допроса Хильченко указано место её рождения - село **Староники**, Калиновского района, Винницкой области (Украина), национальность - украинка. Место рождения Хильченко указано неточно – населённого пункта (села) с названием «*Староники*» в Калиновском районе и в целом в Винницкой области нет [7]. В Калиновском районе накануне войны проживала многочисленная еврейская диаспора [8]. В таком случае Хильченко могла быть по национальности еврейкой, и давать показания тенденциозно в пользу еврейской диаспоры.

Адрес проживания Хильченко указан неправильно: «*2 змеевская балка Прибалтийская ул. № - 1/41*». Однако посёлка «**2-я Змеевская балка**» не существовало, был посёлок «**2-й Змеевский посёлок**» [2]. Ошибиться в наименовании посёлка сотрудники правоохранительных органов, которые действовали в этом оперативном районе, не могли. Вероятно, Протокол допроса составлен не сотрудниками правоохранительных органов.

Семейное положение Хильченко в Протоколе не указано. Со слов старожилков она была замужем, её мужа звали Фёдор. В нарушении правил допроса не установлены сведения о том, где находились и чем занимались Хильченко и её ближайшие родственники с начала войны (с июня 1941 г.), а также во время оккупации г. Ростова-на-Дону.

Гриф секретности Протокола не указан, следовательно, документ не секретный. Однако он не приобщён к несекретным материалам ЧГК Железнодорожного района г. Ростова-на-Дону. Злодеяния гитлеровцев у Второго Змеевского посёлка зафиксированы в Акте №1231 (273/331) от

23/30 ноября 1943 г., который называется «Акт о расстрелянных и зарытых в могилах в районе 2-го Змеевского посёлка на территории Железнодорожного района Ростова н/Д» [2, л. 138-142]. (Далее Акт №1231). Совместно с Актом №1231 следуют 8 протоколов опросов жительниц Второго Змеевского посёлка и посёлка Донподход. Это протоколы опросов Труфановой М.В., Дергановой М.И., Данильченко А.С., Толстых А.И., Сапрыкиной З.Д., Филенко В.И., Лужновой А.М., Емельяновой Е.Ф. Указанные протоколы опросов составлены 24-27 ноября 1943 г. В них описываются события у Второго Змеевского посёлка в период немецкой оккупации. Указанные протоколы опросов не секретные, в виде машинописных копий они находятся в свободном доступе. [2, л.143-157]. По своему содержанию Протокол допроса Хильченко полностью соответствует сути Акта №1231 и должен быть приобщен к нему, однако в указанном Акте он даже не упоминается.

На топографической карте ГШ РККА 1941 г. указаны три кирпичных здания на северной стороне улицы Лесной на опушке Змеевской рощи [9]. Со слов старожилов, эти кирпичные здания немецкие оккупанты приспособили под казармы. В них в ожидании погрузки размещались лица, отъезжающие со станции Разъезд Западный. Жительница Второго Змеевского посёлка Дерганова М.И. указала, что именно в этом месте, в Змеевской роще около кирпичных казарм она видела 11 августа 1942 г. еврейское население [2, л.140]. Хильченко проживала недалеко от этих кирпичных казарм, она, конечно же, видела происходящее там, но в Протоколе допроса этот факт не отражён, что являетсястораживающим признаком.

От подворья Хильченко был виден поселковый колодец с питьевой водой, который находился на южном склоне Змеевской балки напротив улицы Нарвской. Колодец был нанесён на немецкую топографическую карту как важный оперативный объект - источник питьевой воды [10]. У колодца выставилась немецкая охрана, останавливались немецкие войска и люди, следовавшие по улице Лесной (по Дороге на Таганрог) к посадочной платформе станции Разъезд Западный. Однако эта важная информация в Протоколе не указана, что также являетсястораживающим признаком.

Из Акта №1231 следует, что северо-восточнее посёлка в салотопке, находившейся в Змеевской балке, располагалось немецкое караульное помещение (штаб). Именно в нём жили немецкие солдаты, которые «проводили расстрелы населения города и военнопленных» в Бывшем глиняном карьере [2, л.140]. Салотопка с подворья Хильченко была видна. Однако в Протоколе этот важнейший факт не указан, что также являетсястораживающим признаком.

Из показаний жителя посёлка гражданина Толстых К.Н. следует, что в Бывшем глиняном карьере были закопаны останки человеческих жертвоприношений: немцы «привозили обезглавленные жертвы, сначала сваливали головы, а в следующей машине тела» [11, л.20б]. Это событие настолько эмоционально тяжёлое, что забыть его невозможно. Однако в Протоколе допроса информации о захоронении вблизи посёлка останков человеческих жертвоприношений нет, что также являетсястораживающим признаком.

В Протоколе допроса указано, что расстрелы были на краю карьера, то есть у западного обрыва Бывшего глиняного карьера. Стрельба велась из пулемётов и автоматов. Следует иметь в виду, что по условиям местности в этом случае стрельба будет вестись с запада на восток, вследствие чего будет наноситься поражение немецким войскам, следовавшим по Дороге на Таганрог и по железной дороге Ростов-Хапры, а также немецким войскам на станции Разъезд Темерник и на территории Зоопарка. По условиям местности ведение стрельбы было возможно только внутри Бывшего глиняного карьера, от восточной его части в сторону высокого и крутого западного края (обрыва), который служил в этом случае пулеулавливателем [9]. Поэтому все массовые расстрелы у Второго Змеевского посёлка проводились внутри Бывшего глиняного карьера. В этой части показания Хильченко не соответствуют местным условиям.

От дома Хильченко до места массовых расстрелов в Бывшем глиняном карьере не менее 750 метров [9]. На таком расстоянии от места расстрелов, с учётом рельефа местности и наличия жилой застройки в посёлке она со своего подворья не имела возможности наблюдать за происходящим в Бывшем глиняном карьере. Подойти близко к месту расстрелов жители посёлка не имели возможности, так как немцы выставили оцепление. Следовательно, Хильченко не могла быть прямым свидетелем

происходящего и получала информацию от иного источника. Но в Протоколе допроса не установлены лица, от которых Хильченко получила эту информацию.

Показания Хильченко о месте расстрела указаны неточно, без привязки к надёжным ориентирам. В Протоколе указано, что расстрелы вблизи Второго Змеевского посёлка были «на краю **песчаного карьера**, что расположен неподалёку от **2 Змиевской рощи**» [1]. Какой именно карьер назван **песчаным**, и какая именно роща в Протоколе допроса указаны как «**2 Змиевская роща**» неясно.

В годы войны в районе Второго Змеевского посёлка не было **песчаных** карьеров. Некоторые жители песчаным карьером ошибочно называли **Каменный** карьер, который обозначен на карте ГШ РККА 1941 г. в 80 метрах севернее восточной границы станции Разъезд Темерник [9]. В нём добывался камень ракушечник песочного цвета. При выломке камня ракушечника образовывался крупный песок (тырса). Люди, не знавшие технологию добычи нерудных материалов, ошибочно называли его «Песчаным карьером». От Второго Змеевского посёлка до указанного Каменного карьера было более километра. В нём 11 августа 1942 г. были расстреляны около 150 человек советских граждан еврейской национальности, подозреваемых в связях с советскими спецслужбами [12]. Их тела были доставлены и захоронены в Бывшем глиняном карьере. Составители Протокола допроса не знали местность в районе Второго Змеевского посёлка, из-за чего название карьера указали неправильно. Это искажение закрепилось в некоторых документах и потому название «Песчано-каменный карьер» ошибочно относится к Бывшему глиняному карьере, единственному месту массовых захоронений у Второго Змеевского посёлка и в котором в настоящее время (2024 г.) находится Мемориал памяти жертв фашизма.

Со слов старожилов известно, что накануне войны **было ещё одно место** на северном склоне Змеевской балки около салотопки, где жители посёлка для собственных нужд вручную добывали тырсу. После войны добыча тырсы в этом месте велась с помощью экскаватора, и продолжалась до 1970 г. На карте ГШ РККА 1941 г. на этом месте карьер, как топографический объект, не нанесён [9]. Это подтверждает, что его промышленная разработка начата после войны. В настоящее время на этом месте находится элитный коттеджный посёлок. При промышленной разработке тырсы около салотопки, а затем при строительстве там-же коттеджного посёлка никаких массовых захоронений выявлено не было (нет актов эксгумации).

Уточнить местоположение объекта «**2 Змиевская роща**» можно из протокола допроса жителя посёлка Белодед И.С. от 19 октября 1943 г. [3], из которого следует, что 2-я Змеевская роща – это роща, расположенная между Вторым Змеевским посёлком и Ботаническим садом, то есть роща, расположенная в балке юго-восточнее посёлка, где в настоящее время (2024 г.) находится улица Аккуратная, и которую местные жители в настоящее время называют «Балка Аккуратная» (далее Балка Аккуратная). На топографической карте ГШ РККА 1941 г. название этой балки не указано, а в протоколе допроса Белодед И.С. она указана как «Балка во Второй Змеевской роще» [3]. Балка Аккуратная в верховьях имеет крутые склоны и болотистое дно, где по условиям рельефа массовые захоронения не возможны. В послевоенные годы у истока балки Аккуратной и на прилегающей к ней территории проведены масштабные земляные работы на глубины до материка при промышленном, дорожном и гражданском строительстве, при этом никаких массовых захоронений выявлено не было (нет актов эксгумации). Комиссия исполкома Железнодорожного района г. Ростова-на-Дону в мае 1943 г. обследовала местность, прилегающую ко Второй Змеевской роще со стороны Ботанического сада, никаких массовых захоронений выявлено не было. В устье балки Аккуратной находился глиняный карьер, который на дату 1942 г. не действовал. В настоящее время на месте этого карьера построены жилые дома садоводческого товарищества. При их строительстве никаких массовых захоронений выявлено не было (нет актов эксгумации).

Западнее 2-й Змеевской рощи в годы войны находился противотанковый ров. Со слов старожилов этот ров долгое время был открыт, ни каких захоронений в нём не было. В настоящее время противотанковый ров застроен жилыми домами посёлка, никаких массовых захоронений в нём обнаружено не было (нет актов эксгумации).

Хильченко указывает, что она с двумя подругами однажды утром приходила к местам расстрела, они обнаружили там «ужасную картину» [1]. В светлое время немцы охраняли карьер, подойти к нему жители посёлка могли только ночью [2, л.149]. Факт того, что Хильченко, не опасаясь за свою жизнь,

рано утром смогла пройти на место расстрелов и осмотреть его, можно объяснить тем, что она могла быть знакома личному составу выставленных немецких патрулей или полицейам. Следствие обязано было собрать всю известную Хильченко информацию о немцах и полицейях, охранявших место расстрелов с тем, чтобы в дальнейшем установить их личности. Однако это сделано не было.

О расстреле еврейского населения Ростова-на-Дону 11 августа 1942 г. у Второго Змеевского посёлка в Протоколе допроса сообщается наиболее подробно. В частности Хильченко сообщает, что *«Взрослых расстреливали, а детям смазывали губы каким-то веществом и ещё живых за ноги бросали в карьер... Специальными машинами еврейские вещи увозились в город»* [1]. Такие показания мог дать только тот человек, который лично присутствовал при убийстве советских людей и при отправке их вещей с мест убийства, или узнал это от участников расстрелов. Однако происхождение этих показаний в Протоколе допроса не указано.

В Протоколе допроса дважды указано, что Хильченко факт расстрела еврейского населения 11 августа 1942 г. лично не наблюдала, так как по требованию немецких властей в этот день утром ушла из посёлка. О расстреле еврейского населения Хильченко узнала «из разговоров в посёлке», то есть из слухов. Однако Хильченко А.А. указывает, что видела, как в этот день 11 августа 1942 г. как немцы прогнали 4 партии (колонны) людей, среди которых были женщины, старики и совсем юноши [1].

Возникает противоречие в показаниях Хильченко. С одной стороны, Хильченко сообщает, что по требованию немецких властей рано утром 11 августа 1942 г. она ушла из посёлка, с другой стороны она же утверждает, что видела, как евреи четырьмя партиями (группами) в этот день проследовали мимо её дома. Это противоречие устраняется, если принять во внимание, что Хильченко, как и другие жители посёлка вернулась домой 11 августа 1942 г. вечером после 19 часов. Поэтому она видела как по улице Лесной (по Дороге на Таганрог), где она проживала в доме №41, следовали евреи мимо её дома в сторону посадочной платформы железнодорожной станции Разъезд Западный. В этой части показания Хильченко согласуются с показаниями других свидетелей. Так жительница Второго Змеевского посёлка гражданка Сапрыкина указала, что она 11 августа 1942 г. в 17 часов дня, находясь около Кирпичного завода, видела, как из г. Ростова-на-Дону немцы пригнали советских граждан в «питомник Ботанического сада» [2, л.143]. Учитывая большую (около 1000 метров) дальность наблюдения и условия местности, можно сделать вывод, что Сапрыкина от кирпичного завода видела, как еврейское население проследовало по Дороге на Таганрог от железнодорожного переезда Темерник в сторону Второго Змеевского посёлка к его восточной окраине. То есть эти люди 11 августа 1942 г. прошли мимо места массовых расстрелов в Бывшем глиняном карьере у восточной окраины посёлка и зашли в посёлок по улице Лесной, ведущей в сторону посадочной платформы станции Разъезд Западный. Затем Белодед И.С., проживавший на улице Литовской, (восточная часть посёлка), видел как колонна с еврейским населением, пешком и на автомобилях, проследовала по улице Лесной (по Дороге на Таганрог) в сторону посадочной платформы железнодорожной станции Разъезд Западный [3]. Затем Хильченко, проживавшая на улице Лесной, дом 41 (центральная часть посёлка), видела эту же колонну, следовавшую по улице Лесной (по Дороге на Таганрог) в сторону посадочной платформы станции Разъезд Западный [1]. Затем жительница посёлка Дерганова М.И. из своего подворья на улице Чайковского, дом 19 (западная часть посёлка) также 11 августа 1942 г. видела евреев в Змеевской роще (около кирпичных казарм) у посадочной платформы железнодорожной станции Разъезд Западный [2, л.140].

В Протоколе допроса Хильченко при описании расстрелов 11 августа 1942 г. указано, что *«Когда карьер был переполнен расстрелянными, немцы подготовили несколько ям в роще и между карьером и рощей. В эти ямы сбрасывали расстрелянных и умерщвлённых в душегубках»* [1, л.2]. Однако по условиям местности выполнение массовых захоронений ни в Змеевской роще, ни в Змеевской балке, ни во Второй Змеевской роще, ни в балке во Второй Змеевской роще (балке Аккуратной) невозможно. Склоны указанных балок крутые, дно заболочено, насыщено родниками и ручьями. Также невозможно было выполнить массовые захоронения на открытых участках местности между Бывшим глиняным карьером и любой рощей этого района. На открытых участках местности между Бывшим глиняным карьером и Змеевской рощей находятся жилые постройки Второго Змеевского посёлка и Дорога на Таган-

рог, по которой двигались немецкие войска. Если же имелась в виду Вторая Змеевская роща, то между Бывшим глиняным карьером и Второй Змеевской рощей (рощей Аккуратной) находится узкая глиняная гряда, выходящая к железнодорожному полотну, на которой никаких массовых захоронений также выполнить невозможно [9]. Вторая Змеевская роща (роща Аккуратная) имеет протяжённость до 1,5 километров, поэтому выбирать её в качестве ориентира неразумно.

В показаниях Хильченко указано, что она видела как происходят расстрелы с расстояния около 150 метров [1]. Однако в Протоколе не указана точка наблюдения. Если брать за точку наблюдения её дом, то в 150 метрах северо-западнее от него в Змеевской балке находился небольшой карьер, о котором, видимо, Хильченко и говорит. Однако этот карьер насыщен родниками и фактически был частью пруда, называемого Цыганское озеро. Захоронения в этом карьере были невозможны.

Протокол допроса Хильченко составлен с грубыми нарушениями правил ведения оперативно-розыскной деятельности. Так Хильченко указывает, что она однажды рано утром приходила к месту расстрела с двумя подругами и вместе с ними осмотрела место массового убийства [1]. В таком случае сотрудники НКВД обязаны были установить личности этих **двух подруг** (свидетельниц) и допросить их по существу дела. Однако это сделано не было, - в протоколе допроса отсутствует установочная информация на них.

Хильченко дважды указывает, что о расстреле еврейского населения в Змеевской балке 11 августа 1942 г. она узнала «из разговоров в посёлке» [1], то есть из слухов. Учитывая, что слухи распространялись в период оккупации, то установление лиц, их распространявших, имело огромное значение для выявления пособников гитлеровцев. Однако в Протоколе допроса не собрана установочная информация на лиц, распространявших эти слухи.

Хильченко указывает, что расстрелы советских граждан совершали «немецкие изверги и их помощники, **русские предатели**» и что место расстрела охранялось «**русскими полицейскими и немецкими солдатами**» [1]. Следует иметь в виду, что установить национальность советского человека было возможно только при личном общении с ним. Поскольку Хильченко указала национальность полицейских и предателей – «русские», (ни украинцы, ни белорусы, ни жители прибалтийских республик, ни поляки, ни словаки, ни кавказцы, ни жители средней Азии, ни представители других народов СССР, а именно русские), то можно уверенно полагать, что она общалась лично с полицейскими и предателями. Но органы дознания не внесли в Протокол сведения, позволявшие установить личности лицаев и предателей, с которыми общалась Хильченко.

Хильченко утверждает, что 11 августа 1942 г. рано утром она ушла в город и провела там весь день [1]. Но следствие не устанавливает лиц, у которых она провела этот день и не допрашивает их, что было необходимо для проверки показаний Хильченко о событиях 11 августа 1942 г.

Следователи обязаны были со слов Хильченко составить схему расположения объектов на местности вблизи Второго Змеевского посёлка и приложить её к Протоколу допроса. На этой схеме, на точной топографической основе, должно быть указано место массовых захоронений с привязкой их к надёжным ориентирам (контурным точкам), нанесены границы массовых захоронений. Учитывая, что западнее 10 метров Старой плотины на северном склоне Змеевской балки находился тригопункт Государственной геодезической сети, остатки которого видны в настоящее время (2024 г.), выполнить точную топографическую привязку мест массовых захоронений не представляло ни какой сложности. Однако это не было сделано, что является грубым нарушением установленного порядка ведения следствия.

По массовому захоронению у Второго Змеевского посёлка отсутствуют обязательные в таком случае документы: акт эксгумации, фототаблица эксгумации, схема расположения мест массовых захоронений, акт судмедэкспертизы останков, акт опознания погибших, материалы следственных органов, приговор суда по факту массовых убийств.

Более того, следователи фактически сами вносят в документы непроверенную информацию, происходящую из слухов о якобы расстреле около 10 или 12 тысяч человек еврейского населения 11 августа 1942 г., и тем самым придают слухам, наверняка распространенным гитлеровскими спецслужбами, видимость законности. Как результат, непроверенная информация, полученная из слухов, оказалась в официальных документах.

О выявленном массовом захоронении в Змеевской балке должны были быть оповещены местные государственные и партийные органы, а также командование и политические органы войсковых частей РККА, дислоцировавшихся в Ростовском гарнизоне и прилегающей фронтовой зоне для проведения политико-воспитательной работы среди красноармейцев и командиров. На место обнаружения массовых захоронений должны были немедленно прибыть корреспонденты, кинооператоры и фотографы военных, всесоюзных и местных средств массовой информации. В центральной и местной печати должны были появиться значительные по объёму материалы о зверствах оккупантов в Змеевской балке с приложением фотографий массовых захоронений. В войсках должны были выйти соответствующие информационные листки с фотографиями, но и это также не было выполнено. На месте гибели огромного количества людей у Второго Змеевского посёлка сразу по их выявлению не проведены митинги воинов РККА и советских граждан. В местных и центральных газетах нет репортажей о ходе расследования с приложением фотографий мест массовых захоронений и показаний очевидцев. Выявление массовых захоронений десятков тысяч советских людей могло стать важной информационной повесткой во внутривойсковой жизни Советского Союза, а также иметь мировое пропагандистское значение, сравнимое с расправой немцами над поляками в Катыни. Но никаких репортажей с мест массовых захоронений у Второго Змеевского посёлка нет, как нет фотографий военного и послевоенного периода.

Допрос проводился спустя 8 месяцев после освобождения города и 14 месяцев после якобы расстрела и отравления еврейского населения. Хильченко указывает, что день расстрела нескольких тысяч евреев «ростовчане никогда не забудут» [1], но сама забыла место, где якобы происходил расстрел евреев и где они захоронены. В то же время она точно указывает дату якобы убийства еврейского населения – 11 августа 1942 г. Следует иметь в виду, что сельские жители хорошо знают свою местность, и хорошо ориентируются на ней. В то же время даты событий они запоминают по церковным праздникам или по времени проведения сельскохозяйственных работ, а не по официальному календарю. В этой части показания Хильченко сомнительны.

Описывая «4 партии людей» еврейского населения, двигавшихся пешком 11 августа 1942 г. мимо её подворья по улице Лесной (Дороге на Таганрог) в сторону посадочной платформы станции Разъезд Западный, Хильченко указывает, что на их лицах было «глубокое страдание и обречённость» [1]. Из показаний гражданина Белодед И.С. следует, что эти люди следовали по улице Лесной (по Дороге на Таганрог) в сторону посадочной платформы станции Разъезд Западный после 19 часов 11 августа 1942 г. [3]. В это время суток начинались вечерние сумерки, к тому же Дорога на Таганрог (улица Лесная) была без покрытия [9], следовательно, от движения людей и автомашин поднималась пыль, что затрудняло наблюдение. Поэтому определить национальность людей, и рассмотреть их лица было возможно при условии, что свидетель был в непосредственной близости от них, общался с ними и потому мог уверенно наблюдать опознавательные признаки, присущие этой категории граждан, а также оценить их эмоциональное состояние. Но об этом в Протоколе допроса нет пояснений. Старожилы, чьи родители в 1942 г. были подростками 10-12 лет и жили около Зоопарка, сообщают со слов своих родителей, что колонны евреев от центра города шли в сторону зоопарка (в сторону посадочных платформ станций Разъезд Западный и Разъезд Темерник) без охраны и без понуждения. При этом местные дети (подростки) некоторое время (некоторое расстояние) сопровождали эти колонны, и даже общались со сверстниками в колонне.

Протокол допроса Хильченко очень важен, поскольку в нём сообщается об убийстве 11 августа 1942 г. нескольких тысяч советских граждан еврейской национальности. Но указанного Протокола нет в материалах Нюрнбергского процесса 1945-1946 гг. Более того в материалах Нюрнбергского процесса нет даже упоминания о гибели евреев как в целом в г. Ростове-на-Дону, так и в Змеевской балке. В то время как о массовой гибели евреев в других городах СССР указано подробно [14, т.1. с. 52-55 и 69 – 70].

Немедленно, после окончательного освобождения г. Ростова-на-Дону, которое произошло 14 февраля 1943 г., в городе были проведены мероприятия по учёту злодеяний и ущерба, совершённых оккупантами. Специальные комиссии обследовали места массовых убийств и массовых захоронений в городе, были составлены соответствующие документы, изготовлены фото-таблицы. Материалы и фото-

графии с мест массовых захоронений были опубликованы в центральных газетах. В том числе опубликованы фотографии из Ростовской городской тюрьмы, где было выявлено 1154 тел погибших советских граждан [14]. Однако материалы обследования февраля – мая 1943 г. массовых захоронений в районе Второго Змеевского посёлка (Змеевская балка), где погибли десятки тысяч человек, отсутствуют, хотя это было самое крупное место массовых захоронений в Советском Союзе на дату освобождения г. Ростова-на-Дону. На основании постановления Исполнительного комитета Ростовского городского совета депутатов трудящихся от 18 мая 1943 г. [15, л.101] Похоронный трест г. Ростова-на-Дону 25 мая 1943 г. установил у Бывшего глиняного карьера временный памятник из бетона высотой 1,8 (2,8) метра в виде пирамидки со звездой [16, л.1]. На памятнике были две надписи: с восточной стороны было написано: *«Жертвам немецко-фашистского террора 1942-1943 гг. Расстреляно, отравлено дуге губками и заживо зарыто свыше 10 тысяч советских граждан»*, с западной стороны было написано: *«Не плачьте над трупами павших бойцов, не пойте над ними надгробных стихов, слезой не оскверните их прах, не нужно ни песен, ни слёз мертвецам, отдайте им лучше почёт, шагайте без страха по мёртвым телам, несите их знамя вперёд»*. [16, л.2]. Следовательно, в мае 1943 г. обследование этого массового захоронения было закончено, документы составлены, на их основании сделана надпись на памятнике. Памятник назывался *«Братская могила мирного населения и бойцов Красной Армии, расстрелянных в июле месяце 1942 года немецко-фашистскими захватчиками»*. Следовательно, в первых документах указывалось о захоронении в Бывшем глиняном карьере **«свыше 10 тысяч советских граждан»** [16, л.2], а не 27 тысяч, как указано в некорректном Акте №1231.

На памятник в Управлении охраны исторических и археологических памятников Комитета по делам культурно-просветительных учреждений при Совете министров РСФСР 2-го июля 1949 г был составлен «Паспорт исторического памятника». (Далее Паспорт памятника). Местоположение памятника в Паспорте памятника указано так: *«г. Ростов-на-Дону, Железнодорожный район, 2-я Змеевая балка»*. В графе «на чьей территории расположен памятник» указано: *«На территории 2-го Змеевского поселения, Железнодорожного поселения»*. В Паспорте памятника указано о захоронении в этом месте **«12 офицеров и свыше 10 тысяч сержантов и рядовых, а также мирных советских граждан»**. Паспорт памятника составил Хитров Павел Иванович, аспирант – историк Ростовского государственного университета г. Ростова-на-Дону. Запись в паспорте памятника утвердил инспектор по охране памятников (заведующий отделом культпросветработы) [16]. Хитров П.И. родился в 1918 г., на фронт ушёл добровольно в феврале 1942 г., Воевал на Северо-западном фронте, дважды ранен, награждён тремя медалями. Военную службу окончил старшим лейтенантом. Работал в должности доцента кафедры истории советского общества, кандидат исторических наук, член КПСС. Вне всякого сомнения, Хитров П.И. был верен Советской военной присяге, свято чтит память о погибших защитниках Родины, был высококвалифицированным специалистом в области советской истории, поэтому его информацию о Братской могиле следует считать правильной. В указанное число захороненных в Братской могиле советских людей входят и останки человеческих жертвоприношений [15, л.2об.], числом около одной тысячи русских мужчин, убитых экстремисткой сектой путём обезглавливания.

Материалы обследования массового захоронения в Бывшем глиняном карьере от февраля – мая 1943 г. исчезли, а в октябре-декабре 1943 г. были изготовлены новые документы. Так в начале декабря 1943 г. появился Акт №1231(237/331) от 23/30 ноября 1943 г., в котором указано уже 27 тысяч человек захороненных около Второго Змеевского посёлка [2, л.142]. То есть еврейское население города общим числом около 10 или 12 тысяч человек, выехавшее из Ростова-на-Дону 11 августа 1942 г. эшелонами Вермахта в безопасные районы проживания (в страны гитлеровской коалиции) со станций Разъезд Западный и Разъезд Темерник, было ошибочно или умышленно причислено к жертвам, захороненным в районе Второго Змеевского посёлка.

Акт №1231 содержит информацию, повторяющую информацию в Протоколе допроса Хильченко. Так в Акте №1231 указано, что якобы в Роще восточнее 500 метров Второго Змеевского посёлка (то есть в устье Змеевской балки у посадочной платформы станции Разъезд Темерник) расстреляно и зарыто около 10 тысяч человек, и на Западной опушке рощи, (то есть в истоке Змеевской балки у посадочной платформы станции Разъезд Западный), в четырёх могилах зарыто около 2 000 человек

[2, л.142]. Фактически в Акте №1231 указаны места погрузки еврейского населения г. Ростова-на-Дону в эшелоны Вермахта для убийства в безопасные районы проживания, а не места расстрелов и захоронений. Акт №1231 составлен некомпетентной комиссией, незаконно изымался из материалов ЧГК. В нём также незаконно заменены два средних листа, подчищен номер. Он задним числом внесён в Реестр актов ЧГК. Подписи двух человек членов комиссии и подпись председателя Исполкома Железнодорожного района содержат признаки фальсификации. Акт №1231 был признан некорректным и исключён из массива документальных доказательств Нюрнбергского процесса 1945 – 1946 гг. Поэтому Акт №1231 невозможно использовать в качестве доказательств убийства еврейского населения 11 августа 1942 г. в районе Второго Змеевского посёлка (в Змеевской балке) г. Ростова-на-Дону. Таким образом, в Акте №1231, как и в Протоколе допроса Хильченко содержатся признаки некорректности информации о якобы расстреле (отравлении) еврейского населения около Второго Змеевского посёлка 11 августа 1942 г.

Протокол допроса Хильченко о массовых убийствах советского населения около Второго Змеевского посёлка в период немецкой оккупации содержит подробности, отсутствующие в показаниях других свидетелей. Однако его нет в качестве доказательств в Краснодарском судебном процессе по делу военных преступников, проходившем в 1943г. [17, л. 6–15.] (так называемый Первый Краснодарский процесс). Второй Краснодарский процесс 1963 г. рассматривал эпизод убийства 11 августа 1942 г. евреев в Змеевской балке (г. Ростов-на-Дону). Материалы указанного уголовного процесса доступны по книге советского писателя Л. Гинсбурга «Бездна». Книга составлена на основании документов следствия и суда. В ней подробно изложено о преступлениях немецкой карательной «Зондеркоманды 10-а». Именно эта Зондеркоманда совершила убийства советских граждан у Второго Змеевского посёлка в июле - августе 1942 г. Однако Суд не допросил Хильченко и её мужа Фёдора о событиях в Змеевской балке [18]. Следовательно, показания Хильченко о событиях в Змеевской балке в том виде, в котором они доступны с 2022 г., появились позднее Второго Краснодарского судебного процесса 1963 г.

Следует иметь в виду, что признаки фальсификации документов о событиях 11 августа 1942 г. у Второго Змеевского посёлка выявлены и в других документах. Так в октябре 1994 г. обнаружена пропажа из Государственного архива Ростовской области (ГАРО) подлинника важнейшего документа - «Воззвания к еврейскому населению г. Ростова-на-Дону о явке 11 августа 1942 г. на сборные пункты для перемещения в безопасные районы проживания» [19, л.1 – 1а]. (Далее «Воззвание»). Дата выявления пропажи указана на служебном листе дела – 19 октября 1994 г. Подлинник Воззвания был замечён «новоделом» (фальшивкой) в конце декабря того же года [19, Служебный лист].

Бесследно исчезла из архивов оккупационная газета «Голос Ростова» №10 за 01 сентября 1942 г. В приложении к этому номеру указывалось о проведении немцами с 7 по 13 сентября 1942 г. переписи населения в г. Ростов-на-Дону и давались указания о порядке заполнения опросных листов [20]. Особое внимание уделялось разъяснению того, как вносить информацию о еврейском населении, которое, следовательно, на дату переписи в г. Ростове-на-Дону не было погловно убито. Информация о результатах указанной переписи в свободном доступе отсутствует.

По стилю составления и содержанию информации Протокола допроса Хильченко А.А. от 18 октября 1943 г. можно сделать вывод о том, что этот протокол составлен намного позднее указанной на нём даты. Не исключено, что Хильченко была допрошена в 1943 г. по уголовному делу, протокол допроса из которого и стал основой для создания исследуемого Протокола допроса. При этом составители Протокола допроса не знали местность и общую обстановку в указанном оперативном районе, что и привело к искажению информации при описании местности и местных условий.

В Протоколе допроса Хильченко описываются факты массовых убийств во время оккупации около Второго Змеевского посёлка военнопленных красноармейцев, подпольщиков, партизан, мирных советских граждан. Эти преступления гитлеровцев широко известны, подтверждаются совокупностью доказательств и закреплены во многих документах. В то же время информация о якобы убийстве 11 августа 1942 г. еврейского населения указана «из разговоров в посёлке», то есть из слухов, и объективными доказательствами не подтверждается.

Таким образом, Протокол допроса Хильченко содержит непроверенную информацию о том, что

якобы «русские» люди были предателями и служили в полиции, чем создаются искусственные доказательства необоснованного обвинения русского народа в якобы пособничестве гитлеровским оккупантам. В Протоколе допроса Хильченко информация о якобы расстреле и захоронении 11 августа 1942 г. еврейского населения «в роще и между карьером и рощей» около Второго Змеевского посёлка указана «из разговоров в посёлке», не согласуется с местными условиями и опровергается совокупностью доказательств.

ВЫВОД: Протокол допроса Хильченко А.А. от 18 октября 1943 г. следует считать некорректным. Его нельзя использовать в качестве доказательства массового убийства еврейского населения 11 августа 1942 г. в г. Ростове-на-Дону у Второго Змеевского посёлка (Змеевская балка) и как доказательство пособничества русского народа гитлеровским оккупантам.

Список источников

1. Архив УФСБ по Ростовской области. URL: <https://ria.ru/20200409/1569819174.html#pv=g%3D1569819198%2Fp%3D1569678361> (дата обращения: 24.04.2024 г.)
2. ЦДНИРО. ф.1886.О.1.д.10а.
3. <https://donland.ru/video/794/> (дата обращения 24.04.2024 г.)
4. <https://www.donland.ru/news/17490/> (дата обращения 24.04.2024 г.)
5. Гражданское дело Ростовского областного суда №3-65/2022.Т.16.
6. ГА РФ. ф. Р-7021. о. 40. д. 844.
7. <https://www.komandirovka.ru/countries/ukrain/vinnitskaya-oblast/?ysclid=ive9x06110961131720#%D0%A1> (дата обращения 24.04.2024 г.)
8. <https://myshtetl.org/vinnitskaja/kalinovka.html> (дата обращения 24.04.2024 г.)
9. Топографическая карта РККА.1941 г. л. L37-32.А-В.
10. Топографическая карта Вермахта от 21.11.1941 г. л.L37-32А.
11. ГАРО.ф.3613.о.1.д.6.
12. Горохов, В. М. Уточнение места расстрела 150 советских граждан 11 августа 1942 года у Змиевской балки в Г. Ростове-на-Дону / В. М. Горохов // Восточно-Европейский научный журнал. – 2023. – № 7(92). – С. 11-15. – DOI 10.31618/ESSA.2782-1994.2023.1.92.379. – EDN SOUELN.
13. Сборник материалов Нюрнбергский процесс. М.1954.Государственное издательство юридической литературы.т.1.
14. Газета «Правда» №70 от 13 марта 1943 г.
15. ГАРО. ф. Р-1817. о. 4. д. 3.
16. Паспорт памятника от 02.07.1949 г. Музей Мемориала памяти жертв фашизма в Змеевской балке. г. Ростов-на-Дону. Форма №1.
17. «Приговор Военного Трибунала Северо-Кавказского фронта по делу о зверствах немецко-фашистских оккупантов и их пособников на территории Краснодарского края. 14–17 июля 1943 г.» Центральный архив ФСБ России. ф. К-72. о. 1. Пор. 33. л. 6–15.
18. Гинсбург Л. «Бездна. Повествование, основанное на документах». Изд. «Советский писатель». Москва. 1967 г.
19. ГАРО.ф.6313.о.1.д.19.
20. Газета оккупационной администрации «Голос Ростова» №10 от.01.09.1942 г. Приложение.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 331.456

АНАЛИЗ ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ТРУДА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПЕТРОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

магистрант

ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»

Аннотация: государственные инспекторы труда в целях осуществления федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, проводят плановые и внеплановые проверки на всей территории Российской Федерации любых работодателей. В статье проводится анализ проверок на территории Челябинской области в 2020-2022 гг.

Ключевые слова: надзорная деятельность в сфере труда, инспекционная деятельность в сфере труда, оценка эффективности надзорной и инспекционной деятельности, контроль в сфере труда, трудовое законодательство.

ANALYSIS OF THE LAW ENFORCEMENT PRACTICE OF CONTROL AND SUPERVISORY ACTIVITIES IN THE FIELD OF LABOR IN THE CHELYABINSK REGION

Petrova Natalia Alexandrovna

Abstract: state labor inspectors, in order to carry out federal state supervision over compliance with labor legislation and other regulatory legal acts containing labor law norms, conduct scheduled and unscheduled inspections throughout the territory of the Russian Federation of any employers. The article analyzes the inspections on the territory of the Chelyabinsk region in 2020-2022.

Key words: supervisory activities in the field of labor, inspection activities in the field of labor, evaluation of the effectiveness of supervisory and inspection activities, control in the field of labor, labor legislation.

В текущих сложных экономических условиях крайне важно построение такой системы трудовых правоотношений, которая будет максимально эффективно обслуживать нужды государства, сохраняя при этом права граждан в сфере труда, т.е. обеспечивать баланс интересов. В этой связи повышается роль надзорной и инспекционной деятельности в сфере труда, на которую возлагается задача обеспечить соблюдение работодателями требований трудового законодательства.

Проведем анализ правоприменительной практики контрольно-надзорной деятельности Государственной инспекции труда в Челябинской области в сфере труда в 2020-2022 гг. [1]

На рис. 1 представлена динамика проведенных Государственной инспекцией труда Челябинской области проверок.

Сделаем вывод, что в целом в 2020-2022 гг. прослеживается неравномерная динамика – в 2021 г. общее количество проверок по сравнению с 2020 г. выросло на 152 единицы, причем рост обусловлен, в основном, за счет увеличения количества плановых проверок. Однако в 2022 г. количество проверок существенно снизилось (на 297 единицы по сравнению с 2021 г. и на 145 единиц по сравнению с 2020 г.).

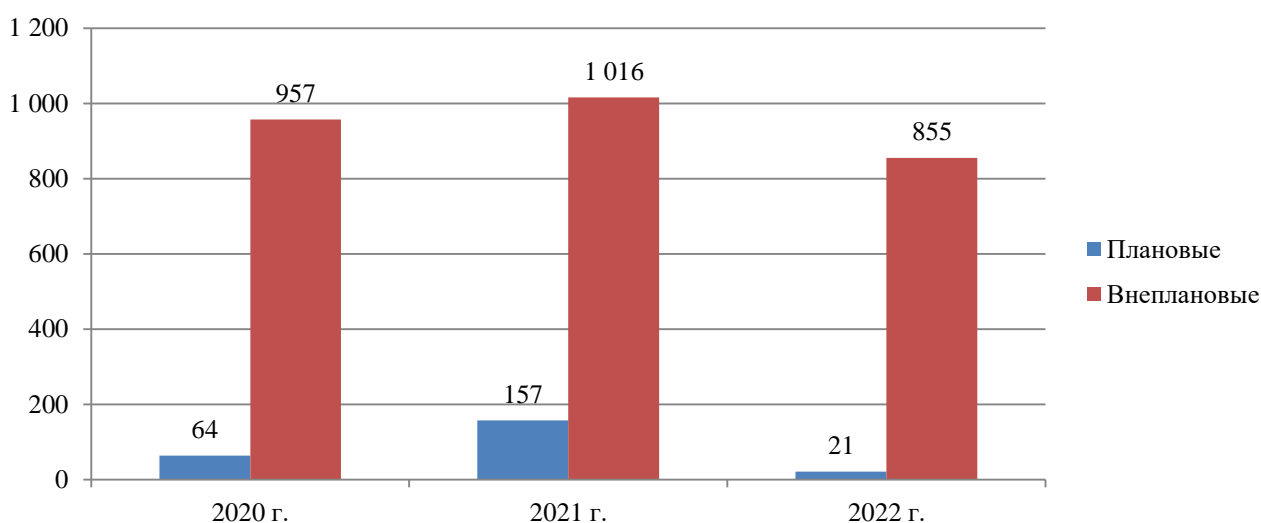


Рис. 1. Динамика проведенных Государственной инспекцией труда Челябинской области проверок, ед.

Столь существенное снижение количества проведенных проверок в 2022 г. объясняется принятием постановления Правительства РФ от 10.03.2022 г. № 336 [2], в соответствии с которым плановые проверки не проводились. До ограничения проверочных мероприятий проведена 21 проверка. Из плана исключена 1 проверка по причине изменения категории риска организации и включения организации в реестр малого и среднего предпринимательства, 118 проверок исключены из плана в марте 2022 г.

Если говорить о структуре проверок, то в течение всего рассматриваемого периода преобладали внеплановые проверки.

Динамика количества выявленных нарушений представлена на рис. 2.

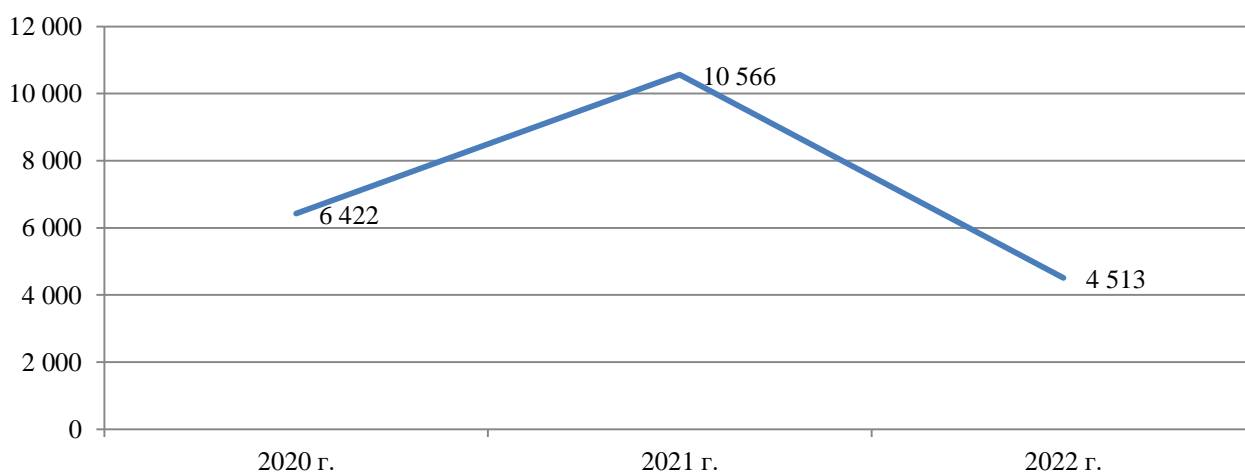


Рис. 2. Динамика количества выявленных нарушений, ед.

Сделаем вывод, что ярко прослеживается тенденция снижения количества выявленных нарушений в 2022 г., однако очевидно, что связана она со снижением количества проведенных проверок по итогам года.

На рис. 3 представим структуру выявленных в ходе проверок нарушений.

Представленная структура позволяет заключить, что наиболее часто выявляемыми в ходе проверок нарушениями являются нарушения, связанные с охраной труда, на их долю приходилось в среднем 55% всех нарушений. На втором месте по доли – нарушения, связанные с оплатой труда, на них приходилось стабильно 14% за исследуемый период.

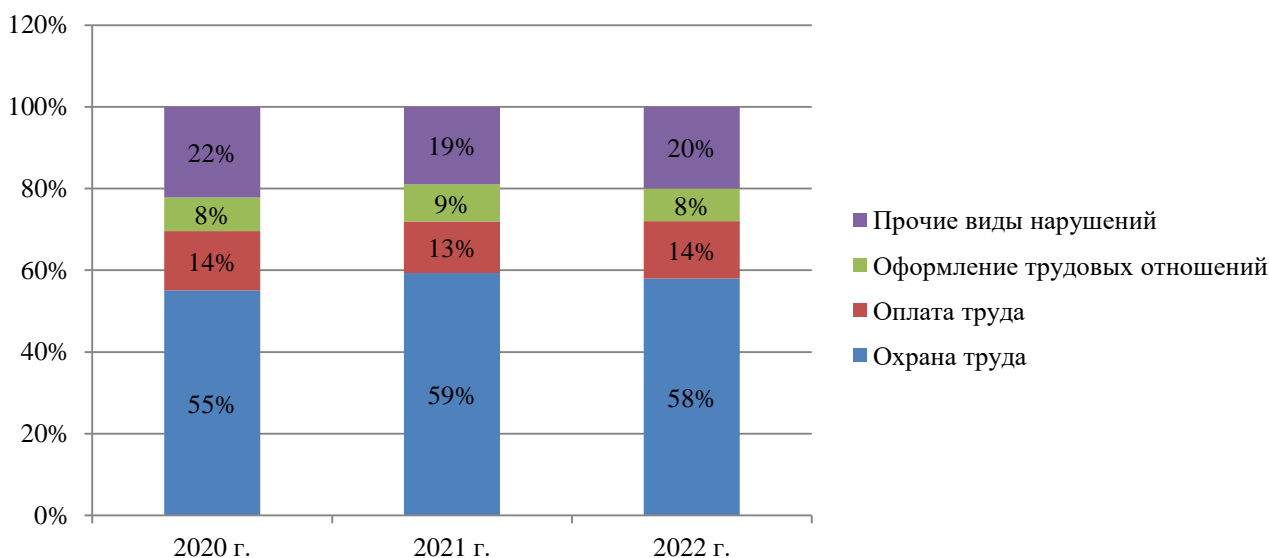


Рис. 3. Структура выявленных в ходе проверок нарушений, %

В среднем в 20% случаев имели место другие нарушения, например, обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, обучения и инструктирования работников по охране труда, проведения медицинских осмотров работников и т.д.

На рис. 4 представлена динамика сумм погашенной задолженности по заработной плате.

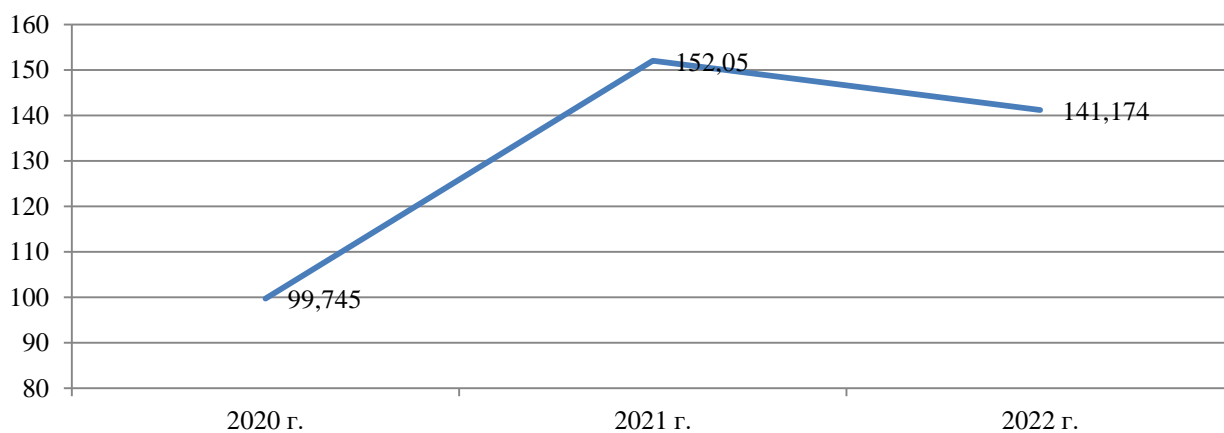


Рис. 4. Динамика сумм погашенной задолженности по заработной плате

Сделаем вывод, что за три года суммы погашенной по результатам проведенных Государственной инспекцией труда Челябинской области проверок задолженности по заработной плате выросли на 4 143 млн. руб. или на 142%, что является, с одной стороны, положительной тенденцией, свидетельствующей о том, что нарушенные права работников восстанавливаются по результатам проверок, но с другой стороны, явно говорит о том, что проблема с невыплатами заработной платы в регионе системная.

Работодатели, допустившие задолженность по заработной плате свыше одного месяца, заслушиваются на рабочей группе при заместителе Губернатора Челябинской области.

Результаты надзорной деятельности инспекции труда в 2020-2022 гг. также свидетельствуют о том, что наиболее частыми нарушениями трудового законодательства, допускаемыми работодателями, продолжает оставаться и ненадлежащее оформление трудовых отношений с работниками, либо уклонение от их оформления. В ходе проведения проверок по требованию государственных инспекторов труда работодатели оформляют трудовые договоры – дополнительные соглашения, динамика отображена на рис. 5.

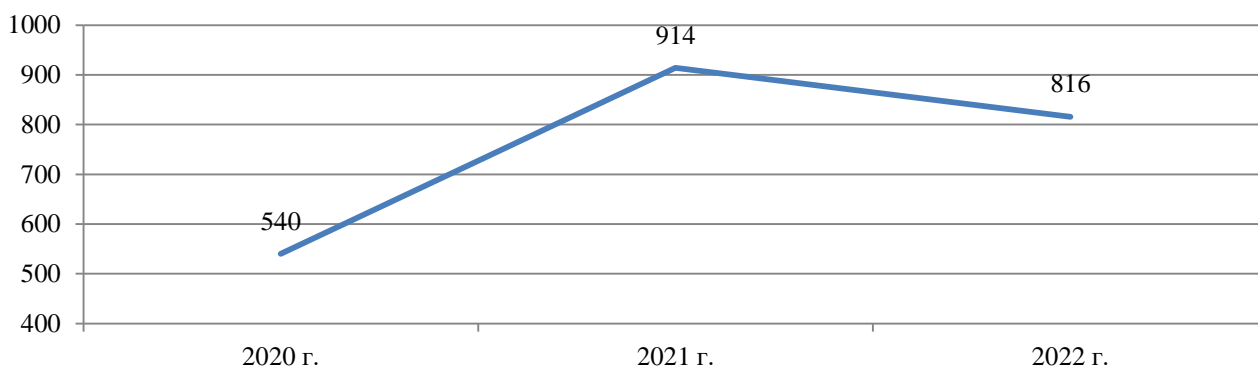


Рис. 5. Динамика количества трудовых договоров, заключенных после проведения проверок

За три года количество заключенных после проверок Государственной инспекцией труда Челябинской области трудовых договоров выросло на 276 единиц или 51%.

В табл. 1 представлена динамика применения мер в случае нарушения охраны труда.

Таблица 1

Динамика применения мер в случае нарушения охраны труда

Наименование	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Общее количество выданных предписаний о необходимости устранения выявленных в ходе проведения проверок нарушений трудового законодательства	991	1 420	1 780
Количество исполненных в установленный срок предписаний	724	841	872

Сделаем вывод, что за три года количество выданных предписаний выросло на 789 единиц. Однако стоит отметить негативную тенденцию – снижению доли исполненных в установленный срок предписаний – 73% в 2020 г. и лишь 49% в 2022 г., что является негативной тенденцией.

Анализ причин возникновения нарушений трудового законодательства показывает, что нарушения допускаются работодателями по разным причинам: вследствие отсутствия денежных средств на расчетном счете, не достаточной работы по взысканию дебиторской задолженности, недостаточной правовой грамотности работодателя в сфере кадрового делопроизводства, отсутствие квалифицированных сотрудников по охране труда, отсутствие системы управления охраной труда на предприятии.

Минимизировать и устранить типовые и массовые нарушения обязательных требований трудового законодательства могут следующие мероприятия – установление конкретных дней выплаты заработной платы, пересмотр локальных нормативных акты на наличие условий ухудшающих положение работников, ознакомление всех работников с локальными нормативными актами под роспись, создание в организации системы управления охраной труда.

Учитывая важность недопущения нарушений в сфере труда, кажется необходимым проведение регулярной оценки эффективности соответствующей контрольной и надзорной деятельности.

Список источников

1. Отчеты о работе Государственной инспекции труда в Челябинской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://git74.rostrud.gov.ru/osnov/otchety_o_rabote_gosudarstvennoy_inspektsii_truda/otchety_kvartalnye_i_pologodovye_o_rabote_gosudarstvennoy_inspektsii_truda_v_chelyabinskoy_oblasti/202222/ (26.04.2024).

2. Постановление Правительства РФ «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» от 24.12.2021 г. № 2464 (ред. от 30.12.2022 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2022. – № 1 (часть II). – Ст. 171.

УДК 339.56

ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ТАМОЖЕННОЙ СТОИМОСТИ ТОВАРОВ ВВОЗИМЫХ НА ТЕРРИТОРИЮ ЕАЭС ПРИ РАЗЛИЧНЫХ БАЗИСНЫХ УСЛОВИЯХ ПОСТАВКИ

ЛОБАЧЕВ ДАНИИЛ РОМАНОВИЧ

студент

ВЛГУ «Владимирский государственный университет»

Аннотация: По мнению экспертов, таможенная оценка является одной из самых сложных процедур таможенной практики. При определении таможенной стоимости важную роль играют базисные условия поставки Incoterms. При выборе различных базисных условий поставки будут меняться особенности расчета таможенной стоимости товаров. Неправильное определение таможенной стоимости, может привести к существенному изменению размера таможенных платежей.

Ключевые слова: таможенная стоимость, Incoterms 2020, внешнеторговый контракт, таможенные платежи.

PECULIARITIES OF CALCULATING THE CUSTOMS VALUE OF GOODS IMPORTED INTO THE TERRITORY OF THE NPP UNDER VARIOUS BASIC DELIVERY CONDITIONS

Lobachev Daniil Romanovich

Abstract: According to experts, customs assessment is one of the most difficult procedures in customs practice. The basic terms of delivery of Incoterms play an important role in determining the customs value. When choosing different basic terms of delivery, the specifics of calculating the customs value of goods will change. Incorrect determination of the customs value can lead to a significant change in the amount of customs payments.

Key words: customs value, Incoterms 2020, foreign trade contract, customs payments.

Таможенная стоимость – это стоимость сделки, уплаченная или подлежащая уплате за товар. В России определение таможенной стоимости является одной из самых актуальных тем в области таможенного дела, так в 2023 году около 90% всех жалоб рассмотренных сотрудниками таможенных органов были связаны с определением таможенной стоимости и взиманием таможенных платежей.

При определении таможенной стоимости необходимо учитывать базисные условия поставки Incoterms, так как они влияют на специфику расчета таможенной стоимости. Они определяют какие обязанности возложены на продавца, а так же в какой конкретно момент все риски и дальнейшие затраты переходят на покупателя. Все затраты по обязательствам возложенным на продавца включаются в цену внешнеторгового контракта (договора) (далее цена контракта).

Сейчас применяются правила Incoterms 2020. Они состоят из одиннадцати базисов (правил) которые разделены на четыре группы:

- Группа E
- Группа F
- Группа C
- Группа D

Выведем формулы определения цены контракта для каждого базиса.

Группа E :

1. EXW

Цена контракта = ЦТ

Где: ЦТ – цена товара (а также его упаковка при ее наличии).

Группа F :

2. FCA

Цена контракта = ЦТ + ЭТП + ПнТ

Где: ЭТП – экспортные таможенные платежи, ПнТ – погрузка на транспорт.

3. FAS

Цена контракта = ЦТ + ЭТП + ПнТ + ДвП

Где: ДвП – доставка в порт.

4. FOB

Цена контракта = ЦТ + ЭТП + ПнТ + ДвП + ПнС

Где: ПнС – погрузка на судно.

Группа C :

5. CFR

Цена контракта = ЦТ + ЭТП + ПнТ + ДвП + ПнС + РнФ

Где: РнФ – расходы на фрахт.

6. CIF

Цена контракта = ЦТ + ЭТП + ПнТ + ДвП + ПнС + РнФ + РнС

Где: РнС – расходы на страховку.

7. CIP

Цена контракта = ЦТ + ЭТП + ПнТ + ДдМ + РнС

Где: ДдМ – доставка до места назначения.

8. CPT

Цена контракта = ЦТ + ЭТП + ПнТ + ДдМ

Группа D :

9. DAP

Цена контракта = ЦТ + ЭТП + ПнТ + ДдМ

10. DPU

Цена контракта = ЦТ + ЭТП + ПнТ + ДдМ + РнМ

Где: РнМ – разгрузка на месте.

11. DDP

Цена контракта = ЦТ + ЭТП + ПнТ + ДдМ + ИтП

Где: ИтД – импортные таможенные платежи.

Для того чтобы определить таможенную стоимость ввозимых товаров необходимо добавить к цене контракта следующие начисления:

- 1) Расходы, связанные с уплатой вывозных таможенных пошлин и сборов.
- 2) Расходы, связанные с погрузкой, разгрузкой (выгрузкой), перегрузкой, транспортировкой (перевозкой, фрахтом) товаров до места их прибытия на территорию ЕАЭС.
- 3) Расходы, связанные со страхованием товара.
- 4) Иные расходы предусмотренные ТК ЕАЭС.

В тех случаях, когда выше перечисленные расходы уже были включены в цену контракта, добавлять их еще раз не нужно.

При этом таможенная стоимость не должна включать в себя следующие расходы:

- 1) Расходы на сборку, монтаж, обслуживание, производимые после ввоза товаров на территорию ЕАЭС.
- 2) Расходы на перевозку по территории ЕАЭС от места прибытия товаров на территорию ЕАЭС.

3) Расходы, связанные с уплатой таможенных платежей в связи с ввозом товаров на территорию ЕАЭС.

В тех случаях когда выше перечисленные расходы уже включены в цену контракта, например в случае использования базиса DPU, декларант должен их вычесть. Однако в связи с этим в России существует весьма распространенная проблема, когда сотрудники таможенных органов считают, что декларант, таким образом, пытается занижить размер таможенной стоимости, а значит и размер таможенных платежей.

Чтобы избежать этой проблемы, декларантам нужно хорошо разбираться и следить за изменениями в таможенном законодательстве, заранее готовить все необходимые документы, которые могут быть запрошены сотрудниками таможенных органов, а также регулярно проходить обучающие занятия, повышая тем самым свою квалификацию.

Список источников

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) (ред. от 29.05.2019, с изм. от 18.03.2023) [Электронный ресурс]. URL: Справочная правовая система «КонсультантПлюс»;
2. Официальный сайт ФТС России [Электронный ресурс]. URL: <https://www.customs.gov.ru>;
3. Холопов Константин Владимирович ИНКОТЕРМС 2020: ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ КУПЛИ-ПРОДАЖИ ТОВАРОВ // Российский внешнеэкономический вестник. 2020. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/inkoterms-2020-osnovnye-izmeneniya-dlya-zaklyucheniya-i-spolneniya-dogorov-mezhdunarodnoy-kupli-prodazhi-tovarov>;
4. Родыгина Н.Ю., Обуховская Л.А., Дергачёв А.А., Мусихин В.И. РОЛЬ И ЭВОЛЮЦИЯ ТЕРМИНОВ ИНКОТЕРМС В УНИФИКАЦИИ ПРАВА МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ // Образование и право. 2021. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-i-evolyutsiya-terminov-inkoterms-v-unifikatsii-prava-mezhdunarodnoy-torgovli>.

УДК 3977

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОФИЛЯ

НАБИЕВ ЗЛЬДАР ТАГИРОВИЧ

Магистрант

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

*Научный руководитель: Якунина Ольга Геннадьевна**к.э.н., доцент**ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»*

Аннотация: данная статья раскрывает особенности цифровой трансформации оперативного управления производством нефтегазовой отрасли. Определены задачи оперативного управления, выявлены новые технологии цифровой трансформации бизнес-процессов. Предложены к внедрению отечественные разработки цифровой системы оперативного управления производством BPM-система ELMA365 и 1С: Предприятие 8.MES. Сделаны выводы о необходимости создания корпоративной информационной системе управления операционной деятельностью.

Ключевые слова: цифровизация, оперативное управление, нефтегазовая отрасль, производство, технологии, информация, операционная эффективность.

DIGITIZATION OF OPERATIONAL PRODUCTION MANAGEMENT AT AN OIL AND GAS ENTERPRISE

Nabiev Eldar Tagirovich*Scientific adviser: Yakunina Olga Gennadievna*

Abstract: this article reveals the features of the digital transformation of operational production management in the oil and gas industry. The tasks of operational management are defined, new technologies for digital transformation of business processes are identified. Domestic developments of a digital system for operational production management BPM system ELMA365 and 1С: Enterprise 8.MES are proposed for implementation. Conclusions are drawn about the need to create a corporate information system for managing operational activities.

Key words: digitalization, operational management, oil and gas industry, production, technology, information, operational efficiency.

Развитие предприятий нефтегазовой отрасли в условиях реактивных изменений внешней среды и необходимости адаптации внутреннего потенциала к этим внешним вызовам обуславливает выбор современных инструментов и технологий управления. В этой связи предметом особого внимания выступает цифровизация процессов, связанных с оперативным управлением производством.

Цифровые технологии полностью проникают в современную жизнь и становятся полноправными участниками бизнес-процессов, имея колоссальный потенциал для развития нефтегазового сектора. Данный сектор, используя цифровые технологии, обеспечивает непрерывный контроль режимов работы

скважин, эффективное управление процессами работы и проведением проверок, задействует минимальное количество ресурсов, расширяет границы осваиваемых технологий в добыче и переработке, повышения безопасности и производительности, устойчивости и эффективности нефтегазовых систем. [2]

Внедрение в оперативное управление информационных технологий требует решения большого комплекса задач.

Задачами оперативного управления в условиях цифровизации являются:

- реструктуризация бизнес-процессов предприятий нефтегазовой отрасли на основе современных цифровых технологий;
- обеспечение и актуализация инновационных компетенций специалистов предприятий нефтегазовой отрасли в области современных технологий;
- повышение безопасности производства за счет автоматического контроля над использованием опасных и вредных веществ;
- систематизация, передача, хранение, обработка и интерпретация большого массива данных, принятие на их основе управленческих решений, контроль их исполнения и другие.

Внедрение цифровых технологий направлено также на сокращение затрат, связанных с организацией и планированием производства, как важнейшими функциями управления. Повышение рентабельности технологических процессов и производства в целом происходит за счет снижения эксплуатационных затрат, уменьшением времени простоев скважин, сокращением операционных затрат и внеплановых простоев.

Реализация цифровых технологий предполагает объединение бизнес-процессов, технологий и сотрудников на основе интегрированной информационной системы, обеспечивающей динамическую оптимизацию и повышение качества оперативного управления на базе реальных параметров по всей технологической цепочке от добычи до подготовки сырья и его транспорту до потребителя.

В современных условиях существует достаточно много новых технологий, которые потенциально приносят цифровую трансформацию в бизнес-процессы, в частности, BPM-платформы, интернет вещей, искусственный интеллект, аналитические платформы, RPA и другие.

Следует отметить, что в условиях санкционного давления западных стран практически на все отрасли отечественной экономики, активное развитие получили процессы импортозамещения, в том числе в сфере ИТ. В практике предприятий сегодня применяются отечественные разработки BPM-система ELMA365 (business process management system) – создание моделей бизнес-процессов, их документирования, имитационного моделирования и анализа; различные версии предоставляют различную функциональность, что влияет на степень знания и понимания существующих бизнес-процессов предприятия. Правообладатель ПО ООО «ЭЛМА».

1С:Предприятие 8.MES Оперативное управление производством - предназначен для оперативного планирования и диспетчеризации производственных процессов, а также контроля качества выпускаемой продукции. Продукт позволяет с учетом ограничений на основе конкретной текущей производственной ситуации гибко формировать оптимизированный по заданным критериям оперативный план производства. Правообладатель ООО «1С».

Основные этапы внедрения цифровой системы оперативного управления на предприятиях нефтегазовой отрасли можно представить в виде укрупненной схемы (рисунок 1).

Интеллектуальные инженерные технологии создаются на базе искусственного интеллекта, передавая собранную информацию в общую систему для дальнейшей обработки. Трендовые представители – беспилотники, дроны и роботы, активно используемые для различных целей в разведочной геофизике для выявления новых мест бурения, разведки, освоения недр и обустройства месторождений, мониторинга трубопроводов, нефтесервисных работ и контролем состояния объектов. Умные скважины непрерывно собирают информацию о ситуации в забое, анализируют и корректируют режимы работы на основе полученной информации. 3D-печать – технология, позволяет создать реальные события из цифровой модели схемы обустройства месторождений, проекты разработки, новые комплекты для насосов, контроллеров и датчиков, оборудования.



Рис. 1. Внедрение цифровой системы оперативного управления на предприятиях нефтегазовой отрасли [1]



Рис. 2. Схема внедрения системы управления операционной деятельностью на предприятии нефтегазового профиля

Управление предприятиями нефтегазовой отрасли в условиях цифровизации заключаются в использовании новых бизнес-процессов и повышении эффективности за счет оперативного и «умного» управления на основе применения цифровых технологий. Одним из цифровых инструментов оперативного управления является корпоративная информационная система управления операционной деятельностью (СУОД). Она охватывает все информационные и операционные процессы предприятия, предназначенные для автоматизации учета и оперативного управления, достигая их полной согласованности. Для интеграции данных и всех процессов предприятия в единую систему, СУОД использует множество различных программных и аппаратных модулей.

Схема внедрения СУОД на предприятии нефтегазовой отрасли хранящую в себе информацию различных сегментных модулей приведена на рисунке 2. Основной работы СУОД является компонентное построение системы управления предприятия. Приведенная система автоматизации генерирует все основные бизнес-процессы в определенной области деятельности предприятия в одну комплексную программу оперативного управления вместо нескольких разрозненных.

В едином хранилище данных используется общая база данных и предоставляется доступ для руководителей и сотрудников разных подразделений, наделенных соответствующими полномочиями одновременно иметь постоянный доступ к актуализированной информации. Данные СУОД актуализируются с помощью функциональных возможностей процессов. Главными функциями автоматизации оперативного управления являются:

- формирование и корректировка планов производства;
- ведение конструкторских и технологических спецификаций для производства, а также операций и материальных ресурсов;
- управление финансовыми ресурсами, составление финансового плана, осуществление управленческого учета;
- планирование производства и технологического оборудования;
- осуществление централизованных закупок, управление обеспечением оптимизации и учета складских запасов;
- проектное управление, планирование ресурсов и этапов.

Внедрение в практику работы исследуемого объекта системы управления операционной деятельностью, на наш взгляд, является своевременным для обеспечения устойчивого роста операционной эффективности. Это позволит сделать вывод о необходимости оценки отдельных видов потенциала предприятия и принятия решений о направлениях минимизации затрат в зависимости от специфики производственных процессов. [3]

Список источников

1. Козловский, А. С чего начинается путь в цифровую реальность? / А. Козловский // Нефтегаз. – 2018. - № 2. – С. 10-11.
2. Лабужская, Т. И. Развитие технологических преимуществ в сфере экономики / Т. И. Лабужская, А. М. Ситжанова // Философское образование. – 2018. – № 1(37). – С. 120-126.
3. Черноножкина Н.В. Система управления операционной деятельностью и специфика ее применения на нефтеперерабатывающих предприятиях // Наука о человеке: гуманитарные исследования Т. 14 № 2 2020. – С 175-179.

УДК 330

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В АУДИТЕ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

КЛОЧКО ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА

студент

БАБИЧ АННА АНАТОЛЬЕВНА

к.э.н., доцент

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Аннотация: цифровизация организаций привела к увеличению объема данных, используемых ими в своей деятельности. Для того чтобы сделать аудиторскую проверку наиболее эффективной, стали использовать искусственный интеллект. В статье приведены основные преимущества и недостатки применения искусственного интеллекта в аудите, а также сделан вывод о том, может ли искусственный интеллект заменить аудитора.

Ключевые слова: искусственный интеллект, аудиторская проверка, бухгалтерская отчетность, аудитор, аудируемое лицо.

THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AUDITING: ADVANTAGES AND DISADVANTAGES

Klochko Tatiana Sergeevna,

Babich Anna Anatolyevna

Abstract: Digitalization of organizations has led to an increase in the amount of data they use in their activities. In order to make the audit more effective, artificial intelligence began to be used. The article presents the main advantages and disadvantages of using artificial intelligence in auditing, and also concludes whether artificial intelligence can replace an auditor.

Key words: artificial intelligence, audit, accounting, auditor, audited entity.

Цифровизация является одним из главных трендов последних лет. Современные технологии стали неотъемлемой частью жизни людей и прочно вписались в их повседневную деятельность. Для того чтобы повышать качество и эффективность бизнес-процессов, а также для того чтобы оставаться конкурентоспособными компании внедряют современные технологии в свою деятельность. Современные технологии ускоряют и упрощают многие процессы. Цифровизация компаний в свою очередь приводит к аккумуляции все большего объема данных, а, следовательно, задачи аудиторов также претерпевают изменения: для высококачественного аудита специалисты должны эффективно использовать постоянно возрастающие объемы информации и при этом уделять больше внимания выявлению рисков и глубокому анализу аудируемой компании [1]. Одним из инструментов цифровизации является искусственный интеллект. Искусственный интеллект – это свойство автоматизированных систем выполнять функции и решать задачи, которые всегда относились к человеку, причем программные средства должны обладать возможностью решать многие сложные задачи такими способами и с такими результатами, которые до сих пор способен применить и получить только человек [2]. Искусственный интеллект применяется во многих сферах деятельности: медицина, торговля, производство, про-

мышленность, образование, реклама и маркетинг, аудит – не является исключением.

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2008 N 307-ФЗ "Об аудиторской деятельности" под аудитом понимается независимая проверка бухгалтерской (финансовой) отчетности аудируемого лица в целях выражения мнения о достоверности такой отчетности [3]. К задачам, стоящим перед аудитором, т.е. лицом, проводящим аудит в организации, относятся: проверка правильности составления бухгалтерской и налоговой отчетности, оценка эффективности деятельности организации, проверка полноты и правильности учета, проверка достоверности данных, установление соответствия законодательству и стандартам. Цель аудита - определение достоверности бухгалтерской отчетности. Таким образом, организации проводят аудит для того, чтобы обеспечить прозрачность, достоверность и эффективность деятельности.

Во время аудита аудитор значительное количество времени тратит на обработку, сравнение и анализ огромных объемов данных. Эта работа, зачастую, единообразна и монотонна, а также занимает много времени. Эту обязанность можно делегировать искусственному интеллекту, который быстро, а главное качественно и эффективно проведет анализ и сравнение имеющихся данных.

Аудиторы работают с большим количеством данных, поэтому им сложно выявлять тенденции, скрытые закономерности и взаимосвязи между ними. Компьютерные технологии позволяют автоматизировать процесс обработки данных и устранить ошибки, которые может допустить аудитор из-за человеческого фактора. Значит, качество проверок станет выше.

В процессе выполнения разных этапов проверки, аудиторы составляют промежуточные выводы, в которых фиксируют результаты, достигнутые на данный момент. Эти выводы помогают грамотно оценить состояние финансовой отчетности аудируемого предприятия. Таким образом, одной из задач искусственного интеллекта в аудите является – «самостоятельно составлять вывод и описывать изменения, а также факторы, которые оказали влияние на данное изменение, в соответствии с изученной законодательной базой и проведенным анализом хозяйственной деятельности организации» [4].

Внедрение технологии искусственного интеллекта в деятельность аудитора может развиваться по трем этапам (рис. 1).

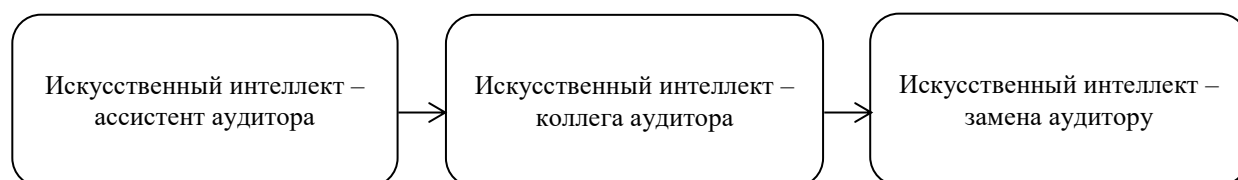


Рис. 1. Этапы внедрения искусственного интеллекта в аудит [5]

Наиболее приемлемыми являются 1 и 2 этапы, т.к. в данных случаях искусственный интеллект находится «под контролем» аудитора, а также аудитор может проверить выполненную работу. На мой взгляд, третий этап не возможен. Искусственный интеллект не может заменить человека, поскольку имеет ряд недостатков.

Одним из недостатков является тот факт, что искусственный интеллект это все-таки, компьютерная программа, а значит, есть риск ошибок, связанных с техническими проблемами или сбоями.

Свое мнение о соответствии бухгалтерской отчетности действующим нормам, аудитор оформляет в виде аудиторского заключения. Если у заказчика возникнут вопросы, то аудитор объяснит, на каком основании сделан тот или иной вывод. Искусственный интеллект не понимает, как устроено человеческое мышление, поэтому могут возникнуть трудности с объяснением.

Аудитор должен обеспечить конфиденциальность данных, с которыми он работает. Он не вправе передавать информацию об аудируемой организации другим лицам. Искусственный интеллект же, не может гарантировать, что данные не будут подвергнуты кибератакам, краже, уничтожению или утечке.

Точность проверки бухгалтерской отчетности с помощью искусственного интеллекта зависит от качества входных данных. Некачественные данные приведут к ошибкам в анализе отчетности. Поэтому

участие аудитора при проверке исходных данных – обязательно.

Для того чтобы структурировать описанные в статье преимущества и недостатки использования искусственного интеллекта в аудите, составим таблицу (табл.1).

Таблица 1

Преимущества и недостатки искусственного интеллекта в аудите

Преимущества	Недостатки
Сокращение времени проведения аудита	Риск ошибок из-за технических проблем
Способность обрабатывать и анализировать большие объемы данных	Отсутствие возможности объяснить, на каком основании сделаны те или иные выводы
Повышение качества и эффективности проверки	Проблемы с безопасностью и конфиденциальностью данных
Снижение возможности совершения ошибки, из-за невнимательности аудитора	Зависимость от качества исходных данных

Таким образом, использование искусственного интеллекта в аудиторской проверке имеет как негативные, так и позитивные стороны. Я считаю, что технологии не могут полностью заменить аудиторов. Главное переназначение искусственного интеллекта – помочь аудитору при проведении проверки. Технологии позволяют, во-первых, облегчить процесс проведения проверок, а во-вторых, повысить качество и эффективность результатов аудита.

Список источников

1. Александрова, И. А. Как искусственный интеллект изменит аудит / И. А. Александрова, Е. Р. Антышева // *Фундаментальные и прикладные исследования в области управления, экономики и торговли* : Сборник трудов всероссийской научной и учебно-практической конференции. В 3-х частях, Санкт-Петербург, 27–29 мая 2020 года. Том Часть 2. – Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. – С. 15-21. – EDN ATAZSH.
2. Евсеев В. И. Искусственный интеллект в современном мире: надежды и опасности создания и использования // *Аэрокосмическая техника и технологии*. 2023. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-v-sovremennom-mire-nadezhdy-i-opasnosti-sozdaniya-i-ispolzovaniya> (дата обращения: 09.04.2024)
3. Федеральный закон от 30.12.2008 N 307-ФЗ (ред. от 24.07.2023) "Об аудиторской деятельности" // СПС КонсультантПлюс
4. Габдуллина Р. А. Применение искусственного интеллекта в аудите // *Актуальные исследования*. 2023. №27 (157). С. 20-23. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://apni.ru/article/6682-primenenie-iskusstvennogo-intellekta-v-audite> (07.04.2024)
5. Гамулинская, Н. В. Применение искусственного интеллекта в аудите / Н. В. Гамулинская, В. А. Лопухина, К. А. Иванцова // *Молодежь и наука* : I сборник статей студенческого научного общества ВятГУ. – Киров : ООО "Издательство "Радуга-ПРЕСС", 2023. – С. 233-236. – EDN PBJSI.

УДК 330

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ

БАРЫШНИКОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

студент

Институт экономики и управления

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

*Научный руководитель: Вершицкая Елена Рустемовна**доцент кафедры государственного и муниципального управления,**Институт экономики и управления**ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»*

Аннотация: в данной статье рассматриваются различные методы обратной связи в процессе предоставления государственных и муниципальных услуг в Республике Крым. Также подчеркивается важность применения современных инновационных способов в методах обратной связи и работе с обращениями граждан.

Ключевые слова: методы обратной связи, государственные и муниципальные услуги, платформа обратной связи.

IMPROVEMENT OF FEEDBACK METHODS IN THE PROVISION OF STATE AND MUNICIPAL SERVICES IN THE REPUBLIC OF CRIMEA

Baryshnikov Alexey Alekseevich*Scientific adviser: Vershitskaya Elena Rustamovna*

Abstract: This article discusses various feedback methods in the process of providing state and municipal services in the Republic of Crimea. The importance of using modern innovative methods in the methods of feedback and work with citizens' appeals is also emphasized.

Keywords: feedback methods, public and municipal services, feedback platform.

В настоящее время в Республике Крым используются различные методы обратной связи в процессе предоставления государственных и муниципальных услуг. Рассмотрим подробнее некоторые из них.

Так в 2020 году был сформирован координационный центр ЦУР (Центр управления регионом), который занимается сбором и анализом поступающих от крымчан обращений, контролирует качество оказания государственных и муниципальных услуг, анализирует эффективность работы органов власти. В работе специалисты ЦУР используют такие технологические инструменты, как система «Инцидент Менеджмент» и тепловая карта [3].

Ежемесячно Центр управления регионом РК проводит рейтингование органов местного само-

управления по работе в социальных сетях. Благодаря этому все главы муниципальных образований Крыма представлены во «ВКонтакте», «Одноклассники» и Телеграм.

Еще одним примером является возможность общественных организаций проводить независимый мониторинг и докладывать о нарушениях при оказании государственных и муниципальных услуг [5]. Это позволяет обнаруживать и пресекать недобросовестное исполнение и незаконные действия государственных органов. Так, в ноябре 2023 года на официальном сайте Общественной палаты Республики Крым была опубликована экспертная группа для проведения общественного мониторинга по соблюдению требований охраны труда и промышленной безопасности в различных видах деятельности [4]. Таким образом, результаты мониторинга обеспечивают общественность и органы власти информацией, которая позволяет принимать обоснованные решения в интересах общества.

Следует отметить, что в вопросе организации проведения мониторинга качества и доступности государственных услуг в большей степени преуспели государственные многофункциональные центры [2].

Кроме того, любой гражданин Республики Крым имеет право подать жалобу на ненадлежащее исполнение в процессе государственных и муниципальных услуг.

Однако в условиях цифровизации традиционная форма обратной связи претерпевает изменения и переносится в онлайн-пространство Интернета, создавая возможность обсуждать, распространять большое количество данных и производить информационный обмен между обществом, государством и СМИ [7]. Так, в 2023 году органы власти Крыма подключились к Платформе обратной связи [4]. Данная платформа создана в рамках федерального проекта «Цифровое государственное управление» национальной программы «Цифровая экономика»

Платформа обратной связи (ПОС) позволяет гражданам через форму на портале Госуслуг, мобильное приложение «Госуслуги. Решаем вместе», а также виджеты на сайтах органов власти субъектов РФ направлять обращения в государственные органы и органы местного самоуправления по широкому спектру вопросов, а также участвовать в опросах, голосованиях и общественных обсуждениях. ПОС включает в себя четыре основных компонента:

- обращения граждан;
- опросы и голосования по инициативам органов власти и местного самоуправления;
- инциденты в социальных сетях, подразумевающие поиск проблемных сообщений и реагирование на них органами власти;
- госпублики, предполагающие централизованное управление аккаунтами в соцсетях и мессенджерах с возможностью модерации и построения контент плана.

Основная цель платформы – быстрое решение актуальных проблем граждан. Она позволяет получать объективную информацию об актуальных проблемах, волнующих граждан, и принимать необходимые меры для их решения. В целом ПОС обеспечивает единый стандарт подачи обращений граждан в органы власти и организации.

Также крымчане в гаджетах смогут просматривать сообщения других пользователей и следить за ходом их решения, отслеживать статус своих сообщений в личном кабинете, получать уведомления о ходе работы, отчёты о принятых решениях и оценивать полученные ответы. Кроме этого, о статусах и результатах рассмотрения сообщений граждане смогут узнать в личном кабинете на Едином Портале государственных и муниципальных услуг, а после оценить результат решения проблемы по пятибальной шкале.

Рекомендации по развитию механизма обратной связи могут включать в себя – усовершенствование различных информационных порталов и сайтов ведомств и министерств для предоставления гражданам возможности получать информацию о государственных и муниципальных услугах, а также высказывать свое мнение через комментарии и разделы обратной связи.

Таким образом, обратная связь – это важный механизм, благодаря которому органы власти могут повысить качество предоставляемых услуг, улучшить эффективность своей работы и укрепить доверие граждан к государственным и муниципальным органам. Применение инновационных способов в методах обратной связи в предоставлении государственных и муниципальных услуг играет решающую роль в современном обществе. Инновации позволяют производить гораздо более эффективную обра-

ботку и анализ больших объемов данных, что помогает органам власти принимать более обоснованные решения и улучшать качество предоставляемых услуг.

Список источников

1. Федеральный закон «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» от 02.05.2006 №59-ФЗ (последняя редакция). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_59999/ (дата обращения: 12.04.2024).
2. Степкин С. П. Цифровая трансформация обращений граждан с использованием современных информационных технологий // Российское право: образование, практика, наука. – 2022. – № 4. – С. 72–82.
3. Зорина, О. С. Новые решения государства для эффективности обратной связи института обращений граждан / О. С. Зорина, Ю. В. Сидоров. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2023. – № 15 (462). – С. 200-202. – URL: <https://moluch.ru/archive/462/101545/> (дата обращения: 12.04.2024).
4. Правительство Республики Крым: официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rpo.rk.gov.ru/> (дата обращения: 13.04.2024)
5. Постановление Совета министров Республики Крым от 06.09.2016 №427 «Об утверждении Порядка подачи и рассмотрения жалоб на решения и действия (бездействие) исполнительных органов государственной власти Республики Крым и их должностных лиц, государственных гражданских служащих Республики Крым, замещающих должности гражданской службы в исполнительных органах государственной власти»: сайт. – URL: https://md-crimea.ru/upload/iblock/4b1/22gy0v1tsr3jzmx95chct28raes32ma6/Postanovlenie_Soveta_ministrov_Respubliki_Krym_ot_06_09_2016_4.pdf?ysclid=lpivxmm72891776184 (дата обращения: 13.04.2024).

УДК 334.01

ЦИФРОВЫЕ БИЗНЕС-ЭКОСИСТЕМЫ В РФ: ВЫЗОВЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

СМИРНОВА ЕКАТЕРИНА МИХАЙЛОВНА

студентка

ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Аннотация: в статье рассматривается российский рынок цифровых бизнес-экосистем, анализируются барьеры для их развития. Проводится сравнительная характеристика лидирующих экосистемных игроков, оцениваются применяемые стратегии роста и масштабирования. Результатом исследования являются выводы о текущих тенденциях на рынке экосистем в РФ, а также рекомендации по повышению конкурентоспособности компаний.

Ключевые слова: бизнес-экосистема, цифровая платформа, экосистемы решений, диверсифицированная стратегия, многоуровневая конкуренция, зонтичный бренд.

DIGITAL BUSINESS ECOSYSTEMS IN THE RUSSIAN FEDERATION: CHALLENGES AND DEVELOPMENT TRENDS

Smirnova Ekaterina Mikhailovna

Abstract: The article examines the Russian market of digital business ecosystems, analyzes the barriers to their development. The comparative characteristics of the leading ecosystem players are carried out, the applied growth and scaling strategies are evaluated. The study results in conclusions about current trends in the ecosystem market in the Russian Federation, as well as recommendations for improving the competitiveness of companies.

Keywords: business ecosystem, digital platform, solution ecosystems, diversified strategy, multilevel competition, umbrella brand.

В современной экономике возникла новая форма организации бизнеса – экосистема, что стало продолжением развития инновационных компаний. Бизнес-экосистемы в России стали появляться с 2017 года, а более активное их развитие началось в 2022 году. Обусловлено это было целым рядом факторов: рост числа пользователей интернета, повышение уровня цифровизации экономики, развитие искусственного интеллекта, а также уход с рынка иностранных игроков в связи с санкциями. В 2023 году лидерами экосистемного B2C-рынка в России являлись четверо игроков – «Яндекс», «Сбер», «МТС», «Тинькофф» [1]. В качестве объекта исследования будут рассматриваться данные компании, поскольку они обладают схожими признаками. Все они являются экосистемами решений, применяющих диверсифицированную стратегию развития.

Бизнес-экосистемы являются инновационными корпорациями, созданными на базе цифровых платформ, которые развивают товары и услуги в различных бизнес-вертикалях и предоставляют клиентам доступ к ним в режиме «единого окна». Крупнейшие отечественные экосистемы созданы на основе решений, так как направлены на решение разных проблем клиентов: система поиска информации (Яндекс), банковский сервис (Сбер, Тинькофф), телеком услуги (МТС) [2]. В фундаменте их ценностного предложения – развитие базового продукта на основе знания, функции которого они успешно применяют для реализации товаров и услуг в смежных отраслях [3].

В последние два года российские экосистемы столкнулись с рядом вызовов. В первую очередь

санкции стали одними из главных барьеров для их развития: заморозка зарубежных активов компаний и отключение их от SWIFT, дополнительные запреты на хранение данных в РФ, отказы от партнерств с национальными компаниями. Все это лишило российских игроков возможности масштабироваться за рубежом, использовать привычное ПО и финансовую инфраструктуру. Потери Сбера от ограничений составили 143 миллиона рублей в 2022 году [1].

Санкции остаются главным источником рисков для российских компаний по сей день. ЕС расширил критерии для введения санкций для крупного бизнеса в России, соответственно, под угрозой могут быть партнерства с иностранными компаниями, технологии, каналы распространения товаров и так далее [4]. Тем не менее актуальные тенденции показывают, что цифровые экосистемы могут успешно развиваться несмотря на санкции. Компании выходят на альтернативные рынки, разрабатывают новые продукты на замену ушедшим сервисам и инвестируют в востребованные направления. Активнее всех осваивает новые рынки Яндекс, с 2022 г. он запустил более десятка сервисов в СНГ, Латинской Америке и Африке. МТС преуспел в партнерстве с иностранными игроками в сфере переводов и мобильных платежей. Например, компания реализовала единый сервис для оплаты связи операторов в СНГ. В дополнение, национальные компании компенсируют потерю западного контента корейским, индийским и турецким кинопроизводством. Так стали действовать онлайн-кинотеатры Кинопоиск от Яндекса и KION от МТС. Также все российские экосистемы изобрели свои решения на замену ушедших Apple Pay и Google Pay. Продолжаются инвестиции в перспективные направления – девайсы для умного дома, метавселенные и игровые проекты [1].

Следующим вызовом для цифровых бизнес-экосистем является функционирование в условиях многоуровневой конкуренции. Александром Кобылко были выделены три уровня конкуренции экосистем. Первый уровень – конкуренция на уровне экосистем. На данном этапе конкурируют совокупности продуктов разных компаний. Борьба происходит за предоставление наиболее широкого спектра сервисов и услуг потребителю. Второй уровень – конкуренция отдельных сервисов первой экосистемы с сервисами второй экосистемы внутри одного направления бизнеса. Акцент делается на том, чтобы предложить клиенту наиболее качественный продукт, удовлетворяющий его потребности лучше конкурента. Третий уровень – конкуренция секторальных сервисов с классическими игроками рынка, не являющимися экосистемами. Конкуренция работает по таким же принципам, что и на предыдущем уровне [5].

В условиях многоуровневой конкуренции российским экосистемам необходимо обеспечивать узнаваемость материнского бренда для того, чтобы его качества переносить на дополнительные продукты. Для формирования экосистемы необходим зонтичный бренд, который гармонично объединит разрозненные продукты и обратит внимание потребителей на комплементарные товары [5]. Сейчас такой подход реализует Сбер: основной упор делает на совершенствование своих финансовых продуктов. В 2022-2023 гг. банк упростил транзакции пользователей и позаботился об оптимизации их кошелека [6]. В стратегии до 2026 года Сбер планирует автоматизировать рутинные финансовые операции клиентов, стать уверенным помощником по развитию бизнеса [7].

В настоящее время четыре крупные отечественные экосистемы – Сбер, Яндекс, МТС и Тинькофф сформировались полноценно. Базовые характеристики цифровых платформ довольно схожи, однако компании обладают уникальными подходами к ведению бизнеса. На рисунке 1 изображена сравнительная характеристика российских экосистем.

Так, Яндекс является самой дорогой компанией Рунета. В его портфеле более 79 различных продуктов и услуг, созданных на основе диверсифицированного роста при сохранении главной роли поискового бизнеса. Выбор новых направлений развития бизнеса строится на постоянном экспериментировании с творческими идеями и создании синергии сервисов внутри экосистемы. Кроме того, Яндекс инвестирует в развитие собственных технологий [2].

Телекоммуникационный игрок МТС трансформировался в крупную IT-компанию в 2022 году и стал более активно формировать свою цифровую платформу. Сейчас компания стремится создавать как собственные продукты, так и заключать партнерства с другими сервисами, сохраняя фокус на традиционном бизнесе. МТС планирует усилить свое присутствие на комплементарных рынках с быстрыми темпами роста за счет стратегии диверсификации [2].

Название экосистемы	Базовый бизнес	Количество сервисов	Единая точка входа	Экосистемная подписка	Стратегическое позиционирование	Сильные стороны
Яндекс	Поисковая платформа	79	Яндекс ID	Яндекс Плюс	Инновационная экосистема на базе собственных разработок	Технологии и инжиниринг
Сбер	Банковские услуги	69	SberID	Сбер Прайм	Клиентоцентричная экосистема для жизни и развития бизнеса	Финансовая платформа
Тинькофф	Финтех-услуги	27	Суперапп	ТинькоффПро	Лайфстайл-банкинг	Полностью цифровой сервис
МТС	Телеком	44	МТС ID	МТС Premium	Продуктовая экосистема	Дата-центры и каналы связи по всей стране

Рис. 1. Сравнительная характеристика российских экосистем, 2023 г.

Подводя итог, стоит отметить, что рассмотренные экосистемные игроки динамично развиваются на российском рынке в условиях многоуровневой конкуренции и санкций. Каждая из рассмотренных компаний так и или иначе смогла справиться с негативными последствиями от данных явлений и усилить свои позиции на отечественном рынке и в странах ближнего зарубежья. На текущий момент российским экосистемам требуется постоянно мониторить деятельность конкурентов, совершенствовать свои продукты и рассматривать различные формы сотрудничества и соконкуренции.

Ожидается, что в будущем цифровые бизнес-экосистемы будут формировать мегаэкосистемы за счет слияния друг с другом и разных форм партнерства. Кроме того, цифровизация экономики и дальнейшее развитие искусственного интеллекта создадут условия для автоматизации услуг и привлечения виртуальных помощников в решении задач для потребителей.

Список источников

1. Крупнейшие российские экосистемы 2023-2024. // Исследовательское агентство Spekr. – [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: URL: <https://clck.ru/3AWq3U> (07.05.2024)
2. Маркова В.Д., Кузнецова С.А. Стратегии развития экосистем: анализ российского опыта. Стратегические решения и риск-менеджмент, 12(3). – 2021. – С. 242–251
3. Кулапов М.Н., Переверзева Е.И., Кириллова О.Ю. Бизнес-экосистемы: определения, типологии, практики развития // Вопросы инновационной экономики. – 2022. – Том 12. – № 3. – С. 1597–1612
4. ЕС дал себе право вводить санкции против любых крупных бизнесменов России. // Новостной портал РБК. – [Электронный ресурс]. – 2023. – 2023. – Режим доступа: URL: <https://www.rbc.ru/economics/07/06/2023/64804c409a794704f569a2d9> (08.05.2024)
5. Кобылко А. А. Перспективы развития бизнес-экосистем: конкуренция, сотрудничество, специализация // Russian Journal of Economics and Law. 2022. Т. 16, No 4. С. 728–744
6. Презентация стратегии 2023. // Презентация Сбера. – [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: URL: https://www.sberbank.com/common/img/uploaded/files/info/sber_investor_day-strategy_2023_ru.pdf (08.05.2024)
7. День инвестора. Стратегия 2026. // Презентация Сбера. – [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: URL: <https://investorday.sber.ru/assets/presentation-ru.cdae762a.pdf> (08.05.2024)

УДК 330

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ЛАПУШКИНА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент

Институт экономики и управления

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Научный руководитель: Калафатов Эдем Амитьевич

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры финансов и кредита

Институт экономики и управления

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Аннотация: в данной статье рассматриваются ключевые проблемы развития государственной промышленной политики в Республике Крым. Также подчеркивается важность проведения комплекса мероприятий по совершенствованию промышленного комплекса, включая меры государственной поддержки.

Ключевые слова: промышленный комплекс, государственная промышленная политика, социально-экономическое развитие. Также подчеркивается важность

PROBLEMS OF IMPROVING THE STATE INDUSTRIAL POLICY OF THE REPUBLIC OF CRIMEA

Lapushkina Maria Alexandrovna

Scientific adviser: Kalafatov Eden Amityevich

Abstract: This article examines the key problems of the development of state industrial policy in the Republic of Crimea. The importance of carrying out a set of measures to improve the industrial complex, including government support measures, is also emphasized.

Keywords: industrial complex, state industrial policy, socio-economic development.

Промышленный комплекс Республики Крым – ведущий сектор экономики региона, его доля в валовом региональном продукте составляет 15,6%. Ведущими отраслями промышленности Республики Крым являются пищевая и химическая промышленности, а также машиностроение, включая судостроение.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Крыма до 2030 года основными проблемами промышленного развития Республики Крым являются [2]:

- 1) преобладание технологий третьего и четвертого технологических укладов в экономике Республики Крым, вследствие чего промышленное производство отличается низким уровнем производительности труда;
- 2) нарушение прежних кооперационных цепочек и изменение рынков сбыта;
- 3) высокая стоимость инвестиционных ресурсов;
- 4) дефицит квалифицированных специалистов рабочих профессий;

- 5) сильный моральный и физический износ фондов;
- 6) нарушенная стадийность геологоразведочных работ;
- 7) недостаточный объем финансирования геологоразведочных работ;
- 8) из-за более высокой стоимости энергоресурсов и логистики для промышленных предприятий Республики Крым, условия осуществления их хозяйственной деятельности отличаются от условий для промышленных предприятий других регионов Российской Федерации;
- 9) ограничения на поступление прямых иностранных инвестиций.

Рассмотрим подробнее основных из них. Промышленный комплекс Республики Крым нуждается в дополнительных инвестициях для модернизации оборудования, внедрения новых технологий и повышения конкурентоспособности на рынке.

Инвестиции в основной капитал в обрабатывающей промышленности увеличились на 6.5% г/г после снижения на 5.6% г/г в 2022 году. В химической промышленности (+7.6% г/г), в фармацевтике (+183.6% г/г), производстве резиновых и пластмассовых изделий (+3.3 раза г/г) и в сфере производства продуктов нефтепереработки (+62.3% г/г) зафиксировано увеличение инвестиций, несмотря на небольшое отрицательное изменение в инвестициях в обработке. В текущем году осуществляется ремонт на всех трех крупнейших НПЗ страны [4].

Также существуют экологические проблемы – так, предприятия (АО «Завод «Фиолент», АО «Пневматика», ООО «Симферопольское производственное объединение «Крымпласт», АО «Сизакор», АО «Крымский содовый завод», АО «Конструкторско-технологическое бюро «Судокомполит») имеют негативное воздействие на окружающую среду из-за устаревших технологий и отсутствия эффективных мер по экологической безопасности [5].

Более того, некоторые предприятия столкнулись с недостаточной производительностью и устаревшими методами производства, что снижает их конкурентоспособность. Промышленное производство в республике снизилось на 1,5%, что в значительной степени объясняется влиянием сектора добычи полезных ископаемых. Сравнивая отрасли экономики республики с аналогичным периодом предыдущего года, можно отметить следующие положительные динамики: грузооборот увеличился в 1,7 раза, оборот общественного питания вырос на 44,9%, введенных в эксплуатацию жилых домов прибавилось на 21,5%, оптовая торговля выросла на 6,7%, строительство увеличилось на 4,9%, пассажирооборот увеличился на 3,2%, а обрабатывающее производство оказалось на 2,3% выше [1].

Кроме того, промышленным предприятиям Республики Крым не хватает квалифицированных специалистов, особенно в новых технологиях.

В 2022 году среднесписочная численность работников в промышленном комплексе Республики Крым составила 65,6 тысяч человек, что на 3,5% ниже уровня 2020 года. Кадровое обеспечение промышленных предприятий в Крыму является одним из ключевых приоритетов для развития региона. Для удовлетворения потребностей предприятий в кадрах были разработаны и подписаны Планы комплексных мероприятий [3]. Эти планы направлены на обеспечение кадровых потребностей в приоритетных отраслях экономики.

Таким образом, стратегическая цель по направлению «Промышленность» в Республике Крым до 2030 года – формирование развитого промышленного комплекса, имеющего ключевое значение в создании добавленной стоимости на территории Республики Крым, на основе применения инновационных технологий, кластерного развития на базе ключевых компетенций и привлечения новых предприятий за счет высокой инвестиционной привлекательности, с учетом экологического фактора [2].

В соответствии с Государственной программой Республики Крым «Развитие промышленного комплекса проводится ряд мероприятий, включая:

- предоставление субсидий на реализацию мероприятий по сертификации систем менеджмента на соответствие национальным и международным стандартам, а также на продвижение продукции легкой промышленности;
- информационно-разъяснительную работу с работодателями, направленную на обозначение их потребностей в кадрах и взаимопонимание по вопросам найма и обучения персонала;
- предоставление льготных займов с низкой процентной ставкой.

Все перечисленные меры направлены на поддержку промышленного комплекса, улучшение кадрового потенциала предприятий и обеспечение стабильности экономического развития Республики Крым.

Список источников

1. Карлик А. С., Кравченко К. Н. Промышленная политика Республики Крым в контексте развития высокотехнологичных производств. *Экономические науки*. – 2022. – № 5 (210). – С.124-127.
2. Закон Республики Крым «О стратегии социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://crimea.gov.ru/textdoc/ru/7/act/352z.pdf> (дата обращения: 12.04.2024).
3. Постановление от 24 декабря 2021 года №837 «Об утверждении Государственной программы Республики Крым «Развитие промышленного комплекса» и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета министров Республики Крым (с изменениями на 29 декабря 2023 года). URL: <https://docs.cntd.ru/document/578021688> (дата обращения: 12.04.2024).
4. Комолов О.О. Промышленная политика в Крыму в условиях переходного периода / Комолов О.О., Стежка Е.С. // *Вестник МФЮА*. – 2020. – № 2.-С.51-64.
5. Османова З.О. Промышленный комплекс Российской Федерации и Республики Крым в условиях цифровизации экономики. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/promyshlennyy-kompleks-rossiyskoy-federatsii-i-respubliki-krym-v-usloviyah-tsifrovizatsii-ekonomiki> (дата обращения: 12.04.2024).
6. Майданевич, Ю. П. Анализ тенденций социально-экономического развития Республики Крым : монография / под ред. д.э.н., доцента Ю. П. Майданевич ; ФГАОУ ВО КФУ им. В.И. Вернадского. – Симферополь : ПОЛИПРИНТ, 2019. – 362 с.

УДК 330

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САПУНОВА НИНА АНДРЕЕВНА

студент

БАБИЧ АННА АНАТОЛЬЕВНА

к.э.н., доцент

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Аннотация: Статья демонстрирует пути модернизации государственного финансового контроля в Российской Федерации.

Ключевые слова: государственный финансовый контроль, Счетная Палата РФ, направления совершенствования, органы государственного финансового контроля.

DIRECTIONS FOR IMPROVING STATE FINANCIAL CONTROL IN THE RUSSIAN FEDERATION

Sapunova Nina Andreevna,
Babich Anna Anatolyevna

Abstract: The article demonstrates the ways of modernizing state financial control in the Russian Federation

Key words: state financial control, Accounting Chamber of the Russian Federation, areas of improvement, state financial control bodies.

В соответствии с действующим законодательством России глава 26 Бюджетного Кодекса Российской Федерации закрепляет правовые основы функционирования государственного финансового контроля [1].

Обзор научной литературы рассматривает самые разнообразные трактовки сущности финансового контроля, направленные на его рассмотрении через систему финансовых отношений, связанных с формированием, распределением и использованием финансовых ресурсов, с учетом действующих нормативно-правовых актов [2].

Финансовый контроль включает в себя два вида контроля: государственный и негосударственный. Различие состоит в природе используемых финансовых ресурсов, в методах и способах проведения. Наиболее подробно остановимся на государственном финансовом контроле (далее –ГФК).

ГФК призван обеспечивать соблюдение бюджетного законодательства и выявлять нарушения, злоупотребления, а также проводить оценку эффективности расходования бюджетных средств.

Органы ГФК состоят из органов внешнего и внутреннего финансового контроля. Органы внешнего контроля включают Счетную Палату РФ и контрольно-счетные органы субъектов Российской Федерации и муниципальных образований. Органы внутреннего контроля осуществляют свои полномочия через органы Федерального казначейства, а также соответствующие органы ГФК на региональном и муниципальном уровнях.

Осуществление государственного финансового контроля по средствам следующих механизмов (рис.1)

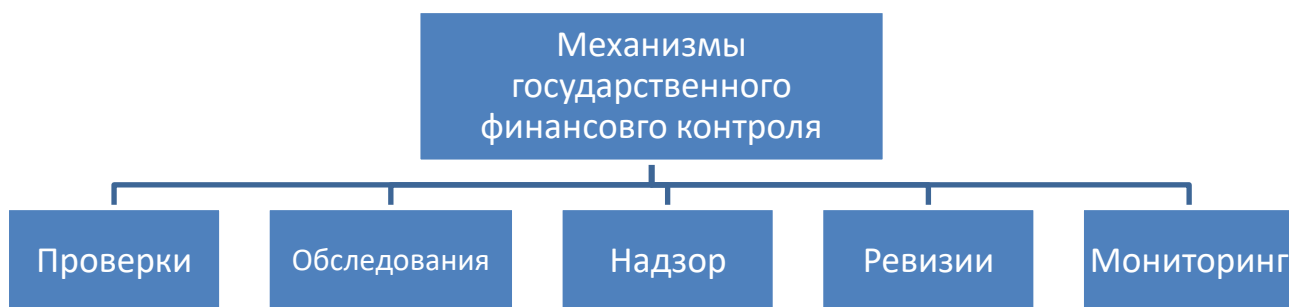


Рис. 1. Механизмы государственного финансового контроля



Рис. 2. Направления совершенствования ГФК в Российской Федерации

Структура государственного бюджета напрямую влияет на уровень социально-экономического развития общества. В связи с чем государство призвано детально контролировать все процессы формирования и расходования государственных денежных средств. Так, например, за 2023 год только Счетной Палатой РФ было установлено 4849 нарушений, составляющих в сумме 2110 млрд. рублей, в 2022 же году было зафиксировано 4447 нарушений на общую сумму 885,6 млрд. рублей, то есть в 2023 году количество выявленных нарушений выросло на 9,04%, 26,4 млрд. рублей были возвращены в бюджеты всех уровней бюджетной системы Российской Федерации и бюджет Союзного государства в 2023 году, а в 2022 году - 8853,5 млн. рублей. В 2023 году было 260 представлений и 7 предписаний были направлены по итогам контрольных мероприятий руководителям объектов аудита, в 2022 же году было направлено 269. Таким образом, приведенные статистические данные демонстрируют эффективность и экономическую целесообразность ГФК. Стоит отметить, что государство выступает главным заказчиком финансового контроля для использования информации, полученной в результате его проведения.

Однако не смотря на преимущество ГФК, в работе органов государственного финансового контроля РФ существует ряд проблем, которые снижают эффективность функционирования этих структур. К таким проблемам относят нехватка квалифицированных кадров, дублирование и параллелизм функций органов в различных нормативно-правовых актах, неэффективность некоторых механизмов контроля, ограниченный доступ к информации и другое. Конечно, все это негативно влияет на экономику нашей страны.

Поэтому стоит предложить комплекс направлений по совершенствованию ГФК в нашей стране (рис. 2).

Таким образом, в настоящее время разработаны определенные направления совершенствования структуры ГФК. Развитие ГФК в этих сферах позволит повысить стабильность финансовой системы России, снизить риски для инвестиций и будет способствовать устойчивому развитию экономики нашей страны.

Список источников

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 31 июля 1998 г. № 145-ФЗ // СЗ РФ. - 1998. - № 31.
2. Анисифоров Т.С. Институт аудита в системе финансового права // Финансовое право. 2020. № 5. С. 3–6.
3. Переладов, В. С. Основные направления совершенствования деятельности органов внешнего государственного (муниципального) финансового контроля / В. С. Переладов // Форум молодых ученых. – 2021. – № 5(57). – С. 290-294. – EDN ZZZKPX.
4. Чистякова, Ю. В. Основные направления совершенствования государственного финансового контроля в Российской Федерации / Ю. В. Чистякова // ЭКОНОМИКА и право в РОССИИ и МИРЕ : Сборник статей Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 01 ноября 2022 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.), 2022. – С. 66-71. – EDN CLILUZ.

УДК 331

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ И РАЗВИТИЮ КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ

ХУАН ИНЬвыпускник аспирантуры
Санкт-Петербургский государственный экономический университет*Научный руководитель: Цыганкова Инга Владимировна**д.э.н., профессор**СЗИУ РАНХиГС «Президентская академия институт управления ранхигс Санкт-Петербург»*

Аннотация: В статье рассмотрены концептуальные подходы к формированию и развитию качества трудовой жизни: системный, психологический, социальный, эргономический, управленческий, культурный. Особенно подчеркивается важность применения данных подходов в совокупности для разработки наиболее эффективной стратегии развития качества трудовой жизни.

Ключевые слова: качество трудовой жизни, концептуальные подходы, трудовые ценности.

CONCEPTUAL APPROACHES TO THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE QUALITY OF WORKING LIFE

Huang Yin*Scientific adviser: Tsygankova Inga Vladimirovna*

Abstract: The article discusses conceptual approaches to the formation and development of the quality of working life: systemic, psychological, social, ergonomic, managerial, cultural. The importance of using these approaches together to develop the most effective strategy for developing the quality of working life is especially emphasized.

Key words: quality of working life, conceptual approaches, work values.

Со временем качество трудовой жизни (КТЖ) привлекло внимание многих ученых, что привело к разработке различных методов определения сущности этого понятия. Фокус исследований КТЖ постепенно сместился с защиты прав и интересов, улучшения окружающей среды, отношений по управлению здоровьем сотрудников к изучению улучшения качества работы и жизни с одновременным его влиянием на конкурентоспособность организации.

Концепция КТЖ впервые была предложена в 1950-х гг. При этом существуют разные мнения относительно появления первых концепций КТЖ. Так, в исследовании Антонова О.А. указано, что концепция качества трудовой жизни восходит к 1927-1932 гг. к эксперименту, проведенному Э. Мэйо, в котором исследователь пришел к выводу, что на личную эффективность труда сотрудников влияют не только заработная плата и выплачиваемые пособия, но и социальные факторы [1, с.46].

Исследователь Савкин В. И., Паршутина И. Г., Солодовник А. И. также отметил, что самым ранним исследованием качества трудовой жизни был Хоторнский эксперимент, который проводился в 1927

году в рамках исследования школы человеческих отношений. В то время он должен был определить влияние некоторых факторов на производительность, наиболее важным из которых была рабочая среда. Идеальных результатов исследования достичь не удалось, но, тем не менее, было выявлено, что важным фактором влияния является человеческий фактор [3, с.154].

В статье Филипповой К. В отмечено, что концепция качества трудовой жизни была выдвинута в 60-е гг. Американской автомобильной федерацией. Отмечено, что в 1960-х Ирвинг Блюстоун из General Motors Corporation в США впервые предложили концепцию КТЖ, которая была быстро принята и оценена западными промышленно развитыми странами и стала одним из основных направлений исследований корпоративного управления человеческими ресурсами [4, с.157].

Среди концепций авторов следует выделить разные подходы к определению компонентов КТЖ. Исследователь Янкаускас К. С., Куликов М. Ю. считает, что КТЖ должно включать [5, с.85]:

- справедливую заработную плату;
- рабочую среду;
- способности сотрудников;
- организацию небольших групп на предприятии;
- права сотрудников внутри организации;
- демократическое управление;
- социальную ценность труда.

Исходя из вышеописанных теоретических подходов к КТЖ в различных странах, можно выделить следующие основные черты концепций ученых из разных стран, обобщенные в табл.1.

Таблица 1

Концептуальные подходы в различных странах к КТЖ

Страна	Ключевые идеи концепций
Западная Европа	Социализация категории качество трудовой жизни, приоритет саморазвития человека перед уровнем заработной платы
Россия	Экономико-социальная сущность качества трудовой жизни, приоритет материальных аспектов в формировании качества трудовой жизни, ключевым из которых выступают расходы на рабочую силу (заработная плата и социальные выплаты)
Китай	Качество трудовой жизни определяется как уровнем заработной платы, так и особенностями межличностных отношений на предприятии; акцент в работах делается на отношениях между руководством и сотрудниками

Обобщая изученные подходы, отметим, что существует несколько концептуальных подходов к формированию и развитию КТЖ, которые организации могут применять для улучшения условий труда и удовлетворенности сотрудников [2, с.43]:

- системный подход – рассматривает организацию как целостную систему, в которой все элементы (люди, процессы, структуры) взаимосвязаны. Улучшение качества трудовой жизни считается частью общей стратегии управления организации;
- психологический подход – фокусируется на психологических аспектах работы, таких как мотивация, удовлетворение, стресс, общение и другие факторы, влияющие на психическое здоровье работников;
- социальный подход – берет во внимание социальные аспекты трудовой жизни, такие как отношения с коллегами, корпоративная культура, равные возможности и другие социальные факторы.;
- эргономический - фокус на создании занятости и условий труда, отвечающих физическим и психологическим потребностям работников и обеспечивающих комфорт и безопасность труда.;
- управленческий подход - включает в себя использование эффективного управления для создания отличной рабочей среды, развития людей, мотивации сотрудников и улучшения коммуникации внутри организации.;

– культурный подход - рассматривает влияние корпоративной культуры организации, ее ценностей, норм и практик на качество трудовой жизни сотрудников.

Подводя итоги исследования, можно сказать, что представленные концептуальные подходы могут использоваться вместе или по отдельности для разработки стратегий улучшения КТЖ в организациях. Каждый из них предназначен для определения ключевых областей, которые нуждаются в улучшении для создания более позитивной и продуктивной рабочей среды.

При этом в концепциях современных западных исследователей особое внимание уделяется социальной природе качества труда и жизни, которая формируется преимущественно на субъективном уровне саморазвития человека. Для произведений русских и китайских ученых характерно особое внимание к экономической природе этой категории, поскольку они считают, что наибольшее влияние на формирование качества трудовой жизни на предприятиях оказывают заработная плата и уровень социальных льгот. При этом китайские авторы также отмечают важность межличностных отношений, особенно отношений между руководителями и подчиненными, которые также во многом влияют на формирование КТЖ в китайских компаниях.

Список источников

1. Антонова, О.А. Качество жизни населения и качество трудовой жизни // Вестник ЧелГУ. - 2022. - №6 (464). – С.45-49.
2. Локтюхина Н. В., Черных Е. А. Качество трудовой жизни удалённых работников: методологические подходы и первые оценки по ЕС и России //Уровень жизни населения регионов России. – 2021. – Т. 17. – №. 1. – С. 42-56.
3. Савкин В. И., Паршутина И. Г., Солодовник А. И. Теоретико-методологические вопросы в сфере качества трудовой жизни и социально-трудовых отношений в АПК //Вестник аграрной науки. – 2022. – №. 1 (94). – С. 152-159.
4. Филиппова К. В. Качество трудовой жизни: трактовки и подходы //Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2020. – №. 4-3. – С. 156-158.
5. Янкаускас К. С., Куликов М. Ю. Оценка влияния качества труда и качества жизни на производительность, результативность и эффективность труда //Региональные проблемы преобразования экономики. – 2020. – №. 5 (115). – С. 83-96.

УДК 004

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ В РФ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

ГОЛУБЕВА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНАстарший преподаватель кафедры
экономики и проектного менеджментаФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ»
Смоленский филиал

Аннотация. Уже несколько десятков лет как в мире началась цифровизация, изменившая многие сферы жизни людей. С появлением первых IT-технологий сфера экономики и бизнеса ежегодно менялась, а сейчас это происходит практически ежедневно. В статье рассматриваются важнейшие угрозы и перспективы цифровой экономики России. Подняты важнейшие вопросы и решены задачи, которые отвечают на поставленные вопросы.

Ключевые слова. Цифровая экономика, цифровизация, технологии, искусственный интеллект, гаджеты.

DIGITALIZATION OF THE ECONOMY IN THE RUSSIAN FEDERATION AT THE PRESENT TIME

Golubeva Tatyana Vladimirovna

Abstract. For several decades now, digitalization has begun in the world, which has changed many areas of people's lives. With the advent of the first IT technologies, the sphere of economics and business changed annually, and now it happens almost daily. The article examines the most important threats and prospects of the Russian digital economy. The most important issues have been raised and the tasks that answer the questions have been solved.

Keywords. Digital economy, digitalization, technology, artificial intelligence, gadgets.

В конце 20-начале 21 веков весь мир охватил процесс глобализации, который кардинально изменил все сферы жизнедеятельности человечества. Использование современных бесконтактных платежей, систем управления отношениями с клиентами (CRM), различные online-сервисы, развитие программного обеспечения в сфере образования, использование искусственного интеллекта в различных сферах жизни. Все это малая часть внедрения IT-технологий в жизнь человека. Внедрение информационных технологий в экономической сфере способствовало улучшению качества жизни, развитию новых гаджетов, валют, технологий, повышению эффективности работы сотрудников финансовых организаций, улучшению качества и скорости обработки новой информации, и все это вызвало значительный интерес к исследованию и дальнейшему использованию цифровой экономики. Поэтому данная тема является актуальной на сегодняшний день [1].

В ходе изучения такого явления, как цифровая экономика, были поставлены следующие задачи: - выяснить, какие угрозы существуют в процессе цифровизации экономики; - подвергнуть анализу влияние угроз на экономику и жизнь человека; - проанализировать главные перспективы цифровой экономики; - разобрать эффективность примененных перспектив в цифровой экономике; - сделать выводы на основе проведенного исследования. В соответствии с поставленными задачами в статье рассматриваются следующие вопросы: - какие угрозы возникают в процессе цифровизации экономики; - насколько сильно они влияют на эффективность экономических процессов; - каковы перспективы развития цифровой экономики; - какое влияние они оказывают на экономику страны и уровень жизни

населения; - что является доминирующим: угрозы или перспективы; - способны ли возникающие перспективы нейтрализовать возникающие угрозы и способствовать развитию цифровой экономики.

В данной статье рассматривается влияние тех или иных процессов на цифровую среду экономики России. Один из важных процессов, которые влияют на экономику в целом, – это угрозы цифровой среде экономики. Также необходимо выявить проблемную зону цифровой экономики страны. Еще одним главным процессом является перспективы развития цифровой экономики. Они обусловлены возможностями эффективного использования тех или иных информационных ресурсов в будущем страны. Использование перспектив развития приводит к улучшению функционирования и устранения возникающих проблем в целом. Поэтому основной целью данной статьи является изучение угроз и наличие перспектив цифровой экономики.

Основным методом исследования данной темы является анализ статистических данных. При раскрытии темы были изучены литературные источники отечественных и зарубежных авторов. Также в ходе исследования использовались количественные данные, а именно математическая статистика. Таким образом, интеграция этих методов позволит наиболее полно отразить изучаемую проблему. С каждым годом к цифровизации экономики проявляется все больше и больше интереса, но также возникает и обратная сторона. Появляется ряд угроз со стороны использования IT-технологий, которые вызывают больший интерес у масс. К главным угрозам относят киберпреступность. В связи с цифровизацией многих современных процессов в руки мошенников попадает конфиденциальная информация, которой они с легкостью могут воспользоваться. Это такие данные, как номер, серия паспорта, информация о банковских карточках, пароли от соцсетей и многое другое [2].

В то же время количество киберпреступлений с каждым годом увеличивается. В первом квартале 2020 г. рост киберпреступности по сравнению с 2019г. составил 83,8%. Общий отток денежных средств составил более 3,5 трлн. руб. Огромная разница в таком киберпреступлении связана с пандемией 2020 года, когда все страны, в том числе и Россия, перешли на «удаленку», тем самым люди стали чаще бывать в интернете и публиковать свои данные [2].

Еще одной важной угрозой цифровой экономики является уязвимость информационной систем цифровой структуры. Самым распространенной причиной сбоев является DDOS атаки, т.е. на серверы происходит наплыв огромного количества «пользователей призраков» (ненастоящих пользователей), которые нагружают серверы, из-за чего происходит сбой: в различных приложениях как у госорганов, так и у обычных пользователей, проблемы с бесконтактными платежами, в соцсетях и т.д.

Следующей проблемой цифровой экономики является экологическая проблема. В мире происходит «электробум», т.е. появляются электрокары, производится большое количество электрической продукции: умные часы, розетки, лампы, умный дом и многое другое. С развитием цифровой экономики эта проблемы только усугубляется. Проблема состоит не в том, что производится большое количество гаджетов, хотя это также является частью проблемы. Главной частью данной проблемы является утилизация продукции.

К угрозе использования IT-технологий можно отнести и рынок труда, т.е. искоренение некоторых видов профессий. Многие профессии получили весомый бонус для улучшения качества и скорости работы, но также большинство, наоборот, может исчезнуть навсегда. В 2019 г. Россия заняла 12-е место в мировом рейтинге кибербезопасности. Правительство поставило задачу, чтобы к 2025 г. страна смогла занять уже 8 место в этом рейтинге.

Цифровое здравоохранение также является перспективным направлением, развитие которого существенно улучшит качество медицинский услуг. Предполагается, что внедрение ИИ и IT-технологий в медицину улучшит качество предоставляемых услуг.

Перспективной составляющей цифровой экономики является внедрение искусственного интеллекта. Он используется повсеместно: в различных приложениях, в поисковике браузера, голосовые помощники и т.д. Искусственный интеллект также помогает спецслужбам обрабатывать большие базы данных, чтобы сократить время и улучшить качество работы. Искусственный интеллект используется уже в большинстве компаний, и больше 60% вспомогательной работы принадлежит именно ему.

Таким образом, в статье были выявлены основные проблемы и угрозы цифровой экономики, такие как киберпреступность, экологические проблемы, проблемы невостребованных профессий. Также в работе были представлены перспективы цифровой экономики, такие как внедрение искусственного интеллекта в медицину, госорганы, обиход граждан и т.д.

Список источников

1. Юсупов Ш.А. Цифровая трансформация экономики посредством онлайн-образования / Ш.А. Юсупов / Цифровая экономика и онлайн-образование: ключевые тренды и препятствия: сб.ст. / материалы Международной научно-практической конференции (Екатеринбург, 26 мая 2022 г.); сост.: Е.Н. Ялунина, М.В. Чудиновских; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ташкентский государственный экономический университет, Кыргызский экономический университет им. М. Рыскулбекова, Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева, Новосибирский государственный университет экономики и управления, Уральский государственный колледж им. И. И. Ползунова, Нижнетагильский торгово-экономический колледж, Уральский государственный экономический университет. - Екатеринбург: УрГЭУ, 2022. – С. 116-120.

2. Голубев Г.Д. Обзор безопасности маломощных глобальных сетей: угрозы, проблемы и потенциальные решения / Г.Д. Голубев / Цифровая трансформация общества и информационная безопасность: сб.ст. / материалы Всероссийской научно-практической конференции (Екатеринбург, 18 мая 2022 г.); сост. А.Ю. Коковихин, Д.М. Назаров, С.В. Бегичева; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государственный экономический университет. – Екатеринбург: УрГЭУ, 2022. – С. 5-10.

УДК 339.54

ЕДИНАЯ ВНЕШНЕТОРГОВАЯ ПОЛИТИКА ЕАЭС И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

АНИЩИК НИНА ВИКТОРОВНА,
ПЛОЦКАЯ ДАРЬЯ ВИТАЛЬЕВНА

Студенты

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы

Научный руководитель: Сушко Виктор Иванович

доцент

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы

Аннотация: в данной статье рассматривается влияние единой внешнеторговой политики Евразийского экономического союза (ЕАЭС) на развитие внешней торговли Республики Беларусь. Анализируются стратегические цели и преимущества, а также проблемы, возникающие с принятием общей торговой политики в рамках ЕАЭС. Основываясь на исследовании, внешнеторговая политика ЕАЭС способствует расширению рынков сбыта для белорусских товаров и услуг, однако, существует необходимость в постоянной адаптации национальной экономической политики к изменяющимся условиям и интересам участников союза. Активное участие в формировании общей торговой политики и поиск компромиссов между национальными интересами и интересами союза являются ключевыми факторами для достижения максимальной выгоды от членства в ЕАЭС и обеспечения устойчивого развития экономики Беларуси.

Ключевые слова: ЕАЭС, экономическая интеграция, экономический союз, преимущества, страны-участницы, мировая экономика.

THE UNIFIED FOREIGN TRADE POLICY OF THE EAEU AND ITS IMPACT ON THE DEVELOPMENT OF FOREIGN TRADE OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Anischik Nina Victorovna,
Plotskaya Daria Vitalievna

Scientific adviser: Sushko Viktor Ivanovich

Abstract: The article considers the impact of the Eurasian Economic Union (EAEU) unified international trade policy on the development of foreign trade of the Republic of Belarus. It analyzes the strategic goals and advantages, as well as the problems arising with the acceptance of a unified trade policy within the EAEU. Based on the survey, the EAEU foreign trade policy contributes to the expansion of markets for Belarusian goods and services; however, there is a need for constant adaptation of the national economic policy to the changing conditions and interests of the union members. Active participation in the formation of a common trade policy and the search for compromises between national and union interests are key factors for maximizing the benefits of EAEU membership and ensuring sustainable development of the Belarusian economy.

Key words: EAEU, economic integration, economic union, advantages, member countries, world economy.

В современном мире экономические интеграционные процессы играют важную роль в формировании внешней торговли стран. Евразийский экономический союз (ЕАЭС) – международная организация региональной экономической интеграции, обладающая международной правосубъектностью и учрежденная Договором о Евразийском экономическом союзе, созданная в 2015 году на базе Таможенного союза, представляет собой один из примеров таких интеграционных структур. Евразийский экономический союз нацелен на создание единого экономического пространства для его стран-участниц, таких как Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Киргизская Республика и Российская Федерация. В ЕАЭС обеспечивается свобода движения товаров, услуг, капитала и рабочей силы, а также проведение скоординированной, согласованной или единой экономической политики в целях всесторонней модернизации, кооперации и повышения конкурентоспособности национальных экономик в интересах повышения уровня жизни государств-участников. Республика Беларусь является одной из стран-основательниц данного экономического союза. Единая внешнеторговая политика ЕАЭС имеет существенное влияние на развитие внешней торговли Республики Беларусь.

Основной целью Единой внешнеторговой политики ЕАЭС является установление согласованных подходов к торговой политике участников союза. Это включает в себя координацию таможенных тарифов, гармонизацию правил торговли и урегулирование споров между участниками.

Для Республики Беларусь участие в подобном экономическом союзе имеет ряд выгод. Во-первых, это создает условия для расширения рынков сбыта для белорусских товаров и услуг. Объединение таможенных тарифов и упрощение процедур таможенного оформления снижают барьеры для экспорта и способствуют росту внешней торговли. Во-вторых, существенным плюсом являются преференции для страны в виде скидок и льгот на товары и услуги стран-партнеров, в особенности Российской Федерации. Кроме того, согласованные правила торговли обеспечивают стабильность и предсказуемость внешнеторговых отношений, что важно для привлечения инвестиций и развития бизнеса. Как видно из таблицы приведенной ниже, показатели внешней и розничной торговли, а также инвестиции в основной капитал Республики Беларусь стали выше, по сравнению с показателями до вступления в ЕАЭС (табл. 1). На это влияет множество факторов и вступление в экономический союз – один из них. Уменьшение поступления иностранных инвестиций можно рассматривать под углом становления Республики Беларусь более самостоятельной страны с большими денежными возможностями для развития всех своих сфер, в которые ранее поступали иностранные инвестиции.

Таблица 1

Сравнение экономических показателей Республики Беларусь до и после вступления в ЕАЭС

Показатель	2014 год	2022 год
Инвестиции в основной капитал (млрд белорусских рублей)	21,3	27,84
Оборот розничной торговли (млрд белорусских рублей)	30,8	67,5
Объем внешней торговли товарами и услугами (млн долл США)	87511	89193
Объем инвестиций, поступивших от иностранных инвесторов (млн долл США)	15084,4, в том числе из стран СНГ - 6519,9 из стран вне СНГ - 8434,0	6978,6, в том числе из стран СНГ - 4203,5 из стран вне СНГ - 2715,1

Однако, помимо преимуществ, есть и определенные проблемы, связанные с принятием общей внешнеторговой политики ЕАЭС. В процессе выработки общих правил торговли могут возникать разногласия между странами-участницами, что затрудняет принятие решений и замедляет процесс интеграции. Беларусь, как и другие члены ЕАЭС, иногда вынуждена искать компромиссы между своими национальными интересами и интересами союза. Кроме того, с учетом того, что Россия является крупнейшим

экономическим партнером Беларуси в рамках ЕАЭС, сосредоточенность на российском рынке может повысить уязвимость белорусской экономики в случае возникновения политических или экономических напряженностей между странами как внутри экономического союза, так и вне его. В принципе членство в экономическом союзе подразумевает под собой некоторую зависимость от стран-партнеров и общих правил единого рыночного пространства между странами-участницами интеграционного объединения.

Внешнеторговая политика ЕАЭС имеет положительное влияние на развитие внешней торговли Республики Беларусь. Облегчение торговых процедур и создание единого рынка для товаров и услуг способствует росту экспорта и привлечению иностранных инвестиций. Однако, для максимизации выгод от участия в интеграционном процессе важно постоянно сбалансированно адаптировать национальную экономическую политику к изменяющимся условиям и интересам всех участников союза, а также всего мира в целом. Активное участие в процессе формирования общей внешнеторговой политики и поиск компромиссов между национальными интересами и интересами союза помогут Беларуси добиться максимальной выгоды от членства в ЕАЭС и обеспечить устойчивое развитие своей экономики.

Список источников

1. Официальный сайт Евразийского экономического союза // [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.eaeunion.org/>. Дата доступа: 05.05.2024.
2. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь // [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/>. Дата доступа: 05.05.2024.

© Н.В. Анищик, Д.В. Плоцкая, 2024

УДК 330

УПРАВЛЕНИЕ КОНФЛИКТАМИ

АЛМАЕВА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА

Студентка

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Научный руководитель: Корабейникова Ольга Алексеевна

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Аннотация: в настоящей статье отражено содержание конфликта в менеджменте, его виды и особенности, а также причины возникновения. Особое место занимают методы управления конфликтами и стили поведения руководителя при возникновении конфликта на предприятии.

Ключевые слова: конфликт, виды конфликта, управление конфликтами, конфликтные взаимоотношения, предприятие.

CONFLICT MANAGEMENT

Almaeva Julia Nikolaevna*Scientific adviser: Korabeynikova Olga Alekseevna*

Abstract: this article reflects the content of conflicts in management, their types and features, as well as the causes of their occurrence. A special place is occupied by conflict management methods and behavioral styles of the head in the event of a conflict in the enterprise.

Key words: conflict, types of conflict, conflict management, conflict relationships, enterprise.

Актуальность темы исследования связана в первую очередь с тем, что основные аспекты управления конфликтами еще не до конца сформированы, так как данная тема только относительно недавно начала интересовать представителей научного сообщества. Однако стремительная трансформация отечественной экономики еще больше повысила значимость исследования темы управления конфликтами, поскольку от его эффективности зависит эффективность использования трудовых ресурсов на предприятии.

В менеджменте конфликт определяется как отсутствие согласия, противоборство между двумя и более сторонами, отдельными работниками или группами внутри организации.

Для более глубокого понимания сущности конфликта, необходимо ознакомиться с его структурой (рис. 1) [1, с. 343].

Распространенными причинами возникновения конфликтов являются:

1. Распределение ресурсов. В каждом экономическом субъекте ресурсный потенциал всегда имеет предел, поэтому ресурсы (финансовые, материальные и др.) подвергаются рациональному распределению между отдельными сотрудниками и группами, но последние обычно имеют более высокие запросы, что создает конфликтную среду.

2. Взаимозависимость задач – конфликт практически всегда формируется там, где группа людей или отдельный сотрудник находятся в зависимости от других при решении поставленных перед ними задач.

3. Плохая передача информации – своего рода ускоритель конфликта, который не позволяет персоналу увидеть ситуацию, представление других людей.

4. Тревожные сотрудники – их тревоги, как правило, мотивируют не на уход от конфликта, а на агрессию, усложняя конфликтную ситуацию.

5. Проявление неуважения к руководству, вызванное непониманием или субъективным видением неэффективности применяемых методов управления, также часто влечет за собой формирование конфликта [5].

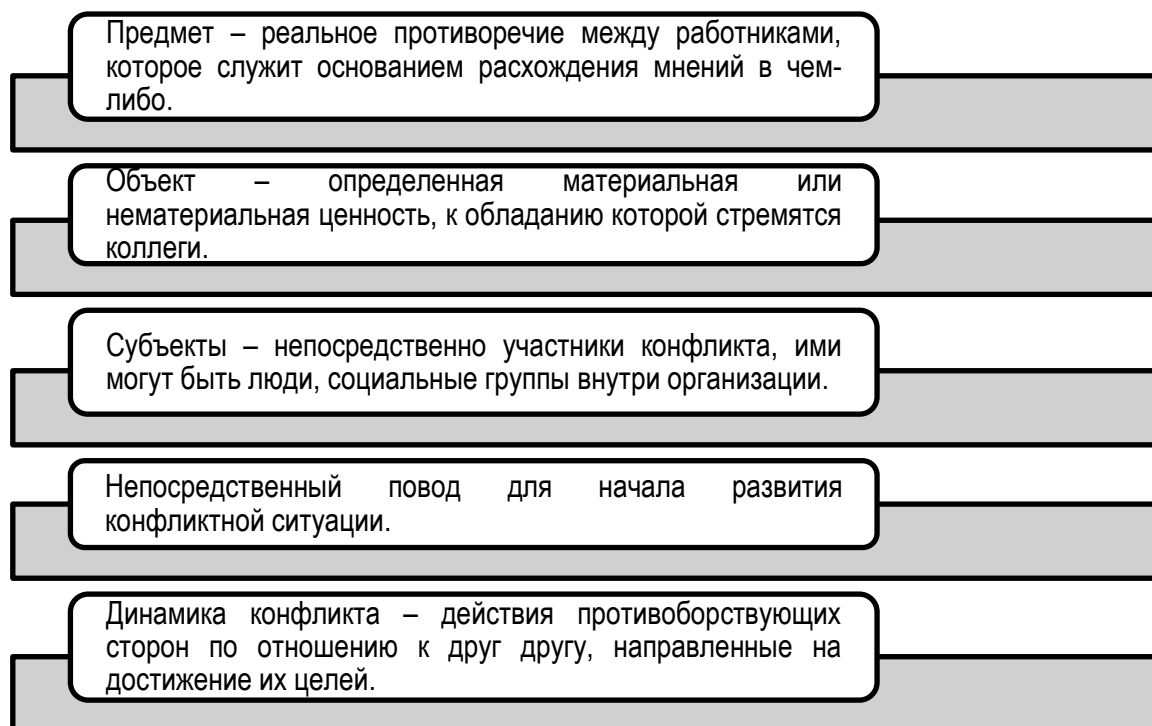


Рис. 1. Содержание конфликта

Виды конфликтов и их особенности отражены в таблице 1 [2, с. 1484].

Таблица 1

Виды конфликтов и их особенности

Виды конфликтов	Характеристика
Внутриличностные конфликты	Внутриличностные конфликты – возникают при наличии противоположных мыслей в голове у одного человека (например, человек хочет занять должность руководителя, но понимает, что у него недостаточно опыта и качеств управленца).
Межличностные конфликты	Межличностные конфликты – это разногласия, которые появляются в ходе общения между людьми, имеющими разные взгляды на ситуацию.
Конфликты между человеком и группой	Конфликты между человеком и группой – столкновение интересов, ценностей или точек зрения между отдельным человеком и группой людей, которое может привести к конфликтам, напряженности и недопониманию. Такие конфликты могут возникать из-за различий во взглядах, идеологиях, статусе или ресурсах, и могут привести к негативным последствиям для обеих сторон.
Межгрупповые конфликты	Межгрупповой конфликт – коллективная размолвка и столкновение интересов. Самой распространенной причиной конфликта является недостаток ресурсов.

К. Томас и Р. Килман убеждены, что в конфликтное поведение базируется на следующих поведенческих стилях: кооперации, связанной с вниманием человека к интересам людей, вовлеченных в конфликт, и напористости, для которой характерен акцент на защите собственных интересов. Исходя из этого, они предлагают следующие инструменты управления конфликтами:

- конфронтацию – проявляется в стремлении добиться удовлетворения своих интересов в ущерб интересам другого;
- сглаживание – означает принесение в жертву собственных интересов ради «чужих» интересов;
- компромисс – договор между субъектами конфликта, заключенный путем взаимных уступок;
- уклонение – отсутствие стремления к кооперации и тенденции к достижению собственных целей;
- решение проблемы – означает, что участники ситуации приходят к альтернативе, полностью удовлетворяющей интересы обеих сторон [3, с. 57].

Абсолютно ясно, что ни один из указанных выше инструментов не является идеальным, поэтому они должны использоваться в сочетании друг с другом.

Не менее важное значение в управлении конфликтами на предприятии отводится стилю поведения руководителя в конфликтных ситуациях (рис. 2) [4, с. 549].

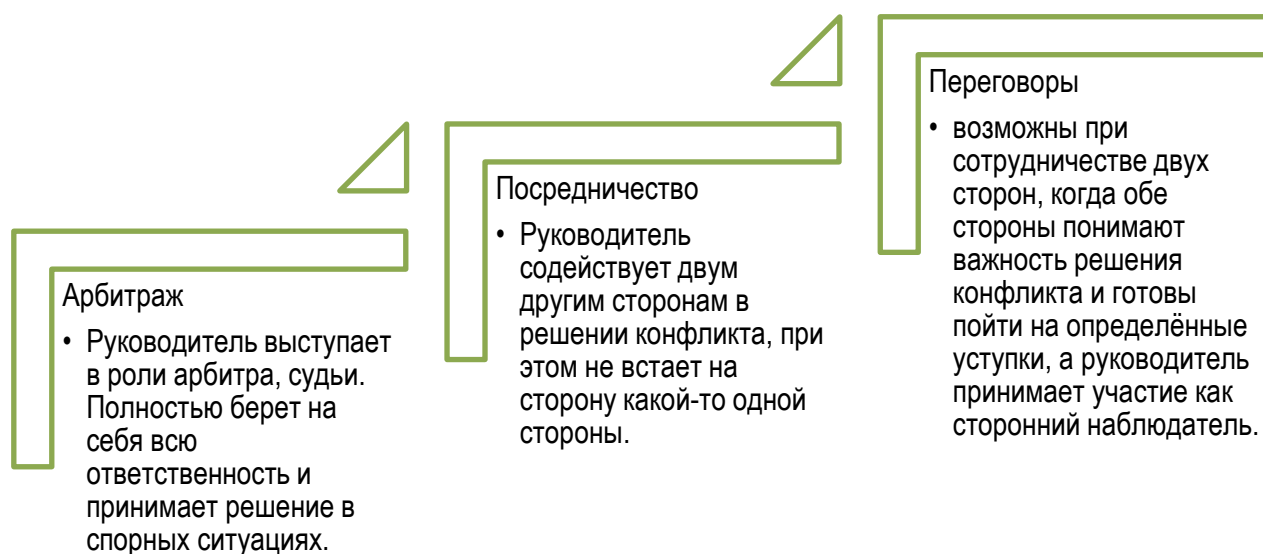


Рис. 2. Стили поведения руководителя при конфликте

Таким образом, управления конфликтами в организации должно включать комбинацию существующих стратегий управления конфликтами, так как только так можно эффективность их нейтрализовать. При этом важно заблаговременно проводить профилактические мероприятия и не допускать развития конфликта. Например, можно внести в локальный акт предприятия следующее положение: все коллективные задачи должны обсуждаться вместе с этим коллективом, и он же должен назначать ответственного за их выполнение. Это позволит создать благоприятный климат в коллективе и не допустить появления конфликтов. Управление конфликтами сегодня уже не данность, но необходимость, без которой невозможно эффективное развитие организации.

Список источников

1. Бадаева А.А., Ежова Д.А., Федосеева Е.И. Понятие и содержание конфликта в организации // Юность и знания – гарантия успеха-2023: сб. науч. ст. – Курск : Издательство ЗАО «Университетская книга», 2023. – С. 343-347.
2. Каримуллин Т.Т. Конфликт. Причины возникновения конфликта // Студент и наука (гуманитарный цикл) – 2023: мат. науч.-практ. конф. – Магнитогорск : Издательство МГТУ им. Г.И. Носова, 2023. – С. 1483-1485.
3. Коротичкая В.В., Слободянюк Р.О. Стратегии поведения в конфликте // Наука. Исследования. Практика: сб. ст. – Санкт-Петербург : Издательство ГНИИ «Нацразвитие», 2021. – С. 55-59.

4. Лобанов К.В. Роль руководителя в конфликте // Молодой ученый. – 2020. – № 49 (339). – С. 548-549.
5. Магомедов А.Р., Алиева З.М. Основные причины возникновения конфликтов [Электронный ресурс] // SCI-ARTICLE. – 2019. – Режим доступа: URL: <https://sci-article.ru/stat.php?i=1575449686> (07.05.2024).

© Алмаева, Ю.Н., Корабейникова, О.А., 2024

УДК 330

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА НАЛОГОВОГО МОНИТОРИНГА КАК ФОРМЫ НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ

ЕГОРОВА АНЖЕЛИКА НИКОЛАЕВНА

студент

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

Аннотация: рассматриваются особенности налогового мониторинга как формы налогового контроля, его недостатки и преимущества, а также динамика проведения налогового мониторинга компаний.

Ключевые слова: налоговый мониторинг, налоговый контроль, декларация, эффективность.

FEATURES AND ADVANTAGES OF TAX MONITORING AS A FORM OF TAX CONTROL

Egorova Anzhelika Nikolaevna

Abstract: the features of tax monitoring as a form of tax control, its disadvantages and advantages, as well as the dynamics of tax monitoring of companies are considered.

Keywords: tax monitoring, tax control, declaration, efficiency.

Под налоговым мониторингом понимают форму налогового контроля. Федеральная налоговая служба осуществляет наблюдение за проводимой предприятиями деятельностью посредством специально разработанной онлайн-системы. В качестве ключевой отличительной черты от прочих форм контроля выступает то, что предприятия участвуют в процессе такого наблюдения по своей воле.

Каждое взаимодействие с органами контроля осуществляется дистанционно онлайн. Предприятия предоставляют налоговой службе дистанционный доступ к необходимым данным, финансовой документации и бухгалтерским отчетам.[1]

Посредством получения доступа к документам предприятий ФНС осуществляет контроль корректности начисления и уплаты налогов. Тем временем, компанию не загружают проведением дополнительных камеральных и выездных проверочных мероприятий.

В случае возникновения нижеприведенных обстоятельств, может быть проведена камеральная проверка:

- предприятие не уложилось в установленные сроки предоставления декларации или расчета;
- в декларации по НДС или акцизам содержится право на возмещение налога;
- преждевременно прекращен налоговый мониторинг;

В ходе налогового мониторинга могут проводиться выездные налоговые проверки в случае, если:

- налоговые органы, стоящие выше осуществляют проверку инспекции, производившей мониторинг;
- мониторинг был прекращен преждевременно;
- предприятие не выполнило мотивированное мнение в установленный срок до 1 декабря следующего года;

В качестве ключевой цели налогового мониторинга выступает налаживание взаимодействия и повышение доверия между предпринимателями и государством. Все участники будут иметь возмож-

ность лучше понимать права и обязанности, которыми они наделены. Главы 14.7 и 14.8 НК РФ содержат актуальные на сегодняшний день правила проведения мониторинга.

Федеральная налоговая служба имеет право направлять предприятию запрос на:

- документы, информацию по расчетам и уплате налогов, требуемых страховых взносов и сборов;
- разъяснения по совершенным расчетам, осуществляемым транзакциям в устном и письменном виде.

Как правило, в течение календарного года предприятия подают заявку на принятие участия в мониторинге. Завершен он должен быть в период до 1 октября следующего года. Проведение мониторинга осуществляется в период с 1 января по 31 декабря.

В случае несоблюдения предприятием установленных правил взаимодействия, иными словами не предоставления документов или передачи некорректных данных, налоговые органы имеют право преждевременно завершить мониторинг. ФНС посредством письма должно проинформировать предприятие относительно завершения проверки в течение десяти рабочих дней после несоблюдения предприятием действующих правил, но не позже 1 сентября, следующего за контрольным годом.[2]

Предприятиям необходимо направлять в налоговую службу документы и запрашиваемые данные в виде заверенных копий:

- на бумаге, посредством почты либо уполномоченного представителя;
- в электронном виде по установленным каналам связи.

Предприятию необходимо подготовить требуемую документацию в течение десяти дней после получения запроса ФНС. В случае возникновения необходимости предприниматель имеет право просить отсрочку.

Направлять запросы повторно относительно предоставления одних и тех же документов налоговой служба не имеет права. В случае выявления ошибок или неточностей налоговыми сотрудниками до 1 июля года, следующего за проведением мониторингом, отправляются предприятиям мотивированное мнение. Если у компаний отсутствуют по данному вопросу какие-либо возражения, она должна ликвидировать выявленные неточности. При наличии возражений, предприятию необходимо отправить их в течение месяца после того, как было получено мотивированное мнение.

При необходимости предприятие имеет право по собственной инициативе сделать запрос на получение мотивированного мнения налоговой службы до 1 июля, следующего за мониторингом года.

При выявлении налоговой службой несоответствия по расчету либо перечислению налогов и сборов, в течение пяти рабочих дней они формируют и отправляют мотивированное мнение. При появлении трудностей или вопросов, предприятие имеет право самостоятельно отправить запрос на получение от налоговой службы мотивированного мнения.

Подобная форма контроля обладает преимуществами, но существуют и явные недостатки.

В число преимуществ входят:

- Доверие к компании, принимающей участие в проведении налогового мониторинга.
- Возможность своевременно ликвидировать возникшие неточности и не допустить наложения штрафов посредством получения налогового мнения.
- Улучшение и трансформация системы налогов и отчетов.

К числу недостатков следует отнести:

- Налоговая служба направляет внимание на деятельность предприятия на постоянной основе.
- Затруднительный технический доступ к системе мониторинга.
- Возникающие угрозы потери важной информации через систему Интернет.[3]

Если компания соответствует критериям для участия в налоговом мониторинге, она может подать заявление в ФНС по месту регистрации.

Следует обратить внимание, что заявиться на мониторинг только по отдельным налогам нельзя.

Вынести отказ в проведении налогового мониторинга могут в связи с наличием несоответствия установленным критериям или системы внутреннего контроля или информационного взаимодействия.

При вынесении положительного решения, налоговый мониторинг будет проводиться с 1 января.

В случае решения предприятия в дальнейшем не продолжать мониторинг, ему необходимо до 1 декабря рассматриваемого года передать в налоговый орган заявление об отказе.

Ниже приведена динамика проведенных и планируемых к проведению налоговых мониторингов в России.

Таблица 1

Динамика проведения налогового мониторинга компаний

Наименование показателя	2021	2022	2023	Планируемые данные за 2024 год
Количество организаций	209	339	445	569

Каждый год наблюдается увеличение количества предприятий, переходящих на расширенное информационное взаимодействие с налоговой службой, это происходит в связи с тем, что предприниматели крупного сегмента понимают наличие несомненных плюсов такого вида налогового контроля. Благодаря налоговому контролю, налогоплательщик имеет возможность получить предсказуемость и прогнозируемость налоговой нагрузки. Предпринимателями, относящимися к сегменту крупного бизнеса, были высоко оценены существующие у налогового мониторинга плюсы, к которым относятся предсказуемость, прогнозируемость налоговой нагрузки, гарантии своевременной коммуникации с налоговым органом и получения исчерпывающей обратной связи при появлении вопросов.

Соответственно, в ходе применения налогового мониторинга ФНС получает доступ к цифровой информации о доходах, расходах и налоговых отчислениях, которые передаются компаниями.

Благодаря этому налоговая служба имеет возможность повышать эффективность и оперативность осуществляемых контрольных мероприятий, снижая количество затрачиваемого времени и ресурсов.

Список источников

1. Кунцова, В. С. Налоговый мониторинг как новая форма налогового контроля / В. С. Кунцова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 22 (312). — С. 353-355
2. Налоговая система Российской Федерации: учебное пособие / О.Ю. Ворожбит, В.А. Водопьянова. - М.: РИОР: ИНФР-М, 2018. - (Высшее образование). - 175 с
3. Шарапов, Э. Р. Налоговый мониторинг и процесс его цифровизации / Э. Р. Шарапов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 27 (474). — С. 122-124

УДК 338

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПАНЬКОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНАк.э.н., доцент
АНО ВО «РосНОУ» Домодедовский фил

Аннотация: Центральный банк России, являясь главным финансовым институтом страны, регулирующим деятельность кредитно-финансовых организаций, взявший на себя обеспечение стабильности национальной валюты, проводящий меры денежно-кредитной политики, которые не в полной удовлетворяют стратегии развития страны, могут приводить к ослаблению курса рубля, замедлению экономического роста.

Ключевые слова: Центральный банк Российской Федерации, инфляция, таргетирование, экономический рост, кредитование промышленности, учетная ставка процента, денежно-кредитная политика.

WAYS TO IMPROVE THE ACTIVITIES OF THE CENTRAL BANK OF THE RUSSIAN FEDERATION

Pankova Natalia Alexandrovna

Abstract: The Central Bank of Russia, being the country's main financial institution regulating the activities of credit and financial organizations, which has assumed responsibility for ensuring the stability of the national currency, is implementing monetary policy measures that do not fully satisfy the country's development strategy, may lead to a weakening of the ruble exchange rate, slowing economic growth.

Keywords: Central Bank of the Russian Federation, inflation, targeting, economic growth, lending to industry, discount rate of interest, monetary policy.

Центральный банк Российской Федерации (ЦБ РФ) ключевой экономический институт выполняющий регулирование финансовой системы страны, надзор за коммерческими банками, а также небанковскими кредитно-финансовыми организациями. Основной целью Центрального банка Российской Федерации является защита и обеспечение устойчивости национальной российской валюты, а также развитие и укрепление банковского сектора, развитие и обеспечение стабильности национальной платежной системы, развитие и укрепление финансового рынка страны.

В своей деятельности Центральный банк Российской Федерации использует разнообразные меры регулирования экономики страны, одной из таких мер является денежно-кредитная (монетарная) политика. Одна из стратегий денежно-кредитной политики Центрального банка - это таргетирование инфляции, она направлена на стабилизацию и поддержание целевого показателя инфляции с целью снизить негативные последствия долгосрочного повышения общего уровня цен на товары и услуги в стране, не допустить обесценивание национальной валюты и падения ее покупательной способности. Высокий уровень инфляции в стране негативно сказывается на деловой и покупательской активности населения страны, что ведет к падению спроса на товары и услуги и негативно отражается на показателях экономического роста, вызывая неопределенность и социально-политическую напряженность.

Если фактический уровень инфляции отходит от заданного Центральным банком целевого показателя, который ежегодно задает (прогнозирует) Центральный банк, то финансовый регулятор использует различные инструменты денежно-кредитной политики с целью достижения заданного уровня. «Инфляционное таргетирование — режим денежно-кредитной политики, конечная цель которого — ценовая стабильность» [1].

Инфляционное таргетирование представляет собой совокупность мер, которые реализуются государственными органами для достижения целевого уровня инфляции.

К этапам таргетирования инфляции можно отнести: 1) публичное объявление целевого уровня инфляции; 2) объявление цели поддержания инфляции на заданном уровне основным приоритетом Центрального банка; 3) выбор инструментов денежно-кредитной политики для влияния на инфляцию (регулирование учетной ставки процента, норм обязательных резервов и т.д.); 4) информирование населения о своих действиях связанных с таргетированием инфляции; 5) Центральный банк берет на себя ответственность за достижение целевого уровня инфляции и регулярно отчитывается за проведение антиинфляционной политики в СМИ.

Одним из наиболее часто применяемых инструментов денежно-кредитной политики Центрального банка является регулирование учетной ставки процента (ключевой ставки или ставки рефинансирования). Это процентная ставка, по которой Центральный банк предоставляет кредиты коммерческим банкам.

На протяжении всего постсоветского периода Центральный банк активно использовал методы воздействия на инфляцию, в том числе увеличение учетной ставки процента весьма успешно. При увеличении ключевой ставки процента происходит удорожание кредитов коммерческих банков, что ведет к снижению спроса на них, одновременно с этим растут ставки по вкладам, увеличивая спрос на них. В результате «лишняя» денежная масса уходит из обращения, стабилизируя и снижая уровень инфляции. Однако, в этой стратегии есть и свои минусы, особенно негативно повышение ключевой ставки и в дальнейшем кредитов сказывается на бизнесе. Поскольку высокая стоимость кредитов для бизнеса ведет к снижению предпринимательской активности в стране: замедляется производство продукции, падает спрос на рабочую силу, снижается рост ВВП, что негативно сказывается на экономическом росте.

Не стоит забывать, что инфляция возникает не только из-за увеличения денежной массы в стране, но и из-за снижения товарной массы. Поэтому резкое увеличение учетной ставки может вести к снижению экономического и промышленного развития в стране, что может привести к стагфляции, т.е. такой «ситуации в экономике, когда экономический спад и высокий уровень безработицы сопровождаются ростом цен (инфляцией)» [2].

Таким образом, резкое повышение учетной ставки может вместо снижения инфляции способствовать ее увеличению, снижая производственные возможности промышленности и экономики в целом.

Такое состояние экономики идет вразрез с базовой теорией, согласно которой во время экономического спада и роста безработицы инфляция обычно сокращается. Такая ситуация потребует дополнительных ресурсов и времени для того чтобы в дальнейшем оживить экономическую активность и обеспечить экономический рост.

Одним из альтернативных способов минимизации инфляционных рисков можно назвать расширение кредитования реального сектора экономики при снижении ключевой ставки Центрального банка, снижении залоговых требований коммерческих банков и росте проектного, беззалогового финансирования.

В настоящее время перед нашей страной стоит задача развивать собственное производство и производить конкурентоспособные товары и услуги.

Успешно конкурировать с промышленностью Китая, ЕС и США будет возможно, если Центральный банк РФ при проведении своей денежно-кредитной политики будет обращать внимание на деятельность Правительства РФ и цели и задачи поставленные Президентом РФ.

В настоящее время можно наблюдать, что политика Центрального банка расходится с целями,

которые реализует Правительство РФ, предпринимая меры для поддержки и развития предпринимательской активности в стране. Дело в том, что согласно ФЗ № 86 «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» [3], ЦБ РФ является самостоятельной организацией и действует только в интересах государства. Таким образом, Центральный банк России официально не подчиняется органам власти Российской Федерации.

Возможно именно поэтому возникают подобные противоречия в целях и задачах страны и Центрального банка России. При интеграции Центрального банка в общую систему государственного экономического управления наряду с другими федеральными органами исполнительной власти будет выработаться общая политика по развитию страны, которая не будет вступать в противоречия и создавать дополнительные препятствия для развития российской промышленности.

Перед нашей страной стоит задача развивать собственное производство и производить конкурентоспособные товары и услуги. Успешно конкурировать с промышленностью Китая, ЕС и США будет возможно, если Центральный банк РФ при проведении своей денежно-кредитной политики будет обращать внимание на деятельность Правительства РФ и цели и задачи поставленные Президентом РФ.

Основные задачи, которые стоят перед российской экономикой в настоящее время: увеличение денежной массы, развитие государственной поддержки инфраструктурных проектов. При учетной ставке Центрального банка в 15-16%, которая запланирована в 2024 году достижение поставленных задач представляется весьма затруднительным.

Список источников

1. Кузьмина З., Плущевская Ю. Аналитическая записка. Выбор показателя для таргетирования инфляции. Режим доступа: [URL: https://cbr.ru/StaticHtml/File/146496/research_policy_notes_b_1_6.pdf]. (Дата обращения: 12.04.2024).
2. Шепелев Д.Р. Особенности инфляционных и stagфляционных процессов в России. Режим доступа: [URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-inflyatsionnyh-i-stagflyatsionnyh-protsessov-v-rossii/viewer>](Дата обращения: 03.05.2024).
3. ФЗ № 86 «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)». Режим доступа: [URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37570/]. (Дата обращения: 03.05.2024).

УДК 336.63

ФОРМИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ: КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ВАСИЛЬЕВ ГЕОРГИЙ ГЕОРГИЕВИЧМагистрант
ФГБОУ ВО «РГУ им А.Н.Косыгина»*Научный руководитель: Генералова Анна Владимировна**к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «РГУ им А.Н.Косыгина»*

Аннотация: Данная статья посвящена ключевым аспектам формирования инвестиционного портфеля для частного инвестора. В статье рассматриваются основные принципы формирования портфеля, различные финансовые инструменты, стратегии инвестирования, а также практические аспекты управления портфелем. Особое внимание уделяется значению образования и планирования в процессе инвестирования.

Ключевые слова: Инвестиционный портфель, Финансовые инструменты, Стратегии инвестирования, Управление рисками, Образование и планирование.

PORTFOLIO CONSTRUCTION: KEY ASPECTS AND PRACTICAL RECOMMENDATIONS

Vasiliev George Georgievich*Scientific adviser: Generalova Anna Vladimirovna*

Abstract: This article explores the key aspects of portfolio construction for individual investors. It covers the fundamental principles of portfolio formation, various financial instruments, investment strategies, and practical portfolio management aspects. Special attention is given to the importance of education and planning in the investment process.

Key words: Investment portfolio, Financial instruments, Investment strategies, Risk management, Education and planning.

I. Введение:

В современном мире финансовой грамотности формирование инвестиционного портфеля для частного инвестора становится неотъемлемой составляющей стратегии управления личными финансами. Этот процесс представляет собой осознанный выбор различных финансовых инструментов с целью достижения оптимального баланса между риском и доходностью. Правильное формирование портфеля позволяет частным инвесторам обеспечить финансовую стабильность в будущем, а также

реализовать свои финансовые цели, будь то пенсионное обеспечение, образование детей или накопление на крупные покупки [1, с. 46].

II. Основные принципы формирования инвестиционного портфеля

Одним из ключевых моментов в успешном управлении инвестициями является правильное формирование инвестиционного портфеля. Это процесс, основанный на ряде основных принципов, которые определяют оптимальное соотношение между доходностью и риском. Понимание и применение этих принципов позволяют инвесторам создать портфель, соответствующий их финансовым целям и риск-профилю [1, с. 26]. Первым принципом является диверсификация, или распределение инвестиций между различными активами и классами активов. Этот принцип помогает снизить общий уровень риска портфеля за счет разнообразия его составляющих. Диверсификация также позволяет сгладить влияние негативных событий в одном сегменте рынка на общую доходность портфеля. Вторым важным принципом является ассет-аллокация, или определение оптимального соотношения между различными видами активов в портфеле. Этот принцип учитывает финансовые цели, срок инвестирования и уровень риска инвестора, позволяя создать портфель, который максимизирует ожидаемую доходность при заданном уровне риска. Третий принцип – управление рисками. В его основе лежит анализ и контроль рисков, связанных с инвестициями, и разработка стратегий для их минимизации. Это включает в себя оценку финансовой устойчивости эмитентов, анализ рыночной волатильности и принятие мер по управлению рисками, чтобы обеспечить стабильность и надежность портфеля в различных рыночных условиях. Понимание и применение этих принципов является ключевым для успешного формирования инвестиционного портфеля, который соответствует целям и потребностям каждого инвестора.

III. Анализ финансовых инструментов

Рассмотрим обзор основных финансовых инструментов, которые могут быть включены в инвестиционный портфель частного инвестора.

Акции. Они представляют собой долю в собственности компании и предоставляют инвесторам право на получение дивидендов и участие в прибылях компании.

Облигации. Представляют собой инструменты долгового рынка, на которые эмитент обязуется выплатить фиксированный доход и вернуть капитал в определенный момент времени.

Помимо акций и облигаций, существует ряд других финансовых инструментов, которые могут быть включены в инвестиционный портфель, таких как инвестиционные фонды, ETF, недвижимость и сырьевые товары.

Анализ финансовых инструментов является важным этапом в формировании инвестиционного портфеля, поскольку он позволяет инвесторам выбрать оптимальный набор активов в соответствии с их инвестиционными целями, временным горизонтом и уровнем риска [2, с. 83].

IV. Стратегии формирования портфеля

После того как инвестор определил основные принципы формирования инвестиционного портфеля и ознакомился с различными финансовыми инструментами, наступает время выбрать стратегию инвестирования, которая наилучшим образом соответствует его финансовым целям и риск-профилю.

Одной из наиболее распространенных стратегий формирования портфеля является консервативная стратегия. Она включает в себя умеренное сочетание надежных и стабильных инвестиций с низким уровнем риска, таких как облигации и дивидендные акции. Консервативная стратегия подходит для инвесторов, которые придают большее значение сохранности капитала и предпочитают стабильные, но менее высокие доходы.

В противоположность консервативной стратегии стоит агрессивная стратегия. Она предполагает активное использование высокорискованных активов, таких как акции растущих компаний или альтернативные инвестиции, с целью получения максимальной доходности. Агрессивная стратегия чаще выбирается молодыми инвесторами с долгосрочным инвестиционным горизонтом и высоким уровнем толерантности к риску.

Сбалансированная стратегия представляет собой золотую середину между консервативной и агрессивной стратегиями. Она предполагает равновесное сочетание различных активов с разными уровнями риска, чтобы достичь оптимального баланса между доходностью и стабильностью портфеля.

Сбалансированная стратегия подходит для широкого круга инвесторов, включая тех, кто стремится сохранить капитал и одновременно получить приемлемую доходность. Каждая из этих стратегий имеет свои преимущества и недостатки, и выбор конкретной стратегии зависит от индивидуальных финансовых целей, риск-профиля и временного горизонта инвестора [3, с. 32]. Важно помнить, что стратегия формирования портфеля может быть адаптирована в соответствии с изменяющимися обстоятельствами и целями инвестора.

V. Практические аспекты формирования портфеля

После того как инвестор определил свою стратегию формирования инвестиционного портфеля, встает вопрос о его практической реализации, как создать и поддерживать свой инвестиционный портфель в соответствии с выбранной стратегией. Первым шагом является определение оптимального распределения активов в портфеле. Это включает в себя выбор соответствующего соотношения между акциями, облигациями, наличными средствами и другими инвестиционными возможностями в соответствии с выбранной стратегией и уровнем риска. После определения структуры портфеля инвестор должен выбрать конкретные инвестиционные продукты для включения в портфель. Это может быть достигнуто через исследование и анализ различных финансовых инструментов, обращение к финансовым консультантам или использование онлайн-платформ для инвестирования. Однако создание портфеля – это только начало. Для его успешного управления необходимо регулярно мониторить и пересбалансировать состав активов. Это включает в себя периодический анализ производительности портфеля, а также его сравнение с начальными целями и стратегией. При необходимости инвестор должен вносить коррективы в состав портфеля, чтобы адаптировать его к изменяющимся рыночным условиям и своим финансовым целям. Практическое применение стратегии формирования портфеля требует дисциплинированного и систематического подхода, а также готовности к непрерывному обучению и адаптации к изменениям на финансовых рынках [3, с. 75]. Соблюдение этих принципов поможет инвесторам достичь своих финансовых целей и обеспечить стабильный рост своего капитала в долгосрочной перспективе.

VI. Заключение

В процессе написания рассмотрены ключевые аспекты формирования инвестиционного портфеля для частного инвестора, основные принципы формирования портфеля, включая диверсификацию, асет-аллокацию и управление рисками. Описаны различные финансовые инструменты, которые могут быть включены в инвестиционный портфель, такие как акции, облигации и альтернативные инвестиции. Рассмотрены различные стратегии формирования портфеля, включая консервативную, агрессивную и сбалансированную, и определено, что выбор конкретной стратегии зависит от индивидуальных финансовых целей и риск-профиля каждого инвестора. Кроме того, выделены практические аспекты формирования и управления портфелем, включая определение оптимального распределения активов, выбор конкретных инвестиционных продуктов и периодический мониторинг и пересбалансировку портфеля. Важными компонентами успешного формирования инвестиционного портфеля являются образование и планирование. Чем лучше инвестор осведомлен о различных аспектах инвестирования и чем более четкие цели и стратегии инвестирования у него имеются, тем более вероятно, что его инвестиционный портфель будет успешным и эффективным инструментом для достижения его финансовых целей.

Список источников

1. Дамодаран, А. (2012). Инвестиционная оценка: Инструменты и методы оценки любых активов.
2. Мэлкил, Б. Г. (2015). Случайное блуждание на Уолл-стрит. Испытанная временем стратегия успешных инвестиций.
3. Элтон, Э. Дж., Грубер, М. Дж., Браун, С. Дж., и Гетцман, У. Н. (2014). Современная теория портфеля и анализ инвестиций.

© Г.Г. Васильев 2024

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 304.5

САМГИНСТВО И ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ПОЗНАНИЕ

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

д. филос. н., профессор
ФГАОУ «УрФУ имени первого президента России Б.Н. Ельцина»
главный научный сотрудник
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация: Писатель М. Горький написал в сентябре 1919 г. свое письмо в ответ на письмо вождя революции В.И. Ленина. Мыслители обменялись бранными словечками при обсуждении судьбы русской интеллигенции в революции. Великий пролетарский писатель всегда ставил образованных людей выше прочих, хотя именно за это и критиковал главного героя романа-эпопеи Клим Самгина. Автор романа временами путал мысли своих отрицательных героев, представителей богдановской формы большевизма и собственную позицию, и эту смесь излагал в письме вождю революции. А.В. Луначарский прошел через увлечение соединения христианства и социализма, подвергся критике со стороны В.И. Ленина и это позволило Наркому просвещения как ученому препарировать первые три тома романа М. Горького. В итоге он вводит понятие самгинства как характеристику людей, которые заняты мнимой работой и праздноболтанием. Он показывает, что революция разбивает золотого тельца, пляской вокруг которого заняты Самгины, которые инстинктивно ненавидят революцию. Либеральные исследователи новой России демократического выбора видят в романе только мотив пустоты и отрицают возможность общественного познания в форме познания художественного. Некоторые тщетно пытаются понять роман через такие знаковые концепты постмодернистской философии, как хаос, дискурс, смерть субъекта, смерть автора, творчество и воля к власти.

Ключевые слова: письмо, вождь революции, интеллигенция, пролетарский писатель, роман-эпопея, большевизм, самгинство, золотой телец, мнимая работа, праздноболтание, либеральные исследователи, мотив пустоты, художественное познание, знаковые концепты, постмодернистская философия.

SELF-MASTERY AND ARTISTIC COGNITION

Nekrasov Stanislav Nikolayevich

Abstract. The writer M. Gorky wrote his letter in September 1919 in response to a letter from the leader of the revolution, V.I. Lenin. The thinkers exchanged swear words when discussing the fate of the Russian intelligentsia in the revolution. The great proletarian writer always put educated people above others, although it was for this that he criticized the main character of the epic novel Klim Samgin. The author of the novel at times confused the thoughts of his negative characters, representatives of the Bogdanov form of Bolshevism and his own position and set out this mixture in a letter to the leader of the revolution. A.V. Lunacharsky went through the fascination of combining Christianity and socialism, was criticized by V.I. Lenin and this allowed the People's Commissar of Education as a scientist to dissect the first three volumes of M. Gorky's novel. As a result, he introduces the concept of self-government as a characteristic of people who are engaged in imaginary work and idle chatter. He shows that the revolution breaks the golden calf, which is danced around by the Samgins, who instinctively hate the revolution. Liberal researchers of the new Russia of democratic choice see in the novel only the motive of emptiness and deny the possibility of social cognition in the form of artistic cognition. Some people try in vain to understand the novel through such iconic concepts of postmodern philoso-

phy as chaos, discourse, death of the subject, death of the author, creativity and the will to power.

Keywords: writing, leader of the revolution, intelligentsia, proletarian writer, epic novel, Bolshevism, samginism, golden calf, imaginary work, idleness, liberal researchers, motif of emptiness, artistic cognition, iconic concepts, postmodern philosophy.

М. Горький написал в сентябре 1919 г. свое письмо в ответ на письмо В.И. Ленина 15 сентября 1919 г. В письме В.И. Ленина худшая часть интеллигенции, которая не приняла революцию и не пошла на сотрудничество с Советской властью, была названа получившим известность словом: «А мы эти заговоры кадетов и «околокадетов» открыли. И мы знаем, что околокадетские профессора дают сплошь да рядом заговорщикам помощь. Это факт.

Интеллектуальные силы рабочих и крестьян растут и крепнут в борьбе за свержение буржуазии и ее пособников, интеллигентиков, лакеев капитала, мнящих себя мозгом нации. На деле это не мозг, а г...» [1, с. 48].

М. Горький в ответ написал свое не менее резкое и глубоко личное письмо: «Но, сударь мой, надо же, наконец, понять разницу между политиканствующей интеллигенцией и представителями интеллектуальных, научных сил страны, надо же провести черту разделения между жопой Павла Милюкова и головой профессора Демпа, надо же понять, что одна цена Дану, другая - Бушу, что людишки из «Бесов» Достоевского - мелкосамолюбивые, завистливые, способные на всякие преступления ради честолюбия, покоя и уюта своего, не имеют ни йоты общего с проф. Туркиным, который произвел открытием своим полный переворот в деле книго- и хромопечатания» [2, с. 25].

Мыслители обменялись бранными словечками. Далее идет более серьезное изложение: «Поймите же, что на той, на белой стороне, - порядочных людей почти нет, ни одного крупного человека из мира ученых - все они остались по эту сторону, и не ради заговоров, а в искренней надежде, что новый строй даст им широкую возможность работать. И они - работают, за совесть, да!

Велите Комиссариату [Нар[одного] Просвещения] дать Вам краткий перечень открытий и изобретений, сделанных за время существования Советской] Власти, и Вы убедитесь, что я прав, прав! Будучи опубликован, перечень этот имел бы огромное агитационное значение не только у нас, но и за границей, в Антанте» [2, с. 26].

Великий пролетарский писатель всегда ставил образованных людей выше прочих, хотя именно за это и критиковал своего главного героя Клима Самгина. В силу такой противоречивости он писал в ответном письме: «Я знаю, что Вы привыкли «оперировать массами» и личность для Вас - явление ничтожное, - для меня Мечников, Павлов, Федоров - гениальнейшие ученые мира, мозг его. Вы, политики, - метафизики, а я вот, неменяемый художник, но - рационалист больше, чем вы.

В России мозга мало, у нас мало талантливых людей и слишком - слишком! - много жуликов, мерзавцев, авантюристов» [2, с. 26]. Итак, он выводит за пределы круга ценных людей жуликов, но совершенно так же он не верит в мужика – основную массу населения России. В письме это отражается вновь парадоксальным образом: «Эта революция наша - на десятки лет; где силы, которые поведут ее достаточно разумно и энергично? Рабочий класс истребляется, - крестьянство? До сей поры оно еще не делало революций социалистических, - Вы думаете, сделает? «Блажен, кто верует, - тепло ему на свете», - а я в мужика не верю, считая его непримиримым врагом рабочего и культуры» [2, с. 26]. Подход статичен – мужик рассмотрен как таковой вне социальной динамики, вне классового разреза. Но уже вскоре, а не через десятки лет, коллективизация преобразовала деревню – массы выехали на стройки в города и заводы, крестьяне стали колхозниками, кулаки были уничтожены как класс. Можно ли было в тех условиях рассуждать о мужике вообще?

Обращаясь в адрес столь же неопределенно понимаемых ученых. Писатель сообщает: «Ученый человек ныне для нас должен быть дороже, чем когда-либо, именно он, и только он, способен обогатить страну новой интеллектуальной энергией, он разовьет ее, он создаст необходимую нам армию техников во всех областях борьбы человеческого разума с мертвой материей» [2, с. 26].

Далее рассуждение касается представителей гуманитарного знания, к которым по умолчанию

относит себя пролетарский писатель. Совершенно незаслуженно он выдвигает претензии вождю Октября. Читаем: «Понятно недоверчивое и даже подозрительное отношение к представителям гуманитарных наук, но отношение к людям положительного знания я считаю варварским, дурацким, крайне вредным делу революции. Это - социальная революция, стало быть, переоценка всех ценностей - ну, да, я понимаю! Но, сударь мой - ценность положительного знания для Вас, марксиста, должна быть непререкаема, и Вам должно быть памятно и ясно, что именно положительное знание являлось, является, явится силою наиболее революционной; только разум, направленный в эту сторону, энергично двигает людей вперед, организуя их желания, потребности и бесконечно расширяя их» [2, с. 26-27]. У М. Горького упрощенное недиалектическое понимание марксизма как совокупности действий, организующих положительное знание, организующее людей. Мы видим тут отзвук богдановской тектологии как всеобщей организационной науки.

Представляется, что автор романа-эпопеи временами путает мысли своих отрицательных героев, путаников из другой формы большевизма и собственную позицию, причем всю эту смесь выдает в письме вождю революции. А.В. Луначарский прошел через увлечение соединением христианства и социализма, подвергся критике со стороны В.И. Ленина и уже позднее, а не в горячке гражданской войны, эта четкость позиции позволяет нарком просвещения и ученому препарировать первые три тома романа М. Горького. В итоге он вводит понятие самгианства.

А.В. Луначарский писал: «Остановимся еще на одной выразительной и очень общей черте самгианства. Дело в том, что часть «работы», притом оплачиваемой работы интеллигенции является совершенно призрачной. Сколько-нибудь умные и совестливые среди таких призрачных работников сознают абсолютную ненужность своей работы, и это доводит до их сознания собственную их социальную призрачность. Но и те, которые добросовестно считают себя полезными, а на самом деле бьют баклуши, толкут воду в ступе, — объективно являются призраками с точки зрения социальной полезности. Это совершенно не мешает тому, что такие призраки могут очень дорого стоить обществу, так что прожорливость их отнюдь не является призрачной.

На государственной службе толпами толпились такие бездельники, отчасти обрисованные в «Господах ташкентцах», и вообще зачастую попадавшие под сердитую руку крупных сатириков. В так называемой общественной деятельности, как тучи комаров, толклись «праздноболтающие». К этому нужно прибавить всех паразитов, обслуживающих роскошь и прихоти богатейших групп, Всякие повара, готовящие невероятные яства для обжор, или архитекторы, строящие для безвкунейшего его степенства дом в «лиссабонском» стиле, всякие прислужники, забавники, проституты и проститутки, питающиеся излишествами хищников и дающие им взамен за это какую-то забаву, — все это, конечно, абсолютно бесполезные люди, чистый общественный пассив.

Между тем все эти элементы относятся именно к интеллигенции. Все это либо художники, либо какие-то искусники, эксперты, все это разного рода «спецы». У них есть либо талант, либо диплом, заработок их крупен, часто они имеют даже славу.

Надо сказать, что Клим Самгин целиком относится к этому разряду. Он что-то такое вроде юриста, он что-то такое вроде писателя; если бы его назвали праздным бездельником — он бы, наверно, крепко обиделся. Он работает. Ищет работы. Но во всей его «Жизни» вы не найдете ни следа какой-либо полезной работы, если не считать немногих неоплаченных писаний, которые он сочинял по поручению Спивака» [3].

Свойственное марксистам материалистическое понимание истории всегда ставит вопрос о материальных интересах людей и о производственных отношениях, которые определяют сознание людей. Нарком просвещения пишет: «Количество людей, которые оказались в огромном затруднении перед жестким вопросом действительно демократической и трудовой революции — что ты делаешь, на что ты способен? — было чрезвычайно велико среди интеллигенции.

Революция, во-первых, разбивает того золотого тельца, пляской вокруг которого зарабатывается жизнь этих экономических призраков. Во-вторых, революция разгоняет всякие туманы, которые скрывали бесполезность той или другой мнимой работы.

Вот почему Самгины инстинктивно ненавидят революцию. Вернее, они готовы были бы допу-

стить такую революцию, которая сохранила бы существование и нелепой роскоши и всякого праздного болтания. После такой революции иные призраки даже поднялись бы еще выше, добились бы широкой арены для своей пустопорожней деятельности» [3].

Поскольку материализм в социологии обладает неопровержимыми доказательствами, то возникает возможность научно обрисовать социально-классовый тип: «Мне кажется, что мною приведены достаточные доказательства того, насколько *справедливо* обвинение Горьким значительной части интеллигенции, некоторого особенного элемента, широко распространенного среди интеллигенции, в *самгинстве*.

Читатель видит, что самгинство не есть вещь случайная, — напротив, все его типичнейшие составные части определяются, можно сказать, чуть не основными формами социального бытия интеллигенции как общественной группы.

Но мы сказали, что обвинение Горького не только справедливо, *но и полезно*.

Полезность этого обвинения, мне кажется, теперь очевидна. Законченное самгинство, целостное самгинство должно быть уничтожено, и для этого оно должно быть познано. Одним из важнейших родов общественного познания является познание художественное» [3].

Либеральные филологи XXI века новой России демократического выбора видят в романе только мотив пустоты и тем самым отрицают всякую возможность общественного познания в форме познания художественного. Они проецируют его на Советское (по отношению к Самгину, конечно) будущее. Так, Е.Г. Белоусова в статье «Мотив пустоты в «Жизни Клим Самгина» М. Горького» пишет о великой творческой эпохе созидания нового небывалого мира социализма и социальной справедливости: «И весь исторический опыт России следующих десятилетий наглядно подтверждает страшную догадку художника о том, что опустошающая эпоха не может не порождать пустых душ. Те же в свою очередь оказываются причастны к сотворению такой же «пустой» истории и «пустого» мира. «Пустого» как в иносказательном смысле, т. е. чужого, холодного, равнодушного к участи человека, как равнодушен ко всему, что его окружает, Клим Иванович Самгин, так и в буквальном» [4, с. 16].

Филологи-постмодернисты приходят к выводам философским постструктуралистского плана — столь же беспомощные в анализе как социальной реальности, так и художественных произведений. Так, В.Т. Фаритов в статье «Воля к власти и субъект в художественной прозе М. Горького (ницшеанские мотивы повести «Жизнь Клим Самгина»)» в анализ ткани реальности и художественных текстов такие смехотворные концепты, которые давно подвергались разгрому в отечественной философии. У автора это «такие знаковые концепты современной неклассической философии, как хаос, дискурс, смерть субъекта, смерть автора, творчество и воля к власти». В.Т. Фаритов пишет: «Используя методологические приемы и установки сравнительного литературоведения, автор эксплицирует в тексте произведения такие знаковые концепты современной неклассической философии, как хаос, дискурс, смерть субъекта, смерть автора, творчество и воля к власти. В результате исследования предлагается новый подход к оценке идейнообразного содержания повести М. Горького» [5, с. 262]. Представляется, что автор статьи совсем не читал четыре тома романа М. Горького и даже не смотрел его прекрасную экранизацию. Роман в названии статьи и в самом тексте автор упорно называет скромным словом «повесть». Затем роман получает название «книга».

Автор загребает в постмодернистский захват вместе с М. Горьким еще и А.С. Пушкина и пишет в поисках «иных концептуальных горизонтов»: «Подобно «Евгению Онегину», эта книга не может получить окончательного и исчерпывающего прочтения, но требует новых и новых подходов, раскрывающих дополнительные грани и аспекты ее идейно-образного содержания. Доминировавшее в советском литературоведении восприятие книги сквозь призму воззрений Маркса, Энгельса и Ленина в последнее время сменяется ориентацией на поиски иных концептуальных горизонтов. В свете данной тенденции в «Жизни Клим Самгина» раскрывают, например, идею гибели страны не в результате классовых противоречий, но от избытка своей культурной силы...» [5, с. 262].

Наша критика постмодернистской философии деконструкционизма и ризоматики была представлена и принята философской общественностью еще в советское время и затем продолжена в более поздний период, к чему мы и отравляем читателей, желающих понять структуралистский яд в социаль-

ном анализе, влитый в отечественную философию в период разрушительных реформ, и экзистенциалистский яд в теории личности, влитый в первую хрущевскую перестройку в форме идеологии молодого Маркса и во вторую горбачевскую перестройку в виде идеологии прав человека.

Список источников

1. Ленин В.И. Полн. собр. соч. М.: ИПЛ. 1970. т. 51. – 573 с.
2. Горький А.М. Полное собрание сочинений. Письма в двадцати четырех томах. М.: Наука, 2007. т. 13. – 739 с.
3. Луначарский А.В. Самгин. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lunacharsky.newgod.su/lib/ss-tom-2/samgin/?ysclid=lv8fmhpr6j109576148>
4. Белоусова Е.Г. Мотив пустоты в «Жизни Клина Самгина» М. Горького // Вестник Челябинского государственного университета. 2017. № 12 (408). Филологические науки. Вып. 110. с. 12—17.
5. Фаритов В.Т. Воля к власти и субъект в художественной прозе М. Горького (ницшеанские мотивы повести «Жизнь Клина Самгина») // Вестник Томского государственного университета. Филология. 2019. № 62. с. 262-277.
6. Некрасов С.Н. К критике теорий «дискурсии власти» и «власти дискурсии» // Вопросы философии. 1987. № 9. с. 141-150. Некрасов С.Н. Принцип деконструкции и эволюция постструктурализма // Философские науки. 1989. № 2. с. 57-69. Некрасов С.Н. Второй круг марксизма // Общественные науки и современность. 1991. № 2. с. 66-82. Некрасов С.Н. Переживет ли марксизм перестройку // Общественные науки и современность. 1991. № 1. с. 66-74. Некрасов С.Н. Социальный прогресс и проблема фетишизма. Свердловск: УрГУ, 1989. – 269 с. Некрасов С.Н. Социальная диалектика предыстории. М.: ИНФРА-М, 2021. – 640 с.

УДК 304.5

САМГИНИЗМ И САМОПОЗНАНИЕ ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

д. филос. н., профессор
ФГАОУ «УрФУ имени первого президента России Б.Н. Ельцина»
главный научный сотрудник
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация: Поскольку роман-эпопея М. Горького «Жизнь Клима Самгина» остался незавершен, то уже после издания первых томов возникли предположения о вариантах завершения последнего тома. А.В. Луначарский в статье «Самгин» понятие «самгинство», через столетие современные философы стремятся расшифровать скрытый замысел М. Горького, считавшего роман своим посланием будущим поколениям. Если традиционно роман воспринимался как исследование генотипа мелкобуржуазного интеллигента, идейно противостоящего большевизму, то обнаружение более глубокого замысла романа, позволяет понять Самгина как манекена и пародия на разновидность русского интеллигента эпохи революций. В результате вводится новое понятие самгинизм как скептический индивидуализм и итог разрушения двух мифов – об интеллигенции как культурном лидере нации и о народе как носителе духовного начала. Это значит, что Самгин - симулякр, телесная и словесная оболочка «пустой души». Герой нового времени оказался проектом всеобщего приспособленчества, и потому роман остался неоконченным - его дописала жизнь, к которой шло приспособление. Самгинизм был идейно уничтожен, но восстал из мертвых и стал массовым типажом интеллигенции в российской действительности нового демократического выбора 90 гг.

Ключевые слова: роман-эпопея, последний том, самгинство, мелкобуржуазный интеллигент, большевизм, замысел романа, манекен, самгинизм, скептический индивидуализм, два мифа, революция, интеллигенция, народ, симулякр, всеобщее приспособленчество, приспособление, массовый типаж.

SAMGINISM AND SELF-KNOWLEDGE OF THE INTELLIGENTSIA

Nekrasov Stanislav Nikolayevich

Abstract. Since the epic novel by M. Gorky "The Life of Klim Samgin" remained unfinished, after the publication of the first volumes, assumptions arose about the options for completing the last volume. A.V. Lunacharsky in the article "Samgin" the concept of "samginit", a century later modern philosophers seek to decipher the hidden plan of M. Gorky, who considered the novel his message to future generations. If traditionally the novel was perceived as a study of the genotype of a petty-bourgeois intellectual ideologically opposed to Bolshevism, then the discovery of a deeper idea of the novel allows us to understand Samgin as a mannequin and a parody of a kind of Russian intellectual of the era of revolutions. As a result, a new concept of samginism is introduced as skeptical individualism and the result of the destruction of two myths – about the intelligentsia as the cultural leader of the nation and about the people as the bearer of the spiritual principle. This means that Samgin is a simulacrum, a physical and verbal shell of an "empty soul". The hero of the new age turned out to be a project of universal adaptability, and therefore the novel remained unfinished - it was completed by the life to which adaptation was going. Samginism was ideologically destroyed but rose from the dead and became a mass type of the intelligentsia in the Russian reality of the new democratic choice of the 90s.

Keywords: epic novel, the last volume, samginism, petty-bourgeois intellectual, Bolshevism, the idea of the

novel, mannequin, samginiatism, skeptical individualism, two myths, revolution, intelligentsia, people, simulacrum, universal adaptability, adaptation, mass type.

Поскольку роман-эпопея М. Горького «Жизнь Клим Самгина» остался незавершен, то уже после издания первых трех томов возникли разные предположения о завершении готовившегося четвертого тома. А.В. Луначарский писал в статье «Самгин», где ввел понятие типажа «самгинство»: «Я слышал, что Горький хотел символически заставить Самгина исчезнуть в лучах прожекторов, сиявших на броневике, на котором Ильич въехал в будущий Ленинград.

Я слышал также о предположениях о пятом томе хроники, в котором был бы показан Самгин, фальшиво принявший Советскую власть, Самгин-вредитель.

Несомненно, с психологией вредительства, как она выразилась во время известных процессов, у Самгина удивительно много общего. Допустим, что вредительство ликвидировано. Можно ли в этом случае сказать, что ликвидировано самгинство?

Нет! Самгинство тоньше, летучей. С целостным Самгиным сладить будет несколько легче; с самгинством частичным, а иногда заползающим в здоровую натуру, словно какой-нибудь микроб, сладить труднее. Тут художественный образ Самгина часто будет полезен самым непосредственным путем.

Хороший, здоровый тип, готовясь празднствовать или сделать пустое дело, или еще что-нибудь в этом роде, вспомнив Клим Самгина, вдруг спросит себя: «А не похож ли я буду на сего джентльмена?» И, признав сходство, он с ужасом воскликнет: «Тьфу ты, окаянная сила, чуть было не опутала!» В этих случаях достаточно сказать пустому бесу Самгину: «Аминь, аминь, рассыпья!», чтоб он и в самом деле сгинул» [1].

Однако сюжетное завершение романа требует понимание всего целостного замысла о пустом человеке и пустой душе. Известный советский и российский философ В.Н. Порус из Института философии РАН в статье «Тайна Клим Самгина» делает попытку «расшифровки» скрытого замысла М. Горького, считавшего роман «Жизнь Клим Самгина» своим посланием будущим поколениям. Он пишет: «Этот роман десятилетиями воспринимался как исследование генотипа русского «мелкобуржуазного» интеллигента, проделавшего эволюцию от сочувственного участия в революционном движении до идейного противостояния большевизму и антисоветской деятельности в эмиграции. Вопреки декларациям самого Горького, сделанным под давлением политической обстановки в Советском Союзе в годы «великого перелома», и большевистской трактовке романа, предложенной А. Луначарским, замысел романа более глубок. Самгин – «манекен», пародия на особую разновидность русского интеллигента эпохи русских революций начала XX в.

Этой социальной группе было свойственно стремление в кратчайший срок «пересадить» на почву российской действительности идеи и ценности европейской культуры, в первую очередь, принцип независимости и свободы личности. Осуществление этого принципа предполагает глубокую трансформацию этой почвы – всех форм общественного сознания и общественных институтов. В отсутствие таких преобразований «личностный принцип» вырождается в скептический индивидуализм и не может быть онтологическим основанием культуры. Вместе с тем «самгинизм» становится неизбежным итогом разрушения двух мифов – об интеллигенции (как социальном и культурном лидере нации) и о «народе» (как носителе духовного начала и нравственного сознания). Горькому удалось увидеть в Самгине «героя зры индивида», для которой характерно разочарование в универсальных культурных ценностях, отношение к ним как к «фикциям», нужным для приспособления к действительности, но не для ее преобразования. Роман Горького – не расчет с прошлым, а печальное пророчество о будущем» [2, с. 257]. То есть после социально-художественного образа социальной типологии самгинство от А.В. Луначарского вводится новое социологическое и этическое понятие самгинизм как скептический индивидуализм.

Автор разъясняет: «Одно из предполагавшихся Горьким названий романа – «История пустой души». Чутье художника удержало его от прямолинейности, но роман действительно об этом: об отражении эпохи в пустоте. Пустота эта – особого рода. Она – под яркой оболочкой, наподобие расписного шарика, надутого воздухом. Самгин образован, начитан, разбирается в философии, музыке, поэзии,

живописи, легко улавливает носящиеся в интеллигентской атмосфере идеи, отбирает из них созвучные его настроениям и желаниям, чтобы при случае козырнуть ими как собственными «выстраданными» мыслями. На людей своего круга он производит впечатление глубокого, напряженно-духовного человека. Это ему льстит, он хотел бы слыть именно таковым. Мало того, он и сам хотел бы верить, что это впечатление – верное. При удобном случае он демонстрирует свою причастность высокой культуре, ее «кодам», символам. Это возвышает его в собственных глазах и оправдывает явное или скрытое презрение к тем, от кого он отделен культурным барьером» [2, с. 257].

Судя по всему, автор не либерал, но он вовсю использует общепринятую среди философов постмодернистскую терминологию: «*Самгин – манекен русского интеллигента*. Ему подобает словометка, вошедшее в философский обиход несколько десятилетий спустя после событий, описанных в романе. Он – *симулякр*, телесная и словесная оболочка «пустой души» [2, с. 261].

В.Н. Порус стремится объяснить принципиальную незавершенность романа: «Горьковский «герой наступающего нашего времени» не успел осознать свою значимость как проекта всеобщего приспособленчества. Возможно, поэтому роман и остался неоконченным. Его дописала жизнь, и сделала это все не так, как предполагал Луначарский, да и сам Горький. Всего через несколько десятилетий после того, как «самгинизм» был идейно репрессирован, он восстал из мертвых, был реабилитирован и осознан как приемлемый модус индивидуального развития. Самгин вписался в действительность России на рубеже прошлого и нынешнего веков и стал едва ли не типичным представителем новой интеллигенции, сохранившей со времен Горького и Федотова разве что свое название – отзвук былого» [2, с. 263].

Далее автор ставит вопрос о сущности конструкции новой демократической, то есть буржуазной России, которая воскресила в новом столетии тип Самгина. Вопрос формулируется так: «Историческое время выписывает сложные пируэты, иногда оно даже выглядит как движение по кругам с уменьшающимся радиусом – вплоть до стягивания в точку. Разумеется, правомерен вопрос о долгосрочности нового бытия Самгина как культурно-исторического типа. Здесь многое зависит от прочности и устойчивости основ, на которых выстроена современность. Трещины в этих основах теперь уже вряд ли возможно долго замазывать быстро высыхающей идеологической штукатуркой. Когда вопрос «Как жить дальше?» встанет со всей возможной остротой, а идея свободы вновь обретет ценностно-универсальный смысл и перестанет быть лишь словом, обозначающим оптимум ориентаций индивида в лабиринте политических и экономических ограничений, политическая субъектность вновь заявит о себе как фактор социального и личностного развития, проблема «самгинизма» вновь актуализируется.

Горький глубоко запрятал тайну своего романа. Пожалуй, стоит попытаться ее раскрыть, чтобы уловить его пророческий смысл» [2, с. 263].

Завершение романа и его принципиальная незавершенность содержит ключ к эпохе. Исследователь из Казахстана Г.А. Орынханова в статье «Клим Самгин – зловещий социально-психологический тип, рожденный эпохой революционных потрясений» сообщает о своем исследовании следующее: «Автор пытается найти ответ на вопрос: как Клим Самгин приспособляется к Истории?» [3, с. 97]. Она пишет: «Но что мы видим в финале эпического сюжета романа? Февральская революция. Толпа у Таврического дворца. «Лицо толпы» вызывает у Самгина ассоциации с гротескными образами Иеронима Босха, масками Леонардо да Винчи, страшными рожами мудрецов вокруг Христа на картине Дюрера. Но когда люди «хлынули во дворец», – «озябший Самгин отдал себя во власть толпы». И далее он уже сам подстраивается под общее движение: «Клим Иванович Самгин поставил себя в непрерывный поток людей, втекавших в двери, и быстро поплыл вместе с ним внутрь дворца...».

В горьковедении сложилось мнение, что роман «Жизнь Клим Самгина» не завершен. Действительно, в черновиках Горького находят 10-12 вариантов финала, самый последний по времени написания вариант – смерть Клим под ногами толпы, встречающей Ленина у Финляндского вокзала. Но подобные финалы представляют собой завершение фабулы – физической жизни главного героя. На наш взгляд, сюжетно роман вполне завершен. Именно сценами у Таврического дворца. Потому что в этих сценах показан окончательный духовный крах Клим Самгина – человек, истративший колоссальные усилия на то, чтобы сберечь свою «самость», пошедший на все тяжкие ради того, чтобы встать над толпой, в конечном итоге становится той самой «безличной икринкой», что плывет вместе с толпой,

покоряясь ее стихийной разрушительной инерции.

Какой же еще более очевидный финал нужен? Фраза-рефрен «Да – был ли мальчик-то, может, мальчика-то и не было?» обрела жуткий буквальный смысл...

Горький писал Ромену Роллану: «Роману придаю значение итога всему, что мною сделано». «Жизнь Клим Самгина» не оставляет сомнения, что «итоги» – это не ответы на вопросы, а новые вопросы. Как человеку остаться человеком на сломе эпох, когда рушатся вековые ценности и кажется, что рушится мир? Как человеку сохранить свою индивидуальность, когда он все более вовлекается в коллективные действия и процессы? Как сохранить свое «Я», не став при этом эгоцентриком и индивидуалистом, как Клим Самгин? Как достойно исполнить свое предназначение, не впад ни в отчаяние, ни в гордыню? Как в поисках истины не стать жертвой «тирании идей», не дать своим убеждениям переродиться в фанатическую веру, непримиримую ко всякого рода инакомыслию?

Горький не дает единственного, исчерпывающего, на все времена годного ответа. Но жизнью Клим Самгина он предостерегает от того пути, который стал соблазном XX века – пути «самонадувательства», игре на революционной фразе и жесте, двуликом балансировании между позой передового деятеля и тайным услужением угнетающей власти» [4, с. 105-106].

Другая неудачная попытка объяснения романа исходит от культуролога профессора Н.А. Хренова, который учился во ВГИКе с режиссером 14 томной киноэпопеи В.А. Титова конца 80 гг. по роману. Эта попытка состоялась в форме трех статей с общим названием «Десакрализация русской революции 1917 года как проблема сегодняшнего дня: роман М. Горького «Жизнь Клим Самгина» в этой перспективе». Уже первая статья аннотирована так: «Статья посвящена анализу эволюции взглядов М. Горького от «революционной романтики» к разочарованию в политической практике большевицкой власти, получившей яркое отражение в романе «Жизнь Клим Самгина». Понятно название цикла статей, которые отличаются только наименованиями – начало, продолжение, завершение [5].

За год до этих статей он написал общую статью «Десакрализация Русской революции: от Густава Лебона к Максиму Горькому» на интересующую нас тему так раскрывает весь замысел пролетарского писателя, его попадание в период кризиса социализма и в рождение мутантного российского капитализма. Впрочем, это все наши термины. Автор значительно более мягко и обходительно говорит о том, но наше общение на культурологических конгрессах позволило более точно понять терминологию Н.А. Хренова: «В статье предпринята попытка соотнести один из самых неосвоенных романов в отечественной литературе – роман М. Горького «Жизнь Клим Самгина» – с теми процессами десакрализации революции 1917 года, которые начали разворачиваться в русском искусстве в последние десятилетия прошлого века. Автор убежден, что та сакральная аура, которая сопровождала восприятие революции и определяла ее изображение в искусстве, оказывалась барьером для понимания идей, лежащих в основе романа Горького. Процесс десакрализации революции изменил отношение к роману. Так началось его освоение в кинематографе. Автор показывает, что, по сути дела, М. Горький именно в этом своем романе, трудную судьбу которого сам и предсказал, оказался у истоков десакрализации революции, ставшей основой коллективной идентичности» [6, с. 149].

Автор замечает: «Не случайно в фильме В. Титова почти все эти «революционеры» одеты в белоснежные костюмы. Это – праведники. Но все они окажутся жертвами революции» [6, с. 152]. Антикоммунизм, антисоветизм и антиленинизм автора в трактовке даже не романа, но его экранизации налицо: «Режиссер знает, что по отношению к интеллигенции Горький весьма критичен. Но многое в романе возникает помимо воли автора. Да, это последнее поколение уйдет в историю, а все, что задумано его представителями, произойдет уже без них и совсем не так, как они предполагали. Катастрофа свершилась еще до главной катастрофы, т. е. революции, ведь роман заканчивается началом Февральской революции. Конечно, в романе писатель обошел непосредственно и революцию, и период после нее, когда представителей интеллигенции снова начали отправлять в эмиграцию, а позднее в лагеря и расстреливать, как расстреливали еще до революции. Иначе и быть не могло, ведь процесс, начавшийся в последних десятилетиях XIX века, не только не закончился, но еще и не достиг апогея, какого он достигнет уже после смерти писателя, в 1937 году» [6, с. 152].

В итоге автор заключает о причине того, что «Данный роман Горького не был востребован деся-

тилетиями. Его плохо издавали, не экранизировали, хотя к другим произведениям писателя обращались часто» [6, с. 152]. У нас есть другой ответ на вопрос о слабой востребованности романа-эпопеи М. Горького.

Список источников

1. Луначарский А.В. Самгин. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lunacharsky.newgod.su/lib/ss-tom-2/samgin/?ysclid=lv8fmhpr6j109576148>
2. Порус В.Н. Тайна Клим Самгина // Ярославский педагогический вестник – 2018. № 4. с. 257-264.
3. Ленин В.И. Полн. собр. соч. М.: ИПЛ. 1970. т. 51. – 573 с.
4. Орынханова Г.А. Клим Самгин – зловещий социально-психологический тип, рожденный эпохой революционных потрясений // Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университетінің Хабаршысы. № 3 (75), 2018. с. 96-107.
5. Хренов Н.А. Десакрализация русской революции 1917 года как проблема сегодняшнего дня: роман М. Горького «Жизнь Клим Самгина» в этой перспективе // Культура культуры. 2019, № 3. 2019. № 4. 2020. № 3.
6. Хренов Н.А. Десакрализация Русской революции: от Густава Лебона к Максиму Горькому // Историческая психология и социология истории. № 1. 2018. с. 149-183.

УДК 304.5

РУССКИЙ КАПИТАЛИЗМ И ПОНИМАНИЕ ЭПОХИ

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

д. филос. н., профессор
ФГАОУ «УрФУ имени первого президента России Б.Н. Ельцина»
главный научный сотрудник
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация: В статье «Самгин» Нарком просвещения А.В. Луначарский в первую очередь пишет об истории, эпохе, а не о произведении. Это эпоха победы капитализма в России, горьковская эпоха 90-х и 900-х годов. Хотя народ страдал и от недоразвитости капитализма, его хищнических приемов, союзником капитализма стала русская демократия. Это союзничество вылилось в философские переходы легальных марксистов в монархисты, в христианских социалистов и меньшевиков, которых уже в конце XX в., то есть при втором капитализме, издавало и пропагандировало в качестве основоположников отечественной философской мысли российское государство нового демократического выбора. Изучение эпохи первого капитализма в России позволяет понять социальную почву творчества лучших писателей, питающихся ценными соками гнева трудящихся. Эта сила протеста народа против мещанской жизни только начинает возрождаться в европейском обществе XXI в., сравнивая разрушенный реальный социализм и существующий капитализм.

Ключевые слова: Нарком просвещения, эпоха, капитализм, народ, недоразвитость капитализма, русская демократия, второй капитализм, философская мысль, российское государство, творчество писателя, протест народа, реальный социализм.

RUSSIAN CAPITALISM AND UNDERSTANDING OF THE EPOCH

Nekrasov Stanislav Nikolayevich

Abstract. In the article "Samgin", the People's Commissar of Education A.V. Lunacharsky primarily writes about history, an era, and not about a work. This is the era of the victory of capitalism in Russia, the Gorky era of the 90s and 900s. Although the people suffered from the underdevelopment of capitalism and its predatory methods, Russian democracy became an ally of capitalism. This alliance resulted in the philosophical transitions of legal Marxists into monarchists, Christian socialists and Mensheviks, who already at the end of the twentieth century, that is, under second capitalism, were published and promoted as the founders of Russian philosophical thought by the Russian state of a new democratic choice. Studying the era of the first capitalism in Russia allows us to understand the social soil of the work of the best writers who feed on the valuable juices of workers' anger. This force of the people's protest against petty-bourgeois life is just beginning to revive in the European society of the XXI century, comparing the destroyed real socialism and existing capitalism.

Keywords: People's Commissar of Education, epoch, capitalism, people, underdevelopment of capitalism, Russian democracy, second capitalism, philosophical thought, Russian state, writer's work, people's protest, real socialism.

Поскольку роман-эпопея М. Горького «Жизнь Клима Самгина» остался незавершен, то после издания первых трех томах возникли разные предположения о завершении четвертого тома. Однако в научном смысле эти предположения могли быть не выдумками только при условии научного понима-

ния, которую описывает роман и которая вырастила гений горьковского творчества. Говорить о возможности романа-эпопеи это все равно что рассуждать о гипотетическом «конце истории» в стиле Ф. Фукуямы и буржуазных технократов-утопистов. В марксистской традиции, исходящей из гегелевской диалектики бесконечного развития, отрицания и создания нового, только движение природной и социальной материи способно привести к новым предметным формам на основе гибели старых.

Однако непонимание и незнание конкретной исторической эпохи эволюции социальной материи присуще нашим современникам и исследователям из новой России демократического выбора. Либеральная идеологическая установка, воспитанный у нового поколения в школе антисоветизм, и отрицание советской эпохи как великого культурного феномена, неприятие марксизма и невладение материалистическим пониманием истории не позволяет проникнуть читателям, зрителям и исследователям в суть замысла романа-эпопеи М. Горького. Этот роман отразил историческое движение, которые в наши дни уже забыто. Наши современников дополнительно сбивает с толку поток мусорной информации, начиная от рекламных сообщений вроде «Иди на дром», «Бери кредиты мы в совкомбанке», и кончая фейковыми газетными текстами о причине болезни и смерти В.И. Ленина.

В статье «Самгин» Нарком просвещения А.В. Луначарский в первую очередь пишет именно об истории, эпохе, а не о произведении. Определение эпохи архиважно для понимания мира в качестве компаса – отметим, что все съезды правящей партии в СССР начинались отчетными докладами с определения современной эпохи и ее основного противоречия. А.В. Луначарский замечает: «Социальная эпоха, породившая те противоречия и решения их, которыми живет и дышит творчество Горького, социальная эпоха, в которую выросли мощные питающие корни горьковского искусства и горьковской жизненной философии, — это эпоха победы капитализма в России, грубо говоря, — эпоха 90-х и 900-х годов.

С одной стороны, могло показаться, что победа эта очень полна. Действительно, промышленный и торговый капитал, банковский капитал занял огромное место в государстве и обществе, интересы его все более диктовали царизму его внешнюю и внутреннюю политику. Правда, страна оставалась все еще в огромной мере аграрной, лапотной и голодной, но промышленная верхушка ее росла с огромной быстротой и мощной концентрацией.

Страна приносила «своему» капитализму огромные жертвы, протекционизм и налоги питали его жизненными соками народа. И в то же время население все еще в сильнейшей мере страдало и от недоразвитости капитализма: от его хищнических приемов, дурного качества товаров, дикого бездорожья, дикой безграмотности и т. д.» [1, с. 132].

Понимание эпохи и нахождение главного движущего ее развитие класса уже дает завязку большинства честных художественных и научных произведений: «Нетрудно было видеть, однако, что этот победитель, европеизированный или, по старинке, бородатый и долгополый миллионер, далеко не является победителем в той относительной полноте, как это было в Западной Европе и, особенно, в Северной Америке.

Русский капитализм, может быть, и обладал достаточной мощью, чтобы, опираясь на демократию, завоевать себе широкую конституцию, даже организовать всероссийскую капиталистическую республику, но он этого не хотел и боялся. Его максимальные желания были выражены во время революционной встряски 1905 года в программе октябристов.

Западноевропейский порядок не казался ему прочным и не возбуждал его зависти. Если уж капиталисты Германии, а тем более Австрии, предпочли поделиться властью с феодалами, почтительно предоставив им все декоративно-первые места, то чего ж было ждать от гораздо более напуганных, более восточных, позднее народившихся капиталистов России?» [1, с. 132].

Однако интрига любого исторического процесса, как и его диалектического отображения в художественных образах или в научных категориях требует обнаружить союзников, попутчиков и данников главной движущей силы эпохи. И таким союзником исторически стала русская демократия. А.В. Луначарский очерчивает ее так: «Надо сказать, что конституционным партнером капитала являлась *сила*, которую гораздо вернее можно было бы назвать *слабостью*: мы говорим о русской демократии. Какими только сарказмами не обливали, начиная с 48-го года, немецкую демократию люди, подобные Марксу, Энгельсу и Гейне!» [1, с. 132].

Нам близка критика демократии, читай, буржуазной либеральной демократии. Что о ней говорить, когда на наших глазах социал-демократия Запада, в основании которой стояли К. Маркс и Ф. Энгельс, красные знамена и программа классово-борьбы в XXI столетии выродилась в социал-демократическую партию Германии и аналогичные партии Европы. От красного флага партии остался красный цвет «светофорной коалиции», где зеленый это климатически-маниакальная партия «Зеленых», а желтый остался от свободных либеральных демократов. У этой коалиции главной проблемой является сокращение выброса углерода как основы жизни на планете, однополые браки с разрешением ежегодной смены пола, но не вопросы выживания трудящихся, которым нечем заплатить за освещение, квартирную плату и ипотеку, продукты питания.

А.В. Луначарский столетие назад писал: «Но русская демократия своей предательской хилостью превзошла все западные примеры. Стоит только припомнить истерические всхлипывания, проклятия по адресу народных масс и восторженные призывы к околоточному надзирателю, из которых составлен был знаменитый сборник «Вехи», насчитывавший среди своих авторов немало виднейших «демократов». И, не говоря уже о мрачно-комических перелетах из «марксистов» в монархисты, в христианствующие кликуши или даже прямо в попы джентльменов вроде Струве, Бердяева и Булгакова, — чего стоило все поведение «марксистской» партии меньшевиков, сведших свою практику в 1905 году к упрощению рабочих вежливым подталкиванием буржуазии и, во имя всего будущего человечества, не напугать ее как-нибудь рабочим жестом или словом?» [1, с. 133].

В этом фрагменте блестяще описаны кульбиты и переобувания в воздухе тех основоположников русской философии, которых, начиная с начала 90 г., в полную силу издавало и пропагандировало новое российское демократическое государство. Издавали кого угодно, но только не русских марксистов. Ситуация в апреле 2024 г. отразила историю последних 30 лет: 22 апреля отмечали 300-летие дуалиста и идеалиста И. Канта, но только не день рождения В.И. Ленина. О вожде Октября откликнулись только частные лица. Так, Е. Михалина написала заметку «Вечные умы: Кант и Ленин - 300 и 154 года со дня рождения. Память о гениях» [2].

В старых советских учебниках и кратких очерках истории философии верно было указано место И. Канта в истории всемирной философии. Еще более точно это место было обозначено на мемориальной доске у могилы в Калининграде. Согласимся с фактологически верным упоминанием об этой доске в Википедии: «На заседании городской ВКП(б) в апреле 1947 было вынесено решение по вопросу немецких памятников. Городское управление обязали осуществить разбор завалин и приведение территории близ могилы Иммануила Канта в надлежащий вид. К могиле на следующий день была приложена охрана. Отдел агитации и пропаганды к 12 мая составил текст для мемориальной доски: «Имманиул Кант, 1724—1804. Крупный буржуазный философ-идеалист. Родился, безвыездно жил и умер в г. Кёнигсберге» [3].

Верно, что это «крупный буржуазный философ-идеалист» в сравнении с мелкими идеалистами-перевертышами, о которых писал Нарком просвещения. Увы, современники не столь серьезны. В. Балановский (именно так, без отчества) в «Комсомольской правде» (!) задает абсурдный вопрос – а как бы сам Кант провел свой юбилей. Статья кандидата философских наук начинается со странного предположения: «Мне не попадалось какое-то отдельное фундаментальное исследование о том, как философ встречал дни рождения. Как знать, пояись Владимир Ленин на свет на пару сотен лет раньше – а родился он тоже 22 апреля, Кант мог бы сначала пойти на весенний ленинский субботник. Пойти, но не работать, поскольку тяжелый физический труд он оставил в детстве, а вот продолжительные прогулки любил всю жизнь». В конце статьи как вишенку на торте мы видим ссылку на экстрасенсов: «Конечно, есть мнение, что Канту такие шум и суета вокруг его имени не понравились бы. В это сложно поверить, но возможное недовольство старика-философа беспокоит даже алтайских экстрасенсов – не так давно мне передавали от них привет. Говорят, мол, общались с духом Канта, говорил, что не нравится ему все это» [4].

Однако и субъективно честные авторы блогов даже не знают сути критики кантианства В.И. Лениным в «Материализме и эмпириокритицизме». Он писал: «Основная черта философии Канта есть примирение материализма с идеализмом, компромисс между тем и другим, сочетание в одной системе

разнородных, противоположных философских направлений. Когда Кант допускает, что нашим представлениям соответствует нечто вне нас, какая-то вещь в себе, — то тут Кант материалист. Когда он объявляет эту вещь в себе непознаваемой, трансцендентной, потусторонней, — Кант выступает как идеалист. Признавая единственным источником наших знаний опыт, ощущения, Кант направляет свою философию по линии сенсуализма, а через сенсуализм, при известных условиях, и материализма. Признавая априорность пространства, времени, причинности и т. д., Кант направляет свою философию в сторону идеализма. За эту половинчатость Канта с ним беспощадно вели борьбу и последовательные материалисты и последовательные идеалисты (а также «чистые» агностики, юмисты). Материалисты ставили Канту в вину его идеализм, опровергали идеалистические черты его системы, доказывали познаваемость, посюсторонность вещи в себе, отсутствие принципиальной разницы между ней и явлением, необходимость выводить причинность и т. п. не из априорных законов мысли, а из объективной действительности. Агностики и идеалисты ставили Канту в вину его допущение вещи в себе, как уступку материализму, «реализму» или «наивному реализму», причем агностики отбрасывали, кроме вещи в себе, и априоризм, а идеалисты требовали последовательного выведения из чистой мысли не только априорных форм созерцания, а всего мира вообще (растягивая мышление человека до абстрактного Я или до «абсолютной идеи» или до универсальной воли и т. д. и т. п.)» [5, с. 206].

Книга направлена против махизма, и махисты выглядят в свете кантианства так: «И вот наши махисты, «не заметив» того, что они взяли себе в учителя людей, критиковавших Канта с точки зрения скептицизма и идеализма, принялись раздирать на себе ризы своя и посыпать головы пеплом, когда увидели чудовищных людей, критикующих Канта с диаметрально противоположной точки зрения, отвергающих в системе Канта самонаименованные элементы агностицизма (скептицизма) и идеализма, доказывающих, что вещь в себе объективно реальна, вполне познаваема, посюсторонна, ничем принципиально не отличается от явления, превращается в явление на каждом шагу развития индивидуального сознания человека и коллективного сознания человечества. Караул! - закричали они, - это незаконное смешение материализма с кантианством!» [5, с. 206].

Что нравится в И. Канте нашим современникам, настроенным буржуазно-либерально? Им нравится, что философ принял российское подданство и написал верноподданническое письмо императрице. Официально сообщается: «Канту показалось хорошей идеей написать императрице и от себя лично. Как бы то ни было, в этот раз кафедра Канту не досталась. Однако то письмо к императрице сохранилось» [6].

Он писал: «Всесветлейшая, великодержавнейшая императрица, самодержица всех россиян, всемилостивейшая императрица и великая жена!

С кончиной блаженной памяти доктора и профессора Кипке освобожден пост ординарного профессора логики и метафизики Кенигсбергской академии, который он занимал. Эти науки всегда были предпочтительным предметом моих исследований.

С тех пор как я стал доцентом университета, я читал каждое полугодие по этим наукам private лекции. Я защитил публично по этим наукам 2 диссертации, кроме того, 4 статьи в Кенигсбергских ученых записках, 3 программы и 3 других философских трактата дают некоторое представление о моих занятиях.

Лестная надежда, что я доказал свою пригодность к академическому служению этим наукам, но более всего всемилостивейшее расположение Вашего Импер. Величества оказывать наукам высочайшее покровительство и благосклонное попечительство побуждают меня верноподданнейше просить Ваше Импер. Величество соизволить милостиво определить меня на вакантный пост ординарного профессора, уповаю на то, что академический сенат в рассуждении наличия у меня необходимых к нему способностей сопроводит мою верноподданнейшую просьбу благоприятными свидетельствами. Умолкаю в глубочайшем унижении,

Вашего Импер. Величества верноподданнейший раб Иммануил Кант Кенигсберг 14 декабря 1758 г.» [7].

Вспомним и о дискуссии о присвоении имени И.А. Ильина Высшей политической школе РГГУ. ТАСС сообщил об этом как важном явлении общественной жизни в тексте «Володин прокомментировал

дискуссии о присвоении Высшей политической школе имени Ильина». Суть новости такова: «Председатель Госдумы отметил, что нельзя ставить свои политические взгляды выше интересов страны» [8].

И.А. Ильин как не был советским человеком, так и не отказался от тяги к фашизму как явления уничтожающего социалистическое советское общество на русской земле. А.В. Луначарский в 1932 г. делает свой вывод относительно характеристики эпохи: «Вся эта ситуация привела к тому, что русский капитализм, во-первых, остался почтительно верноподданным по отношению к царизму, то есть сановным прохвостам, бюрократической своре, богатым, хотя и подмокшим землевладельцам и ко всей ораве прожорливых дворян. Во-вторых, у русского капитализма сосало под ложечкой чуть не с самого рождения. Рабочий вопрос, с общей постановкой которою он был знаком, плюс готовая разорвать все цепи натужная воля крестьянства к земле рисовали перед ним мрачные перспективы. Все пророчило ему короткую жизнь. Это делало русских капиталистов больными какой-то «собачьей старостью». Чуть не в отроческом возрасте они уже замогильными голосами подвывали европейскому «декадансу» и строили себе дома в соответствующем прокисшем стиле, украшенном увядшими цветами и выходцами с того света.

И если западноевропейский капитализм перед войною встряхнулся и оголтело обнаглел, то русского буржуа миновало даже это позднее «бабье лето», и типичным для него навсегда останется дурной запах нечистой совести, мерихлюндии и стремление купить себе что-то вроде уважения широкими пожертвованиями и меценатством» [1, с. 133].

Итак, изучение эпохи капитализма в России позволяет понять почву творчества лучших писателей, питающихся ценными соками народного духа. Нарком просвещения пишет: «Горький встретился со жгучими противоречиями жизни, с черной неправдой, людскими страданиями и подлыми пороками именно в эту эпоху. И все это носило отпечаток указанных выше социальных формаций.

Горький испытал на себе и вокруг себя весь ужас бытия мелкопомещанского, в значительной мере полупролетарского люда, в среде которого он провел первые годы жизни.

Можно, однако, сказать, что с первых его шагов на нем уже лежала другая печать, ничего общего не имеющая с помещанством» [1, с. 133]. Это была сила гнева трудящихся, сила протеста народа. Та сила, которая в настоящем столетии только начинает возрождаться в европейском обществе, сравниваемом реальным социализмом ГДР и существующий капитализм ФРГ, Испании после краха левого проекта партии «Подemos», Греции после предательства коалицией А. Ципраса «Сириза» освободительных идей, наконец, прежде нейтральных Швеции и Финляндии, которых правящие социал-демократы привели в НАТО, а значит, на грань империалистической бойни.

Изучение эпохи первого капитализма в России позволяет понять социальную почву творчества лучших писателей, питающихся ценными соками гнева трудящихся. Эта сила протеста народа против помещанской жизни только начинает возрождаться в европейском обществе XXI в., сравниваемом разрушенный реальный социализм и существующий капитализм.

Список источников

1. Луначарский А.В. Самгин // Красная новь. 1932. № 9. с. 132–151.
2. Михалина Е. Вечные умы: Кант и Ленин - 300 и 154 года со дня рождения. Память о гениях. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tenchat.ru/media/2214104-vechnyye-umy-kant-i-lenin--300-i-154-goda-so-dnya-rozhdeniya-pamyat-o-genyakh?ysclid=lvcpfcfm2s430438582>
3. Кант, Иммануил. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Кант,_Иммануил#Увековечивание_памяти
4. Балановский В. Считал дни до торжества: как Иммануил Кант отметил свой последний день рождения. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kaliningrad.kp.ru/daily/27595.5/4921467/>
5. Ленин В.И. Полн. собр. соч. М.: ИПЛ. 1968. т. 18. – 525 с.
6. Кант писал российской императрице Елизавете Петровне. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://kant300.kantiana.ru/facts/kant-pisal-rossiyskoy-imperatritse-elizavete-petrovne/?ELEMENT_CODE=kant-pisal-rossiyskoy-imperatritse-elizavete-petrovne&HIDE_DETAIL_BOX=N

7. Умолкаю в глубочайшем уничижении, Вашего Императорского Величества верноподданнейший раб Иммануил Кант. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://runivers.ru/gal/today.php?ID=592965&ysclid=lvdvxvrgwi429675230>

8. Володин прокомментировал дискуссии о присвоении Высшей политической школе имени Ильина. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/obschestvo/20602719?ysclid=lvcqfbbqib149276423>

УДК 304.5

МЕЩАНСКОЕ ЦАРСТВО И РУССКИЕ ПИСАТЕЛИ

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

д. филос. н., профессор
ФГАОУ «УрФУ имени первого президента России Б.Н. Ельцина»
главный научный сотрудник
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация: Нарком просвещения А.В. Луначарский полагал, что М. Горький был рекрутирован историей в ряды революционеров и движителем процесса он называет гнев, протест и потребность в счастье. Это должно было его сделать рядовым в армии свободы, но он стал пролетарским художником. Весь мещанский негатив прошлого до и после победы революции сосредоточился в свойствах и чертах «наших интеллигентов», создав «мещанское царство» разлившееся по бывшей Руси, с которым сражалось начало пролетарское, то есть истинно человеческое. Художники прошлого - уже умершие, оказались в строю в борьбе прогрессивного класса и именно так при построении социализма встал вопрос о борьбе со шлаком человеческим и роли писателей в этом процессе. Вопрос в истории всегда ставится о борьбе со старым духом, с которым, как полагал К. Маркс, человечество расстается смеясь, когда «оружие критики» приходится заменять на «критику оружием». Вопрос о литературных типажах и отживших старых социальных типах в истории становится еще более острым, когда мы начинаем их сравнивать в новейшей истории нашего столетия.

Ключевые слова: Нарком просвещения, история, ряды революционеров, гнев, потребность в счастье, армия свободы, пролетарский художник, мещанский негатив прошлого, наши интеллигенты, мещанское царство, художники прошлого, построение социализма, шлак человеческий, старый дух, оружие критики.

THE PETISH KINGDOM AND RUSSIAN WRITERS

Nekrasov Stanislav Nikolayevich

Abstract. People's Commissar of Education A.V. Lunacharsky believed that M. Gorky was recruited by history into the ranks of revolutionaries, and he calls anger, protest and the need for happiness the driving force of the process. This should have made him a private in the army of freedom, but he became a proletarian artist. All the philistine negativity of the past before and after the victory of the revolution was concentrated in the properties and traits of "our intellectuals," creating a "philistine kingdom" that spread throughout the former Rus', with which the proletarian, that is, truly human, fought. The artists of the past, who had already died, found themselves in the ranks in the struggle of the progressive class, and this is how, during the construction of socialism, the question arose about the fight against human slag and the role of writers in this process. The question in history is always posed about the fight against the old spirit, which, as K. Marx believed, humanity parted with laughing when the "weapon of criticism" has to be replaced with "criticism with weapons." The question of literary types and outdated old social types in history becomes even more acute when we begin to compare them in the recent history of our century.

Key words: People's Commissar of Education, history, ranks of revolutionaries, anger, the need for happiness, the army of freedom, proletarian artist, petty-bourgeois negative of the past, our intellectuals, petty-bourgeois kingdom, artists of the past, building socialism, human dross, old spirit, weapon of criticism.

Первый Нарком просвещения РСФСР А.В. Луначарский в статье «Самгин» кратчайшим способом описал то, как М. Горький был рекрутирован в ряды революционеров – лучших людей эпохи. Движителем процесса он называет гнев, протест и потребность в счастье. Это должно было его сделать рядо-

вым в армии свободы. Заметим, рядовым, но поскольку он чувствовал невыносимость старой жизни лучше, чем другие, то не мог быть рядовым бойцом: «Самая сила гнева, с которой он протестовал, и в особенности развертывающаяся, наряду с протестом, потребность в счастье, позолоченная горячей любовью к природе и жизни и светлой верой в человека, самая готовность Горького ринуться в ряды революционеров, стать рядовым в армии свободы, — все это было порождено новой весной, которой запахло тогда над Россией.

Не всякий чуял этот запах. Многим казалось, что ночь становится все темнее. Других ласкало какое-то предчувствие, им слышались какие-то призывы, но они не сознавали, ни откуда идет густой звон нового колокола, ни куда зовет он: так рождалась та неопределенная нервная революционность, которая характеризовала в то время широкие круги интеллигенции и шла на пользу эфемерно вновь расцветшему народничеству.

Были люди в самом пролетариате и около него, которые знали, откуда звон, знали, куда он зовет. Западный опыт помогал им. Но это были экономисты, статистики, публицисты, пропагандисты, они делали в то время славную работу, которую история нашей страны и история человечества никогда не забудет.

По своей марксистской подготовке, по непосредственной близости к фабрично-заводскому пролетариату, Горький им уступал. Основные линии общественной ситуации интеллектуально были ему менее ясны. Но его огромная, единственная, немеркнущая слава заключается в том, что творческие волны, шедшие от растущего пролетариата, он с необыкновенной чуткостью воспринял в своем художественном аппарате и, придав этим волнам художественную звучность, включив их в свой ответ художника на окружающий мир, стал на самой заре нашего движения могучим *пролетарским* художником» [1, с. 133-134].

В начале Третьей главы он подводит итоги первых, позволяющих лучше понять пролетарского писателя: «Уже из сказанного в предыдущей главе следует, что пришествие капитализма и его последствия во всем их объеме и разнообразии, — явление, которое лежало в основе проблем, образов и призывов Горького, — было двойственно, то есть должно было неизбежно вызвать новое явление: крушение капитализма и переход власти к пролетариату.

Усиливающимся влиянием пролетариата, так сказать, пропитана в разных формах вся эпоха от конца 80-х годов.

Эту пропитанность жизненного материала, бывшего объектом Горького, пролетарским боевым духом он отразил превосходно и полностью. Присутствие этого элемента сказывается у Горького всюду, даже в самых пессимистических его рассказах, даже в самых далеких его экскурсах от пролетарского центра и тем более, конечно, в таких, приближавшихся к рабочей теме вещах, как, скажем, «Озорник», и еще более того в больших пролетарских произведениях — во «Врагах», «Матери» и т. д.

Тем не менее Горький творческими корнями своими, как мы уже сказали, связан с этим социальным тезисом, с победой капитализма. Тезис этот воспринят был Горьким диалектически, в противоречии, в отрицании, в борьбе, в предчувствии его гибели и победы антитезы» [1, с. 134].

Нарком просвещения не был бы наркомом, если бы не вспомнил о великих русских подвижниках художниках прошлого, не обратился к «памяти великих художников прошлого — Грибоедова, Гоголя, Островского, Чехова, Щедрина». Они, уже умершие, — стоят в строю в борьбе прогрессивного класса: «И каждый раз приходилось мне повторять, что эти физически умершие люди отнюдь для нас не умерли, что они продолжают делать рядом с нами огромное дело. Та червоточина, та нечисть, та мразь, с которой они боролись, еще и посейчас продолжает жить или, вернее, влачить существование, отравляя вокруг себя атмосферу для всего действительно живого.

Владимир Ильич подчеркивал, что нам легче было резкими хирургическими ударами отсечь от себя крупного (вернее, крупнокалиберного) врага — богатую буржуазию, капитализм, в подлинном смысле слова, чем бесчисленных мелких врагов, чем самый дух мещанства, сидящий не только в главном нашем после промышленных капиталистов враге — в кулачестве, но гораздо шире — чуть не повсюду. Он сидит в чванстве и головопьянстве иного представителя власти, в мелкособственническом духе и кулацкой отрыжке многих середняков, даже вошедших в колхозы, в мертвом бюрократизме равно-

душного к делу чиновника, в пьянстве, в шкурничестве иных пролетариев и, в огромной мере, в разнообразных и, на вид, подчас утонченных свойствах и качествах многих наших интеллигентов» [1, с. 134].

Оказывается, весь мещанский негатив прошлого сосредоточился в свойствах и чертах «многих наших интеллигентов». Разлилось по Руси и Союзу «мещанское царство» вплоть до того, что новый мир можно назвать «бывшей Русью». В статье сказано: «Мещанское царство велико и обильно в бывшей Руси. С ним трудно бороться, потому что оно уступчиво, как болото: расступится, а потом опять сомкнётся. Оно труднопобедимо, потому что в многоликости своей безлико, склизко, увертливо, изменчиво, легко превращается в ничто и опять возникает. Еще порядочно времени потребуется, чтобы начало пролетарское, то есть истинно человеческое, осушило наш СССР от этих зловонных широких тундр.

Да, к сожалению, но, естественно, вы можете еще и сейчас встретить сановитого Фамусова проежающим в казенном автомобиле для подписи бумаг. Можете встретить бегущего к нему по тротуару с толстым портфелем под мышкой подхалима Молчалина. Можете встретить на каком-нибудь собрании громогласного Репетилова, пустозвонно аллилуйствующего на любую тему.

Тем более кишмя кишит наша, в корне своем молодая и здоровая, жизнь более поздними литературными типами: юркими Чичиковыми, наглыми Ноздревыми, тяжелыми увальнями, словно только что вышедшими из «темного царства» Островского, идиотическими Бальзаминовыми, над которыми все еще так свежо смеется Эрдман, и бесчисленными представителями разных чеховских формаций» [1, с. 134].

Замах в статье Наркома настолько велик, что позволяет сделать вывод: «Да, великие писатели, которых я перечислил, являются нашими сотрудниками по окончательному изничтожению ненавистного им порочного шлама в человечестве» [1, с. 135]. В современных версиях этой статьи убраны несколько абзацев – в частности рассуждение о возможности памятника А.П. Чехову недалеко от главного здания художественного театра. «Два умные москвича» рассуждают о том, что сидящий на стуле на уровне тротуара А.П. Чехов «вдруг что-нибудь такое заметит, да и скажет». «Ничего, - отвечал другой, - смекнут скоро, что он чугунный» Фрагмент этот удален на главном сайте «Наследие А.В. Луначарского» [2].

О чем был данный удаленный нашими современниками фрагмент? Он в борьбе со шлаком человеческим и роли писателей в этом процессе? Ответ автора более сложный, он такой: «И нужно помнить при этом, что дело обстоит не так, будто человечество можно легко разделить на овец и козлиц. Конечно, классовое деление доминирует; но в том-то и дело, что каждый отдельный представитель положительного класса, например, крестьянской бедноты или даже пролетариата, весьма часто оказывается зараженным дурными болезнями мещанства, так что его надо лечить или, вернее, ему самому надо здорово лечиться. И хотя слово Владимира Ильича о том, что к коммунистической партии принадлежат лучшие, наиболее дальнзоркие, самоотверженные, остается, конечно, верным, — все же партийная ограда не оказывается непроходимой для микробов мещанства, и не надо быть членом ЦКК, чтобы знать это.

Такая сила проникновения старого духа делает борьбу с ним особенно трудной и нужной» [1, с. 135].

Вопрос ставится о борьбе со старым духом. К. Маркс уточнял, что человечество расстается с прошлым смеясь. В Предисловии К критике гегелевской философии права он писал: «Современный *ancien régime* - скорее лишь комедиант такого миропорядка, действительные герои которого уже умерли. История действует основательно и проходит через множество фазисов, когда уносит в могилу устаревшую форму жизни. Последний фазис всемирно-исторической формы есть её комедия. Богам Греции, которые были уже раз - в трагической форме - смертельно ранены в «Прикованном Прометее» Эсхила, пришлось ещё раз - в комической форме - умереть в «Беседах» Лукиана. Почему таков ход истории? Это нужно для того, чтобы человечество весело расставалось со своим прошлым. Такой весёлой исторической развязки мы и добиваемся для политических властей Германии» [3, с. 418].

Но смеяться очень трудно и «оружие критики» приходится заменять на «критику оружием»: «Оружие критики не может, конечно, заменить критики оружием, материальная сила должна быть опрокинута материальной же силой; но и теория становится материальной силой, как только она овладевает массами» [3, с. 422].

За несколько страниц до того к свежей мысли о революционной критике оружием автор подводит следующим образом, говоря, что окончательно со старым придется уже расставаться не со смехом: «Однако как только современная политико-социальная действительность сама подвергается критике, как только критика возвышается, следовательно, до истинно человеческих проблем, - она оказывается за пределами немецкого status quo; иначе она рассматривала бы свой предмет на таком уровне, который ниже действительного уровня этого предмета. Вот один пример! Отношение промышленности, вообще мира богатства, к политическому миру есть одна из главных проблем нового времени. В какой форме начинает эта проблема занимать немцев? В форме покровительственных пошлин, запретительной системы, национальной экономии. Тевтономания перекочевала из человека в материю, и таким образом в одно прекрасное утро наши рыцари хлопка и герои железа проснулись патриотами. В Германии, следовательно, начинают признавать суверенитет монополии внутри страны, наделяя монополию суверенитетом вовне. В Германии, следовательно, ещё только собираются положить начало тому, чему во Франции и Англии собираются уже положить конец.

Старые гнилые порядки, против которых теоретически восстают эти страны и которые они ещё только терпят, как терпят цепи, приветствуются в Германии как восходящая заря прекрасного будущего, едва ещё только отваживающегося перейти от лукавой теории* к самой беззастенчивой практике. В то время как во Франции и Англии проблема гласит: политическая экономия, или господство общества над богатством, в Германии она гласит: национальная экономия, или господство частной собственности над нацией. Во Франции и Англии, следовательно, речь идёт о том, чтобы уничтожить монополию, развившуюся до крайних своих пределов; в Германии же - о том, чтобы развить монополию до крайних её пределов. Там идёт речь о разрешении вопроса, здесь - лишь о коллизии. Это - достаточно показательный пример немецкой формы современных проблем, пример того, как наша история, подобно немелому рекруту, повторяющему старые упражнения, считала до сих пор своей задачей лишь повторять избитые истории» [3, с. 418-419]. «* Игра слов: «listige Theorie» («лукавая теория») - намёк на протекционистскую агитацию Фридриха Листа. Ред.» [3, с. 419].

На первом месте у молодого К. Маркса здесь анализ отсталости Германии и боль за ее неразвитость в буржуазно-демократическом смысле. Отсталость прекрасно осознавал и юный Г. Гегель, славивший «дерево свободы» в честь Французской революции. Куно Фишер в 8 томе, посвященном Г. Гегелю, «Истории новой философии» писал: «Восторженные чувства, возбужденные французской революцией, проникли и в тихую жизнь тюрингенского института и особенно горячо выразились у студентов из зарейнского графства Мемпельгард, принадлежавшего в то время к герцогству Виртембергскому. Тюбинген считался их родным университетом и давал им стипендии.

Здесь был основан политический клуб, усердно читались газеты, обсуждались события, и одушевление дошло до того, что в одно воскресенье ясным весенним утром юные энтузиасты свободы отправились за город и на лугу около Тюбингена посадили по французскому, образцу дерево свободы. В числе их были также Гегель и Шеллинг. Дело получило огласку, и герцог Карл сам явился, чтобы успокоить бурю в стакане воды. Вероятно, это невинное торжество произошло в одно из весенних воскресений 1791 года, еще в так называемые золотые дни французской революции. Листы гегелевского альбома за то время наполнены восклицаниями, подходящими к дереву свободы. В одном месте мы встречаем восклицание, вложенное Шиллером в уста Гуттена: "In tirannos". На другом листе: "Vive la liberté!" На третьем: "Vive Jean Jacques!" и т. д.» [4, с. 10].

Г. Гейне так описывал в то время положение Германии, застрявшей в старом мире и питающейся грезами: «Французам и русским Подвластна земля, Моря покорны бриттам, В воздушном же царстве грез—мы одни Владычим исстари там. Тут наша гегемония, Тут мы объединились; Другие нации—внизу, На плоской земле расселились...» [5, с. 88].

Этот перевод Л. Пеньковским главы VII «Германия. Зимняя сказка» дословен. Более поэтический вариант и более известен: «Французам и русским досталась земля, Британец владеет морем. Зато в воздушном царстве грез Мы с кем угодно поспорим» [6]. Вопрос о литературных типажах и отживших старых социальных типах в истории становится еще более острым, когда мы начинаем их сравнивать в новейшей истории в нашем новом столетии. К этой проблеме мы обратимся на примере лекций и ма-

териале литературных заметок выдающего российского писателя нон-конформиста Э.В. Лимонова.

Список источников

1. Луначарский А.В. Самгин // Красная новь. 1932. № 9. с. 132–151.
2. Наследие А.В. Луначарского. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lunacharsky.newgod.su/lib/ss-tom-2/samgin/?ysclid=lvdvwt2cci326716760>
3. Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2 изд., М.: ГИПЛ. 1955. т.1. – 698 с.
4. Фишер Куно. История новой философии. Г. Гегель. т. VIII. М.: Государственное социально-экономическое издательство. 1933. – 611 с.
5. Гейне Г. Германия. Зимняя сказка М.: Academia. 1984. – 217 с.
6. Гейне Генрих. Германия. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lib.ru/POEZIQ/GEJNE/germania.txt>

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 81.373.6122

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТАФОРЫ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ НАУЧНОМ ТЕКСТЕ

БАЙКИНА КСЕНИЯ АНДРЕЕВНА

магистрант

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»

БАЙКИН АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

старший преподаватель

ИСАЕВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА

к.ф.-м. н., доцент

КАПУСТЯН НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА

студент

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

Аннотация: данная статья посвящена изучению метафоры, а именно: различным подходам к ее изучению и функциям, которые она выполняет в англоязычном экономическом дискурсе. Методология исследования базируется на теории концептуальной метафоры, предложенной Дж. Лакоффом и М. Джонсоном, в которой метафора рассматривается как когнитивная операция, основанная на процессе аналогии.

Ключевые слова: когнитивный подход к изучению метафор, концептуальная и языковая метафора, функциональный потенциал метафоры, экспланаторная функция метафоры.

THE FUNCTIONALITY OF METAPHOR IN AN ECONOMIC SCIENTIFIC TEXT

Baykina Ksenia Andreevna,
Baykin Andrey Anatolyevich,
Isaeva Olga Vladimirovna,
Kapustyan Natalia Sergeevna

Abstract. This article is devoted to the study of metaphor, namely: various approaches to its study and the functions that it performs in English-language economic discourse. The research methodology is based on the theory of conceptual metaphor proposed by J. Lakoff and M. Johnson, in which metaphor is considered as a cognitive operation based on the process of analogy.

Keywords: cognitive approach to the study of metaphors, conceptual and linguistic metaphor, functional potential of metaphor, explanatory function of metaphor.

Существуют различные мнения относительно использования метафор в науке. Одни считают, что метафоры могут вводить в заблуждение и рекомендуют избегать их, другие же считают, что метафоры играют важную роль для понимания сложных научных концепций. Некоторые выражают опасения относительно использования метафор в научных исследованиях, утверждая, что они могут привести к неправильному толкованию научных концепций и способствовать упрощенному пониманию. Дру-

гие же считают, что метафоры играют важную роль в научном познании, помогая ученым лучше понять сложные концепции и явления, а также объяснить их другим.

Изначально отношение к метафоре было негативным, но со временем она стала рассматриваться как сильное языковое средство, способное усилить аргументацию и повлиять на слушателя. Платон и Цицерон изначально не одобряли метафору, в то время как Аристотель начал ее изучать, рассматривая как важное средство языка, способное воздействовать на аудиторию. В классической риторике метафора рассматривалась как отклонение от нормы. Позже метафора была перемещена из риторики в лингвистику, что привело к появлению сравнительной концепции, в рамках которой метафора рассматривается как изобразительное переосмысление обычного наименования, представляясь как скрытое сравнение. Теория сравнения и сравнительная концепция метафоры способствуют более глубокому пониманию и интерпретации текста [1, с. 2].

В конце 1970-х годов интерес к когнитивным структурам в языкознании возрос, что сформировало новое направление - когнитивную лингвистику. Этот подход представляет собой новое видение исследования естественного языка, рассматривая язык как инструмент организации, обработки и передачи информации и как часть способности человека к познанию. В данной области семантика занимает центральное место, поскольку объектом исследования является значение. Одной из ключевых теоретических проблем стало соотношение семантики с реальностью. Когнитивные лингвисты оказывают основной интерес к таким явлениям, как прототипичность, регулярная полисемия, когнитивные модели, и рассматривают метафору как универсальное когнитивное средство. В современной лингвистике метафору рассматривают как ключевую ментальную операцию, способ познания, категоризации, концептуализации, оценки и объяснения мира. Многие ученые, исследователи и писатели, такие как Д. Вико, Э. Кассирер, М. Блэк и другие, обращали внимание на феномен метафоричности мышления [1].

Одной из влиятельных теорий метафоры является когнитивная теория, разработанная Дж. Лакоффом и М. Джонсоном. Согласно их подходу, метафоры основаны на взаимодействии структуры-источника, которая представляет собой опыт человека, и структуры-цели, которая является менее конкретным знанием. Этот подход позволил рассматривать метафоры не только как явления языка, но и как мыслительные процессы, которые помогают ученым и обществу лучше понять и выразить сложные концепции с помощью доступного языка. В результате этого подхода были выделены понятия языковой и концептуальной метафоры.

Таким образом, в XX веке метафора начала рассматриваться не только как стилистическое украшение в языке, но и как способ объяснения сложных концепций для широкой аудитории. Различные области науки, такие как семиотика, структурная и когнитивная лингвистика, феноменология, философия и теория познания, выявили важную экспланаторную функцию метафоры. В результате исследований по метафорологии выявлена номинативная языковая метафора, функционирующая как основная модель для формирования смысла в обыденной речи. Когнитивная концепция метафоры подчеркивает ее значение как ментального механизма для концептуализации мира, который неизбежно применяется и в научном познании [2, с. 118].

В последнее время все больше ученых признают важность использования метафор в научных исследованиях. Метафоры позволяют описывать сложные научные концепции понятными образами и использовать метафорические модели на разных уровнях в научных текстах. Особенно это хорошо видно в экономических текстах, где метафоры играют важную роль.

Экономический дискурс выступает важным инструментом формирования и передачи знаний, а также обмена мнениями и идеями об экономических процессах и явлениях. В нем отражаются различные точки зрения и подходы, которые могут быть как конкурирующими, так и дополняющими друг друга. Экономический дискурс не только отражает текущее состояние экономики и ее перспективы развития, но и способствует анализу и обсуждению ключевых проблем и вызовов, с которыми сталкиваются экономические субъекты. Он позволяет расширить понимание структуры экономики, а также выявить возможности для улучшения ее функционирования.

Также, экономический дискурс играет важную роль в формировании экономической мысли и способствует развитию экономической науки и практики. Он является ключевым инструментом в обмене

информацией и идеями между участниками экономической деятельности и способствует созданию общего понимания экономических процессов. Ниже представлены примеры использования концептуальных метафор в экономическом английском дискурсе:

A pyramid scheme, otherwise known as a financial pyramid scheme, is also actively used by fraudsters in 2022. As a rule, for joining a financial pyramid, investors are promised a high percentage of the deposit and an additional percentage for each new participant. In practice, the pyramid scheme is implemented in the following way:

- *the organizer offers participants to become part of the investment scheme by investing a certain amount of money;*
- *after the first payments, investors actively invite new participants, convinced by their own experience that the “scheme works”;*
- *the referral program is an additional motivation to involve new participants, i.e., profit for each attracted investor;*
- *the more new investors appear in the pyramid, the higher the profit of the original investors [3, с. 1].*

Концептуальная метафора «финансовая пирамида» (financial pyramid scheme) используется для обозначения финансовых схем или инвестиционных практик, которые зависят от притока новых участников или инвесторов для выплаты доходов существующим участникам. Данная метафора отражает неустойчивость и рискованность таких схем, поскольку они могут обрушиться, если количество новых участников не сможет обеспечить выплаты существующим участникам.

«Финансовая пирамида» также подчеркивает несбалансированное распределение риска и прибыли, где выгода приносится в первую очередь тем, кто присоединяется к схеме раньше других. Таким образом, данная метафора символизирует опасность и неустойчивость подобных финансовых схем.

Термин «медвежий рынок» (bear market) довольно популярен и активно используется в настоящее время в экономических научных статьях. Но наиболее часто и одной из первых его использовала в своей работе «Технологические революции и финансовый капитал» испанская ученая Карлота Перес, изучающая связь технологий с экономическим развитием. Вот отрывок из ее работы:

A haircut can also be used to refer to the difference between the buying and selling price of a stock, bond or derivative contract, or any other financial instrument. In this sense, the term haircut is used to express the market maker’s spread [4, с. 2].

Концептуальная метафора «стрижка купона» (haircut) часто используется в финансовой сфере и отражает процесс получения дохода от купонных выплат по облигациям или другим финансовым инструментам. Когда инвестор приобретает облигацию, он получает возможность получать процентные выплаты (купоны) по номинальной стоимости инструмента.

Термин «стрижка купона» обозначает процесс получения этих выплат и означает, что инвестор «стрижет» иными словами получает прибыль от купонов, которые постоянно выплачиваются по облигациям. Таким образом, данная концептуальная метафора символизирует процесс получения дохода от инвестиций и финансовую успешность.

Form of legal entity. For one-day firms, LLCs are often used. This is the simplest form of legal entity in terms of registration and reporting in the process [5, с. 4].

Концептуальная метафора «фирма-однодневка» используется для описания недолговечных или временных бизнес-структур, которые создаются на короткий период времени с целью проведения обмана или мошенничества.

Термин «фирма-однодневка» отражает отсутствие устойчивости, надежности и честности в действиях таких организаций. Эта метафора указывает на то, что за короткий период времени могут быть выполнены незаконные сделки или мошеннические действия, после чего фирма прекращает свое существование, оставляя за собой следы недобросовестности и обмана.

Таким образом, вышеуказанные примеры демонстрируют, что концептуальные метафоры часто используются для описания сложных экономических процессов и являются важным элементом в экономическом дискурсе, что в свою очередь свидетельствует о том, что возрастает интерес к философским и лингвистическим аспектам использования метафор в научных исследованиях. Ученые все

больше осознают, что метафоры не просто языковые украшения, но сами по себе являются важным инструментом понимания и концептуализации сложных научных концепций и явлений.

Тем не менее, обе точки зрения имеют право на существование, и важно уметь балансировать между использованием метафор в науке. Важно помнить о возможности искажения научных концепций под воздействием метафор, но при этом не отрицать их положительное влияние на процесс понимания и объяснения сложных явлений. Каждый исследователь должен самостоятельно оценивать, в каких случаях и на каком уровне использовать метафоры в своей работе, чтобы достичь наиболее точного и понятного представления об изучаемых явлениях.

Список источников

1. Смирнова М.А. Понятие «метафора» и подходы к ее изучению / М.А. Смирнова // Филология и литературоведение. – 2014. – № 9. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://philology.snauka.ru/2014/09/960>. (25.04.2024)
2. Мишанкина Н.А. Метафора в науке: парадокс или норма? / Н.А. Мишанкина. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2010. – 282 с.
3. Zatsepin, E. Pyramids, Ponzi Scheme and Cryptocurrency / E. Zatsepin. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://coinspaidmedia.com/academy/pyramids-ponzi-scheme-and-cryptocurrency/>. (25.04.2024)
4. Beecham C. Haircut in Finance – Definition and Example / C. Beecham. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://www.fe.training/free-resources/project-finance/haircut-in-finance-definition-and-example/>. (03.05.2024)
5. Silky. J. One Day Company Incorporation with SPiCe. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://www.legalraasta.com/blog/one-day-company-incorporation/>. (03.05.2024)

УДК 8

СТРУКТУРА КОНЦЕПТА «МУЖЧИНА» В АНГЛИЙСКОМ И БЕЛОРУССКОМ ЯЗЫКАХ

МИКУЛКО ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

студент
БарГУ

Аннотация. В статье рассматриваются значения концепта «мужчина» в английском и белорусском языках. Выявляются схожие и отличительные черты данного концепта в двух разных культурах. Формируется представление о значимости данного явления для каждого народа. В статье представлены различные лексические единицы, отражающие различные суждения о мужчинах, базирующиеся на соответствии определенной социальной норме. В данном контексте норма рассматривается как правило, принятое в определенных социальных группах. Несмотря на различие в языке и культурной структуре, языковые особенности обоих языков постоянно меняются, что сказывается на восприятии и интерпретации термина «мужчина» в контексте английского и белорусского общества.

Ключевые слова: КОНЦЕПТ; МУЖЧИНА; БЕЛОРУССКИЙ ЯЗЫК; АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК.

THE STRUCTURE OF THE CONCEPT "MAN" IN ENGLISH AND BELARUSIAN LANGUAGES

Mikulko Ekaterina Aleksandrovna

Abstract. The article examines the meaning of the concept "man" in the English and Belarusian languages. Similar and distinctive features of this concept in two different cultures are revealed. An idea is formed about the significance of this phenomenon for each nation. The article focuses on lexical units that reflect various value judgments regarding men, based on compliance with certain social norms. A norm in this context is considered as an established rule of behavior recognized in a certain social environment. Despite the differences in linguistic structure and cultural characteristics, both languages are in constant interaction with social and cultural changes, which affects the perception and interpretation of the concept "man" in the context English-speaking and Belarusian societies.

Key words: CONCEPT; MAN; THE BELARUSIAN LANGUAGE; THE ENGLISH LANGUAGE

В лингвокультурологии концепт (от англ. concept) – это единица языка и культуры, которая представляет собой совокупность значений, ассоциаций и представлений, связанных с определенным словом или выражением. Концепты отражают культурные ценности, мировоззрение и опыт народа, говорящего на данном языке.

Концепты могут быть общими для разных культур, но часто имеют культурно-специфические особенности, которые влияют на их понимание и использование в разговорной речи и литературе. Например, концепт "семья" может иметь разные коннотации в разных культурах, отражая различия в семейных структурах, традициях и ценностях.

В лингвокультурологии изучение концептов позволяет глубже понять культурные различия и особенности мышления носителей разных языков. Это также помогает в процессе перевода, поскольку переводчик должен учитывать не только лексические, но и культурные аспекты, связанные с концепта

Концепт – это фундаментальное понятие или идея, лежащая в основе определенной теории, системы мышления или области знаний. Концепты являются основными строительными блоками нашего понимания мира и используются для объяснения, классификации и интерпретации различных явлений,

событий и объектов.

Концепты могут быть абстрактными, такими как "свобода", "справедливость" или "любовь", или конкретными, такими как "молекула", "этнография" или "интернет". Они могут быть общими и универсальными, применимыми к различным областям знаний, или специфическими для определенной дисциплины или теории.

Концепты играют ключевую роль в процессе познания, поскольку они позволяют нам систематизировать и структурировать наше знание о мире. Они также являются основой для формирования гипотез, теорий и моделей, которые используются в научных исследованиях и практической деятельности.

В различных областях знаний и дисциплинах концепты могут иметь разные определения и интерпретации. Например, в философии концепты часто связаны с основными идеями и принципами, лежащими в основе определенной философской системы или учения. В науке концепты могут быть связаны с фундаментальными понятиями и законами, которые описывают явления и процессы в определенной области исследований.

В целом, концепты являются неотъемлемой частью нашего интеллектуального и культурного наследия, и их изучение и понимание играют важную роль в развитии человеческого знания и цивилизации.

Концепт «мужчина» рассматривается с позиции лингвокультурологии, являющейся активно развивающимся направлением современной науки. Если в английской лингвистике существует внушительное количество работ в области когнитивистики, то в белорусском языкознании данное направление является новым в силу скудности лексикографических и этнолингвистических фондов. Во многих языках слово мужчина выступает синонимом слова человек [1].

Концепт "мужчина" относится к идее или представлению о мужчине как к определенной категории людей, которые обладают определенными характеристиками, признаками и ролями в обществе. Этот концепт может включать в себя такие аспекты, как биологическое определение мужского пола, социальные роли и ожидания, культурные традиции и стереотипы, связанные с мужчинами.

В биологическом смысле мужчина - это человек, обладающий мужскими половыми признаками, такими как Y-хромосома и мужские гормоны, которые определяют развитие мужских половых органов и вторичных половых признаков.

В социальном и культурном контексте концепт «мужчина» может включать в себя представления о мужестве, лидерстве, силе, агрессии, защитнике и кормильце. Он также может отражать ожидания, связанные с профессиональным успехом, ответственностью и независимостью.

Однако важно понимать, что концепт «мужчина» может сильно различаться в разных культурах и исторических периодах, и что он может меняться со временем по мере развития представлений о гендере и равенстве. Современные дискуссии о гендерных ролях часто сталкиваются с тем, чтобы переосмыслить и изменить традиционные представления о мужчинах и женщинах, чтобы они были более инклюзивными и уважительными к разнообразию людей и их опыта.

Концепт «мужчина» в белорусском языке можно выразить словом «мужчына» (мужчина). Этот термин обозначает взрослого представителя мужского пола, обладающего определенными характеристиками, такими как пол, возраст, социальные роли и т.д. Концепт "мужчина" является одним из базовых понятий в любом языке и культуре, отражая представления о мужской идентичности и роли мужчины в обществе. Для получения полного представления о концепте «мужчына» мы посчитали необходимым изучить его фразеологическую составляющую. Подбирая материал для нашей исследовательской работы нами было обнаружено 50 высказываний, пословиц и поговорок в центре которых прямо или косвенно находился мужчина [2]. Пословицы о характере и поведении мужчины расслаиваются в зависимости от вектора характеристики на паремии с похвалой и паремии с порицанием.

Во-первых, речь идет о крепком и терпеливом человеке (7): *'За Іванам як за панам'* [2, с. 115].

Во-вторых, в паремиях прославляется честность (9): *'Жыць як чалавек'* [2, с. 100].

Основной удар критики направлен на такие негативные проявления, как лень, безответственность (14): *'Каб гультай рабіў, дык-бы ў дома хлеб быў'* [2, с. 130].

Среди других недостатков и проступков мужчины паремиями негативно оцениваются жадность (6) (*'скупы муж два разы траціць'*), вредность и упрямство (7) (*'фьркаць як пан у мужыцкай хаце'*), не-

самостоятельность (7) ('у каго «зарэ» як у пана «почэкай») [3].

В английском языке концепт «мужчина» может быть выражен словом "man". Этот термин обычно используется для обозначения взрослого человека мужского пола. В контексте социальных наук и философии, концепт "мужчина" может быть расширен до более сложных идей, включая гендерные роли, социальные ожидания и культурные аспекты, связанные с мужским полом. В таких случаях, для описания этого концепта могут использоваться термины, такие как "masculinity" (мужественность) или "male identity" (мужская идентичность). Для более полного понимания специфики концепта «мужчина» в англоязычной лингвокультуре, мы рассмотрели существующие в ней фразеологические единицы. Выборка составила 50 пословиц и крылатых выражений [4]. В результате мы распределили их по нескольким группам.

Идеальный мужчина – это:

1. Умный (8). – 'A wise man will hit at the edge of his wit'.
2. Храбрый (6). – 'He that afraid of wounds must not come near a battle'.
3. Красивый (10). – 'Clothes makes the man'.

Неидеальный мужчина – это:

1. Глупец (7). – 'He has a head so has a pin'.
2. Трус (8). – 'He that fear lives not'.
3. Лгун (11). – 'He that deceives is ever suspected'. [5]

Лингвистический материал выборки показывает, что во фразеологическом слое английского языка в мужчине важна красота, а ложь является самым негативным признаком.

Концепт «мужчина» в белорусском языке представляется также неоднозначно, его образ наполнен различными характеристиками, многие из них двойственны, многослойны, контрастные качества компенсируют друг друга. По количеству фразеологических единиц можно заметить, что в данном языке ценится такой признак, как честность, а критикуется безответственность.

Ученые до сих пор изучают концепт «мужчина», но до конца эта тема так и не была изучена, снова и снова открываются новые факты, дающие возможность наблюдать и выявлять этот аспект в многообразии бытовой лексики, художественной и научной литературе [5].

Несмотря на то, что белорусский и английский языки относятся к разным группам и представители данных лингвокультурных сообществ не имели тесных контактов, многие народные изречения полностью или частично соответствуют, а некоторые совпадают по смыслу. В основном это интернациональные пословицы, отражающие взгляды на мужчину с позиций общечеловеческих ценностей.

Список источников

1. Маслова, В.А. Введение в когнитивную лингвистику : учеб. пособие / В. А. Маслова. – М. : Наука, 2006. – 296 с.
2. Киселев, И.А. Русско-белорусский фразеологический словарь: учеб. пособие для средней школы / И.А. Киселёв. – Минск: Народная асвета, 1991. – 100-130 с.
3. Иванова, С., Иваноў, Я. Слоўнік беларускіх прыказак, прымавак і крылатых выразаў: Лінгвакраіназнаўчы дапаможнік / С Иванова, Я. Иваноў. – Мінск: Белар. Фонд Сораса, 1997. – 262 с.
4. Oxford Dictionary of English Idioms [Электр. ресурс] – Режим доступа: <http://www.oxfordreference.com> – Дата доступа: .01.2018.
5. Валеева, Д.Р. Методы изучения базовых общечеловеческих концептов (на примере концепта «Семья») / Д.Р. Валеева // Лингвистические исследования: сборник научно-методических работ / редкол.: Н.В. Габдреева, Г.Ф. Зинатуллина. – Казань, 2009. – С.25–27.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

ЭВОЛЮЦИЯ ИНСТИТУТА РЕЦИДИВА В ОТЕЧЕСТВЕННОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ

САЛИЙ ВИКТОРИЯ НИКОЛАЕВНА

студент

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

Аннотация: данная научная статья посвящена анализу эволюции института рецидива в отечественном уголовном праве. В статье рассматривается история формирования и развития данного института, а также изменения, которые произошли в понимании и применении понятия рецидива в уголовном законодательстве России. Особое внимание уделено изучению эффективности мер по предотвращению и борьбе с рецидивом среди осужденных.

Ключевые слова: рецидив, рецидив преступлений, преступления, наказания, принципы.

THE EVOLUTION OF THE INSTITUTION OF RECIDIVISM IN DOMESTIC CRIMINAL LAW

Saliy Viktoria Nikolaevna

Abstract: This scientific article is devoted to the analysis of the evolution of the institution of recidivism in domestic criminal law. The article examines the history of the formation and development of this institution, as well as the changes that have occurred in the understanding and application of the concept of recidivism in the criminal legislation of Russia. Special attention is paid to the study of the effectiveness of measures to prevent and combat recidivism among convicts.

Key words: recidivism, recidivism of crimes, crimes, punishments, principles.

Первые упоминания о рецидиве преступлений есть в "Русской правде", где ст. 59 и 60 содержат упоминания о повторных преступлениях. Однако некоторые специалисты полагают, что данные упоминания не полностью характеризуют суть рецидива преступлений. Данная историческая достопримечательность отражает определенный этап развития государства и права, не предоставляющий возможности говорить о повторяемости или иной форме множественности преступлений, включая рецидив преступлений [1, с. 147].

Ссылки на повторное совершение преступления также встречаются в Двинской уставной грамоте 1397-1398 годов, Псковской Судной Грамоте 1462-1467 годов, Судебнике Ивана III, Уложении 1649 года и других исторических документах.

Согласно статье 8 Псковской Судной грамоты, преступников, дважды совершивших кражу, не убивали, а наказывали в соответствии с их преступлением. Однако если их ловили в третий раз, им не оставляли жизни [2, с. 355].

Анализируя статью 5 Двинской уставной грамоты, мною было сделано заключение, что она предусматривала ужесточение ответственности за третью кражу. За кражу полагались следующие наказания: за первое преступление вора продавали в рабство за сумму украденного имущества; за второе преступление вора продавали в рабство без права выкупа; за третье преступление вора предавали смерти через повешение.

Судебник 1497 года значительно усилил наказание для повторных преступников, предусматривая смертную казнь за второе совершенное кражу, согласно 11 статьи [4, с. 63].

Вопреки Судебнику 1550 года, в котором подобные правила остались без значимых изменений,

Соборное уложение 1649 года принесло новшества. Согласно указанному документу, лица, совершающие повторные кражи, подвергались жесткому наказанию, включающему побои, отсечение правого уха и отбывание четырехлетнего срока в тюрьме. После освобождения их переселяли в пригородные районы, а украденное имущество возвращалось владельцам [5, с. 424].

В прошлом отрезание ушей или вырезание ноздрей, скорее, служило способом обозначения преступников, чем для их устрашения. Одна из таких практик, называемая клейменем, включала нанесение специфических отметок на тело преступника с помощью раскаленного железа. Чаще всего такие отметки наносились на лицо, иногда на руки или спину. Этот метод упоминается в Окружной грамоте "О денежных ворах 1637 года".

В эпоху Петра I законодательные акты, включая Воинский устав 1716 года, упоминали рецидив как фактор, отягощающий преступление, хотя и не использовали термин "повторение" преступления. В указе от 10 ноября 1721 года вторая кража квалифицировалась как "повторная", но не влекла за собой усиления наказания, в то время как за третью кражу, уже рассматриваемую как "рецидив", предусматривалось наиболее строгое наказание. Случаи, когда первоначальное преступление было простимо посредством акта помилования или специального указа монарха, также входили в категорию рецидива. При повторном совершении преступления, даже если оно было результатом неосторожности, уголовная ответственность усиливалась, что подчеркивало серьезность риска повторных нарушений.

В свете возрастающих социальных напряжений во второй половине 19-го века, правительство Николая I усилило уголовное преследование. Одним из проявлений этого стало расширение понятия "рецидив преступления". Уложение о наказаниях уголовных и исправительных 1846 года в статье 137 устанавливало, что повторное совершение преступления или совершение другого преступления после отбытия наказания за первое, а также преступление после прощения предыдущего преступления, являются обстоятельствами, усиливающими вину и наказание преступника.

В Уложении были также определены сроки исковой давности для отмены наказания, но не устанавливалось временное ограничение, исключающее повторность преступления.

Пересмотренное Уложение, выпущенное в 1885 году, в статье 131 указывало на повторное совершение преступления или нарушения после отбытия наказания за предыдущее или после его прощения как на обстоятельство, увеличивающее вину преступника и уровень наказания. Иными словами Преступник, совершивший нарушение после отбытия наказания за предыдущее преступление или после его прощения, несет дополнительную ответственность за свои действия.

Уложение установило шесть различных периодов давности, которые зависели от вида и величины наказания за первоначальное преступление. По истечении этих сроков отбытое наказание не оказывало влияния на назначение уголовного наказания за новое преступление.

В 1813 году был представлен проект Уложения Российской империи, который не был принят в качестве закона. Однако проект значительно расширил понятие рецидива преступлений по сравнению с предыдущим законодательством, введя определение рецидива как повторного совершения не только того же преступления, но и любого другого.

В 1832 году понятие неоднократности преступлений было закреплено в Своде законов, который вступило в силу в 1835 году. Новый закон предусматривает, что повторение преступлений рассматривается как обстоятельство, усиливающее вину преступника во всех видах преступлений. Суды должны ужесточать наказание только за повторение конкретно определенных преступлений. Это означает, что для определенных категорий преступлений, которые считаются особенно серьезными или опасными, суды могут применять более строгие меры наказания в случае повторных нарушений. Новый закон учитывал не только факт повторного совершения преступления, но и конкретные характеристики преступления, его общественную опасность и последствия.

Ни один из законов не указывал определенный срок, который бы предотвратил повторное преступление. Позднее, в Уголовно-исправительном уложении 1846 года, было расширено понятие "повторного преступления", включая в себя не только повторное совершение одного и того деяния, но и совершение различных других преступлений.

Статья 138 Уложения о наказаниях уголовных и исправительных определяет понятие общего ре-

цидива, при котором суд обязан назначить более суровое наказание только в том случае, если преступление совершено в третий раз. Таким образом, общая повторность может иметь место, если третье преступление было совершено после двух аналогичных преступлений или если три разных преступления были совершены последовательно. Однако специальное повторение всегда считалось более опасным с общественной точки зрения, чем общее повторение.

Согласно статье 137 этого Уложения, повторение одного и того же преступления или совершение другого преступления после судебного разбирательства и наказания за первое, рассматривалось как смягчающее обстоятельство вины и наказания.

Статья 138 Уложения содержала детали специального повторения преступлений. Статья предусматривает, что если закон не предусматривает конкретного наказания за повторное совершение преступления, суд всегда назначает самое строгое наказание за это преступление или его повторение.

В дополнение к Уложению 1845 года, в России был принят Устав о наказаниях 1864 года. Впервые в российском праве данный Устав ввел понятие "однородного преступления" и установил временной промежуток, по истечении которого преступление не считалось рецидивным. Этот Устав устанавливал правило ужесточения наказания исключительно для рецидива преступлений, которые были однотипными и идентичными по своей природе. Однако Устав не включал в себя список однородных преступлений, что создавало сложности при его применении на практике.

Изменения, внесенные в Устав, нашли отражение в обновленной версии Уложения, принятой в 1885 году. Уголовное уложение 1885 года устанавливало шесть различных периодов времени, по истечении которых усиление наказания за повторное преступление не применялось. Согласно статье 131 этого Уложения, "повторное совершение преступления или правонарушения" выступало как основной фактор, утяжеляющий вину и наказание преступника. Это означало "выполнение аналогичного преступного деяния после отбытия наказания за предыдущее или после освобождения, а также в случае получения специального помилования от монарха".

Уголовное уложение 1903 года (так и не вступившее в полную силу) определяло рецидив аналогично Уложению 1885 года, но значительно усиливало уголовную ответственность рецидивистов. Согласно юридической литературе, последующие законодательные акты, принятые царским и Временным правительством, не изменили определений "повторное преступление" и "рецидив" [8].

Множественность терминологии, такой как общее и специальное повторение, совокупность преступлений и однородные преступления, в дореволюционном законодательстве потребовала дополнительного уточнения различных аспектов и форм множественности преступлений. Законодательные акты, предшествующие революции, не привнесли изменений в концепцию рецидива.

С введением Основных принципов уголовного права РСФСР в 1919 году был сделан важный шаг в направлении создания системы классификации преступников, основанной на их морально-психологических характеристиках. Тем не менее, следует подчеркнуть, что после установления советской власти подход к законодательству в отношении лиц, совершающих преступления повторно, оставался практически без изменений. Согласно Основным принципам уголовного права РСФСР, принятым в 1919 году, на суде необходимо было определить, относится ли обвиняемый к категории профессиональных преступников или рецидивистов, либо же это было его первое правонарушение. В статье 25 Уголовного Кодекса РСФСР были определены такие понятия, как "рецидив", "повторное преступление" и "профессиональный преступник". Статья 25 Уголовного кодекса РСФСР 1922 года требовала различать обстоятельства преступления и его цели при определении наказания [9].

Термины "рецидив" и "Основные принципы уголовного законодательства Союза ССР и союзных республик" 1924 года остались неизменными. Однако в Уголовном кодексе РСФСР 1926 года уже сохранилось усиление ответственности за три вида повторных преступлений. Это выражалось в трех аспектах: в виде совокупности, которая могла включать разнообразные преступления, совершенные до вынесения приговора; как квалифицирующий фактор в определенных категориях преступлений; и как отягчающее обстоятельство. [10].

Однако отсутствие в законе нечеткого определения профессиональных преступников затрудняло применение этого положения судами. В УКРФ 1926 года рецидив не упоминался, но повторное совер-

шение преступлений рассматривалось как обстоятельство, отягчающее наказание. Изучение законодательства СССР и РСФСР 1926-1930 годов показывает, что понятие повторности было значительно расширено. Повторными считались не только те же или сходные преступления, но и разнообразные правонарушения. Закон также вводил ответственность за повторность в целом. В случаях повторного совершения преступлений до истечения сроков давности говорили о настоящем повторении, а если судимость за предыдущее преступление не была погашена - о рецидиве.

В период с конца 40-х до середины 50-х годов XX века тема рецидива преступлений не находила широкого отражения в научной литературе по уголовному праву. Однако концепция рецидивной преступности получила свое закрепление и дальнейшее развитие в Основах уголовного законодательства СССР и союзных республик, принятых Верховным Советом СССР в 1958 году. Этот законодательный документ определял рецидив как отягчающее обстоятельство, однако предоставлял судам возможность не учитывать его в качестве такового.

В Основах уголовного законодательства 1958 года законодательная инициатива была направлена на усиление уголовной ответственности для лиц, признанных особо опасными рецидивистами. Этот подход был продолжен в том числе в Уголовном кодексе РСФСР 1960 года. Внедрение категории "особо опасный рецидивист" и расширение перечня преступлений, квалифицируемых как особо опасный рецидив, отражало стремление к усилению санкций за повторные преступления [11].

Уголовный кодекс РСФСР, принятый в 1960 году, дополнил положения Основ уголовного законодательства, увеличив число преступлений, за совершение которых лицо могло быть признано особо опасным рецидивистом. При вынесении такого решения суд обязан был принимать во внимание все аспекты дела. Несмотря на отсутствие прямого определения рецидива в Кодексе 1960 года, множество его статей рассматривали повторность преступления как фактор, утяжеляющий вину при определении меры наказания.

Определение рецидива, закрепленное в статье 23 Уголовного кодекса 1960 года, стало значимым этапом в эволюции правового понимания рецидива, несмотря на то, что сам кодекс так и не был применен. Введение в статью 23 определения рецидива как совершения нового преднамеренного преступления лицом, ранее осужденным за преднамеренное преступление явилось значительным достижением этого законодательного акта.

В 1996 году Уголовный кодекс Российской Федерации не содержал определение "особо опасного рецидива", вместо этого преступления классифицировались как опасные и особо опасные рецидивы с соответствующими описаниями.

С января 1997 года начал действовать Уголовный кодекс Российской Федерации. В изначальной версии статьи 18 УК РФ были закреплены определения "опасного рецидива" и "особо опасного рецидива". Однако, с изменениями от 8 декабря 2003 года были пересмотрены критерии определения этих категорий и указаны судимости, которые не учитывались при определении рецидива. Дальнейшие поправки от 6 апреля 2011 года усилили наказание за рецидив и ввели дополнительные последствия.

Таким образом, можно увидеть, что первоначально акцент в оценке повторных преступлений делался на личность преступника, что затрудняло анализ числа и серьезности совершенных им преступлений. Однако начиная с XIX века, законодатели стали больше фокусироваться на характеристике рецидива. На первых этапах рецидив определялся как повторное совершение преступления, и наказание в этом случае должно было быть усилено. В советское время суды определяли рецидивистов как опасных для общества, что привело к тому, что личности рецидивистов стало уделяться должное внимание на законодательном уровне. При нынешней гуманизации применения наказания растет число лиц, впервые совершивших преступление повторно. Закон должен учитывать максимальную индивидуализацию наказания и усиливать наказание для тех, кто представляет наибольшую опасность для общества.

Список источников

1. Ильяш, А.В., История развития института рецидива преступлений [Электронный ресурс] / Ильяш, А.В., Коваленко, Н.Н // Заметки ученого. – 2020. № 11. — 145-160 с. – Режим доступа:

https://www.elibrary.ru/download/elibrary_44642822_91637704.pdf (21.04.2024)

2. Псковская судная грамота / Российское законодательство X-XX веков / тексты и комментарии/ под ред. О.И. Чистякова. — 1984-1994. — С. 321-386.

3. Джабиев, Р. А. Исторические аспекты формирования института рецидива преступлений [Электронный ресурс] / Р. А. Джабиев. // Молодой ученый. — 2020. — № 23 (313). — 209-211 с. — Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/313/71096/> (20.04.2024)

4. Судебник 1497 года // Российское законодательство X-XX веков / тексты и комментарии // Изд-во Моск, — 1984-1994. — С. 54-97.

5. Соборное Уложение 1649 года / Российское законодательство X-XX веков / тексты и комментарии / под ред. М.Н. Тихомиров, П.П. Епифанов. М. — Изд-во Моск. ун-та, —1961. 424 с.

6. Уложение о наказаниях уголовных и исправительных 1845 г. [Электронный ресурс]// – Режим доступа: <https://nнов.hse.ru/ba/law/igpr/ulonakaz1845?ysclid=lvgckv3ero188388741/>. (03.05.2024)

7. Уголовное Уложение утвержденное 22 марта 1903 г. [Электронный ресурс] // СПС «Гарант». – Режим доступа: <https://base.garant.ru/6186203/?ysclid=lvgy3ljhp653791136/>. (21.04.2024)

8. Уголовный кодекс РСФСР 1922 г. [Электронный ресурс] // СПС «Консультант Плюс». – Режим доступа: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=3006&ysclid=lvgcmzzbeh531118378#b hg92BU4uyPTUYKJ2/>. (25.04.2024)

9. Уголовный кодекс РСФСР 1926 г. [Электронный ресурс] // СПС «Консультант Плюс». – Режим доступа: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi req=doc&base=ESU&n=3274&ysclid=lvgcotuyc1603571498#0A2A2BUreMhIvsrC> (03.05.2024)

10. Уголовный кодекс РСФСР 1960 г [Электронный ресурс] // СПС «Консультант Плюс». – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2950/?ysclid=lvgcuftanz973149684/. (04.05.2024)

УДК 347

РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ В МЕТАВСЕЛЕННОЙ

НИКОЛАЕВ ЛЕВ ЛЬВОВИЧ

студент

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Научный руководитель: Александрова Надежда Владимировна

Доцент

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Аннотация: в данной статье раскрываются актуальные вопросы и проблемы, связанные с регулированием интеллектуальных прав в метавселенной, а также описываются меры по возможному урегулированию настоящей проблемы. Кроме того, в данной работе затронуты иные вопросы, связанные с темой регулирования интеллектуальной собственности в метавселенной.

Ключевые слова: метавселенная, право интеллектуальной собственности, авторское право, виртуальная реальность, интеллектуальные права.

REGULATION OF INTELLECTUAL RIGHTS IN THE METAVERSE

Nikolaev Lev Lvovich*Scientific adviser: Alexandrova Nadezhda Vladimirovna*

Abstract: this article reveals current issues and problems related to the regulation of intellectual rights in the metaverse, and also describes measures for the possible resolution of this problem. In addition, this work addresses other issues related to the topic of regulation of intellectual property in the metaverse.

Keywords: metaverse, intellectual property law, copyright, virtual reality, intellectual rights.

Вопросы правового регулирования интеллектуальных прав в метавселенной являются важной теоретической и практической задачей, что требует углублённого научного исследования.

В нынешнюю эпоху стремительного развития цифровых технологий и виртуальной реальности, защита интеллектуальных прав авторов приобретает особую актуальность. Концепция метавселенной, представляющая собой конвергенцию физического и виртуального миров, бросает новые вызовы в этой сфере. Метавселенная, являясь интерактивной и совместно создаваемой средой, требует разработки инновационных механизмов защиты авторских прав для обеспечения безопасности и справедливой компенсации творческих усилий.

В метавселенной, где границы между реальностью и виртуальностью размыты, возникают сложности с определением авторства и четкой идентификацией создателей цифровых объектов. Распространение контента в таком масштабируемом и децентрализованном пространстве создает риски нарушения авторских прав и необходимость разработки эффективных методов защиты.

Одним из перспективных решений является использование технологии блокчейн и невзаимозаменяемых токенов (NFT). Блокчейн обеспечивает неизменный и прозрачный реестр владения цифровыми активами, а NFT позволяют создавать уникальные, неделимые и проверяемые сертификаты соб-

ственности на виртуальные объекты. Эта технология может быть интегрирована в метавселенную для отслеживания авторства, регистрации и подтверждения прав на цифровые произведения.

Кроме того, важно рассмотреть возможность создания децентрализованных автономных организаций (ДАО), которые будут управлять вопросами интеллектуальной собственности в метавселенной. Такие организации могут использовать смарт-контракты для автоматизации процессов лицензирования, распределения роялти и разрешения споров, связанных с авторскими правами.

Юридическая деятельность уже сейчас развивается в метавселенной. Так, компания «Falcon Rappaport & Berkman PLLC» стала первой юридической фирмой, открывшей официальное местоположение в метавселенной, и открывшей там офис. Данная фирма предлагает оказание по юридическим услугам по вопросам, которые связаны с различными новыми технологиями: условия использования виртуальных платформ; виртуальная недвижимость; криптовалюты и NFT.

Также, уже сейчас в мире наблюдается тенденция именования юридических фирм с использованием слова «Метавселенная» в наименовании. Однако некоторые компании пытаются злоупотреблять правами. Ярким примером является дело «Falcon Rappaport & Berkman PLLC» vs. «Metaverse Law Corporation», вышеупомянутая компания «Falcon Rappaport & Berkman PLLC» подала иск против «Metaverse Law Corporation» в окружной суд США Южного штата округа Нью-Йорка, возражая, что юридическая фирма не должна иметь монополию на фразу «Метавселенная» в наименовании.

Из Реестра товарных знаков Ведомства США по патентам и товарным знакам следует, что «METAVERSE LAW» является зарегистрированным товарным знаком компании «Metaverse Law Corporation».

Таким образом, исход спора между «Falcon Rappaport & Berkman PLLC» и «Metaverse Law Corporation» определит, сможет ли «Metaverse Law Corporation» сохранить исключительные права на терминологию в юридической практике, в том числе в пространстве метавселенной.

Проблемы защиты интеллектуальных прав в метавселенной имеют Трансграничный характер метавселенной и юрисдикционные барьеры, а также потенциальные сложности с отслеживанием и атрибуцией авторских произведений в децентрализованной среде, в связи с чем возникают риски незаконного копирования, распространения и использования авторских произведений.

Поэтому, защита интеллектуальных прав авторов в метавселенной требует комплексного подхода, включающего технологические, правовые и политические меры. Использование технологии блокчейн, систем управления цифровыми правами, а также гармонизация международных законов и создание специализированных органов регулирования являются ключевыми шагами на пути к обеспечению эффективной защиты авторских прав в этой новой цифровой реальности. Только путем объединения усилий различных заинтересованных сторон можно обеспечить справедливое вознаграждение авторов и стимулировать дальнейшее развитие инноваций и творчества в метавселенной.

Также стоит отметить, что уже сейчас суды различных стран пытаются освоить метавселенные и проводят судебные заседания в них. Так, в феврале 2023 г. Суд Колумбии провел судебное заседание по делу, касающегося дорожного движения. Его участники появились в виртуальном зале суда в виде аватаров, а аватар судьи Марии Хинонес (Maria Quinones) был облачен в чёрную мантию.

Хуан Давид Гутьеррес (Juan David Gutierrez), профессор государственной политики в колумбийском Университете Росарио, уверен, что общепринятой судебная практика в метавселенной станет ещё нескоро. Судья Хинонес согласилась, что размеры затрат и доступность подлежат обсуждению, однако выступила за внедрение технологий метавселенной, например, при рассмотрении дел, связанных с насилием — стороны смогут находиться в одном виртуальном пространстве, но не видеть друг друга лично.

Таким образом, для решения проблем правового регулирования интеллектуальных прав в метавселенных необходимо разработать нормативно-правовые акты, которые учтут особенности виртуальных миров и защитят интересы и права их участников. Такое регулирование должно быть гибким и учитывать быстрое развитие технологий и изменение условий метавселенных.

Список источников

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть четвертая: Федеральный закон Российской Федерации от 18 декабря 2006 г. N 230-ФЗ (в ред. Федерального закона от 28.06.2022 № 193-ФЗ) // Российская газета. – N 289. – 22.12.2006; Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>;
2. Мэтью Болл. Метавселенная: как она меняет наш мир // издательство: Альпина Пабlishер, 2022. С. 180-185.
3. 2021 Dapp Industry Report [Электронный ресурс]: метавселенная. URL: <https://dappradar.com/blog/2021-dapp-industry-report> (дата обращения 15.01.2024).

УДК 340

ВОПРОСЫ УЧАСТИЯ ПРОКУРОРА В КОНСТИТУЦИОННОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

ПУГАЧЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ

магистрант
СГЮА

*Научный руководитель: Гавриленко Валентина Ивановна
доцент кафедры конституционного права имени профессора Исаака Ефимовича Фарбера
Саратовской государственной юридической академии*

Аннотация. Настоящая статья посвящена рассмотрению своеобразия участия органов прокуратуры РФ в конституционном судопроизводстве. Автором отмечается несоответствие норм различного действующего законодательства и потребность их модернизации.

Ключевые слова: прокурор, Конституционный суд РФ, конституционное судопроизводство, право на обращение, участие в конституционном судопроизводстве.

ISSUES OF THE PROSECUTOR'S PARTICIPATION IN CONSTITUTIONAL PROCEEDINGS

Pugachev Vladimir Alekseevich

Scientific adviser: Gavrilenko Valentina Ivanovna

Abstract. This article is devoted to the consideration of the peculiarity of the participation of the Prosecutor's office of the Russian Federation in constitutional proceedings. The author notes the discrepancy between the norms of various current legislation and the need for their modernization.

Keywords: prosecutor, Constitutional Court of the Russian Federation, constitutional court proceedings, right to appeal, participation in constitutional proceedings.

Органы прокуратуры, по своей правовой природе, имеют особое положение в правовой системе государства: их основной задачей является защита законности, обеспечение правопорядка и интересов государства, а также прав и свобод граждан. В силу возложенных на них задач, прокурор участвует в судебном рассмотрении дел в случаях, предусмотренных отечественным процессуальным и иным законодательством.

Вместе с тем, особая роль в защите прав человека принадлежит также и специализированному органу конституционного судебного контроля – Конституционному суду РФ (далее – КС РФ), реализующему контроль за соответствием норм законов и иных нормативных актов действующей Конституции РФ. Наличие двух органов, деятельность которых направлена на обеспечение законности на территории нашего государства, предопределяет очевидную и бесспорную необходимость их взаимодействия друг с другом. Однако на практике имеются определенные вопросы в данной сфере, особенно в части правовой регламентации статуса прокурора в данном судопроизводстве. Ряд авторов высказывают точку зрения о своеобразии форм, роли и значения участия прокурора в конституционном судопроизводстве². С данной точкой зрения нельзя не согласиться.

² См.: Участие прокурора в гражданском, административном и арбитражном судопроизводстве: учебное пособие для обучающихся по программам дополнительного профессионального образования / О. Н. Коршунова, Н. А. Васильчикова, И. И. Головки, М. Ю. Порохов; под ред. Н. А. Васильчиковой. Санкт-

В соответствии с положениями ст. 35 Федерального закона от 17 января 1992 г. № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации»³, Генеральный прокурор РФ вправе обращаться в КС РФ по вопросу нарушения конституционных прав и свобод граждан законом, примененным или подлежащим применению в конкретном деле. Вместе с тем, ст. 125 Конституции РФ⁴ не упоминает его в качестве субъектов, имеющих право на обращение в указанный судебный орган. Только анализ третьего раздела Федерального конституционного закона от 21 июля 1994 г. № 1-ФКЗ «О Конституционном Суде Российской Федерации» (далее – ФКЗ «О КС РФ»)⁵, посвященного отдельным категориям дел, позволяет сделать вывод о том, что Генеральная прокуратура РФ вправе подать запрос в КС РФ о возможности исполнения решений межгосударственных органов или иностранных или международных (межгосударственных) судов, иностранных или международных третейских судов (арбитражей).

Такие важные аспекты, как проверка конституционности нормативных правовых актов органов государственной власти, а также конституционности нормативных актов по жалобам на нарушение конституционных прав и свобод, не подразумевают участия указанного субъекта. Вероятно, основным фактором, обуславливающих отмеченное положение, является право граждан и общественных объединений напрямую обращаться в КС РФ для защиты своих законных интересов. Однако данное обстоятельство, представляется, недостаточным для обоснования решения лишить Генпрокурора РФ возможности обратиться в КС РФ для защиты прав граждан.

Тем не менее, в КС РФ имеется полномочный представитель Генерального прокурора РФ, впрочем, его роль состоит в участии в судебных заседаниях, как в качестве простого слушателя, так и активного участника в силу закона или приглашения суда, представлении интересов прокуратуры и информировании Генерального прокурора РФ о принятых судом решениях⁶.

В качестве еще одного направления участия прокурора в конституционном судопроизводстве следует выделить и возможность их обращения в конституционные (уставные) суды субъектов РФ в период их существования. При этом, такая возможность регламентировалась непосредственно в законах о конституционных (уставных) судах, но, не все российские регионы закрепили ее. Так, прокурор был наделен правом на обращение в Уставный суд в Ставропольском крае⁷ и Республике Коми⁸. В Республике Дагестан прокуроры были лишены указанного права⁹. Думается, что указанное, также являлось серьезным упущением, препятствующим реализации прокурорской деятельности.

Резюмируя проведенное исследование, отметим, что законодатель должен обратить внимание на участие прокуратуры в конституционном производстве, учитывая ее сильный правозащитный потенциал и обеспечить достаточную правовую регламентацию для этого.

Представляется необходимым внести изменения в действующее законодательство. Во-первых, необходимо указать Генерального прокурора РФ в ст. 125 Конституции РФ в перечне субъектов, обладающих правом на обращение в КС РФ. Во-вторых, дополнить ФКЗ «О КС РФ» положениями о праве на обращение в КС РФ Генпрокурора РФ с запросом о проверке конституционности нормативных правовых актов органов государственной власти (ст. 84), а также конституционности нормативных актов по жалобам на

Петербург, 2023. С. 12.

³ См.: Федеральный закон от 17 января 1992 г. № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» (ред. от 25.12.2023) // Ведомости Съезда народных депутатов РФ и Верховного Совета РФ. – 1992. – № 8. – Ст. 366; Собрание законодательства РФ. – 2024. – № 1 (часть I). – Ст. 40.

⁴ См.: Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) (с учетом поправок, внесенных Федеральным конституционным законом «О поправках к Конституции РФ» от 30 декабря 2008 года № 6-ФКЗ, от 30 декабря 2008 года № 7-ФКЗ, от 5 февраля 2014 года № 2-ФКЗ, от 21 июля 2014 года № 11-ФКЗ, от 14 марта 2020 года № 1-ФКЗ, от 4 октября 2022 года № 5-ФКЗ, от 4 октября 2022 года № 6-ФКЗ, от 4 октября 2022 года № 7-ФКЗ, от 4 октября 2022 года № 8-ФКЗ) // Российская газета. – 1993. – 25 дек.; Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>. 06.10.2022.

⁵ См.: Федеральный конституционный закон от 21 июля 1994 г. № 1-ФКЗ «О Конституционном Суде Российской Федерации» (ред. от 31.07.2023) // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 13. – Ст. 1447; 2023. – № 32 (часть I). – Ст. 6118.

⁶ См.: Приказ Генеральной прокуратуры РФ от 13 ноября 2013 г. № 491 «О полномочном представителе Генерального прокурора Российской Федерации в Конституционном Суде Российской Федерации». Доступ из Справ. правовой системы «Консультант Плюс».

⁷ См.: Закон Ставропольского края от 28 сентября 2007 г. № 43-кз «Об Уставном суде Ставропольского края». Доступ из Справ. правовой системы «Гарант».

⁸ См.: Закон Республики Коми от 31 октября 1994 г. № 7-ПЗ «О Конституционном Суде Республики Коми» (ред. от 04.03.2020). Доступ из Справ. правовой системы «Гарант».

⁹ См.: Закон Республики Дагестан от 2 февраля 2010 г. № 8 «О Конституционном Суде Республики Дагестан» (ред. от 07.12.2021). Доступ из Справ. правовой системы «Гарант».

нарушение конституционных прав и свобод (ст. 96). Указанное, на наш взгляд, не только отвечает целям надзорной деятельности органов прокуратуры, но и обеспечит эффективность защиты прав человека.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) (с учетом поправок, внесенных Федеральным конституционным законом «О поправках к Конституции РФ» от 30 декабря 2008 года № 6-ФКЗ, от 30 декабря 2008 года № 7-ФКЗ, от 5 февраля 2014 года № 2-ФКЗ, от 21 июля 2014 года № 11-ФКЗ, от 14 марта 2020 года № 1-ФКЗ, от 4 октября 2022 года № 5-ФКЗ, от 4 октября 2022 года № 6-ФКЗ, от 4 октября 2022 года № 7-ФКЗ, от 4 октября 2022 года № 8-ФКЗ) // Российская газета. – 1993. – 25 дек.; Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>. 06.10.2022.
2. Федеральный конституционный закон от 21 июля 1994 г. № 1-ФКЗ «О Конституционном Суде Российской Федерации» (ред. от 31.07.2023) // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 13. – Ст. 1447; 2023. – № 32 (часть I). – Ст. 6118.
3. Федеральный закон от 17 января 1992 г. № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» (ред. от 25.12.2023) // Ведомости Съезда народных депутатов РФ и Верховного Совета РФ. – 1992. – № 8. – Ст. 366; Собрание законодательства РФ. – 2024. – № 1 (часть I). – Ст. 40.
4. Приказ Генеральной прокуратуры РФ от 13 ноября 2013 г. № 491 «О полномочном представителе Генерального прокурора Российской Федерации в Конституционном Суде Российской Федерации». Доступ из Справ. правовой системы «Консультант Плюс».
5. Закон Ставропольского края от 28 сентября 2007 г. № 43-кз «Об Уставном суде Ставропольского края». Доступ из Справ. правовой системы «Гарант».
6. Закон Республики Коми от 31 октября 1994 г. № 7-РЗ «О Конституционном Суде Республики Коми» (ред. от 04.03.2020). Доступ из Справ. правовой системы «Гарант».
7. Закон Республики Дагестан от 2 февраля 2010 г. № 8 «О Конституционном Суде Республики Дагестан» (ред. от 07.12.2021). Доступ из Справ. правовой системы «Гарант».
8. Участие прокурора в гражданском, административном и арбитражном судопроизводстве: учеб. пос. для обучающ. по програм. дополнительного профес. обр. / О. Н. Коршунова, Н. А. Васильчикова, И. И. Головкин, М. Ю. Порохов; под ред. Н. А. Васильчиковой. СанктПетербург: Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) Университета прокуратуры Российской Федерации. 2023. 63 с.

УДК 340

ОРГАНЫ ПРОКУРАТУРЫ И РЕАЛИЗАЦИИ РЕШЕНИЙ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РФ: ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПУГАЧЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧмагистрант
СГЮА*Научный руководитель: Гавриленко Валентина Ивановна**доцент кафедры конституционного права имени профессора Исаака Ефимовича Фарбера Саратовской государственной юридической академии*

Аннотация. Настоящая статья посвящена проблемным аспектам обеспечения органами прокуратуры реализации принятых Конституционным судом РФ решений. Автором отмечается отсутствие активной позиции прокуратуры в данной деятельности и указывается на насущную потребность модернизации прокурорской деятельности в части наделения органов прокуратуры полномочиями по обеспечению исполнения решений органов конституционной юстиции.

Ключевые слова: прокуратура, органы прокуратуры, Конституционный суд, конституционная юстиция, реализация решений, обеспечение реализации решений Конституционного суда, проблемы реализации, проблемы обеспечения реализации решений.

THE BODIES OF THE PROSECUTOR'S OFFICE AND THE IMPLEMENTATION OF DECISIONS OF THE CONSTITUTIONAL COURT OF THE RUSSIAN FEDERATION: PROBLEMS OF ENSURING

Pugachev Vladimir Alekseevich*Scientific adviser: Gavrilenko Valentina Ivanovna*

Abstract. This article is devoted to the problematic aspects of ensuring the implementation by the prosecutor's office of the decisions adopted by the Constitutional Court of the Russian Federation. The author notes the lack of an active position of the prosecutor's office in this activity and indicates the urgent need to modernize the prosecutor's office in terms of empowering the prosecutor's office to ensure the execution of decisions of the constitutional justice bodies.

Keywords: prosecutor's office, prosecutor's office, Constitutional Court, constitutional justice, implementation of decisions, ensuring the implementation of decisions of the Constitutional Court, problems of implementation, problems of ensuring the implementation of decisions.

Положения Конституции РФ, являющейся Основным законом российского государства, подлежат соблюдению и исполнению на всей территории нашей страны. Указанное обеспечивается специализированным органом конституционного судебного контроля – Конституционным судом РФ (далее – КС РФ), который реализует контроль за соответствием норм законов и иных нормативных актов действующей Конституции РФ.

В соответствии со ст. 6 Федерального конституционного закона от 21 июля 1994 г. № 1-ФКЗ «О Конституционном Суде Российской Федерации» (далее – ФЗ «О КС РФ») ¹⁰ решения указанного судебного органа признаются имеющими обязательный характер для всех субъектов права: органов государственной власти, юридических и физических лиц и др. Органы прокуратуры, безусловно, не являются исключением. Вместе с тем, несмотря на это, имеет место быть проблема неисполнения решений КС РФ, которую признает и сам судебный орган ¹¹.

Президент Российской Федерации, Совет Федерации, сенаторы Российской Федерации, депутаты Государственной Думы, законодательные (представительные) органы государственной власти субъектов Российской Федерации, Верховный Суд Российской Федерации отнесены указанным законом к числу инициаторов изменений действующего законодательства во исполнение решений КС РФ.

Как видим, Генеральный прокурор в число данных субъектов не был включен, что на наш взгляд, обусловлено задачами, стоящими перед органами прокуратуры, а именно – надзором за исполнением предписаний нормативно-правовых актов. Прокурор, в соответствии со ст. 9 Федерального закона от 17 января 1992 г. № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» ¹², при осуществлении своих обязанностей имеет право представлять законодательным органам и имеющим право на законодательную инициативу соответствующего уровня предложения об изменениях в действующих нормативных актах при выявлении необходимости их внесения. Эти предложения могут касаться как законодательных, так и нормативных актов, включая корректировки, дополнения и отмену существующих норм.

Таким образом, органы прокуратуры обеспечивают реализацию решений КС РФ только спустя определенный период времени, когда ими, в ходе осуществления прокурорского надзора, будут выявлены несоответствия положений нормативно-правовых актов вынесенным решениям КС РФ. Кроме того, в области защиты прав и законных интересов гражданина прокурорский надзор активно осуществляет правовые позиции, сформулированные Конституционным Судом Российской Федерации, в процессе применения законов.

Иным методом обеспечения реализации решений КС РФ выступает Указ Президента РФ от 20 мая 2011 г. № 657 «О мониторинге правоприменения в Российской Федерации» ¹³. В рамках данного мониторинга реализуется выявление нормативно-правовых актов, в отношении которых требуется их изменение или признание утратившими юридическую силу, а также обеспечение принятия новых законодательных актов для выполнения решений КС РФ. Однако Генеральная прокуратура РФ в рамках данного мониторинга также не наделена обязанностями, ей лишь рекомендовано ежегодно отправлять предложения по планам мониторинга.

Из вышеизложенного следует, что органы прокуратуры не наделены непосредственными задачами по обеспечению реализации актов КС РФ. Думается, что они наделены лишь второстепенной ролью в данном процессе.

Интерес вызывает и участие органов прокуратуры в обеспечении реализации решений конституционных (уставных) судов, которое, в целом, остается на низком уровне. Вместе с тем, в некоторых российских субъектах ситуация не является плачевной – региональные органы конституционной юстиции активно проводили свои собственные инициативы по взаимодействию с органами прокуратуры. Так, между Уставным судом Челябинской области и прокуратурой региона было достигнуто соглашение об осуществлении последней контроля за исполнением решений суда, в рамках которого прокуроры могут требовать наказания должностных лиц за свои действия, совершенные в соответствии с неконституционными законами ¹⁴.

¹⁰ См.: Федеральный конституционный закон от 21 июля 1994 г. № 1-ФКЗ «О Конституционном Суде Российской Федерации» (ред. от 31.07.2023) // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 13. – Ст. 1447; 2023. – № 32 (часть I). – Ст. 6118.

¹¹ См.: Информационно-аналитический отчет об исполнении решений Конституционного суда Российской Федерации, принятых в ходе осуществления конституционного судопроизводства, в 2022 году (подготовлен Секретариатом Конституционного Суда Российской Федерации в соответствии с пунктом 2 § 67 Регламента Конституционного Суда Российской Федерации) // Официальный сайт Конституционного суда РФ. URL: <https://www.ksrf.ru/ru/Info/Maintenance/Documents/Report%202022.pdf> (дата обращения: 29.03.2024).

¹² См.: Федеральный закон от 17 января 1992 г. № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» (ред. от 25.12.2023) // Ведомости Съезда народных депутатов РФ и Верховного Совета РФ. – 1992. – № 8. – Ст. 366; Собрание законодательства РФ. – 2024. – № 1 (часть I). – Ст. 40.

¹³ См.: Указ Президента РФ от 20 мая 2011 г. № 657 «О мониторинге правоприменения в Российской Федерации» (вместе с «Положением о мониторинге правоприменения в Российской Федерации») (ред. от 09.10.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2011. – № 21. – ст. 2930; 2023 г. N 42 ст. 7476.

¹⁴ См.: Юлдашова Т.А. Проблемы участия органов прокуратуры в обеспечении реализации решений конституционных (уставных) судов // Вестник экономи-

Таким образом, проведенное исследование свидетельствует о насущной потребности модернизации прокурорской деятельности в части наделения органов прокуратуры полномочиями по обеспечению исполнения решений органов конституционной юстиции.

На сегодняшний день, указанные органы занимают пассивную позицию. Для организации такой деятельности необходимо для начала издать приказ Генерального прокурора России, который накажет прокуроров следить за этим вопросом, а также обязательно выразить свою позицию конституционным судам, чтобы они могли информировать про проблемы с исполнением решений всем заинтересованным сторонам.

Список источников

1. Федеральный конституционный закон от 21 июля 1994 г. № 1-ФКЗ «О Конституционном Суде Российской Федерации» (ред. от 31.07.2023) // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 13. – Ст. 1447; 2023. – № 32 (часть I). – Ст. 6118.
2. Федеральный закон от 17 января 1992 г. № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» (ред. от 25.12.2023) // Ведомости Съезда народных депутатов РФ и Верховного Совета РФ. – 1992. – № 8. – Ст. 366; Собрание законодательства РФ. – 2024. – № 1 (часть I). – Ст. 40.
3. Указ Президента РФ от 20 мая 2011 г. № 657 «О мониторинге правоприменения в Российской Федерации» (вместе с «Положением о мониторинге правоприменения в Российской Федерации») (ред. от 09.10.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2011. – № 21. – ст. 2930; 2023 г. N 42 ст. 7476.
4. Информационно-аналитический отчет об исполнении решений Конституционного суда Российской Федерации, принятых в ходе осуществления конституционного судопроизводства, в 2022 году (подготовлен Секретариатом Конституционного Суда Российской Федерации в соответствии с пунктом 2 § 67 Регламента Конституционного Суда Российской Федерации) // Официальный сайт Конституционного суда РФ. URL: <https://www.ksrf.ru/ru/Info/Maintenance/Documents/Report%202022.pdf> (дата обращения: 29.03.2024).
5. Баглай М.В. Конституционное право Российской Федерации: учебник / М. В. Баглай. 14-е изд., изм. и доп. М.: Норма: ИНФРА-М, 2023. 704 с.
6. Юлдашова Т.А. Проблемы участия органов прокуратуры в обеспечении реализации решений конституционных (уставных) судов // Вестник экономики, управления и права. 2021. № 1. С. 86-89.

УДК 349.2

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН ПО ТРУДОВОМУ ДОГОВОРУ: ШТРАФЫ, КОМПЕНСАЦИИ И ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ НАРУШЕНИЙ

ГУСАКОВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА

к.ю.н., доцент кафедры трудового и предпринимательского права

РУДНЕВА НАТАЛЬЯ ИГОРЕВНА

студент

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Аннотация: в данной статье рассмотрено понятие ответственности работодателя и работника за нарушения условий трудового договора. Описаны штрафы и компенсации, предусмотренные законодательством, а также возможные последствия нарушений трудовых обязанностей. Исследованы права и обязанности сторон, а также меры, которые могут быть применены для урегулирования споров и предотвращения конфликтов. Рассмотрены примеры нарушений, их последствия и способы минимизации рисков для обеих сторон.

Ключевые слова: трудовой договор, штрафа, работник, работодатель, ответственность.

LIABILITY OF THE PARTIES UNDER THE EMPLOYMENT CONTRACT: PENALTIES, COMPENSATION AND POSSIBLE CONSEQUENCES OF VIOLATIONS

**Gusakova Yulia Sergeevna,
Rudneva Natalia Igorevna**

Abstract: This article examines the concept of liability of the employer and employee for violations of the terms of the employment contract. The fines and compensations provided for by law are described, as well as the possible consequences of violations of labor duties. The rights and obligations of the parties, as well as measures that can be applied to resolve disputes and prevent conflicts, are explored. Examples of violations, their consequences and ways to minimize risks for both parties are considered.

Key words: employment contract, fine, employee, employer, responsibility.

Тема ответственности сторон по договору труда, включая штрафы, компенсации и возможные последствия нарушений, является крайне актуальной в современном мире труда. Для обеих сторон – работодателя и работника – важно понимать свои права и обязанности, а также последствия нарушений.

Работодатели могут быть привлечены к ответственности за нарушения условий трудового договора, включая задержку выплаты заработной платы, несоблюдение трудовых норм и правил, отсутствие социальных гарантий для работников и другие нарушения. В таких случаях работники имеют право на получение компенсаций, включая выплаты компенсаций за простой и моральный ущерб.

С другой стороны, работники также могут нести ответственность за нарушения своих обязанностей по трудовому договору, включая прогулы, безважительное отношение к коллегам и начальству, нарушения внутренних правил предприятия и другие нарушения. В таких случаях работодатели имеют право на применение штрафов, дисциплинарных взысканий или даже расторжения трудового договора.

Трудовой договор - соглашение между работодателем и работником, в соответствии с которым

работодатель обязуется предоставить работнику работу по обусловленной трудовой функции, обеспечить условия труда, предусмотренные трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, коллективным договором, соглашениями, локальными нормативными актами и данным соглашением, своевременно и в полном размере выплачивать работнику заработную плату, а работник обязуется лично выполнять определенную этим соглашением трудовую функцию в интересах, под управлением и контролем работодателя, соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, действующие у данного работодателя [1, 185с.].

Ответственность сторон по договору труда определяется законодательством о труде и условиями самого договора.

1. Работник обязуется:

- исполнять работу в соответствии с трудовыми обязанностями, предусмотренными в договоре труда;
- соблюдать трудовой распорядок и внутренние правила организации;
- бережно относиться к имуществу работодателя;
- соблюдать трудовую дисциплину и порядок на производстве;
- своевременно и качественно исполнять возложенные на него обязанности.

2. Работодатель обязуется:

- предоставлять работнику работу в соответствии с условиями, предусмотренными в договоре труда;
- обеспечивать условия труда, соответствующие нормам трудового законодательства;
- выплачивать работнику заработную плату в указанные сроки;
- обеспечивать безопасные условия труда и соблюдать требования по охране труда;
- соблюдать права и законные интересы работника.

В случае нарушения обязанностей работодателем или работником, соответствующая сторона может быть привлечена к ответственности в соответствии с законодательством и условиями договора труда. Это может включать в себя штрафные санкции, компенсации, уплату возмещения ущерба или расторжение трудового договора [2, 233с.].

Штрафы могут быть установлены как одной из форм ответственности сторон по договору труда в случае нарушения исполнения трудовых обязанностей. В договоре труда или внутренних документах организации могут быть предусмотрены штрафные санкции за определенные нарушения правил, дисциплины или обязанностей.

Примеры нарушений, за которые может быть установлен штраф:

- необоснованный пропуск рабочего времени;
- нарушение трудовой дисциплины;
- недостаточное качество выполнения работы;
- невыполнение установленных трудовых обязанностей;
- причинение ущерба имуществу работодателя.

Размеры штрафов и порядок их применения обычно устанавливаются в соответствии с трудовым законодательством, коллективным договором или локальными нормативными актами организации. Штрафы не должны быть необоснованно высокими и должны быть пропорциональны характеру и серьезности совершенного нарушения.

При применении штрафных санкций работодателю важно соблюдать процедуру уведомления работника о нарушении, проведения служебного расследования и установления фактов нарушения. Работник также имеет право на защиту своих трудовых прав в случае применения штрафа [3, 563с.].

Компенсации могут рассматриваться как форма ответственности сторон по договору труда. Компенсации могут быть установлены в качестве возмещения за причиненный ущерб или убытки, вызванные нарушением обязательств по договору труда одной из сторон.

Примеры случаев, когда может предусматриваться компенсация:

- несоблюдение сроков исполнения трудовых обязанностей;

- причинение ущерба имуществу работодателя;
- нарушение конфиденциальности или безопасности информации;
- нецелевое использование трудовых ресурсов.

Компенсации обычно определяются в договоре труда, коллективном договоре или других внутренних документах организации. Размер компенсации должен быть справедливым и соответствовать фактическому ущербу или убыткам, причиненным нарушением стороной обязательств по договору труда.

При возникновении споров по выплате компенсации стороны должны руководствоваться положениями действующего трудового законодательства и урегулировать спор преимущественно путем переговоров. В случае невозможности достижения согласия, спор может быть передан на рассмотрение суда или другого компетентного органа.

Расторжение договора может рассматриваться как форма ответственности сторон по договору труда в случае систематического нарушения обязательств одной из сторон [4, 211с.]. Если одна из сторон не соблюдает условия договора, договор может быть расторгнут по взаимному согласию сторон или судебным путем.

Нарушение обязательств по договору труда может быть поводом для расторжения договора со следующими последствиями:

- Расторжение по инициативе работодателя может привести к увольнению работника с выплатой соответствующей компенсации или без нее, в зависимости от характера нарушения.
- Расторжение по инициативе работника может привести к уходу работника со своей стороны и потере им дополнительных льгот, предусмотренных договором.

Также стоит не забывать, что расторжение трудового договора не освобождает работника от ответственности за причиненный ущерб. Так, Алтайский районный суд, вынес решение о взыскании с гражданина денежных средств в пользу организации в счёт возмещения материального ущерба на основании статей 238,242 Трудового Кодекса. В период работы в данной организации гражданин на постоянной основе направлялся в служебные командировки, где работнику выдавалось несколько сумм наличными. Проведя инвентаризацию в организации, была выявлена дебиторская задолженность гражданина.

В заключение, тема ответственности сторон по договору труда, включая штрафы, компенсации и возможные последствия нарушений, является важной и актуальной как для работодателей, так и для работников. Соблюдение условий трудового договора и исполнение своих обязанностей не только способствует гармоничным отношениям на рабочем месте, но и предотвращает возможные проблемы и конфликты.

Понимание прав и обязанностей, а также возможных последствий нарушений, помогает обеим сторонам быть более ответственными и профессиональными. В случае нарушений, важно оперативно реагировать, урегулировать спорные вопросы и принимать необходимые меры для предотвращения дальнейших проблем [5, 198с.].

Таким образом, соблюдение договоренностей и ответственность за свои действия и решения способствует созданию здоровой и продуктивной рабочей среды, повышает доверие между сторонами и способствует успешной работе и развитию предприятия.

Список источников

1. Демидов, Н. В. Трудовое право : учебное пособие для вузов / Н. В. Демидов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 185 с.
2. Трудовое право России в 2 т. Том 1. Общая часть : учебник для вузов / Е. Б. Хохлов [и др.] ; ответственные редакторы Е. Б. Хохлов, В. А. Сафонов. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 233 с.
3. Трудовое право. Особенная часть : учебник для вузов / М. О. Буянова [и др.] ; ответственный редактор М. О. Буянова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 563 с.

4. Трудовое право. Специальная часть : учебник для вузов / М. О. Буянова [и др.] ; ответственный редактор М. О. Буянова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 211 с.

5. Буянова, М. О. Трудовое право. Общая часть : учебник для вузов / М. О. Буянова, С. О. Казаков, М. М. Панарина ; под редакцией М. О. Буяновой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 198 с.

УДК: 34

ИСКОВАЯ ДАВНОСТЬ И ЕЁ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ

АНПИЛОВ МАКСИМ АРТЕМОВИЧ,
ЧЕРНОБРОВКИН АЛЕКСИЙ ВИКТОРОВИЧ

студенты
ФГБОУ ВО «СГЮА»

Аннотация: Статья посвящена анализу концепции исковой давности в контексте гражданского права. Автор исследует правовую природу исковой давности, указывая на её роль как инструмента обеспечения стабильности гражданских правоотношений и защиты прав субъектов. В работе рассматриваются основания возникновения и прерывания исковой давности, её сроки по различным категориям дел, а также последствия её истечения для прав и обязанностей сторон. Особое внимание уделено анализу практического применения исковой давности в судебной практике.

Ключевые слова: юриспруденция, гражданское право, исковая давность, права и свободы человека и гражданина, практическое применение.

LIMITATION PERIOD AND ITS CIVIL LAW SIGNIFICANCE

Anpilov Maxim Artemovich,
Chernobrovkin Alexey Viktorovich

Abstract: The article is devoted to the analysis of the concept of limitation period in the context of civil law. The author explores the legal nature of the statute of limitations, pointing to its role as a tool for ensuring the stability of civil relations and protecting the rights of subjects. The paper examines the grounds for the occurrence and interruption of the limitation period, its terms for various categories of cases, as well as the consequences of its expiration for the rights and obligations of the parties. Special attention is paid to the analysis of the practical application of the limitation period in judicial practice.

Keywords: jurisprudence, civil law, limitation period, human and civil rights and freedoms, practical application.

Исковая давность является одним из важнейших институтов гражданского права, регулирующим порядок реализации права на обращение в суд для защиты нарушенных прав и интересов. Согласно статье 196 Гражданского кодекса Российской Федерации [1], исковая давность представляет собой период времени, в течение которого лицо может обратиться в суд за защитой своего права.

Это понятие служит механизмом обеспечения стабильности гражданских правоотношений и укрепления доверия в обществе, поскольку с течением времени доказать реальные обстоятельства нарушения прав становится всё более проблематично. Истечение исковой давности не исключает само по себе право требования, однако лишает лицо возможности воспользоваться судебной защитой для его реализации [2].

Таким образом, принцип исковой давности влияет на правосудие, заставляя стороны активно и своевременно защищать свои права. Основной целью данного механизма является стимулирование лиц не откладывать разрешение конфликта и защиту своих прав. Высшая необходимость его существования обосновывается также предотвращением длительных неопределенностей, которые могут препятствовать социальной и экономической стабильности [3].

Как указывается в научных работах, исковая давность напрямую влияет на правоприменитель-

ную практику и имеет множество тонкостей, которые должны учитываться при её применении. В частности, существуют различия в сроках исковой давности, зависящие от конкретного правонарушения или правоотношения. Эти аспекты подробно исследованы в работах отечественных и зарубежных учёных, детально анализирующих правовую природу и практическое применение данного института [4].

Исковая давность, как юридический инструмент, регулирует временные рамки, в которые сторона в правовых отношениях должна заявить свои требования к другой стороне. Сроки исковой давности в Российской Федерации установлены Гражданским кодексом РФ и составляют три года, если иное не предусмотрено законом или договором сторон. В определённых случаях, например в вопросах взыскания за повреждение имущества или личных неимущественных прав, закон предусматривает иные сроки.

Согласно практике, начало отсчёта исковой давности определяется моментом, когда лицо узнало или должно было узнать о нарушении своего права [5]. Это разграничение подчёркивает важность осведомлённости сторон о своих правах и возможностях для их защиты. Прерывание исковой давности возможно в случае предъявления иска в суд или признания долга должником, что повлечёт за собой начало нового срока исковой давности с момента таких действий.

Особые правила применяются для исков, связанных с наследством и владением недвижимостью, где могут действовать сроки от десяти до пятнадцати лет [6]. Введение исковой давности направлено на защиту прав честного приобретателя и предотвращение возможности вечных судебных споров, что поддерживает стабильность гражданского оборота и создаёт предсказуемость правовых отношений [4].

Значение исковой давности критически важно для обеспечения правовой определённости и предсказуемости. Как отмечает В.В. Витрянский, исковая давность действует как механизм, препятствующий затягиванию решения правовых споров и стимулирующий лиц защищать свои интересы в разумные сроки [7]. Это способствует эффективному и своевременному управлению правовыми конфликтами, снижая нагрузку на судебную систему и стимулируя урегулирование споров.

Кроме того, исковая давность играет важную роль в борьбе с претензиями, которые могут быть забыты, утратив свою актуальность из-за прошедшего времени. А.А. Алёхин указывает, что данная норма защищает ответчика от необходимости отстаивать свои интересы в условиях неопределённости и потери доступа к доказательствам [8].

Существование исковой давности также носит защитный характер для всего общества, ограничивая период неопределённости в правовых вопросах. Это особенно важно в условиях экономической деятельности, где юридическая определённость способствует инвестиционной и коммерческой стабильности.

Исковая давность как один из фундаментальных институтов гражданского права выступает инструментом обеспечения стабильности и предсказуемости гражданско-правовых отношений. Нормативные положения исковой давности направлены на защиту прав и законных интересов лиц, активно защищающих свои права.

С одной стороны, ограничение по времени для обращения в суд служит мотивацией к своевременному защите своих прав. С другой стороны, это же обстоятельство влечёт и определённую ограниченность, поскольку после окончания срока исковой давности претендовать на судебную защиту становится почти невозможно. Поэтому существование срока давности выступает как гарант того, что юридические споры не будут "висеть" неопределённо долго, что критично не только для экономической, но и для юридической определённости операций [9].

Исковая давность не является неотъемлемым правом лица и может быть изменена в различных случаях, когда это допускается законом или договором сторон [10]. Статья 204 ГК РФ предполагает возможность восстановления срока исковой давности при наличии уважительных причин, что добавляет гибкости в регулирование судебно-правовых отношений.

Практическое применение исковой давности имеет несколько аспектов, важных для как субъектов права, так и для судебной системы в целом. Во-первых, исковая давность служит фактором правовой определённости и стабильности, так как стимулирует лиц требовать защиты своих прав в разумные сроки. Во-вторых, по прошествии установленного срока исковой давности затруднён сбор и оценка доказательств, что может способствовать судебным ошибкам

Существуют специализированные работы, которые обращают внимание на дифференциацию сроков исковой давности по различным категориям дел. Например, для общих гражданских дел установлен общий срок в три года, тогда как для особых категорий дел могут быть предусмотрены иные сроки.

От применения норм исковой давности зависит, с одной стороны, возможность защиты гражданских прав и законных интересов физических и юридических лиц, с другой – необходимость обеспечения эффективности и оперативности судопроизводства. Комментируя значение исковой давности, можно отметить, что она способствует не только защите прав участников гражданского оборота, но и разгрузке судебных органов от устаревших и неактуальных споров.

Исследуя труды учёных, таких как Новицкая и Комаров, в области гражданского права, появилась возможность разработать авторский подход к проблемам применения исковой давности. Одной из ключевых проблем является неоднозначность понимания начала отсчёта срока давности, что может вести к судебным ошибкам. Для решения этой проблемы предлагается внедрение более чётких правил в законодательство, определяющих фактическое наступление событий, запускающих исковую давность. К таким событиям следует отнести дату, когда лицо узнало или должно было узнать о нарушении своих прав. Этот подход позволит уменьшить правовую неопределённость и усилить защиту прав заявителей.

Таким образом, исковая давность представляет собой период, в течение которого лицо может обратиться в суд за защитой своих нарушенных прав. Пропуск этого срока лишает возможности требовать защиты в судебном порядке. Исковая давность выполняет важную функцию защиты прав граждан, стимулируя оперативное реагирование на правонарушения и способствуя упорядоченному решению конфликтов в обществе. Система исковой давности формирует равновесие между необходимостью защиты прав и необходимостью их своевременного утверждения, что поддерживает порядок и справедливости в гражданско-правовых спорах и именно активность стороны проявляется как основной условный фактор для признания её прав и свобод.

Список источников

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ.
2. Смирнова М. В. "Исковая давность в гражданском праве России". Москва: Статут, 2017.
3. Петров В. "Теоретические основы исковой давности". Журнал российского права, 2020, № 9.
4. Комаров А.С. "Систематический комментарий к Гражданскому кодексу РФ". М., 2019.
5. Паренский И.Д. «Сроки исковой давности в гражданском праве». М.: Юристъ, 2008.
6. Толстой Ю.К. «Система гражданского права». Том 3. М.: Статут, 2002.
7. Витрянский, В.В. Методология права. Москва: Статут, 2018.
8. Алёхин, А.А. Исковая давность в гражданском праве РФ. Москва: Юристъ, 2016.
9. Комаров А.С. "Система гражданского права". Том 1. М., 2017.
10. Смирнова М.В. "Исковая давность в гражданском праве", М., 2019

УДК 343

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ ПРАВОМ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ

ЕВТУШЕНКО АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

студент магистратуры

ЦФ ФГБОУВО «Российский государственный университет правосудия»

Научный руководитель: Баева Наталья Алексеевна

к.ю.н., доцент кафедры уголовно-процессуального права

ЦФ ФГБОУВО «Российский государственный университет правосудия»

Аннотация. Злоупотребление правами граждан РФ начался с закрепления принципа состязательности УПК РФ. Что привело к расширению возможности злоупотребления правами [2, с. 3].

В уголовном судопроизводстве в современном мире очень распространено на современном этапе. Поэтому, что говоря о правовой природе злоупотреблений, здесь, подразумевается сущность, содержание, все особенности и основные причины развития злоупотреблений.

Ключевые слова: злоупотребление правом, права и свободы граждан, уголовное судопроизводство, правовая природа, участники процесса.

THEORETICAL ASPECTS OF THE ABUSE OF LAW IN CRIMINAL PROCEEDINGS

Evtushenko Alexander Alexandrovich

Scientific adviser: Baeva Natalia Alekseevna

Abstract: The abuse of the rights of citizens of the Russian Federation began with the consolidation of the principle of competitiveness of the Criminal Procedure Code of the Russian Federation. Which led to an increase in the possibility of abuse of rights [2, p. 3].

In criminal proceedings in the modern world, it is very common at the present stage. Because speaking about the legal nature of abuse, here we mean the essence, content, all the features and main causes of the development of abuse.

Key words: abuse of law, citizens' rights and freedoms, criminal proceedings, legal nature, participants in the process.

Злоупотребление правом — это такое правовое явление, при котором участники уголовного процесса реализуют и защищают права, которые предоставляются на основании закона.

Если речь идёт о должностных лицах (адвокаты, юристы, следователи, дознаватели), то могут возникать злоупотребления своими полномочиями [1, с. 4].

Злоупотребление правом – как одна из функций принуждения, характерно для предоставления участникам уголовного процесса определённой свободы или власти при осуществлении данных прав [1, с. 4].

Злоупотребление, как одна из норм нарушения поведения в уголовном деле приводит именно к

тому, что сфера интересов многих людей – ограничена. И, именно, в данном случае – прекращает быть правом равных свобод для всех участников процессов [1, с. 4].

В статье 55 часть 3 Конституция РФ определяет права и свободы гражданина. Ограничение данных мер может быть только ФЗ в той мере, по которым необходима защита и обеспечение национальной безопасности РФ [2, с. 6].

Следовательно, злоупотребление правами недопустимо, поскольку оно препятствует осуществлению прав других граждан [2, с. 6].

В РФ участники уголовного процесса могут действовать, при наличии определённых прав, как преимущества на другими участниками [2, с. 6].

Было изучено Н. И. Матузовым систему прав и свобод в законах, как принадлежность с рождения, но они непосредственно связаны с:

- волей;
- сознанием;
- с процессом применения данных прав;
- с правдивой и достоверной информацией [7, с. 11].

Но, совершив преступление, участник процесса не имеет права действовать определённым образом. Поэтому, в данном случае может возникнуть злоупотребление только процессуальными правами [7, с. 11].

Ненадлежащее исполнение процессуальных обязанностей может рассматриваться, именно как преступление. Что может привести к уголовной или административной ответственности.

Приведём пример:

Статья 144 УПК РФ гласит лица, участвующие в уголовном процессе обязаны принимать, проверять сообщения о совершенных или готовящихся преступлениях и принимать решения в установленные законом сроки. Данными лицами могут быть:

- следователь;
- дознаватель;
- руководитель следственного органа;
- лицо из органа дознания [7, с. 13].

Также учитывается, что невыполнение данных требований влечёт последствия и является злоупотреблением правом.

Злоупотребление правом одного из участника уголовного процесса происходит в течение срока, который установлен именно законом для осуществления предоставленных прав [2, с. 8].

В своих работах Н. А. Власенко определил злоупотребление законом- как особый процесс введения правовых норм.

Ведь, реализация прав в уголовном процессе осуществляется в следующих аспектах:

- когда соблюдается закон;
- когда выполняются все правовые нормы;
- когда применяются статьи закона [1, с. 9].

Выше перечисленное называется – прямой формой реализации прав, то есть, правоприменение.

Реализация права такая, как соблюдение закона и выполнение всех правовых норм и требований - является добровольным (в рамках закона) выполнением своих обязанностей [1, с. 9].

Можно рассматривать различные способы выполнения своих обязанностей участниками уголовного процесса:

1. Соблюдение закона.
2. Жёсткие правовые меры.
3. Агрессивные действия.
4. Уважение прав и свобод [3, с. 11].

Но, и в этих случаях исполнение своих обязанностей, согласно закона могут привести к злоупотреблению правом.

Каждый участник, который злоупотребляет принципами права прекрасно понимает, что "пользуется

правами во зло, которые предоставлены ему". Прекрасно осознавая свои действия и поступки [3, с. 11].

Возможны следующие случаи злоупотреблением:

- нарушаются правила судебного разбирательства;
- когда не уважают позицию судьи;
- сознательно фальсифицируются те или иные улики;
- когда нарушается решение суда [3, с. 11].

Всё выше перечисленное указано в статье 257 УПК РФ.

Каждый участник уголовного процесса обязан выполнять свои служебные обязанности.

Служебные обязанности – это деятельность, которая всегда направлена на исполнение обязательств в установленном порядке, который предусмотрен законом [3, с. 12].

Все требования зафиксированы в УПК РФ.

Исполнение защитником требований, указанных в законе влекут за собой наказания. Защитник, не имеет право разглашать все сведения о предварительном следствии, согласно статьи 53, часть 2 УПК РФ. Если раскрывается информация, то это делается намеренно и происходит злоупотребление правом в уголовном процессе [3, с. 12].

Злоупотребление правом возможны даже в правоохранительных органах. Сотрудник, зная все свои права также может злоупотреблять своими должностными обязанностями и при этом нарушая правовые нормы [5, с. 9].

В уголовном праве через злоупотребление нарушаются правовые нормы, права других участников процесса, что противоречит интересам следствия [5, с. 9].

Следовательно, когда происходит злоупотребление правом, возможны следующие последствия [6, с. 6]:

- отказ заявленных требований;
- полное удовлетворение заявленных требований;
- продвигается срок дела;
- замена следователя;
- замена дознавателя;
- замена прокурора [6, с. 6].

Следовательно, если будет подаваться повторное ходатайство о прекращении уголовного процесса, которое связано, например, с тяжким преступлением, обвиняемому будет отказано в последующем решении. На основании:

- нет новых обстоятельств по делу;
- нет мотивов уголовного преследования;
- нет уголовного преследования [6, с. 6].

Злоупотребление правом в уголовном процессе – это противоречие в реализации права через следующие аспекты:

- цели;
- достижения ожидаемого результата [8, с. 5].

Обеспечение исполнения прав, по своей природе, - это предоставление законом обеспечения своих прав на защиту интересов по делу [8, с. 5].

Злоупотребление правом всегда оценивается как действие, со стороны должностных лиц, что:

- затрудняет реализацию права;
- делает невозможным защиту интересов других участников;
- исключаются лица, призванные в качестве свидетелей по делу.

Но, такие действия должны приниматься с точки целесообразности явки свидетелей по уголовному делу, в рамках закона, на судебные заседания и самой главной причиной – важностью дачи показаний таких свидетелей, или конкретного лица, проходящего по делу [8, с. 5].

Злоупотребление, в данном случае – это недобросовестное поведение, которое не позволяет давать точные и конкретные показания в рамках закона, где подозреваемый может быть оправдан, со-

гласно заведомо ложным показаниям [8, с. 6].

Исходя из выше описанного, все злоупотребления уголовным правом – это неправомерные действия, которые проявляются через осуществление своих прав недобросовестных участников уголовного процесса. Что противоречит законам общества, этики, морали, также и государства в целом [8, с. 6].

Всё уголовное судопроизводство и его специфика заключена в предоставлении права всем участникам уголовного процесса на равных правах, через механизм реализации прав – правовую систему РФ [9, с. 11].

Список источников

1. Власенко Н.А. Теория государства и права: научно-практическое пособие для самостоятельной подготовки студентов всех форм обучения. М., 2019. С. 168.
2. Дурново Н.А. Злоупотребление правом как особый вид правового поведения (теоретико-правовой анализ): дис.... канд. юрид. наук. канд. техн. наук. юрист. наук. Нижний Новгород, 2021. С. 24.
3. Грибанов В. П. Реализация и защита гражданских прав. Москва, 2021. С. 48-49.
4. Крусс В. И. Злоупотребление законом. М., 2020. С. 61
5. Лазарева Б. В. Общая теория права и государства / под ред. Б. В. Лазарева. М., 2018. С. 214.
6. Малиновский А. А. Злоупотребление субъективным правом как правовое явление: автореферат диссертации. Д-р юрид. м., 20019. С. 9-10.
7. Матузов Н.И. Актуальные проблемы теории права. Саратов, 2004. С. 69.
8. Одегнал Е. А. Злоупотребление правом как феномен правовой реальности: дис.... канд. юрид. наук. ... канд. техн. наук. юрист. наук". Ставрополь, 2009. С. 63.
9. Юдин А.В. Злоупотребление процессуальными правами в гражданском судопроизводстве. Санкт-Петербург, 2018. С. 80.

УДК 342.951

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ С ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ

ТОЛКАЧЕВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА

аспирант

ГКОУ ВО «Российская таможенная академия»

Аннотация: целью исследования является определение особенностей межведомственного взаимодействия Федеральной таможенной службы с Федеральной службой по интеллектуальной собственности в процессе административной защиты прав интеллектуальной собственности. Актуальность темы исследования вызвана тем, что сотрудничество между этими двумя ведомствами значительно за последние годы расширилось в рамках административной защиты интеллектуальных прав.

Ключевые слова: административная защита, интеллектуальные права, Федеральная таможенная служба; Федеральная служба по интеллектуальной собственности.

PECULIARITIES OF INTERACTION BETWEEN THE FEDERAL CUSTOMS SERVICE AND THE FEDERAL SERVICE FOR INTELLECTUAL PROPERTY IN THE PROCESS OF ADMINISTRATIVE PROTECTION OF INTELLECTUAL RIGHTS

Tolkacheva Natalia Sergeevna

Abstract: The purpose of the study is to determine the features of interdepartmental interaction between the Federal Customs Service and the Federal Service for Intellectual Property in the process of administrative protection of intellectual property rights. The relevance of the research topic is due to the fact that cooperation between these two agencies has significantly expanded in recent years within the framework of administrative protection of intellectual property rights.

Key words: administrative protection, intellectual property rights, Federal Customs Service; Federal Service for Intellectual Property.

Таможенный контроль является одной из основных задач таможенных органов, направленной на обеспечение соблюдения существующего законодательства и защиту экономических интересов государства. За прошедший 2023 год таможенные органы проделали большую работу по защите интеллектуальных прав и выявили более 4,9 млн. единиц контрафактной продукции, что в сравнении с 2022 на 0,3 млн. больше, конечно, без учета статистики по разовому выявлению при параллельном импорте [1, С. 49]. Продемонстрированные достижения таможенных органов в выявлении контрафактной продук-

ции показывают их приверженность созданию условий для добросовестной торговли. Таким образом, таможенные службы предотвратили ущерб 3,7 млрд. рублей (в 2022 году – 5,7 млрд. рублей). Наблюдаемое снижение суммы предотвращенного ущерба свидетельствует о проводимых государственными органами мерах и повышении правосознания участников рынка.

Сотрудничество с другими контролирующими органами позволяет таможенным органам получить доступ к более широкому кругу информации и ресурсов, что улучшает их результативную способность выявлять и пресекать таможенные правонарушения, согласно п. 4 «Положения о Федеральной таможенной службе» ФТС РФ осуществляет свою деятельность во взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти [2]. В целом такое взаимодействие позволяет таможенным органам обмениваться информацией, координировать действия и принимать согласованные решения, что способствует выполнению задач таможенного контроля и защите внутренних и внешних экономических интересов государства.

В связи с реализацией таможенными органами функций по защите прав интеллектуальной собственности в пределах своей компетенции ФТС РФ активно сотрудничает с Федеральной службой по интеллектуальной собственности (Роспатент), являющейся национальным органом по охране интеллектуальной собственности. В качестве своих обязанностей в рамках взаимодействия с государственными министерствами Роспатент предоставляет информацию о зарегистрированных объектах интеллектуальной собственности, помимо этого координирует использование предоставленных сведений. В свою очередь ФТС использует эти полученные данные для выявления и пресечения распространения контрафактной продукции.

В 2019 году между Роспатентом и ФТС РФ подписано соглашение [3], позволяющее таможенным органам результативно идентифицировать и задерживать товары с нарушением интеллектуальных прав. В соответствии с заключенным документом взаимодействие Роспатента и ФТС РФ можно разделить на три большие группы:

1. Совместная разработка и совершенствование правовых норм. В рамках совершенствования права ЕАЭС и законодательства об интеллектуальной собственности и о таможенном регулировании Роспатент и ФТС РФ оказывают взаимную помощь и экспертную поддержку при разработке правовых положений. В их компетенции входит оказание ведомственной методической помощи по вопросам применения права ЕАЭС и законодательства о таможенном регулировании и об интеллектуальной собственности.

2. Осуществление обмена информацией и практическим опытом, который входит в статистический сбор двумя сторонами, результатами научно-исследовательских работ, исследовательскими и методическими материалами. Роспатент и ФТС РФ проводят исследования, семинары, конференции, круглые столы и иные мероприятия по вопросам защиты интеллектуальной собственности.

3. Совместные мероприятия работников и повышение квалификации кадров. Участие представителей Роспатента и ФТС РФ в проведении мероприятий, подходящих под критерии защиты интеллектуальных прав. Министерства для повышения квалификации кадров создают общие условия и оказывают содействие, в том числе на базе учебных заведений ФТС РФ и Роспатента.

Обеспечением правовой защиты интеллектуальных прав занимается Роспатент через включение объектов интеллектуальной собственности в реестры – официальные государственные базы данных. Данный факт наличия официальной регистрации дает право на использование ряда государственных инструментов административной защиты.

Применяемый ФТС России таможенный реестр интеллектуальной собственности (ТРОИС) носит статус наднационального реестра Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Содержимое данного реестра по своему принципу является набором зарегистрированных объектов продублированному национальных реестров государств-членов ЕАЭС в соответствии с федеральным законом о таможенном регулировании [4]. За прошедший 2023 год в ТРОИС были внесены сведения о новых объектах интеллектуальной собственности в количестве – 437 штук, что согласно статистике на 25% превышает среднегодовое значение предшествующих 10 лет. Это указывает на повышение осведомленности правообладателей и усилия властей по борьбе с контрафакцией.

Для эффективной работы ФТС РФ в части защиты интеллектуальных прав при помощи Роспатента можно получить доступ к информационным базам министерства, в которых содержатся сведения о товарных знаках, и воспользоваться функциональной возможностью проведения информационных поисков тождественных и сходственных товарных знаков. Соглашение 2019 года о взаимодействии между Роспатентом и ФТС РФ, в рамках которого происходит обмен информацией об объектах интеллектуальной собственности, позволяют таможенникам оперативно получать сведения о зарегистрированных объектах интеллектуальной собственности и принимать меры по пресечению их незаконного ввоза или вывоза. ФТС РФ получает доступ к информационным базам данных Роспатента через сеть Интернет, что дает возможность проведения самостоятельного поиска информации. В рамках соглашений о взаимодействии Роспатента с ФТС в 2023 году к информационно-поисковой системе Роспатента имели доступ 252 пользователя ФТС РФ [5, С. 55].

Тематика обращений ФТС России к Роспатенту связана с официальным предоставлением информации о передаче объектов интеллектуальной собственности, сведений и документов о распоряжении правами на них: предоставление сведений относительно объектов интеллектуальной собственности, сведений и документов о распоряжении правами на объекты интеллектуальной собственности. Согласно годовому отчету Роспатента, поступило следующее количество обращений от ФТС: за 2021 год - 198 обращение, за 2022 год - 296 обращений, за 2023 год - 67 обращений [5, С.114].

Важным направлением совместной работы является повышение квалификации кадров ведомств на базе организованных учебных курсов и мероприятий двух министерств. На регулярной основе каждый год проводятся заседания созданных общими усилиями рабочих групп ФТС РФ, Роспатента и Некоммерческого партнерства «Русбренд». Данный кооперативный подход представляется положительным примером того, как заинтересованные стороны в качестве государственных органов и предпринимателей могут работать вместе для достижения общих целей.

Таким образом, можно выделить особенности взаимодействия Роспатента и ФТС РФ по административной защите интеллектуальных прав: взаимный обмен информацией, проведение совместных мероприятий, обучение и повышение квалификации, координация действий, взаимодействие с правообладателями.

1. Прямой обмен информацией и статистическими сведениями о зарегистрированном имуществе интеллектуальной собственности, а также о фактах нарушения исключительных прав на него для совершенствования методов административной защиты.

2. Проведение совместных мероприятий. В качестве цели действенного выявления и пресечения нарушений в области интеллектуальной собственности, Роспатент и ФТС РФ проводят совместные проверки. ФТС РФ оказывает помощь экспертам Роспатента в проведении экспертиз, направленных на эффективное выявление контрафактной продукции.

3. Обучение и повышение квалификации. Сотрудниками Роспатента и ФТС РФ проводятся совместные учебные мероприятия, целью которых является повышение уровня их компетенции в сфере административной защиты интеллектуальных прав и использования новых методик.

4. Совместная координация действий министерств. В рамках заключенных соглашений, два указанных ведомства для действенной координации разработанных плановых мероприятий по административной защите интеллектуальных прав строят единые стратегии.

5. Взаимодействие с правообладателями. Представленные министерства совместно информируют правообладателей о возможностях правовой защиты их прав и об этапах подачи соответствующих заявлений.

В целом, взаимодействие между Роспатентом и ФТС РФ по административной защите интеллектуальных прав заключается в совместной разработке и совершенствовании правовых норм, осуществлении обмена информацией и практическим опытом, разработке и участии в совместных мероприятиях работников и повышении квалификации кадров. Существующий механизм межведомственного сотрудничества развивается в рамках научной выработки новых административных мер для защиты, которые представят более действенный алгоритм борьбы с нарушениями.

Список источников

1. Проект итогового доклада о результатах и основных направлениях деятельности ФТС России // Официальный сайт Федеральной таможенной службы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://customs.gov.ru/storage/document/document_info/2024-03/04/id_2023.pdf (дата обращения: 01.05.2024). 113 с.
2. Постановление Правительства РФ от 23.04.2021 N 636 (ред. от 03.10.2023) «Об утверждении Положения о Федеральной таможенной службе, внесении изменений в Положение о Министерстве финансов Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» // «Собрание законодательства РФ», 03.05.2021, N 18, ст. 3146.
3. «Соглашение об информационном взаимодействии между Федеральной таможенной службой и Федеральной службой по интеллектуальной собственности» (утв. ФТС России N 01-69/0012, Роспатентом 06.06.2019) // Официальный сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://rospatent.gov.ru/content/uploadfiles/sogl-fst.pdf> (дата обращения: 01.05.2024).
4. Федеральный закон от 03.08.2018 N 289-ФЗ (ред. от 26.02.2024) «О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // «Собрание законодательства РФ», 06.08.2018, N 32 (часть I), ст. 5082.
5. Годовой отчет Федеральной службы по интеллектуальной собственности за 2023 год. Под редакцией Ю.С. Зубова, О.П. Неретина. Москва: ФИПС, 2023. 180 с.

© Н.С. Толкачева, 2024

УДК 4414

ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ВЕДЕНИЯ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ

ЛОМАЕВА АЛИНА СЕРГЕЕВНА

магистр

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
г. Екатеринбург

Аннотация. В данной статье рассматриваются проблемы оптимизации процесса ведения единого государственного реестра недвижимости, автор подробно описывает актуальность данной темы. Далее основные проблемы рассматриваются с точки зрения различных авторов, что позволяет глубоко и объемно изучить данную тему и сформулировать собственный вывод.

Ключевые слова. ЕГРН, недвижимое имущество, право на недвижимость, проблемы ЕГРН, совершенствование регистрации прав.

PROBLEMS OF OPTIMIZING THE PROCESS OF MAINTAINING THE UNIFIED STATE REGISTER OF REAL ESTATE

Lomaeva Alina Sergeevna

Abstract. This article discusses the problems of optimizing the process of maintaining the unified state register of real estate, the author describes in detail the relevance of this topic. Further, the main problems are considered from the point of view of various authors, which allows us to study this topic in depth and in volume and formulate our own conclusion.

Keywords. ERGN, real estate, the right to real estate, problems of the EGRN, improvement of registration of rights.

Актуальность данной темы обусловлена, прежде всего, тем, что существуют проблемы в области появления кадастровых и реестровых ошибок, в их классификации и внесении исправлений в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН). В случае если недостоверные сведения содержались в документах, представленных на государственный кадастровый учет или государственную регистрацию прав, и были воспроизведены в ЕГРН, имеет место реестровая ошибка [1, с. 301]. Например, кадастровый инженер неправильно определил границы земельного участка, в результате чего границы одного земельного участка «наложились» на границы другого земельного участка. Технической ошибкой признается описка, опечатка или арифметическая ошибка, допущенная органом регистрации прав при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав и приведшая к несоответствию сведений, содержащихся в документах, на основании которых вносились сведения в ЕГРН. Такого рода ошибками признаются неверные фамилии, имена, отчества правообладателей, адреса объектов недвижимости [2, с. 240].

Актуальность темы также выражается в высокой социальной значимости данного органа – государственным кадастровым учетом определяются существующие индивидуальные характеристики недвижимости граждан, реализация и прекращение прав с целью осуществления последующей регистра-

ции прав и ограничений [3, с. 89]. В данном случае со стороны государства исходит признание и подтверждение факта возникновения, изменения, перехода, прекращения права граждан на недвижимое имущество.

М. П. Дорош в своей диссертации «Разработка методики повышения достоверности кадастровой информации в Едином государственном реестре недвижимости» [4] исследует основные проблемы. В данной работе установлено, что на сегодняшний день имеются пробелы в законодательном регулировании, отсутствуют основные инструменты их реализации. В исследовательской работе проведен анализ статистических данных. Так, в ходе анализа автор делает вывод о том, что решение проблем деятельности государственного реестра носит циклический характер в результате полного устранения ошибок определенной классификации. Имеются ошибки, устранение которых невозможно без обращения к необходимым документам и (или) волеизъявления правообладателя. М. П. Дорош предлагает проверки и подтверждение информации о сведениях по земельным участкам, работы по исправлению некорректных кадастровых номеров и гармонизацию исходных сведений об ошибках в ЕГРН как архивных, так и актуальных [4, с. 123].

О. А. Ковыршина в своей диссертации «Государственная регистрация прав на недвижимое имущество: вопросы гражданско-правового регулирования» [5] раскрывает основные гражданско-правовые аспекты и другие вопросы. Автор проводит исследование в контексте исторического становления. Так, первые положения вводились на территории Древней Руси в Русской Правде. О. А. Ковыршина утверждает, что становление и дальнейшее развитие отечественного права недвижимости имеет долгий и сложный характер. На протяжении всей истории отмечается тесная взаимосвязь между институтом права и политикой правящего класса в определенный период и существующий режим правления. При этом в настоящее время также отмечается процесс изменения и модернизации института права. Ковыршина формулирует предложения по корректировке понятий и терминов недвижимого имущества, необходимо рассматривать регистрацию не только прав, но и сделок с недвижимым имуществом, ограничение соотношений количества объектов регистрации прав на недвижимое имущество и вытекающих из них ограничений и обременений [5, с. 102].

Л. А. Гинис в работе 2023 г. на тему «О проблемах неполноты сведений и наличия реестровых ошибок в егРН и путях их решения» [6] анализирует две важные проблемы. Автор указывает на наличие достаточного количества исследований, однако отмечает, что направления совершенствования и оптимизации процесса ведения единого государственного реестра недвижимости изучены поверхностно и требуют более детального рассмотрения. Л. А. Гинис предлагает разработать новую классификации ошибок в сведения, в результате чего возможно разработать уникальные направления повышения достоверности данных, создать собственную системы оповещения органов, документы которых содержать недостаточные, либо недостоверные данные [6, с. 13].

Е. В. Кудряшева в научной статье 2023 г. «Актуальные проблемы при ведении единого государственного реестра недвижимости» [7] обращает внимание, прежде всего, на причины появления, классификации и внесения кадастровых и реестровых ошибок. Е. В. Кудряшева указывает на такие проблемы, как: неполный и неясный характер сведений об объектах недвижимого имущества, возникновение технических и реестровых ошибок и высокая стоимость объектов недвижимости. И предлагает образовать специальную базу по внесению технических изменений, выделять федеральные средства на системное обновление картографических баз [7, с. 3].

Д. Ю. Петухов в статье от 2022 г. «Проблема обеспечения достоверности ЕГРН и защиты добросовестного приобретателя недвижимого имущества» [1] анализирует проблему достоверности сведений ЕГРН с учетом необходимости защиты прав добросовестного приобретателя недвижимого имущества, требующая разрешения с учетом наличия в действующем гражданском законодательстве положений, ухудшающих положение рассматриваемого круга лиц, которые должны быть подвергнуты корректировке [1, с. 302].

Таким образом, можно сделать вывод, что, несмотря на отличительные особенности подходов рассматриваемых авторов оптимизации процесса ведения ЕГРН, в целом отмечается единая концепция. Многоаспектность проблематики может быть связана с годом публикации, так как в 2023 году в

Федеральный закон «О государственной регистрации недвижимости» от 13.07.2015 № 218-ФЗ были внесены изменения [9]. Авторы отмечают такие проблемы как недостаточность информационной базы, наличие разного рода ошибок, пробелы в законодательстве, проблемы кадрового регулирования и т.д. В основу решения данных проблем ставятся следующие положения: формирование новой технической и инновационной базы ЕГРН, обеспечение центров высококвалифицированными специалистами, проведение проверок и обновлений на федеральном, региональном и муниципальном уровнях.

Список источников

1. Петухов Д. Ю. Проблема обеспечения достоверности ЕГРН и защиты добросовестного приобретателя недвижимого имущества / Д. Ю. Петухов // Молодой ученый. – 2022. – № 46 (441). – С. 301-303.
2. К вопросу о ведении единого государственного реестра в России / В. Н. Ключнеченко, В. Н. Москвин, В. И. Татаренко // Вестник СГУГиТ. – 2018. – Том 23, № 3. – С. 240-247.
3. Тихонова К. В. Оптимизация системы управления объектами недвижимости на основе формирования и корректировки данных информационного ресурса ЕГРН // Экономика и экология территориальных образований. – 2019. – №4. – С. 88-96.
4. Дорош М. П. Разработка методики повышения достоверности кадастровой информации в Едином государственном реестре недвижимости. – 147 с.
5. Ковыршина, О. А. Государственная регистрация прав на недвижимое имущество: вопросы гражданско-правового регулирования. – 113 с.
6. Гинис Л. А. О проблемах неполноты сведений и наличия реестровых ошибок в егРН и путях их решения / Л. А. Гинис, Л. Р. Капустянская // Международный научно-исследовательский журнал. – 2023. – №1 (127). – С. 12-19.
7. Кудряшова В. Е. Актуальные проблемы при ведении единого государственного реестра недвижимости / Научно-практический электронный журнал Аллея Науки». – №6(81) 2023. – С. 1-7.
8. Федеральный закон «О государственной регистрации недвижимости» от 13.07.2015 № 218-ФЗ (ред. от 04.08.2023).

УДК 343

ПРОБЛЕМА ПОСТАНОВКИ ПРАВОВЫХ ВОПРОСОВ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНЫХ ЭКСПЕРТИЗ ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ, ВОЗБУЖДЕННЫМ ПО СТ. 263 УК РФ

ГРОШЕВА ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВНА

студент

ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

*Научный руководитель: Исаев Александр Владимирович**к.т.н., доцент**ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

Аннотация: В статье рассматривается актуальная проблема постановки правовых вопросов перед экспертами при назначении и производстве инженерно-транспортных экспертиз по уголовным делам, возбужденным по признакам состава преступления, предусмотренных ст. 263 УК РФ. Анализируются причины и факторы, способствующие возникновению этой проблемы, приводятся характерные примеры из судебной практики. Освещаются правовые позиции высших судебных инстанций по данному вопросу. Подробно рассматриваются негативные последствия выхода экспертов за пределы своей компетенции при ответах на правовые вопросы. Предлагается комплекс мер по решению обозначенной проблемы.

Ключевые слова: инженерно-транспортная экспертиза, правовые вопросы, компетенция эксперта, нарушение правил безопасности на транспорте, ст. 263 УК РФ, судебная практика, методические рекомендации.

THE PROBLEM OF POSING LEGAL QUESTIONS WHEN APPOINTING ENGINEERING AND TRANSPORT EXPERTISE IN CRIMINAL CASES INITIATED UNDER ARTICLE 263 OF THE CRIMINAL CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION

Grosheva Elena Alekseevna

Scientific adviser: Isaev Alexander Vladimirovich

Abstract: The article examines the current problem of posing legal questions to experts when appointing and conducting forensic transport examinations in criminal cases concerning violations of safety rules in various modes of transport (Article 263 of the Criminal Code of the Russian Federation). The causes and factors contributing to this problem are analyzed, and characteristic examples from judicial practice are provided. The legal positions of higher judicial instances on this issue are highlighted. The negative consequences of experts going beyond their competence when answering legal questions are examined in detail. A set of measures to address the identified problem is proposed.

Keywords: forensic transport examination, legal questions, expert competence, violation of transport safety rules, Article 263 of the Criminal Code of the Russian Federation, judicial practice, methodological recommendations.

Инженерно-транспортные экспертизы являются крайне важным звеном в расследовании преступлений, предусмотренных статьей 263 УК РФ "Нарушение правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного, воздушного, морского и внутреннего водного транспорта и метрополитена" [1, ст. 263]. Эксперты-транспортники призваны объективно, на основе специальных знаний в области науки, техники, искусства или ремесла [2, ст. 2] дать всестороннюю оценку причинам и механизму транспортных происшествий, установить роль человеческого фактора, выявить технические неисправности и нарушения нормативных требований. Особую значимость такие экспертизы приобретают при рассмотрении резонансных дел, связанных с происшествиями, авариями и катастрофами на железнодорожном, воздушном, морском, внутреннем водном транспорте и метрополитене, повлекшими травмированные, гибель людей или крупный материальный ущерб.

Несмотря на исключительную важность инженерно-транспортных экспертиз, в практике их назначения и производства существует ряд серьезных проблем, одной из наиболее острых среди которых является постановка перед экспертами правовых вопросов, выходящих за пределы их компетенции как лиц, обладающих специальными знаниями в области транспорта и техники. Данная проблема носит комплексный характер, корни ее кроются как в некорректном формулировании вопросов лицами, назначающими экспертизу (следователями, дознавателями, судом), так и в ошибках самих экспертов, которые вместо мотивированного отказа от разрешения правовых вопросов дают на них развернутые ответы.

Выдающийся российский ученый-криминалист, профессор Е.Р. Россинская в своих трудах неоднократно подчеркивала принципиальную важность вопроса о компетенции эксперта, указывая: "Вопрос о компетенции эксперта имеет принципиальное значение для обеспечения объективности экспертного исследования и достоверности его результатов" [3, с. 96]. Выход эксперта за рамки своей компетенции и вторжение в сферу правовой оценки деяний и событий неизбежно ставит под сомнение законность, объективность и допустимость его заключения как доказательства.

Проблема постановки правовых вопросов перед экспертами, особенно при производстве сложнейших инженерно-транспортных экспертиз по делам о нарушениях правил безопасности (ст. 263 УК РФ), является предметом активного обсуждения в научно-экспертном сообществе. Одной из наиболее часто встречающихся недопустимых ситуаций является постановка перед экспертом правовых вопросов, связанных с оценкой действий участников происшествия с точки зрения соблюдения ими норм права, а также с квалификацией этих действий как нарушений тех или иных правил. [4, с. 145]

В судебной практике имели место многочисленные случаи некорректного формулирования правовых вопросов к экспертам. При этом сами эксперты также допускали серьезные ошибки, выходя за пределы своей компетенции и давая развернутые ответы на такие вопросы вместо обоснованного отказа от их разрешения. Ярким примером подобной ситуации является судебная экспертиза, назначенная в рамках уголовного дела № Х, находившегося в производстве Следственного отдела по г. Бокситогорску СУ СК РФ по Ленинградской области в 2011 году.

В ходе расследования данного дела о наезде тепловоза на человека, повлекшем его гибель, перед экспертом были поставлены, в частности, такие вопросы: "Какие пункты действующих Правил и Инструкций были нарушены локомотивной бригадой до и в момент происшествия?", "Какими правилами должен был руководствоваться пострадавший, находясь рядом с железнодорожными путями?", "Нарушал ли пострадавший какие-либо правила в данной ситуации, и если нарушал, то какие?". Очевидно, что подобные вопросы имеют выраженный правовой характер, поскольку предполагают оценку действий участников происшествия на предмет соответствия нормам права и квалификацию этих действий как правонарушений. Тем не менее, эксперт в своем заключении дал развернутые ответы, указав конкретные нормативные акты и пункты правил, которые, по его мнению, были нарушены участниками происшествия.

Высшие судебные инстанции России уделяют пристальное внимание проблеме недопустимости постановки правовых вопросов перед экспертами и неоднократно давали разъяснения по данному вопросу. В частности, в п. 4 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 21.12.2010 №28 "О судебной экспертизе по уголовным делам" [5] указано: "Постановка перед экспертом правовых вопросов, связанных с оценкой деяния, разрешение которых относится к исключительной компетенции органа, осу-

ществляющего расследование, прокурора, суда (например, что имело место – убийство или самоубийство), как не входящих в его компетенцию, не допускается".

Аналогичные разъяснения давались и в актах Высшего Арбитражного Суда РФ. Так, в п. 8 Постановления Пленума ВАС РФ от 04.04.2014 №23 "О некоторых вопросах практики применения арбитражными судами законодательства об экспертизе" [6] прямо говорится, что "вопросы права и правовых последствий оценки доказательств не могут быть поставлены перед экспертом".

Несмотря на многочисленные разъяснения высших судебных инстанций, случаи постановки правовых вопросов перед экспертами при назначении и производстве инженерно-транспортных экспертиз по делам о нарушениях правил безопасности на транспорте (ст. 263 УК РФ) продолжают иметь место в правоприменительной практике.

Причины этого кроются, во-первых, в недостаточной квалификации лиц, назначающих такие экспертизы (следователей, дознавателей, суда) в сфере технических аспектов транспортных происшествий. Зачастую они некорректно формулируют вопросы, придавая им правовой характер, что может быть вызвано как элементарным неумением грамотно сформулировать вопросы фактического характера, так и стремлением переложить разрешение правовых вопросов на экспертов.

Во-вторых, сами эксперты допускают серьезные просчеты, отвечая на поставленные правовые вопросы, хотя в соответствии с процессуальным законодательством они обязаны были бы отказаться от их разрешения как не входящих в их компетенцию. Причиной этого может быть как элементарное незнание действующих правовых норм и разъяснений высших судов, так и стремление не обострять отношения с назначившими экспертизу органами.

Большую роль в возникновении данной проблемы играет и сама формулировка вопросов, ставящихся перед экспертом. Зачастую различие между фактическими и правовыми вопросами является крайне тонким и неочевидным, требующим серьезного анализа с учетом существующей судебной практики.

Так, формулировка "Соответствовали ли действия машиниста/пилота/судоводителя правилам безопасности?" может быть допустимой для эксперта. Однако такие вопросы, как "Какие пункты правил были нарушены машинистом/пилотом/судоводителем?", "Какими нормами должен был руководствоваться машинист/пилот/судоводитель?" уже имеют ярко выраженный правовой оттенок.

При этом в действующем законодательстве отсутствуют четкие критерии, позволяющие безошибочно отнести тот или иной вопрос к категории правовых, что создает потенциальную почву для различных трактовок и ошибочных суждений как со стороны лиц, назначающих экспертизу, так и со стороны самих экспертов. Эта правовая неопределенность только усугубляет проблему.

Таким образом, проблема постановки правовых вопросов перед экспертами при назначении и производстве инженерно-транспортных экспертиз по делам о нарушениях правил безопасности на транспорте (ст. 263 УК РФ) носит многоаспектный характер. Ее решение требует комплексного подхода, включающего:

- 1) Повышение квалификации лиц, назначающих экспертизы, в части формулирования корректных вопросов фактического характера и недопущения вторжения в компетенцию эксперта.
- 2) Совершенствование системы профессиональной подготовки и повышения квалификации экспертов-транспортников в сфере разграничения компетенций со следствием, дознанием и судом, умения квалифицированно реагировать на постановку правовых вопросов.
- 3) Разработку подробных методических рекомендаций и обучающих программ по формулированию вопросов для различных видов инженерно-транспортных экспертиз.
- 4) Дальнейшее развитие и конкретизацию разъяснений высших судебных инстанций по критериям отнесения тех или иных вопросов к категории правовых, выходящих за компетенцию эксперта.

Только комплексная реализация указанных мер позволит максимально исключить случаи постановки и разрешения правовых вопросов экспертами при производстве важнейших инженерно-транспортных экспертиз. Это, в свою очередь, обеспечит высокий уровень объективности, беспристрастности и допустимости заключений экспертов как ключевых доказательств по делам о нарушениях правил безопасности на транспорте.

Список источников

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996.
2. Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»: Федеральный закон // Собрание Законодательства Российской Федерации. – 2001.
3. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе. М.: Норма, 2008. 688 с.
4. Ильин Н.Н. Транспортно-технические судебные экспертизы. Монография. М.: Юрлитинформ, 2020. 288 с.
5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 21.12.2010 №28 "О судебной экспертизе по уголовным делам" // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2011. №2.
6. Постановление Пленума ВАС РФ от 04.04.2014 №23 "О некоторых вопросах практики применения арбитражными судами законодательства об экспертизе" // Вестник ВАС РФ. 2014. №6.

УДК 330

РАССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

БУРЕНИН НИКИТА ДМИТРИЕВИЧ

студент

Санкт-Петербургский институт (филиал)

ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)»

*Научный руководитель: Ксендзов Юрий Юрьевич**к.ю.н., доцент**Санкт-Петербургский институт (филиал) федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)»*

Аннотация: Текст освещает актуальную проблематику в сфере борьбы с терроризмом на территории России, подчёркивая, что террористические угрозы имеют тенденцию к политической, религиозной и национальной мотивированности. Учитывая тщательную подготовку и скрытый характер таких деяний, расследование террористических актов представляет собой сложный комплекс мер, требующий применения специализированных технико-криминалистических подходов и пересмотра применяемых экспертиз. В свете этих потребностей идут разработки новых технических решений и методов, включая портативные устройства для работы непосредственно на месте событий.

Автор подчёркивает, что эффективность современных методов прямо связана с необходимостью обновления текущего законодательства, в частности, введения норм, регулирующих использование цифровых улик и данных, а также аспектов цифровой безопасности информации собранной при помощи научно-технических средств. Предлагается обновление курсов криминалистики, включая аспекты кибербезопасности и биометрических данных, и ревизия дактилоскопической системы в соответствии с новыми технологическими трендами.

В контексте психологической адаптации сотрудников к новым технологиям автор призывает к активному проведению обучающих мероприятий и тренингов, а также к формированию стратегий и тактик противодействия разнообразным формам преступности, основанных на межведомственном взаимодействии и обмене опытом. Выделяется необходимость в глобальной модернизации уголовного законодательства РФ, учитывая инновации в технологиях расследования и последние научные разработки.

Ключевые слова: расследование, терроризм, средства, противодействие, техника, криминалистика.

INVESTIGATIONS OF TERRORIST ACTS USING MODERN TECHNICAL AND FORENSIC TECHNIQUES**Burenin Nikita Dmitrievich***Scientific adviser: Ksendzov Yuri Yur'evich*

Abstract: The text highlights current issues in the field of combating terrorism in Russia, emphasizing that terrorist threats tend to be politically, religiously and nationally motivated. Given the careful preparation and se-

cretive nature of such acts, the investigation of terrorist acts is a complex set of measures requiring the use of specialized technical and forensic approaches and a review of the applied expertise. In light of these needs, new technical solutions and methods are being developed, including portable devices for working directly on the scene. The author emphasizes that the effectiveness of modern methods is directly related to the need to update current legislation, in particular, the introduction of norms regulating the use of digital evidence and data, as well as aspects of digital security of information collected using scientific and technical means. It is proposed to update the criminology courses, including aspects of cybersecurity and biometric data, and to revise the fingerprint system in accordance with new technological trends. In the context of the psychological adaptation of employees to new technologies, the author calls for the active conduct of training events and trainings, as well as the formation of strategies and tactics to counter various forms of crime based on interdepartmental interaction and exchange of experience. The need for a global modernization of the criminal legislation of the Russian Federation is highlighted, taking into account innovations in investigative technologies and the latest scientific developments.

Key words: investigation, terrorism, means, counteraction.

В последнее время возросла угроза террористических актов в нашей стране[1]. Терроризм всё больше приобретает политическую, религиозную и национально ориентированную окраску. Спецификой таких преступлений является их тщательная подготовка и высокая степень латентности подготовки. Расследование террористических актов требует большего числа различных экспертиз, оперативно-розыскных мероприятий и применение специальных технико-криминалистической техники. Развитие технического прогресса сегодня позволяет создавать более удобные технические средства помогающие в расследовании террористических актов. Научные открытия последних десятилетий, интегрированные в оперативно-следственную практику, преобразуют методы борьбы с преступностью. Но чтобы этот потенциал был полностью осуществлён, в системе внутренних дел требуются комплексные изменения.

Совершенствование криминалистической техники предполагает не только усовершенствование существующих инструментов, но и разработку методик для работы со сложными следами и повышение уровня их портативности для быстрого применения на месте происшествия.

Текущее законодательство должно учитывать стремительное проникновение цифровых технологий в криминалистическую науку. Например, можно предложить создание нормативной базы для использования искусственного интеллекта в обработке доказательств. Вопросы конфиденциальности и этики также должны стать предметом тщательного рассмотрения и законодательного регулирования.

Проблема, которую следует осветить — это угроза безопасности собранных данных в информационном и цифровом пространстве. При производстве выемки объекта на котором содержится важная оперативная информация для её защиты обычно достаточно поместить электронный носитель (CD-диск, флеш-накопитель) в упаковку, такую как конверт или пластиковый пакет, зафиксировав в протоколе отличительные особенности носителя (цвет, наименование, наличие надписей и т.д.)[2, с. 326-327].

Очевидно, что для повышения качества и скорости работы следственных и оперативных подразделений важен и пересмотр образовательной программы для сотрудников, в частности дополнения курса криминалистики новейшими методиками и инструментами, уделяя внимание и кибербезопасности, и протоколам работы с данными. Кроме того, важно и фактическое наличие подобного инструментария в учебных заведениях, для формирования опыта работы с подобными приборами. Отдельно здесь стоит упомянуть подготовки специалистов в области компьютерно-технических экспертиз, так как их заключения можно применяются в качестве доказательств для успешного раскрытия преступления[3, с. 177].

Определённые недостатки существуют и в системе дактилоскопирования. Ввод новых критериев и параметров учёта следов должен сопровождаться строгими мерами обеспечения их валидности и надёжности. Современные технологии предоставляют возможности для создания модульных систем идентификации, которые могут быть интегрированы в работу с автоматизированными банками данных. Применение автоматизированных дактилоскопических идентификационных систем (АДИС) позволяют

свести к минимуму фальсификацию таких важных доказательств как отпечатки пальцев, а такая проблема вполне может возникнуть в процессе расследования при обнаружении и сборе отпечатков[4].

Актуальным вопросом остаётся психологическая адаптация сотрудников к использованию новых научно-технических методов. Рекомендуются проведение занятий, нацеленных на практическое освоение инновационного инструментария, формирование у руководства и исполнительского звена понимания необходимости более эффективного использования технических средств.

Необходимо развитие межведомственного взаимодействия для обмена опытом, методами исследования и соответствующим оборудованием, что позволит формировать современное законодательство, стратегии и тактики по борьбе с преступностью, включая преступления в Интернет пространстве, киберпреступления и международный терроризм. Эти и другие меры требуют глубокой и всесторонней проработки, включая и разработку логистических моделей для быстрой доставки необходимого оборудования к местам происшествий.

Обновление и модернизация уголовного законодательства Российской Федерации в связи с прогрессом научно-технических методов расследования террористических актов является неотложной задачей, требующей немедленного и осознанного решения.

В эпоху научно-технических открытий возникают безграничные горизонты для усиления эффективности противодействия противоправным действиям со стороны органов правопорядка. Проницательный взгляд криминалистики на новейшие достижения в области техники и технологий способствует инновационному прорыву в теоретических основаниях данной науки, углубляет технический арсенал и тактические подходы к раскрытию и расследованию террористических актов в частности и преступлений вообще.

Развитие технологического обеспечения и методик в криминалистической деятельности можно изобразить следующими стремлениями:

- наукоёмкое творение новаторских и усовершенствование устоявшихся аналитических подходов, углубление спектра объектов наблюдения и исследования;
- эволюция в направлении повышения точности, переносимости, оперативности и экономической эффективности применения технических средств, функционирующих согласно предустановленного алгоритма;
- изобретение методов и инструментов для бесконтактного и удалённого исследования вещественных доказательств, которые могут представлять опасность для жизни и здоровья человека.

Внедрение экспресс-методов в работу оперативных работников обещает значительную оптимизацию процесса сбора и передачи информации. Замена трудоёмких технических процедур на менее трудоёмкие экспресс-тесты позволит увеличить общую доказательственную массу, при этом сократив время, затрачиваемое на сбор доказательств и проведение экспертиз. Адаптация и уменьшение веса и габаритов технического оборудования к условиям непосредственного места событий является критическим направлением совершенствования криминалистической техники.

Требуется осуществить ментальный переход среди сотрудников правоохранительных органов, прежде всего среди руководящих кадров, к инновационному использованию технических средств. Необходимо акцентировать внимание на успешном использовании техники и технологий в раскрытии преступлений, дать должное внедрению позитивных практик на региональном уровне, подготовить базу для расширения использования новых технико-криминалистических средств, сформировать саму готовность сотрудников правоохранительных органов к ознакомлению с новыми методами работы и мотивирование к применению новых технических средств[5, с. 256].

В то же время, анализируя практику внедрения технических инноваций, необходимо акцентировать внимание на их недостатках, определить корни проблем и разработать стратегические рекомендации для руководства по их устранению. Отмечается существенная необходимость в ведении непрерывного научного диалога, который позволит правоохранительным органам оперативно реагировать на изменения в научно-технической среде.

Дополнительная проблематика касается неоднозначности законодательных норм, в части регулирования использования цифровых доказательств и данных из информационных сетей. Следует вне-

сти изменения в существующее уголовное законодательство, уточняющие процедуры и условия использования электронных улик, а также сформулировать новые правовые акты, учитывающие растущее влияние искусственного интеллекта и машинного обучения в сфере криминалистики. Также требуется разработка и внедрение квалифицированных стандартов для защиты и обработки данных, полученных с помощью высокотехнологичных средств, чтобы обеспечить их юридическую защищенность и неприкосновенность.

В области криминалистики и расследования преступлений на базе новейших научных изысканий и инновационных технологий открывается ряд новых возможностей для законодательного усовершенствования. Основная задача — обеспечить гармонизацию нормативно-правовой базы с достижениями современной науки, при этом стимулируя дальнейшую интеграцию передовых технологий в работу правоохранительных органов.

Список источников

1. В генпрокуратуре указали на рост рисков совершения терактов в России - Парламентская газета : Электронное периодическое издание «Парламентская газета» [Электронный ресурс] - Режим доступа: URL: <https://www.pnp.ru/social/v-genprokurature-ukazali-na-rost-riskov-teraktov-v-rossii.html> (01.05.2024)
2. Криминалистическая техника : учебник / под ред. К. Е. Дёмина. - М. : Юридический институт МИИТ, 2017. - 426 с.
3. Шухова Н.В. Современные аспекты криминалистической подготовки юриста / Правовые проблемы укрепления российской государственности. - Томск, 2013. с. 176-178.
4. Усков И.Н., Солодова Т.А. Проблемы производства родов и видов судебных экспертиз, не входящих в номенклатуру государственных судебно-экспертных учреждений / Вестник экономической безопасности. - 2018. - №1. - с. 116-118.
5. Савельева М.В., Смушкин А.Б. Технологизация криминалистики / Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2017. №5 (118). с. 254-257.

УДК 347.6

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛНЕНИЯ И ОТМЕНЫ ЗАВЕЩАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МКРТЧЯН ГОР

студент 2 курса магистратуры
Санкт-Петербургский институт (филиал) ФГБОУ ВО
«Всероссийский государственный университет юстиции
(РПА Минюста России)», г. Санкт-Петербург

Аннотация. В данной статье рассмотрено понятие «завещание», сущность наследования по завещанию, актуальные проблемы, связанные с исполнением и отменой завещания в Российской Федерации. В статье затронуты основные вопросы, такие как формулировка и оспаривание завещания, требования, предъявляемые законодателем к завещанию, назначение исполнителя завещания, возможные манипуляции со стороны исполнителей, а также споры и проблемы, связанные с отменой завещания.

Ключевые слова: завещание, нотариус, наследование, нотариат, отмена завещания, исполнение завещания, исполнитель завещания, наследник, наследственная масса, защита прав.

ACTUAL PROBLEMS OF EXECUTION AND CANCELLATION OF A WILL IN THE RUSSIAN FEDERATION

Mkrtchyan Gor Arzumanovich

Abstract. This article examines the concept of "will", the essence of inheritance by will, and current problems related to the execution and cancellation of a will in the Russian Federation. The article touches on the main issues such as the formulation and contestation of the will, the requirements imposed by the legislator to the will, the appointment of the executor of the will, possible manipulations on the part of the executors, as well as disputes and problems related to the cancellation of the will.

Keywords: will, notary, inheritance, notary, cancellation of a will, execution of a will, executor of a will, heir, inheritance, protection of rights.

Проблемы исполнения и отмены завещания в Российской Федерации привлекают внимание как общественности, так и юридического сообщества. Эти вопросы охватывают широкий спектр аспектов, начиная от законодательства и заканчивая практическими аспектами применения.

Один из ключевых аспектов – это процесс составления завещания, который требует соблюдения законодательства и учета всех необходимых юридических формальностей. Кроме того, важно понимать процедуру отмены завещания и возможные последствия такого решения [1, с. 15].

Одной из важнейших задач является обеспечение выполнения завещания в соответствии с желаниями завещателя и законодательством. Особое внимание уделяется вопросам наследования, долей наследства и разрешению споров между наследниками, что часто приводит к сложностям в процессе исполнения завещания.

Завещание является одним из основных способов передачи имущества по наследству. Оно представляет собой акт волеизъявления, с помощью которого физическое или юридическое лицо (завещатель) определяет, кому и в каких долях будет передано его имущество после смерти.

Наследование по завещанию — это процесс передачи имущества (имущественных прав и обязанностей) умершего лица другим лицам (наследникам), согласно указаниям, оставленным в завещании.

Сущность наследования по завещанию заключается в том, что умершее лицо самостоятельно определяет, кому и какое имущество будет передано после его смерти. Завещание может содержать указания о распределении имущества, назначении наследников, исполнителей завещания, опекуна для несовершеннолетних наследников и так далее.

Завещание имеет юридическую силу после смерти завещателя и должно быть оформлено в письменной форме с соблюдением определенных требований закона.

На основании положений ст. 1118 ГК РФ завещание можно определить, с одной стороны, как личное распоряжение дееспособного гражданина на случай смерти по поводу его имущественных прав и обязанностей, с другой — как одностороннюю сделку, которая создает права и обязанности после открытия наследства [2].

Ключевыми юридическими признаками завещания являются личный характер завещания, свобода завещания, односторонний характер завещания, установленная законом форма завещания, тайна завещания, толкование завещания.

Личный характер завещания заключается в обязательном требовании, содержащемся в п. 3 ст. 1118 ГК РФ, о том, что завещание должно быть совершено гражданином лично, совершение завещания через представителя не допускается [3].

Рассмотрим основные проблемы исполнения и отмены завещания в Российской Федерации.

1. Недостаточная конкретика в формулировках завещания.

Часто завещания составляются с нечеткими формулировками, что затрудняет их толкование и исполнение. Это может привести к конфликтам между наследниками и длительным судебным разбирательствам.

Недостаточная конкретика в формулировках завещания может привести к различным проблемам и сложностям при исполнении завещания, например:

- недостаточно определенные указания о наследниках или их долях могут вызвать конфликты между родственниками или другими лицами, претендующими на наследство;
- неясные инструкции относительно имущества или его распределения могут привести к недопониманиям и разногласиям между наследниками;
- отсутствие явного указания о правилах исполнения завещания может привести к недопониманиям и сложностям при реализации завещательных намерений;
- неопределенность по поводу исполнителей завещания или условий его исполнения также может вызвать затруднения и задержки [4, с. 64-66].

2. Оспаривание завещания.

Завещания могут быть оспорены на основании сомнений в дееспособности завещателя, наличия воздействия или давления на завещателя в момент составления документа, а также ошибок в оформлении. Оспаривание завещания может быть сложным и время- и ресурсоемким процессом, влечет за собой длительные и затратные судебные процедуры.

3. Формальные требования к составлению завещания.

Нарушение строгих формальных требований может привести к признанию завещания недействительным. Вот несколько основных требований, которые чаще всего предъявляются к завещаниям:

- нотариальное завещание, это гарантирует подлинность и достоверность завещания, а также защиту от возможных споров;
- завещание должно быть сформулировано ясно и понятно, чтобы не допускать различных толкований и споров между наследниками;
- завещание должно быть подписано самим завещателем или лицом, действующим по его указанию, в присутствии свидетелей, если это требуется законом;
- в некоторых случаях завещание может быть признано недействительным, если у завещателя в момент составления документа имелось психическое расстройство или он был недееспособен;

– завещание должно соответствовать требованиям законодательства РФ и оформлено в соответствии с установленными правилами.

4. Защита прав наследников по закону.

Завещание не может лишить наследников, имеющих право на обязательную долю, их законных прав. Иногда завещатель не учитывает эти моменты, что приводит к судебным разбирательствам. Законодательство РФ защищает права наследников, которые имеют обязательную долю наследства по закону, например, несовершеннолетние дети, дети-инвалиды или супруг. Эти наследники имеют право на обязательную долю наследства, которую нельзя исключить или лишить при составлении завещания.

Суд будет оценивать справедливость и законность завещания, учитывая не только желания завещателя, но и права обязательных наследников. В результате судебного процесса может быть принято решение о частичной или полной коррекции завещания в соответствии с законом, чтобы обеспечить сохранение прав обязательных наследников [5, с. 127].

5. Время и затраты на исполнение завещания.

Исполнение завещания может затянуться на долгий период, особенно если имеются споры или необходимо получение различных справок и разрешений.

Время исполнения завещания зависит от многих факторов, таких как сложность активов, наличие долгов или обязательств, наличие споров с другими наследниками или третьими лицами, а также от общей сложности юридической процедуры. В ряде случаев исполнение завещания может затянуться на месяцы или даже годы, особенно если возникнут судебные споры или необходимость разрешить непредвиденные юридические вопросы. Многие юридические процессы требуют времени на сбор необходимых документов, урегулирование финансовых и налоговых вопросов, а также на отработку спорных ситуаций.

Кроме того, следует учитывать возможные затраты на исполнение завещания, такие как государственные пошлины, гонорары нотариуса или адвоката, налоги на наследство и другие расходы, которые могут быть связаны с процессом наследования.

6. Проблемы с определением наследственной массы.

Определение и оценка наследственной массы могут стать проблемой при наследовании, особенно если имущество наследодателя не было достаточно детально описано или оценено, а также если возникают споры между наследниками или третьими лицами относительно состава наследства.

Проблемы с определением наследственной массы могут быть связаны с недостаточной документацией о имуществе наследодателя, трудностями в оценке стоимости активов, наличием скрытого имущества или долгов, а также ситуациями, когда наследники не согласны по поводу состава наследства или его распределения [6].

7. Манипуляции со стороны исполнителей завещания.

В случаях, когда в завещании назначается исполнитель (также известный как управляющий или экзекутор), возникает риск злоупотреблений или неправомерных действий со стороны этого лица, особенно если нет достаточного контроля или механизмов защиты интересов наследников [7, с. 6-8].

Современное законодательство постоянно совершенствуется и дополняется в связи с возникновением новых проблем и вызовов. Однако, при всей его актуальности, встает вопрос о том, насколько эффективно происходит практическая реализация этих изменений. Нередко возникают сложности и задержки как со стороны правоохранительных органов, так и среди участников наследственных отношений.

Принцип свободы завещания позволяет завещателю полностью отменить или же изменить какую-либо часть завещания. Для нотариуса законом предусмотрена строгая регламентация действий. Порядок реализации таких действий зависит от характера и вида завещания, составленного гражданином [8, с. 79-81].

Важным моментом является также информационная поддержка участников наследственных отношений, чтобы они были в курсе своих прав и обязанностей. Образовательные программы, консультации и доступ к юридической помощи способствуют более гладкому и справедливому урегулированию наследственных споров.

Список источников

1. Абраменков, М.С. Наследственное право: учебник для среднего профессионального образования / М.С. Абраменков, А.Г. Сараев, В.А. Белов; ответственный редактор В.А. Белов. — 4-е изд., перераб, и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 387 с.
2. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)" от 26.11.2001 N 146-ФЗ (ред. от 24.07.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.08.2023).
3. Понятие и признаки завещания / [Электронный ресурс] // Федеральная нотариальная палата: [сайт]. — URL: <https://notariat.ru/sovety/statiy/nasledstvo-i-zaveshchaniia/nasledovanie-po-zaveshchaniiu/statya/poniatie-i-priznaki-zaveshchaniia/> (дата обращения: 08.05.2024).
4. Мельникова Д.А. Актуальные проблемы наследования по завещанию в России и за рубежом // Теоретическая и прикладная юриспруденция. 2022. №4 (14). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-nasledovaniya-po-zaveschaniyu-v-rossii-i-za-rubezhom> (дата обращения: 08.05.2024).
5. Белов, В.А. Наследственное право: учебник для вузов / М.С. Абраменков, А.Г. Сараев; ответственный редактор В.А. Белов. — 4-е изд., перераб, и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 387 с.
6. Аполенис, О. В. Некоторые правовые проблемы определения состава наследства и его охраны / О. В. Аполенис. — Текст: непосредственный // Новый юридический вестник. — 2023. — № 2 (41). — С. 14-17. — URL: <https://moluch.ru/th/9/archive/247/8123/> (дата обращения: 08.05.2024).
7. Останина, Е.А. Правовой статус исполнителя завещания // Вестник Челябинского государственного университета. Серия: Право. 2023. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovoy-status-ispolnitelya-zaveschaniya-1> (дата обращения: 08.05.2024).
8. Дружинина, А.А., Пивцаева, В.П., Рыжова А.А. Проблемы и перспективы правового регулирования отмены и изменения нотариально удостоверенного завещания // Вестник ПензГУ. 2023. №2 (42). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-i-perspektivy-pravovogo-regulirovaniya-otmeny-i-izmeneniya-notarialno-udostoverennogo-zaveschaniya> (дата обращения: 08.05.2024).

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37.01

СУЩНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ГУМАНИСТИЧЕСКОГО, СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ГЕРМЕНЕВТИЧЕСКОГО ПРИНЦИПОВ ОБРАЗОВАНИЯ

ДОРОХОВА ГАЛИНА ДМИТРИЕВНА

канд. пед. наук, зам. директора по УМР

КОШЕЛЕВ ВЯЧЕСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ

преподаватель

Ливенский филиал ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

Аннотация: в современном мире образование играет ключевую роль в формировании личности и обеспечении ее успешного существования в обществе. Для эффективного образования существуют различные подходы и принципы, которые направлены на развитие личности и раскрытие ее потенциала. В статье рассматриваются сущность и содержание гуманистического, синергетического и герменевтического принципов образования и их влияние на формирование личности.

Ключевые слова: образование, педагогическая технология, герменевтика, синергетика, педагог, студент.

THE ESSENCE AND CONTENT OF THE HUMANISTIC, SYNERGETIC AND HERMENEUTICAL PRINCIPLES OF EDUCATION

**Dorokhova Galina Dmitrievna,
Koshelev Vyacheslav Evgenievich**

Abstract: in the modern world, education is one of the main components of the development of society. It plays a key role in the formation of a personality and ensuring its successful existence in society. For effective education, there are various approaches and principles that are aimed at personal development and the disclosure of its potential. The article examines the essence and content of the humanistic, synergetic and hermeneutic principles of education and their impact on personality formation.

Keywords: education, pedagogical technology, hermeneutics, synergetics, teacher, student.

Образование играет важную роль в формировании личности, развитии умственных способностей и повышении общекультурного уровня. В сфере образования существует несколько важных принципов, которые играют важную роль в формировании качественной и гармоничной системы образования.

Гуманистический принцип основывается на признании индивидуальности каждого обучающегося, его личностных потребностей и способностей. Целями гуманистического образования являются развитие личности, формирование ее ценностных ориентиров и самоопределения в обществе.

Гуманистический принцип образования основан на идеях гуманизма – философского учения, которое признает ценность и достоинство каждого человека, его индивидуальность, свободу и способность к самореализации. В контексте образования этот принцип подразумевает создание условий для полноценного развития личности студента, его участия в учебном процессе и активной самореализации.

Одной из основных составляющих гуманистического принципа образования является учет индивидуальных особенностей каждого студента. Гуманистическая педагогика отрицает прежние методы, основанные на жесткой системе норм и правил, и призывает педагогов учитывать интересы, потребности и способности каждого обучающегося. В образовательном процессе важно выявить сильные стороны студента и развивать их, а также помочь ему преодолеть слабые стороны.

Гуманистический принцип образования также подразумевает активное участие студента в процессе обучения. Он ставит обучающегося в центр образовательной деятельности и помогает ему развивать свои навыки самоорганизации, самостоятельности и самоконтроля. Студент становится активным субъектом обучения, который самостоятельно определяет цели и задачи обучения, выбирает методы и средства достижения этих целей, а также самостоятельно оценивает свой прогресс. [1]

Еще одна важная составляющая гуманистического принципа образования – это создание позитивной образовательной среды. Преподаватель создает условия, в которых студент чувствует себя важным, уважаемым и принятым. Взаимоотношения в коллективе строятся на основе взаимопонимания, толерантности, доверия и взаимной поддержки.

Гуманистический принцип образования актуален в наше время, когда образовательные программы все больше ориентированы на развитие личностных качеств обучающихся. Он помогает создать условия, при которых студент может реализовать свой творческий потенциал, развить навыки самоанализа и саморефлексии, а также научиться работать в коллективе и развивать коммуникативные навыки.

Синергетический принцип образования представляет собой целостную и инновационную концепцию, которая основана на взаимодействии различных элементов и процессов в системе образования. Суть данного принципа заключается в сотрудничестве студентов, преподавателей, родителей и окружающего сообщества. Основная идея заключается в том, что каждый вносит свой вклад в общее стремление к развитию и успеху каждого участника. [2]

В синергетическом подходе к образованию взаимодействие между разными элементами создает новую качественную характеристику, которая приводит к эффективному результату. Таким образом, образовательная среда становится динамичной и инновационной, в ней каждый участник активно взаимодействует с другими, обменивается знаниями и опытом для достижения общих целей.

Важным аспектом синергетического принципа образования является создание коллективной ответственности за образовательный процесс. Участники системы образования понимают, что только совместными усилиями можно достичь успеха. Это способствует развитию взаимного доверия, взаимопонимания и взаимного уважения между всеми участниками образовательного процесса. [2]

Синергетический принцип образования также предполагает активное использование современных информационных и коммуникационных технологий. Они позволяют эффективно организовывать коммуникацию и обмен знаниями между участниками образовательного процесса, создавая виртуальную среду, в которой каждый может развиваться и реализовывать свой потенциал.

Герменевтический принцип образования – это подход к обучению и познанию, основанный на исследовании и толковании различных интерпретаций и значений информации и знаний. Его истоки уходят в герменевтику – науку о толковании текстов и понимании смысла. Данный принцип акцентирует внимание на процессе восприятия и анализа информации, а также на активном включении студента в образовательный процесс. [3]

В контексте герменевтического принципа целью педагогической деятельности становится не только передача знаний, но и развитие способностей студентов к самостоятельному интерпретированию и осмыслению информации. Важным аспектом данного принципа является активное взаимодействие между обучающимися и преподавателем, а также между самими студентами.

Акцент на герменевтическом принципе подразумевает, что обучение становится более гибким и динамичным. Вместо стандартных методов преподавания важное значение приобретают диалог, обсуждение и обмен идеями. Преподаватель становится не только источником знаний, но и наставником, который помогает студентам развивать свои мыслительные способности, аналитические навыки и критическое мышление. [3]

Герменевтический принцип образования подразумевает, что каждый студент является активным

участником обучения и способен вносить свой вклад в процесс познания. Он способствует развитию самостоятельности и творческого мышления, а также расширению кругозора и пониманию различных точек зрения. Благодаря герменевтическому принципу образования происходят активное включение студентов в образовательный процесс и формирование глубокого и всестороннего понимания предметной области.

Заключение:

Гуманистический, синергетический и герменевтический принципы образования имеют важное значение для формирования личности и успешного развития обучающихся. Каждый из принципов акцентирует внимание на различных аспектах образовательного процесса, однако их взаимодействие и сочетание создают оптимальное образовательное окружение. Гуманистический принцип поддерживает развитие личности через активное взаимодействие, синергетический принцип ориентирован на сотрудничество и совместный поиск решений, а герменевтический принцип развивает умение понимать и интерпретировать информацию. Все эти принципы образования содействуют не только развитию интеллектуальных способностей, но и формированию осознанных и самостоятельных личностей, которые способны критически мыслить и применять знания на практике.

Список источников

1. Багли, У. Практика гуманистического образования [Текст] / У. Багли; пер. с англ. И. А. Загиряевой. – Москва: Издательский центр «Академия», 2015.
2. Кельер, Г. О. Синергетика исследований [Текст] / Г. О. Кельер; пер. с нем. С. В. Хорова. – Москва: МГУ имени М.В. Ломоносова, 2014.
3. Ронкольд, Л. М. Феноменологическая герменевтика: язык, сознание, образование [Текст] / Л. М. Ронкольд; пер. с фр. М. Л. Штейна. – Москва: Издательство «Академия», 2011.

© Г.Д. Дорохова, В.Е. Кошелёв, 2024

УДК 377

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ СТУДЕНЧЕСКОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В СРЕДНЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

ОЛЕЙНИКОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНАстарший методист центра маркетинга образовательной деятельности
ОГАОУ ДПО «Белгородский институт развития образования»

Аннотация: в статье предоставлен краткий анализ системы студенческого самоуправления среднего профессионального образования, так как студенческое самоуправление имеет большое значение в решении проблем различного уровня, у студентов формируется умение работать в команде, развивается самостоятельность, инициативность, навыки эффективной коллективной деятельности, формируются социально-коммуникативные компетенции.

Ключевые слова: студенческое самоуправление, социально-коммуникативные навыки, компетенции, профессиональный колледж, студенческий совет, патриотизм, активная гражданская позиция.

FEATURES OF THE STUDENT SELF-GOVERNMENT SYSTEM IN SECONDARY VOCATIONAL EDUCATION

Oleinikova Svetlana Alexandrovna

Abstract: the article provides a brief analysis of the student self-government system of secondary vocational education, since student self-government is of great importance in solving problems of various levels, students develop the ability to work in a team, develop independence, initiative, skills of effective collective activity, and form social and communicative competencies.

Keywords: student government, social and communication skills, competencies, professional college, student council, patriotism, active citizenship.

Современное общество нуждается в личности, которая обладает лидерскими способностями, социально коммуникативными и информационными компетентностями, способную к успешной социализации. Для этого необходимо развитие у обучающихся среднего профессионального образования умения ставить перед собой цель и достигать ее, проявлять самостоятельность в решении личных и общественных проблем, умения быть ответственным за себя и за других, а также умения работать в команде, все это неразрывно связано с самоуправлением.

Самоуправление относится к такой форме организации коллектива в образовательной организации, в котором обеспечивается развитие у обучающихся самостоятельности, инициативности, навыков эффективной коллективной деятельности, формирование социально-коммуникативных компетенций. В профессиональном колледже деятельность самоуправления регламентируется Уставом колледжа, Положением о студенческом самоуправлении, в которых изложены цели, задачи и принципы деятельности органов самоуправления.

Студенческое самоуправление является двухуровневым: на первом уровне общим голосованием сроком на один год создается актив в каждой учебной группе; на втором уровне создаются органы самоуправления (студенческий Совет) колледжа из выбранных активов и старост групп. Студенческий

совет составляет план работы на год, в который входит: подготовка и проведение общеколледжных, городских, областных и всероссийских мероприятий, а также включение студенческого актива в работу заседаний педагогического совета, совета профилактики правонарушений, организацию культурно-массовых мероприятий.

В состав студенческого Совета входит стипендиальная комиссия, в состав которой включены заместители старост групп. Стипендиальная комиссия работает совместно с классными руководителями и администрацией колледжа под руководством директора. Студенческий совет имеет свой девиз, эмблему и гимн. Главным органом студенческого самоуправления является Конференция, которая собирается один раз в год и решает коллективные вопросы, утверждает план работы, заслушивает отчеты, формирует актив студенческого самоуправления.

Для развития студенческого самоуправления, раскрытия лидерских качеств и творческого самовыражения совместно с социально-психологической службой колледжа создается программа по подготовке лидеров студенческого актива сроком реализации один год.

В настоящее время у студенческой молодежи необходимо формировать социально значимые качества, повышать уровень патриотизма и готовности прийти на помощь, быть творческой личностью с активной гражданской позицией.

Студенты среднего профессионального образования – это выпускники девярых и одиннадцатых классов школ, подросткового и юношеского возраста. Этот период является значимым для формирования личностных ориентиров обучающихся, поиска себя и своего места в жизни. В юношеском возрасте все стремятся к независимости и самостоятельности, а также творческой самореализации. Одной из главных задач педагогов является всесторонняя поддержка и поощрение обучающихся к самостоятельности и творческой направленности. Осуществление этой задачи реализуется через совместное сотрудничество педагогов и студентов в ходе совместных мероприятий по самоуправлению, что способствует проявлению самостоятельности, проявлению более полной самореализации и самопознанию обучающимися своего «Я».

Самопознание является сформировавшимся представлением о самом себе, это имеет важное значение по отношению к характеру взаимоотношений личности с социумом. Самосознание развивается в процессе практической деятельности, оно же и служит критерием сформированности мировоззрения человека. Самосознание оформляется под влиянием процесса социализации и включения совместную деятельность и общение. В студенческом сообществе складываются и развиваются основы межличностного восприятия и социально-активного поведения. По мнению Г.В. Гарбузовой, студенческое самоуправление является основой формирования и развития профессиональной принадлежности, понимания общественной ценности своего будущего труда, осуществления стратегии саморазвития, формирования гражданской зрелости [1]. Поэтому занятость студентов в образовательной организации необходимо сделать увлекательной и разноплановой, чтобы каждый мог найти себе занятие по душе и раскрыть личностный потенциал.

Для формирования творческой личности обучающихся, раскрытия способностей и повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда необходимо привлечение студенческой молодежи в систему дополнительного образования. Во внеурочное время в системе среднего профессионального образования действуют кружки и секции по интересам, а также проводятся вечера отдыха, фестивали, марафоны. В колледже регулярно организуются спортивно-массовые, военно-патриотические, волонтерские мероприятия, экологические акции.

С целью мониторинга проводимой деятельности по вовлечению обучающихся колледжа в жизнь студенческого самоуправления были разработаны критерии эффективности:

- увеличение потребности студенческой молодежи в работе студенческого самоуправления;
- продолжительность участия обучающихся в органах студенческого самоуправления;
- активное применение полученных умений и навыков в жизнедеятельности.

В современном образовательном пространстве России активное развитие студенческого самоуправления и поддержка индивидуальных и групповых инициатив способствует наиболее полной реализации потенциала студенческой молодежи. Необходимо стремиться к тому, чтобы студенческое са-

моуправление давало возможность обучающимся достигать высоких социально-ориентированных целей, а также способствовало развитию не только высококвалифицированных кадров, но и формированию интеллектуальной и творческой элиты России, которая будет гарантом правового демократического общества.

Список источников

1. Гарбузова Г.В. Студенческое самоуправление как средство формирования профессиональной идентичности будущих специалистов. – Ярославль, 2009. – 22 с.
2. Развитие студенческого самоуправления в профессиональной образовательной организации / авт.-сост. Э.П. Митрофанова, Е.Н. Веприкова, Р.Н. Хабибрахманова. – Казань, ИРО РТ, 2023. – 76 с.
3. Самыгин, С.И. Психология личности и профессиональное самоопределение : учебник / С.И. Самыгин, Л.Д. Столяренко, А.Т. Латышева. – Москва : КНОРУС, 2023. – 486 с.
4. Скрыгин, С.В. Нравственное воспитание студенческой молодежи : монография / С.В. Скрыгин, Н.В. Галочкин. – Москва : КНОРУС, 2024. – 208 с.
5. Панина, С. В. Самоопределение и профессиональная ориентация учащихся : учебник и практикум для вузов / С. В. Панина, Т. А. Макаренко. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 363 с.

© С.А. Олейникова, 2024

УДК 796.06

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СПОРТА: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

СОЛЕНОВ ИГОРЬ СЕРГЕЕВИЧ

аспирант

ОЧУВО «Московский инновационный университет»

Научный руководитель: Григорьева Ирина Витальевна

кандидат педагогических наук., доцент

ОЧУВО «Московский инновационный университет»

Аннотация: статья посвящена влиянию цифровизации на сферу спорта. В ней анализируются возможности повышения эффективности тренировок, мотивации и вовлеченности, а также расширения доступа к спортивным занятиям. Описаны проблемы и перспективы развития цифровых технологий в спорте, сформулированы рекомендации по их внедрению и использованию.

Ключевые слова: цифровизация, спорт, тренировки, мотивация, доступность, проблемы, перспективы, рекомендации.

DIGITALIZATION OF SPORTS: OPPORTUNITIES AND PROSPECTS

Solenov Igor Sergeevich*Scientific adviser: Grigoryeva Irina Vitalievna*

Abstract: This article explores the influence of digitalization on the field of sports. It analyzes the potential for enhancing training efficiency, motivation, and engagement, as well as expanding access to sports activities. It also outlines the challenges and prospects of developing digital technologies in sports and provides recommendations for their implementation and use.

Keywords: digitalization, sports, training, motivation, accessibility, challenges, prospects, recommendations.

Цифровизация проникла во все сферы жизни, и спорт не стал исключением. Внедрение цифровых технологий открывает новые возможности для развития физической культуры и спорта, делая его более доступным, эффективным и увлекательным. Цифровизация не является заменой традиционным методам тренировок, а дополняет их.

Важное направление цифровизации заключается в повышении эффективности тренировок. Современные спортивные гаджеты и приложения, такие как фитнес-браслеты и умные часы, позволяют отслеживать количество шагов, пройденное расстояние, сожженные калории, пульс, частоту сердечных сокращений и другие параметры. Анализ данных о тренировках и соревнованиях помогает тренерам и спортсменам оптимизировать процесс подготовки, прогнозировать результаты и предотвращать травмы [3, 6]. Искусственный интеллект способствует созданию персонализированных программ тренировок, учитывающих индивидуальные особенности спортсмена, определенные цели и задачи. Кроме того, VR/AR-технологии обеспечивают реалистичные условия для тренировок, повышая их эффективность [2, 7].

Также цифровизация помогает повышать мотивацию и вовлеченность спортсменов. Фитнес-браслеты, умные часы и приложения для отслеживания прогресса позволяют спортсменам видеть свои

достижения, что мотивирует продолжать занятия [4]. Онлайн-соревнования и челленджи предоставляют возможность состязаться независимо от местоположения [1]. Виртуальные тренировки делают спорт доступным для тех, кто ограничен в доступе к спортзалу или квалифицированному тренеру. Геймификация тренировочного процесса превращает занятия спортом в увлекательное занятие, стимулируя мотивацию [5, 6].

Кроме того, цифровизация способствует расширению доступа к спорту. Онлайн-курсы и обучающие материалы предоставляют людям знания о спорте и физической культуре [3]. Адаптивные технологии помогают людям с ограниченными возможностями заниматься спортом [2]. Спортивные трансляции и VR-трансляции позволяют болельщикам поддерживать спортсменов, даже без очного присутствия на соревнованиях [2, 3, 7].

Как отмечают многие исследователи, основными проблемами цифровизации спорта являются недостаточное финансирование, отсутствие единой государственной стратегии, недостаточная квалификация специалистов, неравный доступ к цифровым технологиям (цифровой разрыв) [3, 5, 8].

Отсутствие единой государственной стратегии приводит к разрозненным инициативам, что создает трудности в развитии цифровизации спорта. Для гармоничного внедрения технологий требуется разработка комплексной программы, которая будет способствовать внедрению цифровых технологий во все сферы спорта [4]. Недостаточная квалификация специалистов также является серьезной проблемой: тренерам и спортивным менеджерам необходимо овладевать новыми навыками для работы с цифровыми инструментами [1].

Кроме того, неравный доступ к цифровым технологиям ограничивает возможности некоторых людей заниматься спортом, создавая цифровой разрыв [5].

Вместе с тем перспективы цифровизации включают развитие спортивных информационных систем, которые помогут собирать и анализировать данные о спорте для управления соревнованиями и мониторинга здоровья спортсменов [6]. Использование VR/AR-технологий помогает спортсменам совершенствовать технику и психологически готовиться к соревнованиям [3]. Искусственный интеллект может быть применен для прогнозирования результатов и предотвращения травм, создавая индивидуальные тренировочные планы, дает возможность отслеживать состояние здоровья спортсменов в режиме реального времени [2,7].

Цифровизация является важным фактором развития физической культуры и спорта в современном мире. Она обладает огромным потенциалом для повышения эффективности, доступности, мотивации и объективности спорта. Для того, чтобы в полной мере воспользоваться преимуществами цифровизации спорта, необходимо решать существующие проблемы, такие как недостаточное финансирование, отсутствие единой государственной стратегии и низкая квалификация специалистов. Важно обеспечить доступ к цифровым технологиям для всех категорий населения.

Освещение преимуществ и достижения в области цифровизации спорта, популяризация онлайн-платформ и сервисов для занятий спортом мотивируют людей к использованию цифровых технологий для улучшения своей физической формы.

Цифровизация спорта – это не просто тренд, это наше будущее.

Используя возможности, которые она нам предоставляет, мы можем сделать спорт доступным для каждого, повысить его эффективность и мотивацию людей к здоровому образу жизни.

Тренировки будут максимально эффективными и персонализированными. Спорт станет неотъемлемой частью жизни каждого человека, помогая ему сохранить здоровье, повысить работоспособность и улучшить качество жизни.

Список источников

1. Алим М.А., Вольский В.В. ЦИФРОВИЗАЦИЯ СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ // Вестник науки. 2022. №11 (56). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-sportivnoy-deyatelnosti> (02.05.2024).

2. Войнова А.А., Иванова Ю.О. АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СПОРТЕ // Скиф. 2022. №1 (65). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnost-razvitiya-tsifrovyyh-tehnologiy-v-sporte> (06.05.2024).
3. Егорова Н.М. Цифровизация российского спорта: проблемы и перспективы // Известия СПбГЭУ. 2022. №4 (136). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-rossiyskogo-sporta-problemy-i-perspektivy> (04.05.2024).
4. Лобачев В.В., Григорьева И.П., Головчанов С.В., Денисов И.В., Щетинина Е.А., Севрюкова Н.Н. Цифровизация профессиональной подготовки в сфере физической культуры и спорта: состояние вопроса // Ученые записки университета Лесгафта. 2023. №2 (216). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-professionalnoy-podgotovki-v-sfere-fizicheskoy-kultury-i-sporta-sostoyanie-voprosa> (04.05.2024).
5. Сейсебаев В.К., Зимина К.Ю., Демкин М.С., Вирта Д.С. Цифровая трансформация как элемент инновационных технологий в сфере физического воспитания // Ученые записки университета Лесгафта. 2023. №2 (216).
6. Сомова А.Е. Цифровизация физической культуры и спорта // Актуальные проблемы педагогики и психологии. 2022. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-fizicheskoy-kultury-i-sporta> (06.05.2024).
7. Стеценко Н.В., Широбакина Е.А. Цифровизация в сфере физической культуры и спорта: состояние вопроса // Наука и спорт: современные тенденции. 2019. №1.
8. Шабанова Л.Б., Сорокин Н.В. Цифровые технологии в государственном управлении в сфере физической культуры // Вестник науки и образования. 2021. №11-1 (114). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovyye-tehnologii-v-gosudarstvennom-upravlenii-v-sfere-fizicheskoy-kultury> (06.05.2024).

УДК 37

КРАТКИЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ СЛУХОВОЙ ТРЕНИРОВКИ УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНЫХ И СРЕДНИХ КЛАССОВ В ОБУЧЕНИИ ИГРЕ НА ФОРТЕПИАНО

ЧЖУ И

магистрант

Казанская государственная консерватория имени Жиганова

Аннотация. В этой статье важность слухового обучения для учащихся начальной школы рассматривается как отправная точка для разработки и анализа, а также анализируются характеристики учащихся начальной школы, важность слухового обучения, значение слухового обучения и методы слухового обучения. Способность слушать является важной способностью для обучения игре на фортепиано. В начальном обучении игре на фортепиано важную роль играет слуховая подготовка учащихся. Она не только развивает у учащихся хороший слух, но также развивает у учащихся энтузиазм к изучению игры на фортепиано и активную атмосферу в классе, что очень важно. важно для учащихся начальной школы улучшить свои навыки игры на фортепиано. Качество обучения имеет определенное влияние.

Ключевые слова: слуховая тренировка, обучение игре на фортепиано, применение.

A BRIEF ANALYSIS OF THE USE OF AUDITORY TRAINING FOR ELEMENTARY AND MIDDLE SCHOOL STUDENTS IN PIANO INSTRUCTION

Zhu Yi

Abstract. This article considers the importance of auditory learning for elementary school students as a starting point for development and analysis, and analyzes the characteristics of elementary school students, the importance of auditory learning, the significance of auditory learning and the methods of auditory learning. Listening ability is an important ability for piano learning. In elementary piano teaching, auditory training of students plays an important role. It not only develops students' good hearing, but also develops students' enthusiasm for learning piano and active atmosphere in the classroom, which is very important. important for elementary school students to improve their piano playing skills. The quality of teaching has a certain impact.

Keywords: auditory training, piano learning, application.

Умение исполнителя играть красивую музыку напрямую связано с его отличными навыками игры на фортепиано, а во-вторых, немаловажную роль играет слух. Полное развитие его навыков игры на фортепиано неотделимо от мощной поддержки его сенсорных способностей. Независимо от того, являетесь ли вы актером или зрителем, вы должны чувствовать музыку слухом, чтобы вы могли почувствовать красоту в своем сердце. Для тех, кто учится играть на фортепиано, важно иметь чуткий слух и эстетическое чувство.

Знакомство с учащимися начальных классов-характеристики

Дети в возрасте 6-8 лет. Когда они учились в начальной школе, они были новичками в жизни и привыкли к жизни, в которой никогда не были в начальной школе. Поэтому им было трудно адаптиро-

ваться и проявлять любопытство. Им было трудно сосредоточиться. слушание во время занятия. Поэтому при проведении слуховой тренировки им следует начинать с окружающей их знакомой музыки (например, двух тигров, колыбельных и т. д.). Этот возраст также является критическим периодом для формирования уверенности в себе: надо хвалить и утвердить ребенка и обратить внимание на изменения в детской психологии. Возрастная группа 9-11 лет является переломным моментом. Эмоции детей явно развиваются из бессознательного в сознательное. Способность контролировать эмоции еще ограничена, что требует тщательного ухода и руководства со стороны родителей и учителей. Учащиеся этого класса вступают в ранний подростковый возраст. Подростковый возраст – это переходный период от несовершеннолетних к взрослым. Учащиеся обладают сильным чувством независимости и иногда сопротивляются разумному вмешательству учителей и эмоционально нестабильны. немного лирической, красивой, медленной музыки.

Физиологические и физические характеристики

Учащиеся первого и второго класса, как правило, 6-8 лет. Их тело находится в нормальном периоде развития и склонно к вывихам. Им трудно заниматься тяжелыми физическими упражнениями во время занятий спортом. У них очень развита координация мышц. лучше, чем в детстве. Однако координация мелких мышечных движений еще очень слаба. На этом этапе детям трудно заниматься слишком долго, например, при обучении письму, игре на фортепиано и т. д., которые требуют работу мелких мышц необходимо обратить внимание на стандартизацию движений. Учащиеся третьего и четвертого классов, обычно 8-10 лет, все еще находятся на стабильной стадии развития. Их кости легко вывихиваются и повреждаются, поэтому им следует уделять внимание развитию правильной осанки. Их мышцы нежные, гибкие. поэтому им следует организовывать больше упражнений средней интенсивности и упражнений низкой интенсивности. В то же время их логическое мышление быстро развивается. Хотя они немного смутно разбираются в других вещах, у них уже есть предварительное понимание концепций. например, добро и зло. В пятом и шестом классах учащимся обычно от 10 до 12 лет, что относится к подростковому этапу развития человека. Вообще говоря, физическое развитие находится на пике роста, а скорость обучения и освоения техники выше. Учащиеся в возрасте от 10 до 12 лет находятся в наилучшем времени для развития чуткого развития, скорости, гибкости и других качеств, особенно в плане развития сложных крупных мышц. Пятый и шестой классы – хорошее время для качественного развития. соответствующее количество упражнений может увеличиться.

Психологические характеристики

На этапе начальной школы уровень психологического развития учащихся первого и второго звена находится, как правило, еще на случайном этапе, их наблюдение за вещами недостаточно детально, у них отсутствует способность к самооценке, а самооценка почти отсутствует; Их наиболее примечательная особенность заключается в том, что они не доверяют своим учителям больше, чем своим родителям. Поэтому учителя должны в полной мере использовать зависимость учеников от самих себя и воспитывать в них глубокие чувства. ' зависимость. Третий и четвертый классы являются переходным этапом интеллектуального развития младших школьников: начинает проявляться некоторое логическое мышление; значительно возрастают произвольность и целенаправленность познавательной деятельности. Они легко увлекаются новым при занятиях и часто забывают главное. Цель своей практики и сосредоточиться на ней. Способность силы слаба, время практики и общения должно быть ограничено 20 минутами, поэтому объяснение не должно быть слишком длинным. В старших классах начальной школы быстро развиваются интеллект и самосознание. У учащихся пятых и шестых классов развивается внимание, и время их концентрации может достигать 25 минут. Поэтому учителя могут увеличить продолжительность занятий. . При занятиях по игре на фортепиано только лучше понимая психологические особенности учащихся начальных классов на разных этапах, мы сможем осуществлять обучение игре на фортепиано лучше, плавнее и эффективнее.

Важность слуховой тренировки

Музыка – это звуковое искусство, также известное как слуховое искусство. Он использует звук для формирования образа музыки и влияет на мысли и чувства людей через слух, чтобы наслаждаться красотой музыки. И исполнителям, и зрителям необходимо слушать музыку, чтобы различать качество

ее художественного эффекта. соответствующие методы преподавания науки, однако нынешнее обучение игре на фортепиано не является совершенным и связано с отсутствием слуховой подготовки. Поэтому необходимо улучшать слуховые способности учащихся и тем самым повышать уровень игры на фортепиано.

Улучшите способность учащихся воспринимать музыку

Восприятие музыки является основой музыкального замысла и музыкального смысла и представляет собой чувство музыки. Музыкальная чувствительность — это способность людей использовать свои слуховые органы для определения высоты, интенсивности, длины и тонкости. Способность воспринимать музыку относится к способности людей различать тонкие изменения в сложных музыкальных формах (таких как ритм, мелодия, гармония, скорость, и т. д.) и их отношение к музыке, эта способность является основной способностью учащихся к изучению музыки. Без этих основных способностей обучение музыке невозможно. Поэтому усиление слуховой подготовки учащихся может улучшить у учащихся чувство ритма, мелодии и т. д. , таким образом улучшая способность восприятия музыки учащихся.

Улучшить игровые навыки учащихся

Первая проблема для тех, кто учится игре на фортепиано, — это тренировать слух. В процессе обучения игре на фортепиано слуховые способности учащегося лежат в основе всех учебных задач. Только посредством плановой тренировки слуха учащиеся могут развивать свои собственные навыки и развивать слух, тембр, скорость, ритм, высоту звука, силу и силу. другие способности, таким образом, будут улучшены способность чувствовать музыку и способность выражать свои мысли. Длительное обучение слушанию может помочь учащимся точно понять и освоить ритм и гармонию. В процессе прослушивания музыки вы сможете почувствовать ее. твое сердце Очарование музыки.

Улучшить внимание учащихся

Внимание – это чувство направления и концентрации на определенном объекте, общая черта психических процессов. Внимание — это пять информационных каналов: зрение, слух, осязание, обоняние и вкус. Способность обращать внимание на объективные вещи — основа памяти, а память — результат внимания. Без хорошей концентрации не бывает хорошей памяти. Хорошая память строится на хорошей концентрации. Обучение игре на фортепиано представляет собой сложный процесс, сочетающий в себе ум и движение. Это положительное психологическое состояние обучающегося. Усиление слуховой подготовки учащихся позволяет улучшить внимание учащихся, благодаря чему в процессе обучения игре на фортепиано студенты и практикуются на фортепиано. может повысить эффективность занятий.

Улучшите память учащихся

Память – это приобретение опыта, его сохранение и восстановление, а музыкальная память – это способность воспроизводить услышанную музыку. Это важная основа формирования внутреннего слуха. Для достижения в конечном итоге художественного результата необходимо накопление опыта и повторение. улучшение. При обучении игре на фортепиано усиление слуховой подготовки учащихся может улучшить память учащихся. Сочетание упражнений по запоминанию музыки с практикой игры на фортепиано является наиболее эффективным и важным методом обучения. Память о произведениях должна постепенно развиваться на определенном этапе. долгосрочная точная память, тем самым улучшая память студентов.

Значение музыкального слуха

Музыка – это искусство слушать, а хорошее слушание – необходимое условие и суть наслаждения музыкой. Умение слушать музыку включает в себя умение постепенно различать и воспринимать музыку, память и внутреннее осознание, а также умение правильно и мудро оценивать музыкальные произведения. Хорошее прослушивание музыки является предпосылкой и основой для оценки музыки. Поэтому целью преподавания музыки должно быть улучшение способностей учащихся к слушанию. Звук фортепиано исходит от прикосновения руки, но прикосновение руки — это всего лишь механическое движение, оно не может непосредственно почувствовать музыку. Чем выше слуховые способности, тем выше музыкальное исполнение и исполнительские навыки. Можно сказать, что слух является ключевым посредником в процессе обучения игре на фортепиано. Поэтому слуховая тренировка необ-

ходима для обучения игре на фортепиано.

Слушание музыки – это понимание и восприятие людьми различных музыкальных звуков в музыкальных произведениях, в том числе понимание и восприятие взаимосвязи между различными музыкальными звуками, а также способность учиться, подражать и запоминать музыкальные произведения. Слух в музыке делится на две части. видов, один — внешний слух, т. е. слушание голоса человека или других звуков; другой — внутренний слух, т. е. представление о том, какой должна быть музыка. Первое — естественное, второе — можно получить только после специальной тренировки. некоторый. И то и другое является проявлением музыкальной психологии и результатом накопленного музыкального опыта, и того и другого можно достичь, научившись игре на фортепиано.

Внешний слух

Внешний слух можно назвать обычным слухом или реальным слухом. Внешний слух — это физиологическая реакция человеческих ушей на восприятие внешних звуков. Пока органы слуха в норме, каждый может иметь нормальные слуховые способности. Однако способность слышать обычные звуки — это не способность. то же, что и прослушивание музыки. Способность – это два разных понятия. Внешний слух – это процесс контакта и восприятия между органами слуха человека и внешними звуками. Внешний слух – естественная способность нормальных людей.

Внутреннее слушание

Внутренний слух, также известный как внутренний слух, представляет собой процесс обучения человеческого познания. Он не имеет ничего общего со стимуляцией внешних звуков. Он отражает психологическое состояние человека после прослушивания музыки. С психологической точки зрения внутреннее слуховое поведение по сути разворачивается в сердце человека. Это психологическая деятельность и способность человека. Так называемая способность слушать музыку – это чувствительность к музыке. мышление. Оценивание музыки при достижении идеального восприятия звука, основанное на способности воспринимать музыку, в конечном итоге создавая и улучшая музыкальный образ, также является эмоциональным опытом, вызываемым внутренним слушанием, поскольку эмоции, которые музыка приносит людям, в основном отражают такие вещи, как счастье, ожидание, Эмоции и волнение отражают отношение людей к объективным вещам, таким как радость, гнев, печаль и радость. Внутренний слух – это внутреннее высказывание, это новая форма или развитие, не зависящее от звука. Внутренний слух – это основа исполнительской деятельности пианиста. У успешного музыканта есть острый внутренний слух, его интуиция, музыкальная память. постепенно накапливались в результате длительной различной музыкальной деятельности.

Заключение

Таким образом, слуховая тренировка оказывает большую помощь учащимся начальной школы в обучении игре на фортепиано и восприятию музыки. Только таким образом отличные пианисты могут постоянно совершенствовать свои слуховые способности, улучшая слух и понимание фортепианных произведений. они выражают свои личные эмоции через игру на фортепиано. Обучение слуху является важной частью обучения игре на фортепиано. Если при обучении игре на фортепиано не уделять внимание слуху, а просто сосредоточиться на техническом исполнении или имитационном исполнении, то цель обучения игре на фортепиано не будет достигнута. Период начальной школы – лучшее время для формирования у человека понятия о слухе. Для достижения наилучших результатов слуховое обучение должно следовать психологическим и физиологическим законам роста младших школьников.

Список источников

1. Чжан Тяньтянь. Краткий анализ важности пения с листа и тренировки слуха в обучении игре на фортепиано //Северная музыка, 2017, 37(23).С.161.
2. Ли Чжэнь. Слуховое обучение обучению игре на фортепиано//Northern Music, 2017, 37(19).С.181.
3. Гао Цзысинь. Обучение слуховому анализу произведений религиозной музыки периода барокко //Университет Шаньси, 2017.

4. Хо Шуся. О тренировке слуховых способностей при обучении игре на фортепиано //Музыка Время и Пространство, 2015(07).С.155.
5. Чанг Чао. Краткое обсуждение слуховой подготовки при обучении игре на фортепиано //Журнал профессионального колледжа Цзямусы, 2014 (08).С. 244.
6. У Вэй. Обучение аудированию музыки при обучении игре на фортепиано//Yihai, 2013(10).С.147-148.
7. Лю Пейпэй. Исследование методов тренировки музыкального слуха при обучении игре на фортепиано //Звуки Желтой реки, 2011(08).С.76-78.
8. Чэнь Цзяньчжун. О слуховом обучении преподаванию игры на фортепиано //Популярная литература и искусство, 2011(06).С.176.
9. Ван Баодэ, Мэн Сяо. Краткое обсуждение роли слухового обучения в обучении игре на фортепиано//China Off-Campus Education, 2009(S2).С.319.
10. У Ян. Об обучении слушанию музыки при обучении игре на фортепиано // Caizhi, 2009(19).С.173.
11. Хоу Пинпин. Реформа обучения использованию музыкальных произведений в обучении аудированию музыки //Сельское образование Китая, 2019(02).С.10-11.
12. Ган Вейлян. Краткое обсуждение того, как улучшить способность слушать отдельные тона и интервалы с помощью модельного пения и пения в ходе обучения пению с листа //Звуки Желтой реки, 2018(04).С.87.
13. Чжан Сюаньнин. О развитии сексуального тона при прослушивании музыки //Современная музыка, 2016(19).С.28-30.
14. Чжан Яли. Содержание и методы обучения пению и слуху детей.

УДК 796.011.3

ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ГРУППЫ

**АРЮНОВ АБИДА АЮРОВИЧ,
ЖИГМИТОВА АРЮНА БАЯСХАЛАНОВНА,
ВАСИЛЬЕВА АРИНА АНАТОЛЬЕВНА,**

студенты,
ФГБОУ ВО «Читинской государственной медицинской академии»
Министерства здравоохранения РФ, г. Чита

МИРОШНИКОВА АЛИНА НИКОЛАЕВНА

старший преподаватель кафедры физической культуры
ФГБОУ ВО ЧГМА
Министерства здравоохранения РФ, г. Чита

Аннотация: студенты специальной медицинской группы (СМГ) имеют ряд ограничений по состоянию здоровья, которые требуют адаптированного подхода к физической активности. Оздоровительная физическая культура (ОФК) играет важную роль в поддержании и улучшении их физического и психического здоровья. Для снижения негативных последствий, уровня стресса и тревожности, улучшения физического состояния и развития здоровых привычек, необходимо внедрить комплексную программу для поддержания здоровья.

Ключевые слова: физкультура, здоровье, медицинская группа, реабилитация, физическая активность.

HEALTH-IMPROVING PHYSICAL CULTURE IN THE LIFE OF STUDENTS OF A SPECIAL MEDICAL GROUP

**Aryunov Abida Ayurovich,
Zhigmitova Aryuna Bayaskhalanovna,
Vasilyeva Arina Anatolyevna,
Miroshnikova Alina Nikolaevna**

Abstract: Students of the Special Medical Group (SMG) have a number of health limitations that require an adapted approach to physical activity. Wellness physical education (OFC) plays an important role in maintaining and improving their physical and mental health. To reduce the negative consequences, stress and anxiety levels, improve physical condition and develop healthy habits, it is necessary to implement a comprehensive program to maintain health.

Keywords: physical education, health, medical group, rehabilitation, physical activity.

На сегодняшний момент сохраняется тенденция роста заболеваний, связанных с отсутствием физической активности, среди школьников и студентов Забайкальского края.

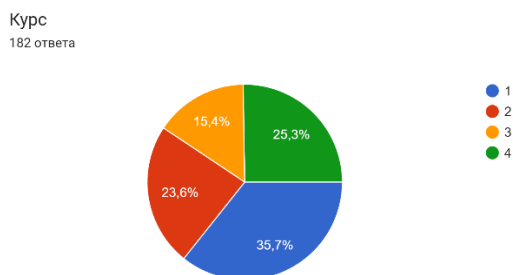


Рис. 1. (2019 г.)

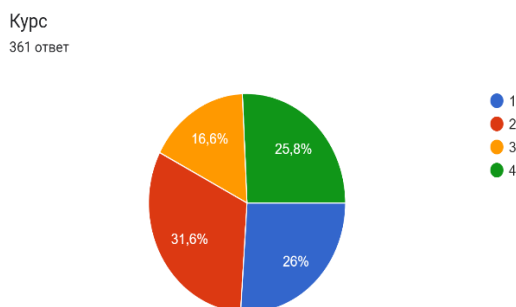


Рис. 2. (2024г.)

Студенты в ВУЗах имеют разные уровни здоровья, причем число тех, у кого есть проблемы и ограничения по физической активности, увеличивается с каждым учебным годом (рис.№1 и №2). До 60% студентов попадают в медицинские группы из-за различных проблем со здоровьем (рис№3), что становится все более распространенным, это объясняется несколькими факторами, включая недостаток активности, неправильный образ жизни, увлечение вредными привычками и экологические и социальные факторы. К огромному сожалению, данное явление имеет постоянную негативную динамику.

Группа здоровья
361 ответ



Рис. 3.

Большой процент студентов, по всей видимости, не проявляет должного интереса к физической культуре, что может привести к недостаточной физической активности и, как следствие, негативно сказываться на их здоровье. Этот недостаток интереса и участия может начаться ещё с раннего возраста из-за неудовлетворительной организации процесса физического воспитания в дошкольных и школьных

учебных заведениях. Этот фактор, называемый "физкультурной неграмотностью", формирует у детей и подростков непонимание важности физической активности для их здоровья и общего благополучия.

Этот тренд представляет собой серьезную проблему, которая требует немедленного внимания и действий со стороны образовательных учреждений и общественных институтов. Организация более эффективной системы физического воспитания, ориентированной на вовлечение студентов и формирование у них позитивного отношения к занятиям спортом и физической активности, является важным шагом к улучшению их общего здоровья и благополучия.

В школе на уроках физкультуры Вы занимались: – количество

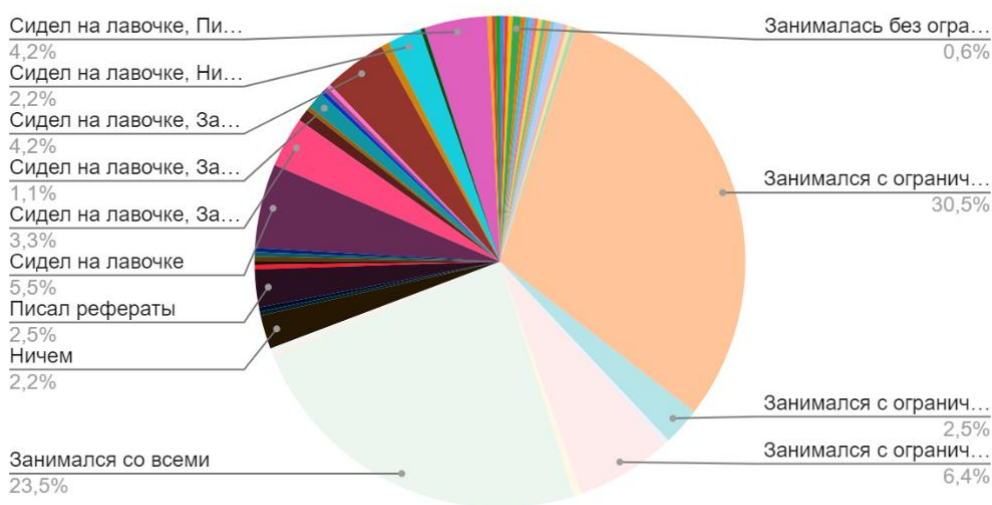


Рис. 4.

Большой процент студентов не уделял должного внимания занятиям по физической культуре. В большинстве случаев, они старались не выделяться на общем фоне и выглядеть менее подготовленными, чем другие. Занимаясь физической культурой, они не проявляли интереса к ней и избегали физических нагрузок, не имели общего представления о взаимосвязи физического воспитания и функционирования всех систем организма, вели малоподвижный образ жизни и использовали в основном пассивный отдых. Программа по физическому воспитанию в ВУЗе предусматривает решение огромного спектра задач с учетом индивидуальных особенностей студентов, а именно: возрастно-половых особенностей, состояния здоровья, уровня физической подготовленности, направленности их будущей профессии и т.

Улучшение сердечно-сосудистой системы: ОФК способствует укреплению сердечной мышцы, снижению артериального давления и улучшению кровообращения.

Укрепление опорно-двигательного аппарата: Регулярные физические упражнения укрепляют мышцы, связки и суставы, улучшая осанку и координацию.

Повышение выносливости и работоспособности: ОФК развивает выносливость, увеличивая способность организма к длительной физической нагрузке.

Улучшение метаболизма: Физические упражнения ускоряют обмен веществ, способствуя сжиганию калорий и поддержанию здорового веса.

Повышение иммунитета: ОФК стимулирует иммунную систему, повышая сопротивляемость организма к инфекциям.

Психологические эффекты

Снятие стресса и тревожности: Физические упражнения высвобождают эндорфины, которые обладают успокаивающим и болеутоляющим действием.

Улучшение настроения: ОФК способствует выработке серотонина, нейромедиатора, связанного с хорошим настроением.

Повышение самооценки и уверенности в себе: Регулярные занятия физической культурой помогают студентам СМГ преодолевать ограничения и достигать своих целей.

Улучшение когнитивных функций: Физические упражнения улучшают кровоснабжение мозга, что может способствовать улучшению памяти, внимания и концентрации.

Адаптация ОФК для студентов СМГ:

ОФК для студентов СМГ должна быть адаптирована к их индивидуальным потребностям и ограничениям. Важно:

- Начинать с постепенных нагрузок и постепенно их увеличивать.
- Выбирать упражнения, которые не усугубляют имеющиеся заболевания.
- Обеспечивать достаточное время для отдыха и восстановления.

Дополнительные преимущества оздоровительной физической культуры для студентов специальной медицинской группы:

Социализация и интеграция: ОФК предоставляет студентам СМГ возможности для общения и взаимодействия со сверстниками, что может способствовать их социальной интеграции и уменьшению чувства изоляции.

Улучшение качества жизни: Регулярные занятия физической культурой могут значительно улучшить качество жизни студентов СМГ, позволяя им вести более активный и полноценный образ жизни.

Профилактика хронических заболеваний: ОФК может помочь снизить риск развития хронических заболеваний, таких как сердечно-сосудистые заболевания, диабет и остеопороз, которые часто встречаются у людей с ограниченными возможностями здоровья.

Улучшение сна: Физические упражнения могут способствовать улучшению качества сна, что особенно важно для студентов СМГ, которые часто испытывают проблемы со сном из-за боли или дискомфорта.

Уменьшение боли и дискомфорта: ОФК может помочь уменьшить боль и дискомфорт, связанные с различными заболеваниями, такими как артрит, фибромиалгия и хроническая боль в спине.

Рекомендации по реализации ОФК для студентов СМГ:

- Разработать индивидуальные планы занятий, адаптированные к потребностям и ограничениям каждого студента.
- Создать инклюзивную и поддерживающую среду, в которой студенты СМГ чувствуют себя комфортно и уверенно.
- Обучить преподавателей и персонал методам адаптации ОФК для студентов с ограниченными возможностями здоровья.
- Предоставлять необходимое оборудование и вспомогательные средства для обеспечения доступности занятий.
- Поощрять студентов СМГ к участию в ОФК и признавать их достижения.

Внедрение эффективных программ ОФК для студентов специальной медицинской группы может значительно улучшить их общее здоровье и благополучие, а также повысить их качество жизни. Оздоровительная физическая культура является важным компонентом комплексного подхода к здоровью студентов специальной медицинской группы. Адаптированные занятия ОФК могут улучшить их физическое и психическое состояние, повысить выносливость, укрепить иммунитет и способствовать общему благополучию.

Следовательно, необходимо принимать меры для разработки и внедрения программ, которые могут заинтересовать студентов и мотивировать их на участие в физических занятиях. Это может включать в себя как изменения в учебном плане и методах преподавания, так и создание дополнительных возможностей для занятий спортом и физическими упражнениями во время учебного процесса. Важно также проводить информационную работу среди родителей и педагогов, чтобы они осознавали важность физической активности для развития детей и молодежи.

Список источников

1. Баевский Р.М., Кириллов О.И., Петров В.И. (2003). Физиология человека. Москва: Медицина.
2. Леонова И.С., Семашко Т.А. (2010). Физическая культура и спорт: учебник для вузов. Москва: Академия.
3. Тамбиев А.Х. (2008). Физическая культура и спорт: учебник для студентов вузов. Москва: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС.

УДК 376.37

КОРРЕКЦИЯ УСТНОЙ РЕЧИ У ДЕТЕЙ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

МАГОМЕДОВА РАЗИЯТ МАГОМЕДОВНА

к.пед. наук, доцент кафедры коррекционной педагогики и специальной психологии

АЗИЗОВА ЛЮДМИЛА ХАМБЕРТОВНАк.пед. наук, доцент кафедры коррекционной педагогики и специальной психологии
ФГБОУ ВО ДГПУ им. Р. Гамзатова

Аннотация. Нарушения речевого развития являются одной из наиболее распространенных форм патологии у детей с задержкой психического развития (ЗПР). Речевая недостаточность при ЗПР имеет системный характер и затрагивает все компоненты речи: фонетико-фонематический, лексический, грамматический, а также связную речь. Своевременная коррекционная работа по преодолению речевых расстройств имеет важное значение для успешной социализации и обучения детей с ЗПР.

Ключевые слова: коррекция, задержкой психического развития, речевое развитие, психические процессы, воспитание, обучение, комплексное, интеграция.

CORRECTION OF ORAL SPEECH IN CHILDREN WITH MENTAL RETARDATION OF PRIMARY SCHOOL AGE

**Magomedova Raziyat Magomedovna,
Azizova Lyudmila Humbertovna**

Abstract. Speech development disorders are one of the most common forms of pathology in children with mental retardation (MDD). Speech deficiency in mental retardation is systemic in nature and affects all components of speech: phonetic-phonemic, lexical, grammatical, as well as coherent speech. Timely correctional work to overcome speech disorders is important for the successful socialization and education of children with mental retardation.

Key words: correction, mental retardation, speech development, mental processes, education, training, comprehensive, integration.

Понятие «задержка психического развития» (ЗПР) подразумевает отставание в развитии всех психических процессов ребенка. Термин «задержка» акцентирует внимание на временном (несоответствие психического развития возрастной норме) и преходящем характере этого отклонения, который может быть успешно преодолен по мере роста и развития при создании благоприятных условий [1, с.48].

Комплексное изучение детей с задержкой психического развития включает в себя оценку различных сфер их развития специалистами разного профиля. Это позволяет всесторонне рассмотреть особенности ребенка и определить наиболее эффективные методы психолого-педагогической помощи.

Исследование интеллектуальной сферы проводится психологом для выявления уровня развития мышления, памяти, внимания, речи у детей с ЗПР.

Логопед оценивает состояние речевых функций, определяет механизмы речевых нарушений. Педагоги изучают уровень сформированности учебных навыков - счета, письма, чтения. Невролог ис-

следует неврологический статус, выявляет причины задержки развития. Психиатр изучает эмоционально-волевую сферу, поведенческие особенности.

В современный период активно развивается направление по организации коррекционно-логопедической работы с детьми младшего школьного возраста, имеющими задержку психического развития. Логопедическая работа по коррекции устной речи младших школьников с задержкой психического развития (ЗПР) имеет большое значение, так как речевые нарушения часто сопутствуют данному состоянию и препятствуют полноценному обучению и социализации детей.

Данная категория детей нуждается в создании специальных образовательных условий с учетом их речевых нарушений.

Основными направлениями логопедической работы являются:

1. Развитие фонетико-фонематических процессов - формирование правильного звукопроизношения, развитие фонематического слуха, навыков звукового анализа и синтеза.
2. Развитие лексико-грамматического строя речи - обогащение словарного запаса, отработка грамматических категорий, формирование навыков словообразования.
3. Развитие связной речи - формирование умений составлять развернутые высказывания, пересказывать тексты, рассказывать по серии сюжетных картинок.
4. Развитие коммуникативных навыков - формирование навыков диалогической речи, умения вступить в общение, высказывать свою точку зрения.

Основные аспекты формирования и развития фонетико-фонематических процессов у детей с ЗПР включают в себя: формирование правильной артикуляционной базы, постановка и автоматизация звуков. На этом этапе широко используется артикуляционная гимнастика, логопедический массаж, применяются зрительные опоры (профили артикуляции звуков), игровые приемы; развитие фонематического восприятия и фонематического слуха. Здесь применяются различные упражнения на различение звуков по акустическим признакам, выделение заданного звука из слов, определение места звука в слове и т.д.

Формирование навыков звукового анализа и синтеза у детей с ЗПР, также является немаловажным фактором коррекционной работы. Детей обучают членению слов на слоги и звуки, составлению слов из отдельных звуков и слогов, определению последовательности звуков в слове. В работе используются наглядные схемы, фишки, жетоны, предметные картинки.

Большое практическое значение имеет и развитие слоговой структуры слова, которое отрабатывается посредством произнесения слов различной слоговой структуры, от простых к более сложным. Применяются также игры с передвижением фишек, упражнения на построение моделей слов [2].

На этапе формирования коммуникативных умений и навыков у детей с ЗПР работа ведется по развитию языкового анализа и синтеза на уровне предложений. Детей учат выделять предложения из текста, словосочетания из предложений, слова из словосочетаний.

Вся работа проводится с опорой на наглядность, игровые приемы, стимулирование интереса и мотивации у детей. Материал дозируется с учетом психофизических возможностей младших школьников с ЗПР [1].

Коррекционная работа по развитию лексико-грамматического строя речи у детей с задержкой психического развития (ЗПР) направлена на накопление словаря по различным лексическим темам (одежда, мебель, посуда, животные, профессии и т.д.), также при работе используются наглядные пособия, дидактические игры на классификацию предметов, подбор антонимов, синонимов [4].

У младших школьников с ЗПР также нарушено формирование навыков словообразования, поэтому в процессе коррекционной работы большое внимание уделяется формированию навыков словообразования. Детей обучают образовывать новые слова с помощью различных суффиксов и приставок (дом - домик, заяц - зайчонок, переписать, подбежать). Применяются схемы составления слов, игры-загадки.

В процессе усвоения грамматических категорий дети с ЗПР отрабатывают навыки правильного употребления существительных единственного и множественного числа, склонений (дом - дома - домов), согласования существительных с прилагательными в роде, числе, падеже [3].

Большое значение уделяется и формированию навыков употребления предложно-падежных кон-

струкций (идти по дорожке, встать из-за стола), в процессе этой работы используются предметные и сюжетные картинки.

Обучение правильному употреблению глагольных форм (единственное-множественное число, прошедшее время и т.д.) детей с ЗПР проходит в процессе фронтальных логопедических занятий, а также на уделяется внимание развитию навыков составления простых распространенных предложений, а затем и сложных синтаксических конструкций [5].

В работе по коррекции речи детей с ЗПР большое внимание уделяется и развитию связной речи, которая включает в себя формирование навыков пересказа. Начинается данная работа с пересказа коротких рассказов и сказок, близких к тексту, с опорой на наглядность (серии сюжетных картинок, предметные картинки) и постепенно усложняются задания предлагая детям пересказывать менее знакомые произведения с элементами творчества [7].

На этапе обучения составления рассказа по наглядному материалу (сюжетным картинкам, серии сюжетных картин), сначала дети с ЗПР составляют рассказы по вопросному плану, а затем учатся самостоятельно определять последовательность событий, соблюдать связность и последовательность изложения [6].

Развитие навыков творческого рассказывания у детей с ЗПР значительно отстает и формируется с трудом. Детям предлагают составить рассказ по одной сюжетной картине, описать воображаемую ситуацию, придумать историю о каком-либо предмете или игрушке и т.д.

Работа по формированию диалогической речи у младших школьников с ЗПР проводится на групповых занятиях, на которых развивают навыки ведения диалога, умения отвечать на вопросы, задавать их, высказывать свое мнение, выражать просьбу.

Связная речь развивается в тесной связи с развитием других сторон речи: обогащением словаря, формированием грамматического строя, совершенствованием звукопроизношения и фонематических процессов.

Используются разнообразные методы и приемы: наглядность, моделирование ситуаций, творческие задания, игровые и проблемные ситуации, вовлечение детей в посильные виды продуктивной деятельности (рисование, аппликация и др.). Работа имеет комплексный характер, опирается на сохраненные компоненты психики детей с ЗПР [8].

Логопедическое воздействие осуществляется в тесном взаимодействии с педагогами и психологами. Используются разнообразные методы и приемы: дидактические игры, наглядность, моделирование, опорные схемы и многое другое. Большое внимание уделяется формированию мотивации к преодолению речевых нарушений.

Список источников

1. Глухов В.П. Формирование связной речи детей дошкольного возраста с общим речевым недоразвитием. - М.: АРКТИ, 2004.
2. Ефименкова Л.Н. Формирование речи у дошкольников. - М.: Просвещение, 1985.
3. Лалаева Р.И., Серебрякова Н.В. Коррекция общего недоразвития речи у дошкольников. - СПб.: СОЮЗ, 1999.
4. Мастюкова Е.М. Логопедическая работа по развитию связной речи. - М.: Просвещение, 1993.
5. Филичева Т.Б., Чиркина Г.В. Коррекционное обучение и воспитание детей 5-летнего возраста с общим недоразвитием речи. - М.: Альфа, 1993.
6. Филичева Т.Б., Туманова Т.В. Дети с общим недоразвитием речи. Воспитание и обучение. - М.: ГНОМ и Д, 2000.
7. Хватцев М.Е. Логопедическая работа с детьми дошкольного возраста. - М.: Учпедгиз, 1961.
8. Шевченко С.Г. Коррекционно-развивающее обучение: Организационно-педагогические аспекты. - М.: ВЛАДОС, 1999.

УДК 796.015.14

ПОВЫШЕНИЕ СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СПОРТСМЕНОВ В АКАДЕМИЧЕСКОЙ ГРЕБЛЕ

УФИМЦЕВ МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ

выпускник

ГЕРАСИМОВА ДАРЬЯ ЯКОВЛЕВНА

студент

НГУ физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф.Лесгафта

ГЕРАСИМОВ ДМИТРИЙ ОЛЕГОВИЧ

старший преподаватель

Санкт-Петербургский государственный морской технический университет

Аннотация: современный уровень спортивных достижений в гребле требует постоянного совершенствования методик в подготовке гребцов. Развитие скоростно-силовых способностей в целостном процессе спортивного совершенствования гребцов является одной из актуальных тем в физической подготовке гребцов.

Ключевые слова: академическая гребля, скоростно-силовые способности гребцов, принцип «фулбоди», программа «сплит», тренажерные устройства.

IMPROVING THE SPEED AND STRENGTH ABILITIES OF ATHLETES IN ROWING

**Ufimtsev Mikhail Vladimirovich,
Gerasimova Daria Yakovlevna,
Gerasimov Dmitry Olegovich**

Abstract: The current level of sporting achievements in rowing requires constant improvement of methods in the training of rowers. The development of speed and strength abilities in the holistic process of sports improvement of rowers is one of the relevant topics in the physical training of rowers.

Keywords: academic rowing, speed and strength abilities of rowers, the "fullbody" principle, the "split" program, training devices.

В мире спорта сегодня, уровень физического развития спортсменов стал необычайно высоким и при этом постоянно растет. Быстрота реакции является одним из важнейших компонентов физической подготовленности, оказывающий огромное влияния на спортивные показатели человека. Для всех спортсменов в академической гребле снижение времени реакции даже на доли секунды является одной из первостепенных задач в системе физической подготовки. Средствами решения подобных задач выступают упражнения, выполняемые повторным методом с использованием неожиданно появляющегося внешнего раздражителя. Смысловая задача данных упражнений заключается в сокращении времени реагирования на установленный внешний объект с каждым последующим повторением.

Обобщая труды теории и методики спортивной тренировки можно выделить основные методические приёмы и средства развития быстроты и скоростных способностей: [1], [2], [3]

1. Строго регламентированные упражнения специфического и неспецифического характера (повторные упражнения, выполняемые с максимальной скоростью в стандартных условиях; упражнения, рывкого-тормозящего характера, со сменой направлений и темпа, ускоряющие и замедляющие движения);

2. Соревновательные старты или эстафеты;

3. Подвижные и спортивные игры.

Таким образом, для развития скоростно-силовых способностей спортсменов, квалифицирующихся в академической гребле, существуют различные методики и средства, но к сожалению, в научно-методических работах, которые раскрывали использование скоростно-силовых средств в тренировочном процессе недостаточно. Исходя из этого нами был разработан и внедрен в тренировочный план юношей 16-17 лет комплекс тренировочных упражнений на тренажерных устройствах. Для проведения эксперимента мы отобрали 20 спортсменов. 10 вошли в контрольную группу, 10 в экспериментальную (таблица 1).

Таблица 1

Параметры контрольной и экспериментальной групп, параметры и объёмы тренировочной нагрузки

Характеристика групп, параметры и объем тренировочной нагрузки.	Экспериментальная группа	Контрольная группа
Рост	188	188
Вес	88	87
Разряд	1	1
Стаж занятий	4 года	4 года
Скоростно-силовая подготовка, час	44	44
Кол-во тренировок в неделю	3	3
% нагрузки от веса спортсмена	40-70	40-70
Группы мышц	Все группы мышц	Все группы мышц
Объем работы	1,5 часа	1,5 часа

В программу подготовки экспериментальной группы мы разбили на 2 этапа. Первый этап составил 4 недели. В это время спортсмены выполняли упражнения по принципу «фулбоди». Второй этап – 8 недель по программе «сплит».

В первые 4 недели нами был использован метод повторных усилий и динамических усилий. Масса отягощения была равна 30-70% от максимума. Акцент в тренировочных занятиях нами был сделан на широчайшие мышцы, мышцы спины, дельтовидные, трапецевидные мышцы, ягодичные мышцы и мышцы передней бедра. В ходе занятий использовали следующие тренажеры: блочный тренажер, машина Смита, гакк-машина, гравитрон, рычажный тренажер, кроссовер. Пример комплекса упражнений можно увидеть в таблице 2.

На втором этапе (8 недель), основным методом развития скоростно-силовых способностей, являлся повторный метод. Вес отягощения 70-95%. Тренировки проводились по программе «сплит», который подразумевал тренировку одной большой мышечной группы с более мелкими в развивающем режиме, в одной тренировке и включение других мышечных групп в поддерживающем режиме. Упражнения со свободными весами применяются столько же, сколько и в тренажерах. В таблице 3, можно увидеть пример построения занятия на втором этапе подготовки.

Для выяснения исходного уровня состояния физической подготовленности спортсменов и изменения показателей после проведения эксперимента, мы использовали следующие тесты:

1. Мощность гребков за 1 минуту на гребном тренажере Concept 2 (ср. мощность, Вт);

2. Тяга лежа 40 кг за 30 сек (кол-во раз);

3. Приседание со штангой 70% от веса за 30 сек (кол-во раз).

Таблица 2

Пример комплекса упражнений для экспериментальной группы на 1 этапе подготовки

Упражнения	Вес отягощения/ длительность	Кол-во подходов и повторений	Время отдыха	Темп
Тяга верхнего блока к груди сидя	60% 30 сек	4-5 подходов	30 сек	Выполнять с максимальной скоростью, следить за дыханием
Приседания в машине Смита	60% 40 сек	4-5 подходов	30 сек	Выполнять с максимальной скоростью, следить за дыханием
Тяга на блоке к поясу, сидя	60% 30 сек	4-5 подходов	30 сек	Выполнять с максимальной скоростью, следить за дыханием
Жим штанги лёжа в машине Смита	30-40% 30 сек	4-5 подходов	30 сек	Выполнять с максимальной скоростью, следить за дыханием
Гакк-приседания	70% 40 сек	4-5 подходов	30 сек	Выполнять с максимальной скоростью, следить за дыханием
Подтягивания в Гравитроне	60% 30 сек	4-5 подходов	30 сек	Выполнять с максимальной скоростью, следить за дыханием
Повороты туловища на рычажном тренажере сидя.	60% 40 сек	4-5 подходов	40 сек	Выполнять с максимальной скоростью, следить за дыханием
Отведение ноги назад в Кроссовере	60% 40 сек	4-5 подходов	30 сек	Выполнять с максимальной скоростью, следить за дыханием

Таблица 3

Пример построение занятий на втором этапе подготовки

Упражнения	Вес отягощения/ длительность	Кол-во подходов и повторений	Время и вид отдыха	Темп
Тяга верхнего блока к груди сидя.	70% 40 сек	4-5 подходов	30 сек	Выполнять с максимальной скоростью, следить за дыханием
Разгибания рук за головой с гантелью	60-70%	3 * 8-12	1-3 мин стретчинг	Медленный
Тяга на блоке к поясу, сидя	80% 30 сек	4-5 подходов	30 сек	Выполнять с максимальной скоростью, следить за дыханием
Отжимания от пола	40-50%	4 * 15-20 раз	1-2 мин стретчинг	Медленный
Подтягивания в Гравитроне	60% 30 сек	4-5 подходов	30 сек	Выполнять с максимальной скоростью, следить за дыханием
Вис углом на перекладине	10-15 с.	3	1-2 мин стретчинг	

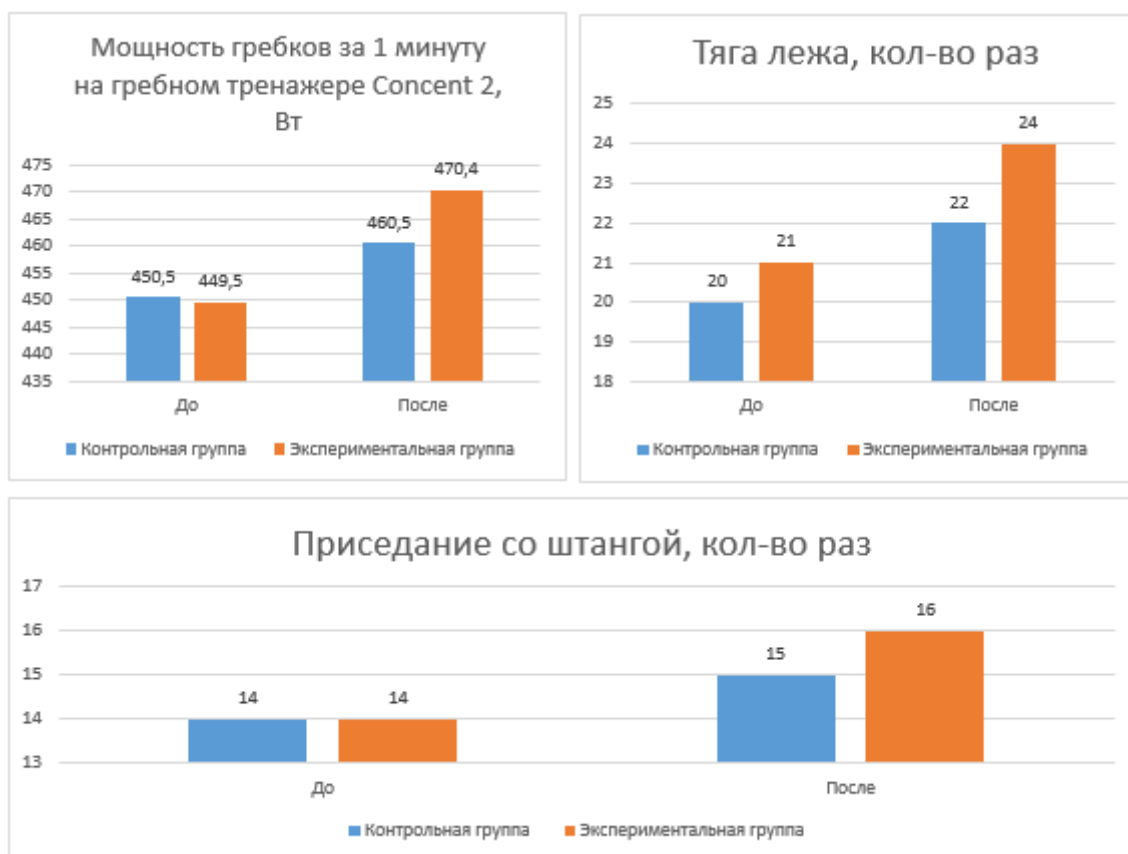


Рис.1. Контрольные тесты контрольной и экспериментальной групп

Из рисунка 1 видно, что после проведения эксперимента результаты экспериментальной группы, выше результатов контрольной группы. Это говорит о том, что предложенные комплексы упражнений эффективно повлияли на повышение скоростно-силовых способностей спортсменов в академической гребле.

Список источников

1. Воробьев, А.А. Принципиальные подходы к воспитанию специальной работоспособности в циклических видах спорта (на примере академической гребли): научно-методическое пособие / А.А. Воробьев, А.Н. Корженевский, С.А. Васильев. – М., 2011. - 19 с.
2. Павлик, А.И. Построение процесса подготовки квалифицированных спортсменов из циклических видов спорта с учетом совершенствования ведущих факторов структуры функциональной подготовленности / А.И. Павлик, Ю.А. Полатайко. – М.: Актуальные проблемы физической культуры и спорта, 2003. –124 с.
3. Губа, В.П. Теория и методика современных спортивных исследований: монография / В.П. Губа, В.В. Маринич. –М.: Спорт, 2016. –228 с.

УДК 621:37.048.4

ПРОГРАММНОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАДЕТСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ С ВОЕННЫМ УЧЕБНЫМ ЦЕНТРОМ УНИВЕРСИТЕТА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ САМООПРЕДЕЛЕНИИ КАДЕТОВ

ЗАИКИН МИХАИЛ ВИКТОРОВИЧпедагог дополнительного образования
ФГК ОУ «Оренбургское президентское кадетское училище»

Аннотация: в статье представлены программа и методическое обеспечение мероприятий содействия выбору профессии воспитанниками кадетских организаций на базе военного учебного центра университета. Даны ориентиры совмещения высшего образования гражданской сферы и военной специальности в военном учебном центре при Оренбургском государственном университете.

Ключевые слова: военный учебный центр университета, методическое обеспечение взаимодействия организаций, кадетские организации, профессиональное самоопределение кадетов.

SOFTWARE AND METHODOLOGICAL SUPPORT FOR INTERACTION OF CADET ORGANIZATIONS WITH THE MILITARY TRAINING CENTER OF THE UNIVERSITY IN THE PROFESSIONAL SELF-DETERMINATION OF CADETS

Zaikin Mikhail Viktorovich

Abstract: the article presents a program and methodological support for measures to promote the choice of profession by students of cadet organizations based on the military training center of the university. Guidelines are given for combining higher education in the civilian sphere and a military specialty at the military training center at Orenburg State University.

Key words: military training center of the university, methodological support for interaction between organizations, cadet organizations, professional self-determination of cadets.

Современный мир профессии становится все более сложным. Происходит сближение различных областей деятельности человека, возникновение новых зон, в которых требуются знания и умения в принципиально различных сферах. Изменения мира профессий настолько значительны, что традиционные специальности становятся нерезультативными в силу своей «ограниченности». В начале XXI века возникло понятие «технологии двойного назначения», которые необходимы как в обыденной жизни, так в обеспечении обороноспособности страны. Например, в военные технологии внедрились: лазерная техника, робототехника, искусственный интеллект, виртуальная реальность, трансляция информации на очки в синтезе с радиосвязью, беспилотные летательные аппараты и др. В результате

конвергенции профессиональной деятельности в психологии труда была выделена тенденция «транс-профессионализма» [1,2]. Феномен рассматривался как необходимость работать «на стыке» разных профессий и специальностей, интегрируя знания и умения из разных наук и производств. Вызовам мира профессии должна была ответить система образования.

Представленные результаты определили для нас новый взгляд на проблему, с которой сталкиваются кадетские организации в профессиональном самоопределении своих воспитанников. Проблема состоит в том, что существенная часть выпускников (до 39%) по окончании обучения поступают не в военные, а в гражданские вузы несмотря на высокий уровень военно-профориентационной работы, проводимой в кадетских организациях [3].

Причины ухода выпускников в гражданские вузы имеют как социально-экономический, так и профессионально-личностный характер. С одной стороны, полученные воспитанниками предпрофессиональные военные умения и навыки в гражданском образовании и профессии остаются невостребованными, опыт утрачивается, а военный потенциал страны не получает необходимого и ожидаемого в будущем пополнения офицерского состава. С другой стороны, реализуются личностные интересы выпускников, их интеллектуальные способности и склонности в различных видах профессиональной деятельности, появляются предпосылки карьерной и жизненной успешности.

Возможность совмещения обучения гражданской и военной профессии обеспечивается открытием в ОГУ Военного учебного центра. В военном учебном центре ОГУ студенты могут получить военно-учетную профессию, начиная со второго курса.

С целью поддержки и сопровождения профессионального самоопределения воспитанников кадетских организаций в совмещении военного и гражданского служения разработана программа взаимодействия военного учебного центра ОГУ и кадетских организаций [4,5].

Блоки программы соответствуют программам воспитательной деятельности и профориентации кадетских организаций. Апробация программы показала ее реализуемость и результативность.

Методическое обеспечение взаимодействия военного учебного центра и кадетских организаций представлено авторским методическим пособием «Роль военного учебного центра в профессиональном самоопределении воспитанников кадетских организаций».

Методическое пособие предназначено для проведения мероприятий содействия выбору профессии воспитанниками кадетских организаций на базе военного учебного центра университета. Даны ориентиры совмещения высшего образования гражданской сферы и военно-учетной специальности в военном учебном центре при Оренбургском государственном университете. Представлены средства ознакомления кадетов с профессиями обеспечения обороноспособности страны и современной системой профессионального образования. Для самостоятельной работы кадетов даны путеводитель-опросник по миру профессий, подборка Интернет-ресурсов и литературы.

В методическом пособии обращается внимание организаторов на особенности проведения мероприятий с кадетами на базе военного учебного центра ОГУ.

Для разработки методических материалов представлен перечень современной научно-педагогической литературы, интернет-источники публикации по тематике профессионального самоопределения кадетов, деятельности военных учебных центров, развитии форм взаимодействия образовательных организаций в целях профессионального самоопределения кадетов.

При разработке методических материалов были использованы данные открытых источников, сайты официальных организаций, собственный педагогический опыт авторов, а также опубликованный опыт деятельности кадетских организаций и военных учебных центров при гражданских университетах. В списке использованных источников приведены некоторые наиболее значимые работы.

В содержании методического пособия представлены следующие разделы:

1. Факторы и ориентиры профессионального выбора кадетов
2. Задачи военного учебного центра в профессиональном выборе кадетов
3. Статистика профессионального выбора кадетов г. Оренбурга
4. Особенности выбора кадетами военной и гражданской профессий
5. Основные понятия в сфере профессионального выбора

6. Нормативные и методические материалы
7. Традиции военного и кадетского образования в Оренбургской области
8. Цели деятельности военных учебных центров при университетах
9. Роль военного учебного центра ОГУ в выборе кадетами профессии в военной сфере
10. Роль военного учебного центра ОГУ в выборе кадетами профессии в сфере обеспечения обороноспособности и технологического суверенитета страны
11. Целевая аудитория военного учебного центра ОГУ - кадетские организации г. Оренбурга
12. Ресурсы военного учебного центра университета
13. Особенности проведения мероприятий с кадетами на базе военного учебного центра ОГУ
14. Формы содействия кадетам в выборе профессии на базе военного учебного центра ОГУ
15. Методы и технологии содействия профессиональному выбору кадетов
16. Разъяснение кадетам порядка и правил поступления в военный учебный центр ОГУ
17. Путеводитель - опросник кадета «Мир профессий»
18. Оценка кадетами мероприятий военного учебного центра ОГУ
19. Контрольные вопросы кадетам
20. Контрольные вопросы для преподавателей

Издание предназначено преподавателям военных учебных центров, педагогам и воспитателям кадетских организаций, лицам, занимающимся профориентацией и военной профориентацией.

Практический интерес представляют разделы «Целевая аудитория военного учебного центра ОГУ» пособия. В них представлены кадетские организации Оренбурга, которые работают в режиме постоянного проживания своих воспитанников. Именно эти группы кадетов заинтересованы в более широком информировании о возможностях получения интегративного образования военного и гражданского профиля.

Условия интернатов кадетских организаций, как известно, создают и преимущества, и проблемы личностного плана.

Кадеты более дисциплинированы, сконцентрированы на учебе и спорте, организованы и целеустремлены.

В то же время определенная закрытость учебного заведения и его направленность на военно-профессиональную ориентацию, сужают круг профессионального самоопределения, создают проблемы коммуникации кадетов, социальной адаптации за пределами кадетской организации.

Другим практически значимым разделом методического обеспечения, является раздел «Методы и технологии самодействия профессиональному выбору кадетов». В нем даны рекомендации и приведены конкретные иллюстрированные примеры проведения таких мероприятий как встреча с воспитанниками кадетской организации, экскурсия по военному учебному центру ОГУ, профессиональная проба, профориентационные уроки, беседы, опросы, дискуссии, мастер-классы, встречи со студенческими объединениями ОГУ, игровые технологии.

В отношении технологии двойного назначения в пособии представлены профессиональные пробы на базе научных лабораторий и конструкторских бюро ОГУ. Это знакомство с принципом действия работа-манипулятора, действием современных систем сканирования объемных объектов и плоских изображений, методов прототипирования, конструирования сотовых и мостовых конструкций, исследования свойств новых металлических и неметаллических сплавов и материалов.

В качестве перспективных вариантов, которые могут быть разработаны и внедрены в военном учебном центре ОГУ, в методическом пособии рассмотрен опыт других университетов. Так, продемонстрированы профессиональные пробы, которые используются в программах военного учебного центра Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики». Здесь представлены школы десантников, разведчиков, водителей, размещены фотографии проведения таких проб.

В качестве рекомендаций по проведению диагностических процедур профессионального самоопределения кадетов и их удовлетворенности посещением военного учебного центра ОГУ представлены авторские наработки, которые уже были достаточно апробированы в практике кадетских организаций и встреч на территории военного учебного центра.

Апробация методические и программного обеспечения происходила в период с 2022 по 2024 годы. Разработки были использованы преподавателями военного учебного центра ОГУ и воспитателями кадетских организаций, также экспертами выступили учителя кадетских классов Оренбургских школ и школ Оренбургского района, школ г. Кумертау Республики Башкортостан.

Были отмечены такие эффекты внедрения методического обеспечения как снижение напряжённости и тревожности модераторов, воспитателей и организаторов проведения мероприятий на базе военного учебного центра, снижение количества срывов мероприятий в силу их своевременной предварительной подготовки, сокращение потерь времени на паузы в работе модераторов, экскурсий, показов, проб, повышение интенсивности событий.

Со стороны кадетов также были отмечены позитивные изменения поведения. Они проявляли больше интереса к подготовленным мероприятиям, чувствовали себя значительно уверенней на территории другой организации, задавали вопросы по существу занятий и бесед, живо откликались на происходящее, были заинтересованы в следующих занятиях, положительно отзывались о возможности получения военной и гражданской профессии как основном или запасном варианте реализации своей профессионально-образовательной траектории.

На основании полученных данных был сделан вывод о результативности разработанных программы и методического пособия, о возможности рекомендовать такие материалы ко внедрению в практику военных учебных центров вузов.

Список источников

1. Зеер, Э. Ф. Транспрофессионализм как предиктор преадаптации субъекта деятельности к профессиональному будущему / Э. Ф. Зеер, Э. Э. Сыманюк, Е. В. Лебедева // Сибирский психологический журнал. – 2021. – № 79. – С. 89-107.
2. Зеер, Э. Ф. От индивидуально-психологических особенностей подростков к транспрофессионализму в социально-профессиональном будущем: сущностный анализ и результаты исследования / Э. Ф. Зеер, М. В. Зиннатова, Н. П. Моисеева // Известия Российской академии образования. – 2023. – № 2(62). – С. 141-154.
3. Заикин М. В. К вопросу взаимодействия кадетской организации с военным учебным центром университета в профессиональном самоопределении воспитанников / М. В. Заикин // Primo Aspectu. 2023. – № 4. – С. 87-91.
4. Заикин М. В. Анализ и моделирование процесса профессионального самоопределения воспитанников кадетских организаций во взаимодействии с военным учебным центром университета / М. В. Заикин, И. Д. Белоновская // Науки о человеке: гуманитарные исследования. 2024. – №1– С 23-29.
5. Заикин, М. В. Разработка и апробация программы профессионального самоопределения воспитанников кадетских организаций во взаимодействии с военным учебным центром университета / М. В. Заикин // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2024. – № 1(241). – С. 21-31.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616

ПРИМЕНЕНИЕ БОТУЛОТОКСИНА В КОСМЕТОЛОГИИ

КОННОВА АРИНА СЕРГЕЕВНА

студентка

ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского»

Научный руководитель: Моррисон Виталий Викторович

д.м.н., профессор

ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского»

Аннотация: обзор литературы содержит современные научные данные, посвященные характеристике, механизму действия и применению в косметологии ботулотоксина.

Ключевые слова: ботулизм, нейротоксин, косметология, ботокс, миорелаксация.

THE USE OF BOTULINUM TOXIN IN COSMETOLOGY

Konnova Arina Sergeevna*Scientific adviser: Morrison Vitaly Viktorovich*

Abstract: the literature review contains modern scientific data on the characteristics, mechanism of action and application of botulinum toxin in cosmetology.

Keywords: botulism, neurotoxin, cosmetology, botox, muscle relaxation.

В конце XIX века ученые открыли грамположительную бактерию под названием *Clostridium botulinum*. Эта бактерия ответственна за производство нейротоксина, известного как ботулотоксин (БТ), структура которого содержит две цепи – одну легкую и одну тяжелую, соединенные между собой дисульфидными связями. В наше время различают 8 серотипов БТ, идентифицируемых антигенно: А, В, С1, С2, D, E, F, G. Все серотипы БТ являются металлопротеиназами, которые блокируют высвобождение ацетилхолина (АХ) из нервных терминалей, их различие заключается в локализации внутриклеточных субстратов воздействия и в эффективности [2, с. 6-8].

БТ типа А проходит ряд стадий обработки (получение из культур бактерий, ферментация, очистка и кристаллизация), а для защиты от разрушения и контроля распространения по организму, его выпускают в комплексе с гемагглютинином, представляющим собой лиофилизированный порошок, предназначенный для инъекционного введения. Вводят внутрикожно, эффект сохраняется 3–9 месяцев, что обусловлено процессами реиннервации – появления боковых отростков нервных окончаний. В Российской Федерации Министерство здравоохранения одобрило четыре типа препаратов содержащих БТ типа А: Ботокс, Диспорт, Ксеомин и Лантокс, которые нашли широкое применение в клинической практике [2].

В здоровом организме активность мотонейронов контролируется электрическими сигналами. Когда потенциал действия достигает нервного окончания, мембрана деполяризуется, и это побуждает синаптические везикулы высвобождать нейромедиатор ацетилхолин (АХ) в синаптическую щель между нервом и мышцей. Процесс освобождения АХ называется нейроэксцитозом, который проходит в несколько стадий. Начинается он с активации белков SNARE, способствующих слиянию везикул с мембраной. Когда в нервную клетку поступают ионы кальция, эти белки создают стабильный комплекс, ко-

торый обеспечивает синаптическую передачу. Как только АХ достигает мышцы, он активирует рецепторы, приводящие к движению ионов натрия внутрь и калия наружу через клеточную мембрану. В результате генерируется электрический импульс, вызывающий сокращение мышцы. Этот процесс зависит от уровня кальция, поэтому его называют кальцийзависимым экзоцитозом, а белки SNARE — специфическими кальцийзависимыми [2, с. 10-11].

Механизм, участвующий в соединении БТ с мембраной нейрона, включает модель двойного рецептора, который состоит из ганглиозида и белкового компонента. Уникальность БТ состоит в том, что для каждого серотипа существует свой специфический рецептор, расположенный на мембране терминального нейрона. Дисialogанглиозиды (GD1b) и трисialogанглиозиды (GT1b) обладают аффинитетом к структуре связывающегося БТ в пределах нанометра и устанавливают его начальную фиксацию на нейрональной мембране, так, например, серотипы БТ А и В связываются с GT1b [2, с. 12].

БТ внедряется в клетку через специфический рецептор с помощью своей тяжелой цепи. Это связывание вызывает открытие белков, ранее скрытых на пресинаптических мембранах. Особенно важно связывание БТ-А с синаптическим везикулярным белком - SV2, что приводит к внутриклеточному перемещению токсина посредством эндоцитоза. Внутри нервной клетки, легкая цепь отсоединяется и активно вступает во взаимодействие со SNARE-белком, разрушая его структуру. Это мешает высвобождению АХ из синаптических везикул, что эффективно блокирует нервную передачу сигналов, вызывая в случае ботулизма паралич. В терапевтических же целях применение БТ вызывает локализованный расслабляющий эффект на мышцы, уменьшает активность экзокринных желез и обеспечивает обезболивающий эффект, что предоставляет временные положительные изменения и ограничивается только местом инъекции [1].

Косметология — одно из наиболее популярных современных направлений клинического применения БТ. Благодаря своим свойствам БТ успешно используется для гладкости и уменьшения мимических морщин, коррекции асимметрии лица, а также контроля гипергидроза в подмышечных и ладонных областях [1, с. 522].

Применение ботулинического токсина для коррекции мимических морщин верхней трети лица (надпереносье и вертикальные морщины сдвинутых бровей, горизонтальные морщины лба, «гусиные лапки», поднятие бровей и уголков глаз) является одной из самых востребованных процедур в эстетической медицине. Общее количество точек инъекции при коррекции мимических морщин колеблется от 5 до 10, а доза БТ составляет 20–40 Ед. Терапевтический эффект в зависимости от дозы продолжается 3–6 месяцев после инъекции БТ [5].

Особая осторожность требуется при коррекции нижней части лица. БТ используется здесь для устранения морщин вокруг рта, таких как периоральные линии или "марионеточные" морщины. Инъекции в этой области производятся осторожно и точно, в малых дозах и не дальше чем на 5 мм от края губ. Хотя результаты могут быть менее заметными, чем в верхней части лица, и сохраняются приблизительно 10 недель, использование БТ в этой зоне требует высокой профессиональной аккуратности из-за повышенного риска нарушения функций рта. Применение БТ в периоральной области не рекомендовано людям, чья профессия связана с профессиональными нагрузками на голосовой аппарат или ротовую полость, например певцам, музыкантам или дайверам [3].

В шее препараты БТ могут использоваться для лечения линий на подкожной мышце шеи, особенно у пожилых пациентов, у лиц, не желающих операции, или у молодых пациентов, которым противопоказана шейно-лицевая ритидектомия. Лечение шеи БТ требует более высоких доз, чем нижняя часть лица [4].

Важно иметь в виду, что полный лечебный эффект требует нескольких сеансов с полной пользой, которая не очевидна в течение трех-четырех циклов лечения (обычно 1 год). Побочные эффекты включают трудности с жеванием, мышечную боль, дизартрию и дефекты улыбки. БТ оказывает значительно более длительное воздействие на вегетативные нейроны (6–9 месяцев), например, при гипергидрозе подмышечных и ладонных областей по сравнению с 3-4 месяцами, наблюдаемыми при введении БТ в мышцы [3].

Большинство побочных эффектов косметического применения БТ являются мягкими и проходя-

щами, а осложнения в рекомендуемых дозах встречаются нечасто. Среди нежелательных эффектов можно выделить следующие: синяки, отеки, боль, птоз век и бровей, слабость близлежащих мышц, дисфагию, сухость во рту, общее недомогание, аллергические реакции, покраснение, кровоподтеки в области инъекции, нарушение зрения. Следует учитывать, что некорректное выполнение инъекций может вызвать более серьезные побочные эффекты, обусловленные неумелым обращением с иглой, недостаточным опытом специалиста или непониманием анатомических особенностей лица. Такие ошибки могут привести к непреднамеренному распространению токсина или его попаданию в окружающие мышцы [3].

При планировании комплексной косметологической терапии следует соблюдать определенные временные рамки. После инъекций БТ типа Б необходим интервал в две недели перед проведением других поверхностных процедур, таких как мезотерапия, легкие пилинги или фотоомоложение. Если же речь идет о более интенсивных методах воздействия, например хирургической коррекции лица, глубоком пилинге или лазерной шлифовке, ввод БТ следует отложить на 3-4 недели. Кроме того, важно воздержаться от алкоголя в течение месяца после процедуры, чтобы избежать нежелательных реакций. Абсолютные и относительные противопоказания к применению БТ представлены в таблице (табл. 1) [1, с. 523].

Таблица 1

Противопоказания к применению БТ

Абсолютные	Нервно-мышечные нарушения, беременность, грудное вскармливание, воспалительный процесс, гиперчувствительность и индивидуальная непереносимость компонентов
Относительные	Неврологические заболевания, применение антикоагулянтов, гемофилия, любые заболевания в стадии обострения

Понимание базовой анатомии и функционирования мышц лица, а также компетентное управление дозами нейротоксина и знание целей его использования значительно повышает безопасность и эффективность косметических процедур, гарантируя в итоге высокоэстетичные результаты для пациентов.

Список источников

1. Моррисон А.В., Бочарова Ю.М., Моррисон В.В. ТОКСИН БОТУЛИЗМА — ЛЕЧЕБНЫЙ ЭФФЕКТ В КОСМЕТОЛОГИИ (ОБЗОР) // *Saratov Journal of Medical Scientific Research*. - 2016. - №3. - С. 521-523
2. Артеменко А.Р., Куренков А.Л. Ботулинический токсин: вчера, сегодня, завтра // *Нервно-мышечные болезни*. - 2013. - №2. - С. 6-17
3. THOMAS J. WALKER, MD; STEVEN H. DAYAN, MD Comparison and Overview of Currently Available Neurotoxins. - 2014. - №21 - С. 31-38
4. Paloma Pérez, Marc H. Hohman. Neck Rejuvenation // *StatPearls Publishing*; 2024 Jan. 2023 Sep 4.
5. Andrew Biello, Rebecca Oney, Bovey Zhu. Botulinum Toxin Treatment of the Upper Face // *StatPearls Publishing*; 2024 Jan. 2023 Sep 4.

УДК (6 1) 13058

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

ЗОИТОВА ГАВХАР АБДУСАМИКОВНА

заместитель директора по лечебной части Ташкентского областного филиала республиканского специализированного научно-практического медицинского центра здоровья матери и ребенка
Ташкент, Узбекистан

ЖУРАЕВ ЗОХИДЖОН АШУРОВИЧ

провизор Ташкентского областного филиала Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра охраны здоровья матери и ребенка,
Ташкент, Узбекистан

ЧУХАЕВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

специалист группа Компаний «Астрафарм»
Москва, Россия

ХАМРАЕВ АЗИЗ ЭРМАТОВИЧ

Заведующий аптекой многопрофильного медицинского центра Ташкентской области

Аннотация. Антибиотики – биологически активные вещества сложной химической структуры, образующиеся в процессе роста и развития различных микроорганизмов.

Биологический процесс между микроорганизмами – это антибиоз (резистентность друг к другу), обусловленный антибиотиками. Они продуцируются различными видами микроорганизмов, например грибами, актиномицетами, бактериями, и останавливают рост и размножение других микроорганизмов. В настоящее время существуют антибиотики, полученные из растений и синтетическим путем.

В целом антибиотики являются широко используемыми и эффективными препаратами в медицинской практике. Потому что они имеют ряд преимуществ среди химиотерапевтических средств. Например, по сравнению с сульфаниламидами антибиотики предпочтительнее из-за широты и силы спектра действия против микроорганизмов, малой токсичности для организма. Большинство из них вводятся парентерально.

Основное фармакологическое свойство антибиотиков выражается в том, что они оказывают избирательное бактериостатическое (тетрацилин, хлорамфеникол, олеандомицин и др.) и некоторое бактерицидное (пенициллин, стрептомицин, полимиксины) действие на большинство микроорганизмов (бактерии, бациллы, вирусы, грибы, риккетсии и другие). Этот эффект характерен не для всех микроорганизмов, а зависит от конкретного спектра антибактериального действия каждого антибиотика. Другими словами, чувствительность всех микроорганизмов к конкретному антибиотику различна.

Ключевые слова: Мономицин, Полимиксины, Грамицидин, Нистатин, Леворин, Ампициллина натриевая соль (Ampicillinum), Цефалексин, (Cephalexinum), Цефатоксим (Cephatoximum), Ампициллина тригидрат (Ampicillinum triguides).

POSITIVE AND NEGATIVE CONSEQUENCES OF THE USE OF ANTIBIOTICS IN MODERN MEDICINE

Zoitova Gavhar Abdusamikovna,
Zuraev Zohijon Ashurovich,
Chukharev Dmitry Alexandrovich,
Khamraev Aziz Ermatovich

Abstract. Antibiotics are biologically active substances of complex chemical structure, formed during the growth and development of various microorganisms.

The biological process between microorganisms is antibiosis (resistance to each other) caused by antibiotics. They are produced by various types of microorganisms, such as fungi, actinomycetes, bacteria, and stop the growth and reproduction of other microorganisms. Currently, there are antibiotics obtained from plants and synthetically.

In general, antibiotics are widely used and effective drugs in medical practice. Because they have a number of advantages among chemotherapy drugs. For example, compared to sulfonamides, antibiotics are preferable due to the breadth and strength of their spectrum of action against microorganisms and low toxicity to the body. Most of them are administered parenterally.

The main pharmacological property of antibiotics is that they have a selective bacteriostatic (tetracycline, chloramphenicol, oleandomycin, etc.) and some bactericidal (penicillin, streptomycin, polymyxins) effect on most microorganisms (bacteria, bacilli, viruses, fungi, rickettsia and others). This effect is not typical for all microorganisms, but depends on the specific spectrum of antibacterial action of each antibiotic. In other words, the sensitivity of all microorganisms to a specific antibiotic is different.

Key words: Monomycin, Polymyxins, Gramicidin, Nystatin, Levorin, Ampicillin sodium salt, Cephalexinum, Cephatoximum, Ampicillin trihydrate.

Антибиотики — мощные химиотерапевтические препараты, действующие против микроорганизмов и получаемые преимущественно из микроорганизмов, животных и растений.

По действию на микроорганизм делится на 2 группы:

1. Бактерицидные свойства (пенициллины, цефалоспорины, аминогликозиды, полимиксины)
2. Бактериостатические свойства (тетрациклин, левомицетин, рифампицин)

Кроме того, его разделяют на группы по механизму противомикробного действия:

Таблица 1

Классификация антибиотиков по механизму действия на микробы

Антибиотики, подавляющие образование клеточной мембраны микроорганизмов	Цитоплазматический мембраны антибиотики, нарушающие проницаемость	Антибиотики, останавливающие образование белка и РНК
Бензилпенициллин Оксациллин Метациллин Ампициллин Цефалоспорин Циклосерин Ристомицин Ванкомицин	Полимиксины Грамицидин Нистатин Леворин	Стрептомицин Левомецетин Тетрациклин Макролиды Неомицин Мономицин Канамицин Новобиоцин Рифампицин Линкомицин

Пенициллины:

К антибиотикам этой группы относятся тетрациклин и его производные.

1. Тетрациклин г/з табл.
2. Окситетрациклина дигидрат
3. Метациклин г/д в капсулах перорально
4. Рондомицин
5. Доксциклин г/сут в капсулах

Эти антибиотики действуют на грам(+) и грам(-) дизентерию, брюшной тиф, холеру, бруцеллез, риккетсиоз и венерические болезнетворные микроорганизмы. Продолжительность действия – 6 часов.

Эти препараты влияют на процесс окисления белков, ингибируют ферменты и оказывают бактериостатическое действие.

В отличие от пенициллинов, их принимают преимущественно перорально, однако они не полностью всасываются в организме человека, но создают необходимую концентрацию в крови и тканях в течение 2 часов. Определенная часть накапливается в кишечнике и препятствует регенерации его эпителиальных клеток.

Тетрациклин также оказывает токсическое действие на печень, замедляет выработку белка, протромбина, возникают кровотечения.

Тетрациклины могут образовывать перекрестные связи с металлами Ca и Mg в зубах и костях и кальцинироваться. Прорезывание зубов у детей задерживается, меняет цвет и легко травмируется. Эти состояния также отмечаются при использовании беременными женщинами. Тетрациклины могут увеличивать количество спинномозговой жидкости и вызывать «псевдоменингеальное» состояние.

Тетрациклины снижают активность сапрофитных микроорганизмов в желудочно-кишечном тракте, вызывающих кандидоз, стафилококковый колит, зотилемию. В частности, он удаляет из синтеза группу витамина B.

Эти препараты выводятся преимущественно через печень, частично через почки. Их нельзя давать пациентам с заболеваниями печени, почек или крови, детям до 8 лет и беременным женщинам. Они могут вызывать аллергические реакции.

При приеме внутрь 2-5%, выводится с калом, остальная часть выводится фильтрацией через почки. Он может накапливаться при заболеваниях почек.

Тетрациклины образуют с ионами Ca, Fe и других тяжелых металлов комплекс, который трудно растворить в воде. Поэтому тетрациклин нельзя применять вместе с молоком и молочными продуктами, антибиотиками.

Следует также отметить, что тетрациклины хорошо проходят через плаценту.

Учитывая вышеизложенное (растворяющие комплексы: кость, десны, зубы), тетрациклины нельзя давать детям до 8 лет.

Чтобы уменьшить побочные эффекты тетрациклина, к нему добавляют ниацин.

В группу резерва антибиотиков широкого спектра действия входят левомицины, линкомицины и ристомицины.

Левомоцин применяют, когда другие антибиотики не действуют. В основном их применяют при кишечных инфекциях (брюшной тиф и др.). Эффект Левомоцина дает высокий результат уже через 2 часа. Он может проходить через все жидкости и ткани и убивать внутриклеточные микроорганизмы. У маленьких детей его метаболизм медленный. Поэтому он оказывает токсическое действие и может вызывать лейкопению, агранулоцитоз, апластическую анемию. Препарат вызывает аллергические и психомоторные изменения. Не рекомендуется давать его детям. Препарат выводится из организма преимущественно через печень и частично через почки.

Макролиды включают эритромицин и фосфат эритромицина (в/в), олеандомицины.

Антибиотики этой группы хорошо действуют на грам(+) и грам(-) микроорганизмы. То есть хорошо влияет на стрептококк, стафилококк, пневмококк, эгонококк и минингококк. Он также убивает бруцеллез, риккетсии и сифилис, бактерии трохомы, но не действует на вирусы и грибы.

Его эффект усиливается, если его применять с другими антибиотиками: стрептомицином, тетрациклином и сульфаниламидами.

Он не может проникнуть через гистогематический барьер, поэтому не используется при менингите.

Эффект от этих препаратов хороший. Поэтому их широко применяют при кожных ранах, инфицированных ранах, застарелых ранах, конъюнктивитах, трохомах и блефаритах.

При тяжелых инфекционных заболеваниях водорастворимую соль эритромицина фосфата вводят внутривенно. Препарат производится в таблетках и капсулах по 25 и 1 г.

Эритромициновую мазь применяют при вышеперечисленных заболеваниях, трофических язвах и ожогах II-III степени.

Эти препараты широко применяются при различных пневмониях, ангине, синусите, отите, бруцеллезе, туляремии, холецистите, панкреатите, перитоните, фрункулезе, остеомиелите, гонорее, гинекологических и урологических воспалительных заболеваниях.

К антибиотикам широкого спектра действия относятся аминогликозиды, получаемые преимущественно биологическим путем.

К ним относятся стрептомицин, сульфат неомицина, сульфат гентомицина, мономицин и канамицины.

Эти препараты хорошо действуют на туберкулезную палочку, гноеродную палочку, дизентерийные амёбы. Они хорошо всасываются в желудочно-кишечном тракте. Эффект этих антибиотиков сохраняется 5-8 часов. Лекарства хорошо проникают в ткани, но не проникают в спинномозговую жидкость. Они накапливаются в почках и ушах. Поэтому возникают ототоксические и нефротоксические эффекты.

При менингите применяют хлоридную соль стрептомицина и вводят эндолеум.

Неомицин применяют при гнойных ранах, конъюнктивитах и кератитах. Входит в состав ралка-сиртена, мази синалара.

Нистатин

Воздействует на патогенные грибы, особенно на грибы-возбудители. Препарат плохо всасывается, поэтому большая часть препарата выводится с калом. Используется перорально и местно. Препарат выпускается в таблетках или капсулах по 25 и 8 ЕД. Выпускается по 15 и 3 г без масла в тубе.

Используется перорально и местно. При поражении дражеобразными грибами гладких поверхностей рта принимают таблетку в течение 1-15 минут. Иногда его промывают раствором 1:5.

Применяется в виде свечей при кандидозе половых органов. Препарат иногда помогает при аденоме простаты.

При применении отмечаются аллергические реакции, тошнота, кожный зуд, дерматит, иногда за- сорение кала.

При его применении отмечаются нарушения в работе желудочно-кишечной системы, падение артериального давления и головокружение, если его быстро ввести в мышцу. Иногда наблюдается мышечная релаксация, отмечается аллергия, лейкопения и тромбоцитопения.

Запрещено давать беременным. Его нельзя давать при заболеваниях печени и почек. Препарат нельзя назначать с миорелаксантами.

Полимиксины

К ним относятся сульфат полимиксина М и сульфаты В. Они более эффективны против грам(-) микробов и применяются при дизентерии, брюшном тифе, паратифе и бациллярных заболеваниях, при заболеваниях желудочно-кишечной системы.

Полимиксин М применяют перорально и местно. Нельзя вводить парентерально. Перед введением препарата его готовят 1-2% раствором. Его растворяют в изотоническом растворе или новокаине. Используется как местная мазь. Препарат выводится через почки. Его также применяют с антибиотиками, влияющими на другие грам(+) микробы. Он практически не имеет побочных эффектов, но его следует назначать с осторожностью при заболеваниях почек.

Полимиксина В сульфат вводят в/м или в/в (капельно) и применяют в стационарных условиях. Препарат по 25 и 5 мг (25 и 5 тысяч МЕ Д) фл. выходит. Оказывает нефротоксическое и нейротоксическое действие.

Рифамицины

Они содержат природные антибиотики и плохо растворяются в воде. Поэтому используют их натриевую соль.

Воздействует на грам(+) бактерии, устойчивые к другим антибиотикам. В частности, он поражает туберкулез и кишечных паразитов.

Его часто применяют парентерально (в/м). Выпускается в ампулах по 1,5 и 3 мл, иногда применяется местно. Препарат принимают с желчью. Именно поэтому его используют при подготовке к операции. Не разрешается давать при заболеваниях печени. Применяется при свищах в местных ранах.

В отличие от рифамицина, рифампицин назначают перорально. Это используется, как указано выше. Хорошо всасывается в желудочно-кишечном тракте и достигает максимальной концентрации через 1-2 часа, эффект сохраняется 3-12 часов. Принимать препарат за 3 минуты до еды.

Линкомицин

Его применяют также против теплых (+) микробов, т. е. стафилококка, стрептококка, менингококка, пневмококка, дифтерии и газовой гангрены. Препарат по 2 мл в 1 мл 3% ампулы. Препарат больше накапливается в костной ткани. Поэтому его также применяют при заболеваниях костей, остеомиелите, заболеваниях костей зубов и челюстей. Препарат можно вводить местно и внутривенно.

По общему механизму действия антибиотиков:

Они разрушают структуру клеточной мембраны микробов. Эффект антибиотиков лучше всего наблюдать при наблюдении за растущими и процветающими микробами. При этом откладываются некоторые химические вещества (мукополипептиды, 1-аланин), необходимые для структуры мембраны, изменяется течение биохимических и биофизических процессов. В результате мембрана разрушается и производство новых клеток прекращается. Такое бактерицидное и бактериостатическое действие характерно для препаратов, принадлежащих к группе пенициллинов.

Нарушает проницаемость мембран микробной клетки. Подобную ситуацию считают следствием уменьшения силы тяги поверхности мембраны вследствие абсорбции антибиотика в мембрану. В результате рост и размножение микроорганизма прекращаются, а активность находящихся в спокойном состоянии замедляется. Примерами таких препаратов являются полимиксины, нистатин и амфотерицин.

Микроб связывается с рибосомами и побуждает их вырабатывать ферменты вместе с т-РНК. Недостаток ферментов, необходимых для жизнедеятельности микробов, приводит к разрушению клетки. Такой бактерицидный механизм действия характерен для стрептомицина, канамицина, неомицина, а и других.

Снижает синтез кислорода микробными клетками. Под действием антибиотиков прекращается синтез кислорода в рибосомах клеток, в результате чего новые клетки не образуются, а рост микробов прекращается. Примерами таковых являются тетрациклин, левомицетин и другие.

Антибиотики назначают при всех заболеваниях, вызванных указанными микроорганизмами (ангина, пневмония, менингит, перитонит, сепсис, остеомиелит, дизентерия, брюшной тиф, холера и т.д.). Но очень важно учитывать спектр действия препаратов при их применении.

Антибиотики не рекомендуются в некоторых случаях, особенно если организм больного чувствителен.

Антибиотики имеют различные осложнения и побочные эффекты. Осложнения, возникающие в результате их прямого токсического воздействия, отражаются главным образом на нервной системе (зрительный нерв, полиневрит, атаксия и др.), органах мочевыделительной системы (нефроз), печени (паренхиматозная желтуха), желудочно-кишечной системе (огроз, диарея и др.). Такие случаи часто вызывают препараты стрептомицина, неомицина.

Одним из осложнений, вызываемых тетрациклином, является тератогенность.

Во время беременности под действием антибиотиков нарушается правильное развитие плода, и ребенок рождается с явлениями инвалидности. Еще одним осложнением, наблюдаемым из-за приема антибиотиков, является аллергия. Аллергия может проявляться по-разному (на коже, слизистых оболочках, слизистых оболочках). Наиболее опасным из таких осложнений является анафилактический шок, вызываемый преимущественно пенициллином (падение артериального давления, обмороки и т. д.). Поэтому при первом введении пенициллина необходимо определить чувствительность организма больного к антибиотику.

В настоящее время число антибиотиков превышает 60, но их синтез и получение новых препаратов продолжают. Антибиотики классифицируются по-разному из-за их различного происхождения, химической структуры, эффективности и спектра действия. Среди них наиболее широко используемые и наиболее распространенные антибиотики классифицируются по спектру их действия на микробах.

Антибиотики, используемые согласно этой классификации, в основном делятся на 6 групп:

1. Группа пенициллинов, цефалоспоринов и макролидов.
2. Стрептомицин и др.
3. Группа тетрациклинов.
4. Левомецетиновая группа.
5. Противогрибковые средства.
6. Препараты против опасных опухолей.

Антибиотики первой группы (Na, K и новокаиновые соли бензилпенициллина, бициллина, феноксиметилпенициллина, метациллина, оксациллина, ампициллина, эритромицина, цефалоспорина и др.) действуют главным образом на грамположительные кокки и некоторые грамотрицательные бактерии, грибы и спирохеты. Они полезны при заболеваниях, вызванных ими.

Антибиотики, относящиеся **ко второй группе** (стрептомицин, циклосерин, рифомицин и др.), действуют преимущественно на грамотрицательные кокки, микобактерии туберкулеза и частично на грамположительные микроорганизмы и применяются для лечения вызванных ими заболеваний.

Антибиотики, относящиеся **к третьей группе** (тетрациклины), — препараты широкого спектра действия, они действуют в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, крупных вирусов, риккетсий. Препараты тетрациклина считаются более эффективными при лечении заболеваний, вызванных этими микроорганизмами. В частности, они полезны при кишечных заболеваниях.

В четвертую группу входят препараты левомецетина, близкие по спектру действия и применению к тетрациклину. Большинство из них действуют в отношении грамположительных и грамотрицательных микробов, риккетсий, спирохет и крупных вирусов. Препараты левомецетина (левомецетин, левомецетин стеарат, левомецетин сукцинат натрия и др.) весьма эффективны при заболеваниях кишечника. Сульфаниламид и другие антибиотики оказывают терапевтический эффект даже в тех случаях, когда они неэффективны.

В пятую группу входят антибиотики, действующие против болезнетворных грибов. Заболевание, вызванное грибами, может быть первичным и вторичным. Первичный тип обусловлен прямым воздействием грибка, а вторичный тип — вследствие длительного применения антибиотиков (тетрациклина), что вызывает снижение активности микробов в кишечнике. При этом ослабляются и микробы, подавляющие рост грибов. Грибковые заболевания чаще встречаются у пациентов со злокачественными опухолями, сахарным диабетом и длительным приемом кортикостероидов.

Антибиотики этой группы по применению разделяют *на две группы*: местные и системные. К местным антибиотикам относятся нистатин, леворин и другие. В основном их применяют при лечении кандидомикоза, аспергеллиоза, грибковых заболеваний.

К системным антибиотикам относятся гризеофульвин, амфотерицин, микозолон и другие. Их рекомендуют при различных грибковых заболеваниях.

К антибиотикам **шестой группы относятся** препараты, оказывающие действие на злокачественные опухоли (адрабластин, брунеомицин, дактиномицин, оливомицин и рубомицин). Они нарушают биохимические процессы в опухолевой ткани, обладают цитостатическим (остановкой деления клеток) действием и широко используются в онкологической практике наряду с другими (синтетические алкалоиды и рентгенотерапия) препаратами и методами.

Описание препаратов.

Группа пенициллинов. По способу производства они подразделяются на биосинтетические и полусинтетические препараты. Кроме того, их разделяют на группы веществ с кратковременным, среднесрочным и долгосрочным действием по продолжительности их действия.

Среди препаратов кратковременное действие оказывают натриевая и калиевая соли бензилпенициллина, среднее действие — новокаиновая соль, а длительное действие — бициллины (1, 3, 5).

При необходимости кратковременного введения препаратов каждые 4-6 часов новокаиновую соль вводят каждые 12 часов, а бициллина - еженедельно, 1-2 раза в месяц, в зависимости от вида заболевания и цели применения.

Полусинтетические препараты (метациллин, оксациллин, ампициллин и мягкий препарат ампиокс) полезны при лечении заболеваний, вызванных микроорганизмами, резистентными к бензилпенициллину. Кроме того, действие этих антибиотиков на микроорганизмы сохраняется длительное время, они меньше расщепляются под действием фермента пенициллиназы и редко вызывают аллергические осложнения. Поэтому синтетические препараты пенициллина широко используются во многих областях медицинской практики. Они очень эффективны при лечении таких заболеваний: туберкулеза, гнойных язв, ангины, дифтерии, плеврита, ран, подагры, эндемического менингита, эндокардита, артрита и рака. Их местное действие также очень заметно, в некоторых случаях они направляются в виде растворов между мозговыми оболочками.

В последующие годы исследования завершились открытием препарата – феноксиметилпенициллина, полученного методом биосинтеза, стабилизированного в кислых условиях. Препарат предназначен для приема внутрь 4-6 раз в день, но в связи с тем, что он в большом количестве накапливается в моче, он менее полезен при лечении инфекционных заболеваний по сравнению с другими солями бензилпенициллина. Все препараты группы пенициллинов, полученные путем биосинтеза, расщепляются под действием фермента пенициллиназы.

Ампициллин — важнейший из препаратов широкого спектра действия, получаемый полусинтезом. Препарат эффективен при заболеваниях, вызванных грамположительными и грамотрицательными бактериями. Но при заболеваниях, вызванных грамположительными бактериями, он действует слабее по сравнению с препаратами пенициллиновой группы. Этот препарат также разлагается пенициллиназой. Ампициллин стабилен в кислой среде, хорошо всасывается в кишечном тракте, на 20-30% связывается с кислородом плазмы, выводится из организма через мочевыводящие пути. Препарат считается безвредным и его рекомендуется вводить в организм каждые 4-8 часов.

Ампициллин широко применяется при лечении инфекций мочевыводящих путей, печени, воспалений бронхов, в хирургической практике, заболеваний кишечника. Амоксициллин – полусинтетический препарат с бактерицидным действием широкого спектра действия. Грамположительный и грамотрицательный и т. д. микроорганизмы чувствительны к препарату.

Осложнения применения препаратов пенициллиновой группы. Спектр терапевтического действия препаратов этой группы велик, а токсичность низкая. Основные осложнения, которые они вызывают, следующие: аллергические реакции регистрируются примерно у 3-10% больных. Обычно ответная реакция начинается через несколько дней, в некоторых случаях реакция начинается сразу и выражается появлением высыпаний на коже, повышением температуры тела, одышкой. Когда реакция слишком интенсивна, наблюдаются такие симптомы, как боль в суставах, изменение сердечного ритма и почечная недостаточность.

Иногда может возникнуть анафилактический шок, приводящий к трагическим последствиям. Кроме того, в результате щекотания пенициллинами слизистых оболочек наблюдаются диспепсия (тошнота, срыгивание), стоматит (воспаление слизистой оболочки полости рта). Внутримышечное введение раствора пенициллина иногда вызывает абсцессы, повреждение стенки вены – тромбофлебит.

Для лечения аллергических состояний применяют глюкокортикоиды и антигистаминные препараты, в организм вводят растворы адреналина гидрохлорида или эфедрина гидрохлорида, хлорида кальция. В то же время пенициллин может нарушать работу почек и печени, оказывать вредное воздействие на репродуктивные органы, создавать условия для роста опасных грибков (дисбактериоза) в желудочно-кишечном тракте. Во избежание этих осложнений применение препаратов этой группы должно проходить под строгим контролем врачей. Их следует рекомендовать в точных дозах только при необходимости.

Макролиды. Эту группу называют макролидами из-за включения в ее структуру макроциклического лактонного кольца.

Эритромицин. Это продукт бактерий (*Streptomyces erythreus*) и по своему действию он напоминает бензилпенициллин. Особенно чувствительны к препарату грамположительные бактерии, спирохеты. При этом поражаются и некоторые грамположительные бактерии: дифтерийная палочка, риккетсии, патогенные анаэробы, трахома, дизентерийная амеба. Под влиянием эритромицина в рибосомах бактерий нарушается синтез белка. В связи с тем, что препарат частично разлагается в кислой среде, его выпускают в специальных таблетках.

Продолжительность эффекта 4-6 часов, легко поражает различные ткани, наблюдается даже поражение желудка. Выходит из организма в виде мочи, частично в виде желчи.

В связи с быстрым снижением чувствительности бактерий к эритромицину препарат хранится в запасе и рекомендуется только при отсутствии поражения пенициллиновой группы.

Стоит отметить, что к побочным эффектам эритромицина относятся аллергические реакции, диспепсия (кишечные расстройства) и появление нового типа бактерий, устойчивых к этому антибиотику.

Олеандомицин. Является продуктом бактерий (*Streptomyces antibioticus*), по действию близок к эритромицину, действует в течение 4-6 часов, менее токсичен. Его хранят в запасе в качестве местного анестетика. На практике используется его фосфатная соль.

Группа цефалоспоринов. Одним из наиболее важных антибиотиков является группа цефалоспоринов. Они являются продуктом грибов *Cephalosporium acremonium* и получают полусинтезом. Структура этих антибиотиков представляет собой 7-аминоцефалоспориновую кислоту.

Цефалоспорины обладают бактерицидным действием. Они снижают активность фермента транспептидазы, участвующего в синтезе клеточной стенки бактерий, как и пенициллин, и по спектру действия аналогичны спектру действия ампициллина.

Широко распространены цефалотин (кефлин) и цефалоридин (цепорин), вводимые парентерально. Грамположительные бактерии более чувствительны к их воздействию. Эти антибиотики устойчивы к кислой среде и плохо всасываются в желудочно-кишечном тракте, поэтому предназначены для внутривенного или внутримышечного введения.

Цефалоспорины в основном представляют собой стандартные антибиотики и эффективны при хронических инфекциях мочевыводящих путей, когда пенициллины неэффективны, поскольку эти антибиотики выводятся с мочой в неизменном виде. Цефалотин рекомендуется каждые 4-6 часов, цефалоридин – каждые 6-8 часов.

Среди антибиотиков этой группы цефатоксин (клафоран) устойчив к действию фермента цефалоспориназы грамотрицательных бактерий. Спектр его действия достаточно широк, воздействует он и на зеленую гнойную палочку.

Цефалексин (Цепорекс) – сравнительно новый препарат, предназначенный для энтерального введения. Продолжительность применения препарата непродолжительна, и он в большом количестве накапливается в крови через 1-2 часа. Он соединяется с 15% оксидов мин и оставляет камни в почках на 6 часов. Выпускается в форме таблеток, капсул и суспензии.

К побочным эффектам цефалоспоринов относятся следующие: вызывают у больных аллергическую реакцию, вызывают почечную недостаточность (цефалоридины), оказывают местное действие (цефалотин), вызывают диспепсию (цефалексин). Иногда формируется семейство бактерий, устойчивых к цефалоспорином (суперинфекция).

Препараты:

Ампициллина натриевая соль (*Ampicillinum* натрия). Натриевая соль аминофенилацетиамидо]пенициллиновой кислоты. 0,25; По 0,5 г порошка во флаконе с растворителем. Порядок применения: по 250-500 мг 4-6 раз в день.

Бензилпенициллина натриевая соль (*Benzylpenicillinum-sodium*). Соль бензилпенициллиновой кислоты вырабатывается видами плесневых грибов. Выпускается во флаконах по 250000 ТБ, 500000 ТБ, 1000000 ТБ. Способ применения: 250 000 ТБ-500 000 ТБ вводят подкожно или внутримышечно. Суточная доза составляет 10000000-20000000 ТБ.

Новокаиновая соль бензилпенициллина (*Benzylpenicillinum novocainum*). Новокаиновая соль моногидрата бензилпенициллиновой кислоты. От 600 000 ТБ во флаконе. Способ применения: в мышцы вводят по 300 000–600 000 ТБ 2 раза в день.

Бициллин-1 (*Bicillinum-1*). N,N-дибензилэтилендиаминовая соль бензилпенициллина. Во флаконе выпускается 300 000–600 000 ТБ. Способ применения: 300 000–600 000 ТБ вводят в мышцы один раз в неделю.

Бициллин-3 (*Bicillinum-III*). Бициллин-1 представляет собой смесь калиевой (или натриевой) соли бензилпенициллина и новокаиновой соли бензилпенициллина. Форма выпуска и рецепт: аналогичен бициллину-1.

Бициллин-5 (*Bicillinum-V*). Смесь бициллина-1 и бензилпенициллина с солью новокаина в соотношении 4:1. Выпускается 1 500 000 ТБ во флаконе (растворитель в ампуле по 5 мл). 1 500 000 ТБ вводят внутримышечно взрослым один раз в месяц.

Оксациллина натриевая соль (*Oxacillinum-sodium*). Натриевая соль моногидрат-3-фенил-5-метил-4-изоксазолилпенициллина. Таблетки выпускаются в капсулах и флаконах по 0, 250, 5 г. Порядок приема: по 0,25–0,5 г 4–6 раз в день за 1 ч до и через 2–3 ч после еды. Для инъекций дают 2–4 г на ночь.

Амоксициллин (Амоксициллин). Это полусинтетический антибиотик с бактерицидным действием широкого спектра действия. В таблетках выпускается 0,25 и 0,5 г. Дают по 1 таблетке 3 раза в день.

Феноксиметилпенициллин (*Phenoxymethylpenicillini*). Феноксиметилпенициллиновая кислота. Выпускается в виде таблеток по 0,1–0,25 г. Способ применения: Пить по 0,1–0,25 г 4–6 раз в день.

Эритромицин (Эритромицин). Выпускается в виде таблеток по 0,1–0,25 г. Порядок приема: по 0,1–0,25 г каждые 4–6 часов.

Олеандомицина фосфат (*Oleandomycini phosphas*). Выпускаются таблетки по 0,125 г. Порядок приема: пить по 0,25 г 4–6 раз в день.

Цефатоксим (*Cephatoximum*). по 0,25 во флаконах без соли натрия; 0,5; Его экстрагируют из 1 и 2 г. Для внутримышечного введения 0,5 г растворяют в дистиллированной воде. Для внутривенного введения 0,5 г порошка растворяют в 2 мл (или 1 г–4 мл и 2 г 10 мл) дистиллированной воды.

Цефалексин (*Cephalexinum*). 7 [D-β-Аминофенол-ацетиамидо]-3-цефем-4-карбоновая кислота моногидрат. по 0,25 г в капсулах; по 0,5 г в таблетках; По 2,5 г порошка для приготовления суспензии выпускается во флаконе. Капсулы и таблетки принимают по 1–2 г на ночь. Для приготовления суспензии порошок растворяют в 80 мл дистиллированной воды, отмеряют специальной ложкой и выпивают.

Кефзол (*Kefzol*). 3-[(5-метил-1,3,4-тиадиазол-2-ил)тиометил-7-2-1 N-тетразол-1-илацетиамидо]-3-цефем-4 карбоновая кислота. Выпускается по 0,25–0,5 г во флаконе. Способ применения: по 0,5–1,0 г вводят в вену или между мышцами каждые 6–8 часов.

Аминогликозиды. Стрептомицин является продуктом *Actinomyces globisporus streptomycini*. Он был открыт Ваксманом в 1943 году. Стрептомицин является основным представителем группы аминогликозидов и оказывает бактерицидное действие. Действие препарата проявляется преимущественно в прекращении синтеза кислорода в клеточных рибосомах. Спектр его действия широк, и он считается эффективным средством против туберкулеза, туляремии, холеры, зеленой гнойной палочки, патогенных кокков, бруцелл, грамположительных и грамотрицательных бактерий. Его активность измеряется в единицах действия (ТБ), 1 единица действия равна 1 микрограмму.

Дигидрострептомицин был получен за счет восстановления альдегидной группы в структуре стрептомицина до оксиметильной группы. Чувствительность бактерий к этому антибиотику снижается относительно быстро, появляются даже штаммы, свободно развивающиеся в среде в присутствии препарата. Стрептомицин частично выводится из желудочно-кишечного тракта. Через 2 часа после внутримышечного введения накапливается в большом количестве, до 30% связывается с оксидами кожи, в количестве 50% сохраняется в течение 2–4 часов, можно определить определенное количество препарата. до 8 часов. Преимущественно методом фильтрации почка косатки покидает организм в неизменном виде, небольшое количество желчи поступает в полость кишечника.

Стрептомицин – эффективное средство лечения туберкулеза. В то же время его широко используют при лечении воспалительных заболеваний дыхательных и мочевыводящих путей. Но к нему устойчивы спирохеты, патогенные грибы, риккетсии, некоторые анаэробы и простые клетки.

Раствор стрептомицина вводится в организм 1-2 раза в день (между мышцами), равномерно распределяется по всему телу и достигает разных участков. При лечении воспаления мозговых оболочек (менингита) применяют его хлоркальциевую смесь, поскольку этот продукт не оказывает вредного воздействия на мозговые оболочки.

Среди побочных эффектов препарата следует упомянуть аллергические состояния (кожные высыпания, повышение температуры тела, анафилактический шок). При этом не следует забывать, что стрептомицин накапливается во внутренней полости уха и снижает способность слышать. Лекарственные растворы вызывают местное ощущение жжения, а длительное воздействие на них вызывает появление устойчивого к ним семейства бактерий (суперинфекция).

Неомицин является продуктом *Actinomyces fradiae* и содержит неомицины А, В и С. Неомицина сульфат обладает широким спектром действия, к нему чувствительны грамположительные и грамотрицательные бактерии. Анаэробы, настоящие вирусы, спирохеты обладают определенной устойчивостью к этому антибиотику. Устойчивость бактерий к нему проявляется медленно. Всасывание из желудочно-кишечного тракта ограничено и поражает преимущественно бактерии кишечной полости (кишечная палочка, простейшие). Препарат полезен, если его применять в сочетании с антибиотиками при подготовке больных к операциям. Неомицин применяют при заболеваниях кожи (гнойные язвы кожи, чесотка и др.), некоторых осенних болезнях (конъюнктивит).

Особенно важно применять препарат совместно с гормонами надпочечников при поверхностном пепле.

Из-за вредного влияния на функцию почек препарат не применяют парентерально. При этом не следует забывать, что это снижает способность слышать. Неомицин не рекомендуется применять при заболеваниях почек и слухового нерва.

является продуктом *Micromonospora purpurea* и *M. echinospora* и используется в виде сульфатной соли а. Он имеет широкий спектр эффектов. Воздействует на грамположительные и грамотрицательные бактерии. К у чувствительны бактерии, резистентные к бензилпенициллину: зеленая гнояная палочка, кишечная палочка, стафилококки, постепенно проявляется их устойчивость к препарату. Через час большое его количество накапливается в коже и сохраняется в течение 8-12 часов. Он почти не питается из различных тканей организма, и если он не изменится, почки выйдут из строя. Препарат эффективен при применении преимущественно против грамотрицательных бактерий. Хороший эффект зола оказывает при заболеваниях почек и мочеполовой системы (пиелонефрит, цистит), сепсисе. В результате курареподобного действия препарата наблюдается поражение VIII пары нервов центральной нервной системы. Эти вредные эффекты быстро проявляются при смешивании препарата с аминокликозидами.

Сизомицин, продукт *Micromonospora inyoensis*, имеет широкий спектр действия, аналогичный у. Застой бактерий в нем происходит постепенно. Поскольку они медленно всасываются из кишечного тракта, их растворы вводят преимущественно внутримышечно или внутривенно. Инъекции производятся каждые 8 часов, осадок сочетается с оксидами до 25%.

Побочные эффекты и рекомендации аналогичны у.

Мономицин. Обладает широким спектром действия и эффективен в отношении грамположительных, грамотрицательных и кислых бактерий. Он медленно проталкивается через кишечник, но когда попадает между мышцами, накапливается в большом количестве. Почка выводится из организма, явления кумуляции не наблюдается. Имеет значение при лечении воспалительных заболеваний печени, желчевыводящих путей, мочеполовой системы, преимущественно при гнойных заболеваниях. Препарат не рекомендуется при заболеваниях печени, почек, слухового нерва.

Иногда вызывает диспепсию и аллергические реакции. Прием высоких доз в течение длительного периода времени может вызвать суперинфекцию (кандидоз).

Препараты:

Стрептомицина сульфат (*Streptomycini sulfas*). Выпускается по 0,25-0,5 г во флаконе. Способ применения: внутримышечно по 0,5–1 г (в виде водного, изотонического или новокаинового раствора) на ночь.

Стрептомицин-хлоркальциевый комплекс (*Streptomycini et Calcii* хлоридум). 0,2 г во флаконе. Порядок: см. стрептомицин.

Нетилмицин (*Netilmicin*). Относится к группе аминогликозидов. Грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы оказывают бактерицидное действие. По 1 мл (25-50 мг) выпускается в ампулах для инъекций. Предназначен для внутримышечного и внутривенного введения. Суточная доза составляет 4-6 мг/кг массы тела.

Неомицина сульфат (*Neomycini sulfas*). по 0,5 г во флаконе, по 0, 1 и 0 в таблетках,

По 25 г 0,5% и 2% мази. Заказ: для питья по 0,1 и 0,25 г. 25-50 мл раствора от золы на поверхности, в виде осенних капель (1 мл - 5000 ТБ).

а сульфат (Gentamycini sulfas). По 0,08 г во флаконе без порошка; 0,1% в виде мази от 15 г; 0,3% раствор отпускается в тубе объемом 1,5 мл. Способ применения: 0,4 мг/кг на 1 ночь внутримышечно; мазок наносится на поверхность.

Сизомицина сульфат (Sisomycini sulfas). 1 в ампуле; Выпускаются в виде 5% раствора по 1, 5 и 2 мл. Способ применения: внутримышечно по 0,001 мг/кг 3 раза в день внутривенно с 50-100 мл 5% глюкозы.

Мономицин (Monomycinum). Порошок по 0,25 г выпускают во флаконе и по 0,25 г в виде таблеток. Способ применения: пить по 0,25 г 4-6 раз в день. По 0,25 г вводят внутримышечно 3 раза в день.

Тетрациклины. Тетрациклины являются антибиотиками широкого спектра действия и содержат 6-членный раствор с четырьмя конденсированными молекулами. Они эффективны в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий. В частности, он полезен при лечении бактериальной дизентерии, брюшного тифа, туляремии, бруцеллеза, холеры и трахомы. По воздействию на грамположительные бактерии они относительно слабы по сравнению с группой пенициллинов. В отношении этой группы бактериальный застой может возникать постепенно.

Под влиянием тетрациклинов в рибосомах бактериальных клеток происходит синтез оксидов, при этом они присоединяют некоторые ионы металлов (Mg, Ca) и снижают активность ферментов, что приводит к бактериостатическому эффекту.

Препарат хорошо всасывается из желудочно-кишечного тракта, большое количество препарата накапливается в крови в течение 2-4 часов и связывается с оксидами плазмы до 20-80%, сохраняется в определенном количестве в печени и костях. ткани в течение длительного времени. Тетрациклин эффективен против различных опухолей тканей. Он покидает организм в виде мочи и желчи и при этом частично реабсорбируется из тонкого кишечника.

Тетрациклины особенно эффективны, когда микробы устойчивы к пенициллину и стрептомицину. Их рекомендуется принимать внутрь каждые 4-8 часов. Среди них морфоциклин предназначен для внутривенного введения.

Препараты этой группы имеют неприятные побочные эффекты, среди которых: аллергические реакции, лихорадка, диспепсия, окситетрациклин вреден для печени. В первой половине беременности и при назначении детям необходимо соблюдать особую осторожность.

Как уже говорилось выше, тетрациклины могут накапливаться в костной структуре и оказывать негативное влияние на формирование основы и рост зубов.

Группа тетрациклинов также влияет на обменные процессы: снижается синтез оксидов, ускоряется выведение из организма воды, натрия, аминокислот и некоторых витаминов. В результате длительного курения могут погибнуть полезные сапрофиты микрофлоры кишечника, что может стать причиной появления семейства бактерий, устойчивых к этой группе препаратов. В результате наблюдается вспышка кандидомикоза, а иногда появляются такие симптомы, как дефицит витамина В.

Очень эффективно во время лечения смешивать препараты с нистатином и витаминами группы В.

Левомицетин. Левомицетин — продукт бактерии *Streptomyces venezuelae*, первый синтетический препарат. Препарат, обладающий широким спектром действия, оказывает эффективное воздействие на бактерии кишечной группы. К нему чувствительны грамположительные и грамотрицательные бактерии.

Препарат снижает синтез оксидов в рибосомах и оказывает бактериостатическое действие. Левомицетин хорошо всасывается из желудочно-кишечного тракта. Он накапливается в крови в больших количествах через 2 часа и рекомендуется принимать каждые 6 часов.

Левомицетин применяют в тех случаях, когда невозможно применение основных антибиотиков — сыпной тиф, риккетсиоз, бруцеллез, сальмонеллез. Обычно его рекомендуют в форме пероральных таблеток или раствора для местного применения. Левомицетина сукцинат натриевая соль предложена для парентерального введения.

Левомицетин имеет свои побочные эффекты, которые не следует принимать во внимание. В процессе лечения наблюдаются аллергические реакции, нарушение функции продуктивных органов, а иногда и трагическая терминальная апластическая анемия. При этом может наблюдаться заболевание кандидомикоз. Целесообразно сократить продолжительность лечения препаратом.

Полимиксины. Это циклические полипептиды, разрушающие целостность клеточной мембраны. В результате компоненты клетки выбрасываются в окружающую среду и бактерия погибает.

Грамотрицательные бактерии чувствительны к действию сульфата полимиксина-М, застой у некоторых бактерий происходит медленно.

Препарат рекомендуется для энтерального и местного применения. Озоление парентеральным методом вызывает тяжелые нефро- и нейротоксические состояния. В основном его применяют энтеральным способом при различных заболеваниях кишечника, перед хирургическим вмешательством. Применяется местно для лечения различных гнойных ран.

Полимиксина-М сульфат не вызывает аллергических реакций, в отдельных случаях может наблюдаться диспепсия. Препарат не рекомендуется при заболеваниях почек.

Препараты:

Тетрациклина гидрохлорид (*Tetracyclini гидрохлорид*). Таблетки по 0,1 г, 10000 ТБ по 1 г выпускают в виде 1% мази. Порядок приема: по 0,2-0,25 г 3-4 раза в день. Мазок наносится на поверхность.

Метациклина гидрохлорид (Methacyclini гидрохлорид). В капсуле выпускается 0,15-0,3 г. Способ применения: принимать по 2 капсулы 2 раза в день после еды (или вместе с едой). Продолжительность лечебного курса составляет 5-7 дней.

Доксициклин (Доксициклин). 6-дезокси-5-окситетрациклина гидрохлорид. По 0,05 и 0,1 г в капсулах, по 0,1 г в таблетках и по 0,1 г в ампулах с порошком. Взрослым старше 8 лет назначают для перорального и внутривенного применения. В первый день ночная доза составляет 0,2 г (один или два раза каждые 12 ч), затем по 0,1 г 1 раз.

Олететрин (Oletethrinum). Содержит тетрациклин (2 части), олеандомицин (1 часть). Таблетки от 0,125 г; По 0,25 г выпускают в виде капсул. Прием: по 0,25 г 4-6 раз в день.

Левомицетин (*Levomycetinum*). D-(-)-трео-1-пара-кетофенил-2-дихлорацетиламино-1,3-пропандиол. 0,25-0,5 г. Выпускают в форме таблеток.

Способ применения: Пить по 0,25 г 3-4 раза в день.

Левомицетина стеарат (Levomycetini stearas). D-трео-1-пара-нитрофенил-2-дихлорацетиламинопропандиол-1,3,3-стеарат. Выпускается в форме таблеток по 0,25 г. Порядок приема: 1 таблетку принимают 3-4 раза.

Левомицетина сукцинат натрия (Levomycetinum succinas). D-(-)-трео-1-паранитрофенил-2-дихлорацетиламинопропандиол-1,3,3-сукцинат натрия. Во флаконе выпускается 1 г порошка; Новокаин 0,5% в виде раствора по 5 мл в ампуле. Порядок применения: вводят по 0,5-1 г 2-3 раза в день.

Полимиксина "В" сульфат (*Polymuxini "B" sulfas*). Во флаконе выпускается 250 000-500 000 ТБ. Способ применения: направляется между мышцами, в вену. По 0,5-0,7 мг/кг 3-4 раза в день вводят между мышцами. 20-50 мг препарата растворяют в 200-300 мл 5%-ного раствора глюкозы и вводят в вену.

Среди антибиотиков, принадлежащих к разным группам, одним из примечательных препаратов для его применения является ристомидин. Этот антибиотик особенно полезен при инфекциях, вызван-

ных стафилококками, пневмококками, стрептококками, энтерококками, анаэробными и кислотоустойчивыми бактериями.

Среди синтетических антибиотиков, применяемых при стафилококковой инфекции, можно рекомендовать линкомицин. Оказывает сильное воздействие на грамположительные кокки. Токсическое действие незначительное.

Фузидин – синтетический антибиотик стероидной структуры, сходный с линкомицином по применению и фармакологическому действию.

Препараты:

Ристомидин сульфат (Rystomycin sulfas). 100000 и 500000 ТБ во флаконах. Назначение: 1000000-1500000 ТБ каждые 12 часов для внутривенного введения.

Линкомицин гидрохлорид (Lincosycin гидрохлорид). По 0,25 г в капсуле и 1-2 мл 30% раствора в ампуле. Порядок приема: 0,6 г вещества в 250 мл 5% раствора глюкозы для внутривенного введения, по 0,5 г по 3 приема пить 2 раза в день.

Клиндамицин (Clindamycin). 7-Хлоризоксипроизводное линкамицина. По 0,15 и 0,075 г в капсулах (детям), 15% раствор в ампулах по 2, 4, 6 мл. Капсулы дают каждый час по 0,15 г. По 0,6-2,4 г (на ночь) вводят между мышцами.

Фузидин натрия (Fusidinum натрия). В форме таблеток по 0,125 и 0,25 г. Инструкция: пить по 0,5-1 г 3 раза в день.

Противогрибковые антибиотики.

В результате длительного применения антибиотиков широкого спектра действия (тетрацилин, стрептомицин, хлорамфеникол и др.) в слизистых оболочках полости рта и желудочно-кишечного тракта появляются колонии грибов, принадлежащих к семейству *Candida*; то есть возникает заболевание кандидомикоз. Иногда эти грибы проникают во внутренние органы и вызывают серьезные заболевания.

Для лечения таких заболеваний используются антибиотики.

Нистатин быстро разлагается в кислой и щелочной среде, нерастворим в воде и спирте. Поэтому он накапливается в больших количествах в полости кишечника, не всасываясь. Рекомендуется за час до еды. Выпускается в специальных капсулах (капсулах) для защиты от воздействия хлористой кислоты. Его применяют в течение двух недель, он менее токсичен и не вызывает побочных реакций.

4% мазь препарата рекомендуется при грибковых заболеваниях кожи.

Леворина натриевая соль растворима в воде, рекомендуется принимать таблетки по 500 000 ТБ 2-3 раза в день в течение 10-12 дней. Существуют специальные таблетки, предназначенные для поддержания полости рта при кандидомикозе. В результате в полости рта скапливается большое количество лекарства. Мази готовят для нанесения на поверхность.

Рекомендации по применению аналогичны нистатину. Его также назначают при аденоме простаты.

Амфотерицин V — антибиотик широкого спектра действия со значительной токсичностью. Применяется при грибковых заболеваниях внутренних органов. Он не выводится из кишечника. Его растворяют в точных дозах (250 ТБ на 1 кг массы тела) капают в вены. Во время лечения контролируют функции печени и почек.

Среди антибиотиков этой группы сходными с описанными выше антибиотиками являются амфоглюкамин и микогептин. Они повышают проницаемость мембран микроорганизмов и вызывают выход вредных веществ из клетки. В результате нарушаются дыхательные процессы во внутренней среде клетки и возникает микозоцидный эффект.

Гризеофульвин – антибиотик несколько иной химической структуры – применяется при грибковых заболеваниях кожи (дерматомикозах). Под его воздействием нарушаются процессы деления в грибной клетке, поскольку препарат останавливает синтез ДНК и РНК. Препарат преимущественно рекомендуется при грибковых заболеваниях кожи, волос и ногтей.

Препараты:

Леворин (Levorinum). Порошок поверхностной золы объемом 500 000 ТБ выпускается в форме таблеток.

Порядок: 400 000-500 000 ТБ пить 2/3 раза в день, для местного применения дают 5% мазь.

Леворина натриевая соль (Levorinum-sodium). От 200 000 ТБ во флаконе. При заказе: дается 20000 ТБ в одном мл для промывания и полоскания. Для ингаляций назначают 100 000-400 000 ТБ по 5 мл.

Нистатин (Nystatinum). Таблетки по 250 000-500 000 ТБ по 15 г в виде 10% мази. Заказ: 500 000 ТБ 3-4 раза в день или 250 000 ТБ 6-8 раз в ночь.

Амфотерицин V (Amphotericinum-B). Во флаконе выпускается 500 000 ТБ. Капли вливают в сосуды вены.

Амфогликамин (Amphoglikamin). 1 000 000 ТБ извлекается без планшета.

Микогентин (Mycogenatinum). 50 000 ТБ в форме таблеток и в виде мази.

Гризеофульвин (Griseofulvinum). В таблетках по 0,125 г. суспензия 100 мл.

Применение: по 1 таблетке 4 раза. На кожу наносят по 0,6 г суспензии в сутки. Продолжительность лечения от 1 до 3 месяцев.

© 2024

УДК 61.13058

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГЕПАТОЦИТОВ ПРИ КОРРЕКЦИИ АРТЕМИЗИНИНОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОСТРОГО ТОКСИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ БЕЛЫХ КРЫС

НИЯЗОВА РАЙГУЛЬ ЕСЕНГЕЛЬДИЕВНА

к.х.н., доцент

**КУЖАТОВА ПЕРНЕГУЛЬ ОРАЗАЕВНА,
СЕРИКБАЕВА НУРСУЛУ УРАЗАКУЛОВНА**

ст. преподаватель

СУЛТАНОВА ЖАННА НАРИМАНОВНА

преподаватель

АО «Медицинский университет Астана»

Аннотация: в данном исследовании было рассмотрено функциональное состояние гепатоцитов крыс, у которых повреждение печени произошло в результате воздействия тетрахлора и артемизинина. Количественные и качественные изменения фосфолипидного состава и изменения биохимических показателей показали мембранные защитные свойства артемизинина.

Ключевые слова: артемизинин, гепатоциты, крысы, фосфолипиды, трансаминазы.

THE FUNCTIONAL STATUS OF HEPATOCYTES IN ARTEMISININ PILOT CORRECTION OF ACUTE
HEPATOTOXICITY OF WHITE RATS

Niyazova Raigul Yesengeldievna,
Kuzhatova Pernegul Orazayevna,
Serikbayeva Nursultan Urazakulovna,
Sultanova Zhanna Narimanovna

Abstract: The functional state of the hepatocytes of rats with toxic liver damage by carbon tetrachloride and preventive administration of artemisinin was investigated in the present study. At the level of the qualitative and quantitative changes of phospholipids, changes in biochemical parameters showed that artemisinin normalizes the function of the cell membrane.

Key words: artemisinin, hepatocytes, rats, phospholipids, transaminases.

Особое значение в патогенезе метаболических и структурных состояний при целом ряде патологий отводится интенсификации процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ) в клеточных мембранах и мембранах субклеточных структур. Избыточное накопление продуктов ПОЛ может служить причиной некроза клеток, нарушения физико-химических свойств их мембран, образования в них ионов каналов. ПОЛ-зависимые изменения каталитических свойств мембранносвязанных ферментов обычно обуславливаются изменением состояния и состава фосфолипидного компонента мембраны, модификацией белковых молекул фермента, взаимодействием продуктов ПОЛ со свободными аминокеттогруппами белков [1].

Цель данного исследования – оценить функциональное состояние гепатоцитов при превентивном введении артемизинина и остром токсическом поражении печени белых крыс на этом фоне.

Материалы и методы: Для воспроизведения токсического поражения печени был выбран четыреххлористый углерод. Контрольной группе крыс 50%-ный масляный раствор четыреххлористого углерода вводился за 24 часа до декапитации [2]. Была задействована интактная группа крыс. Опытным группам крыс в течение 6 дней вводился масляный раствор артемизинина в концентрациях 100 мг/кг, и также раствор тетрахлорметана. На седьмой день эксперимента крысы забивались в соответствии с этическими нормами под эфирным наркозом методом декапитации, сразу забиралась кровь для биохимического анализа.

В работе исследовалось влияние соединения артемизинин (пероксидный трехциклический сесквитерпен), выделенного из растительного сырья Казахстана в МНПХ «Фитохимия» (г. Караганда). Имеются многочисленные исследования по выявлению и изучению особенностей физико-химических свойств артемизинина и его производных, однако механизм действия веществ точно не установлен [3, 4].

В сыворотке крови определяли общее содержание белка, активность ферментов аланинаминотрансферазы (АЛТ, У/л) и аспартатаминотрансаминазы (АСТ, У/л). Определение белка в печеночной ткани производилось микробиуретовым методом. Активность АЛТ и АСТ определяли с помощью наборов реагентов серии «Витал-Европа» и биохимического анализатора АЕ-600 [5-7].

Из ткани печени крыс готовился гомогенат для проведения анализа на содержание малонового альдегида (МДА) и каталазы. Гомогенат готовился механическим измельчением ткани печени массой 1 грамм с 5 мл фосфатного буфера (рН=7,4). Определение конечного продукта перекисного окисления липидов – малонового диальдегида основано на взаимодействии в кислой среде с тиобарбитуровой кислотой, образовавшийся окрашенный триметиновый комплекс с максимумом поглощения при длине волны 532 нм регистрируется фотометрически. Определение активности каталазы основано на способности перекиси водорода образовывать с солями молибдена стойкий окрашенный комплекс [8, 9].

Фракционирование индивидуальных фосфолипидов проводили методом хроматографии в тонком слое силикагеля с использованием смеси растворителей хлороформ:метанол:аммиак 65:35:5. Определение фосфолипидов проводилось после их выделения в гомогенатах по Фолчу и последующим фракционированием силикагелем на микропластинах. Фракции фосфолипидов, проявленные йодом, количественно переносили в пробирки с последующей минерализацией. Фосфор определяли малохитовым зеленым [10, 11].

Результаты и обсуждение: известно, что при интоксикации четыреххлористым углеродом в ткани печени статистически достоверно повышается перекисное окисление липидов и снижается антиоксидантная защита. Повреждение мембранных структур предотвращается наличием в клетках системы ферментативной и неферментативной подсистем. Первая включает супероксиддисмутазу, каталазу, глутатионпероксидазу, глутатионредуктазу, глутатионтрансферазу и церулоплазмин. Вторая подсистема включает антиоксиданты, которые имеют различную химическую природу: полифенолы, витамины А, Е, С, Р, гормоны, фосфолипиды и серосодержащие соединения [12].

Нами изучались особенности качественно-количественных сдвигов фосфолипидов (ФЛ) как основных структурно-функциональных компонентов живых мембран при превентивном введении артемизинина и токсическом поражении четыреххлористым углеродом на фоне введения вещества. Результаты исследования представлены на таблице 1.

Таблица 1

Фосфолипидный состав (в%) в печени белых крыс

Показатели	Печень				
	К	CCl4	% от К	Артемизинин	% от К
α – ГФ	1,94±0,61	8,26±0,99	+326	6,63±0,57	+242
ЛФХ	3,74±0,9	7,61±0,73	+103	5,66±0,7	+51
ФС	13,31±1,47	9,87±0,92	-26	7,44±0,76	-44
СФМ	27,31±2,38	13,81±0,95	-49	16,28±1,1	-40
ФХ	32,14±1,78	21,65±1,44	-33	23,12±1,15	-28
ФЭА	15,11±1,67	18,42±2,08	+22	19,03±0,78	+26
ПГФ	3,72±0,98	10,13±0,92	0172	9,43±0,54	+154
ФК	2,73±0,69	7,45±0,74	+173	7,45±0,8	+173
НФЛ	78,3	61,5	-	64,1	-
КФЛ	19,8	27,45	-	24,3	-
К НФЛ/КФЛ	4	2,2	-	2,6	-

А также представлен рисунок 1, на котором указан фосфолипидный состав мембран гепатоцитов.

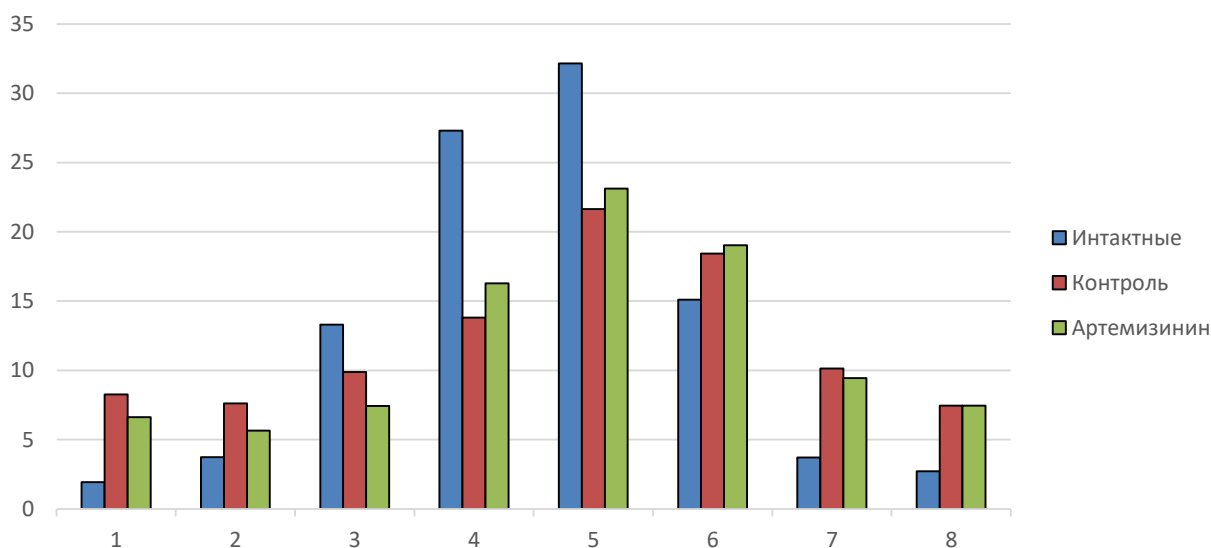


Рис. 1. Фосфолипидный состав мембран гепатоцитов, где 1-α-ГФ, 2-ЛФК, 3-ФС, 4-СФМ, 5-ФХ, 6-ФЭА, 7-ПГФ, 8-ФК

CCl₄-индуцируемое острое токсическое повреждение печени сопровождается увеличением содержания глицерофосфатов (α-ГФ), лизофосфатидилхолинов (ЛФХ), фосфатидилсеринов (ФС), полиглицерофосфатидов (ПГФ), фосфатидных кислот (ФК) с параллельным уменьшением содержания сфингомиелинов (СФМ), фосфатидилхолинов (ФХ), фосфатидилэтаноламинов (ФЭ). Известно, что ФЛ, содержащие ненасыщенные жирные кислоты являются основными субстратами для перекисного окисления. Затравка крыс CCl₄ приводит к повышению α-ГФ и ФК, которые являются предшественниками ФЛ. Их повышение свидетельствует об усиленном распаде ФЛ. Как показали результаты, артемизинин способствует торможению распада основных ФЛ, о чем можно судить по понижению концентрации α-ГФ и ФК. Одновременно понижается содержание ЛФХ, свидетельствует о восстановлении мембранных функций.

В выявлении функциональных нарушений решающую роль играют биохимические методы исследования. Наиболее ранним признаком действия токсических веществ на печень является повышение активности индикаторных и экскреторных ферментов печени, в частности, цитоплазматических или органоспецифических. К ним аланинаминотрансфераза и аспартатаминотрансфераза [13]. В ходе эксперимента выявлено, что влияние CCl_4 приводит к токсическому поражению гепатоцитов, что в свою очередь сопровождается повышением концентрации ферментов АЛТ и АСТ в крови в 2,4 и 1,2 раза соответственно (таблица 2) и понижением общего белка в 1,1 раза. У крыс, получавших артемизинин в течение 6 дней наблюдалась тенденция к понижению активности трансаминаз (в 1,3 раза по сравнению с контролем). Концентрация общего белка в опытных образцах повысилась в 0,99-1,44 раза в сравнении с контролем. Таким образом, превентивное введение артемизинина способствует нормализации концентрации трансаминаз за счет его репаративных свойств по отношению к паренхиме печени, благодаря антиоксидантным свойствам препарата.

Таблица 2

Влияние артемизина на биохимические показатели при острой интоксикации печени крыс тетрахлорметаном

№ п/п	Группы животных	Общий белок, г/л	АЛТ, У/л	АсАТ У/л	Активность каталазы, мкМ/л-мин	МДА, мкмоль/г
1	Интактные (n=4)	69,08±0,8	0,76±0,07	0,78±0,01	0,07±0,02	0,07±0,01
2	Контрольные с CCl_4 воздействием	52,9 ±0,6	1,80±0,02	0,93±0,04	0,05±0,01	0,29±0,02
3	Артемизинин 100 мг/кг + CCl_4	66,4±0,9	1,42±0,04	0,88±0,08	0,14±0,02	0,2±0,02

Нами также исследована динамика содержания МДА и активности каталазы в печени контрольных животных, перенесших острую интоксикацию печени и экспериментальных - на фоне введения артемизинина в сравнении с интактными крысами (таблица 2). В группе интактных животных уровень МДА равнялся 0,07 мкмоль/г влажной ткани. В группе животных с острой интоксикацией печени значения МДА возросли в 4,1 раза, что указывает на усиление перекисных процессов. На фоне превентивного введения артемизинина значения МДА выросли в среднем в 3,3 раза, что на 0,8 раза ниже, чем в группе контрольных крыс. Активность каталазы в интактной группе составила 0,07±0,02 мкМ/л-мин., в контрольной - 0,05±0,01 мкМ/л-мин, в опытных - 0,1-0,14 мкМ/л-мин.

Выводы: 1) CCl_4 -индуцируемое острое токсическое повреждение печени сопровождается увеличением содержания а-ГФ, ЛФХ, ФС, ПГФ и ФК с параллельным уменьшением содержания СФМ, ФХ, ФЭ, превентивное введение артемизинина приводит к нормализации фосфолипидного состава мембран печени лабораторных крыс, перенесших острую интоксикацию.

2) CCl_4 вызывает острое поражение печени, что приводит к повышению концентрации ферментов АЛТ и АСТ в сыворотке крови крыс, превентивное введение артемизинина снижает эти показатели, что свидетельствует о его гепатопротекторном действии.

3) При интоксикации четырехлористым углеродом в ткани печени повышается перекисное окисление липидов и снижается антиоксидантная защита, что проявляется в повышении концентрации МДА и уменьшении активности каталазы. 4) Артемизинин снижает уровень перекисного окисления липидов и проявляет тенденцию к понижению МДА и повышению активности каталазы, что может считаться одним из возможных механизмов антиоксидантного действия препарата.

Список источников

1. Halliwer B.// Free. Radic. Res. 1999. V.31.- P.261-272.

2. Косарев В.В., Бабанов С.А. Токсические (токсико-аллергические) гепатиты//Гастроэнтерология. 2009. №2- С. 29-30.
3. Singh N.P., Verma K.B. Case report of a laryngeal squamous cell carcinoma treated with artesunate// Archive of oncology. 2002. 10 (4). – P.279-280.
4. Abdin M.Z., Israr M., Rehman R.U., Jaim S.K. Artemisinin, a novel antimalarial drug: biochemical and molecular approaches for enhanced production// Planta Med. 2003.69. - P. 289-299.
5. Попова Т.Н., Рахманова Т.И., Попов С.С. Медицинская энзимология: учебное пособие. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского ГУ. 2008. -63с.
6. Koller A., Kaplan L.A.: Methods in Clinical Chemistry. C.V. Mosby Company, 2007. – 1134 p.
7. Камышников В.С. «Клинические лабораторные тесты от А до Я и их диагностические профили: Справочное пособие» - М.: МЕДпресс-информ, 2007., 3-е изд. – 320 с.
8. Королюк М.А. и др. Метод определения каталазы// Лабораторное дело.- 1988. №1. С.16-19
9. Стальная И.Д., Гаришвили Т.Г. Метод определения малонового диальдегида с помощью теста 2-тиобарбитуровой кислотой. Методические указания. Боровск, 1980. – С.37-40.
10. Кейтс М. Техника липидологии. – М., 1975. – С.73-74.
11. Грибанов Г.А., Сергеев С.А., Алексеенко А.С. Микротонкослойной хроматография фосфолипидов сыворотки крови и их количественное определение с помощью малахитового зеленого// Лабораторное дело.- 1976. №12. – С.724-727.
12. Гарбузенко Д.В. Мультиорганные гемодинамические нарушения при циррозе печени// терапевтический архив. – 2007. Т.79. №2. –С.73-77
13. Масловская Е.В., Кадималиев Д.А., Коваленко А.П. Изменение активности печеночных ферментов у лабораторных животных с токсическим гепатитом под действием парафармацевтика «Лонголайф-ibmed»// «Фундаментальные науки и практика» - том 1. №4. – С.21-26.

УДК 007.51

АПОКАЛИПТИЧЕСКАЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ БЕССМЕРТНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА

ДЕРЯБИН НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧк.т.н., доцент
МАИ

Аннотация: «Бог есть Любовь», утверждает теология. По мнению Эйнштейна любви подвластны все процессы в мироздании: она стимулирует все прекрасные качества, которые есть в людях, и позволяет им понять смысл жизни. Без смысла не может существовать никакая жизнь. Наверное, именно осознания этого не хватает человечеству в XXI веке, чтобы обрести счастье и найти свой персональный путь в бессмертной эволюции нашей цивилизации.

Ключевые слова: квантовый мир, сознание, невещественная гиперсеть, социум, облачные технологии, закон репродуктивности.

APOCALYPTIC REGULARITY IMMORTAL EVOLUTION OF HUMAN

Deryabin Nikolay Ivanovich

Abstract: “God is Love,” says theology. According to Einstein, all processes in the universe are subject to love: it stimulates all the wonderful qualities that people have and allows them to understand the meaning of life. Without meaning, no life can exist. Probably, it is precisely the awareness of this that humanity in the 21st century lacks in order to find happiness and find its own personal path in the immortal evolution of our civilization.

Key words: quantum world, consciousness, immaterial hypernetwork, society, cloud technologies, law of reproduction

Любовь – это стремление к бессмертию...

Платон

Любовь - самая могущественная сила в мироздании

Эйнштейн

О квантовом мире и его осознанности людьми с их органами чувств, ориентированными на восприятие только материального макромира, рассматривалось в [1]. Там же говорилось о субстанциональном дуализме Рене Декарта, в котором материальное тело человека на планете Земля во Вселенной и его Квантовое сознание (мозг только материальный инструмент) взаимосвязаны в рамках Мультивселенной. Причем такая корреляция в процессе эволюции человека смещается в сторону (состояние) квантового мира. При этом, если в материальном мире энтропия постоянно возрастает, то в квантовом (информационном) мире тенденция обратная [2].

«Чем больше человек погружен в материальный мир, тем меньше его в состоянии квантового мира (гиперсеть). И наоборот. Биороботы, например, на 100% находятся в состоянии материального мира. А эволюционный процесс человека на планете Земля предусматривает 100% переход Личности, интегрирующей все его проекции (состояния), в состояние Креатора» [2]. «Креатор (от латинского «creatio» – творчество, «creator» - создатель) – совокупность всех когнитивных связей систем сильного искусственного интеллекта **глобального кибернетического социума** (Суперсознание и все вышестоя-

ящие уровни иерархии). Структурированная совокупность таких связей образует гиперсеть» [3]. Фрактал глобального интеллектуального кибернетического социума (ГИКС) представлен на рис. 1.

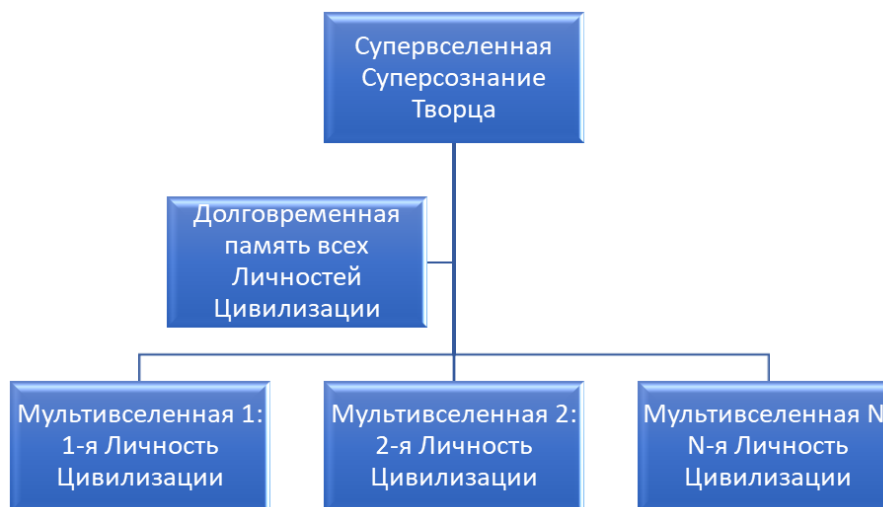


Рис. 1. Квантовый фрактал ГИКС

Креатор в [3] воспринимается как гиперсетевая модель ГИКС, а **квантовый мир ГИКС - невещественная гетерогенная гиперсеть**.

Личность человека в Мультивселенной является системой сильного искусственного интеллекта (ИИ). В [4] проводилась определенная аналогия между сознанием человека и биокомпьютером, когда в структуре иерархического взаимодействия уровней сознания в ГИКС, Суперсознание (триединство мыслей, озарения и любви) рассматривалось как сервер 2-го уровня, а Квантовое сознание Личности человека (триединство мыслей, интуиции и воображения) идентифицировалось в качестве сервера 1-го уровня. Сегодня человечество широко использует **облачные технологии**, позволяющие персональным компьютерам использовать внешние ресурсы. В этом случае, открывая, например, браузер, можно работать с данными и мощностями, расположенными в тысячах километров от клиентского компьютера. Данные находятся на специальных серверах, а доступ к ним возможен по выделенным каналам. В облаке можно работать не только с файлами, но и со всей IT-инфраструктурой. Аналогичным образом работает мозг каждой проекции человека во Вселенной с его Квантовым сознанием и долговременной памятью Личности в Мультивселенной через соответствующий когнитивный интерфейс (рис. 2).

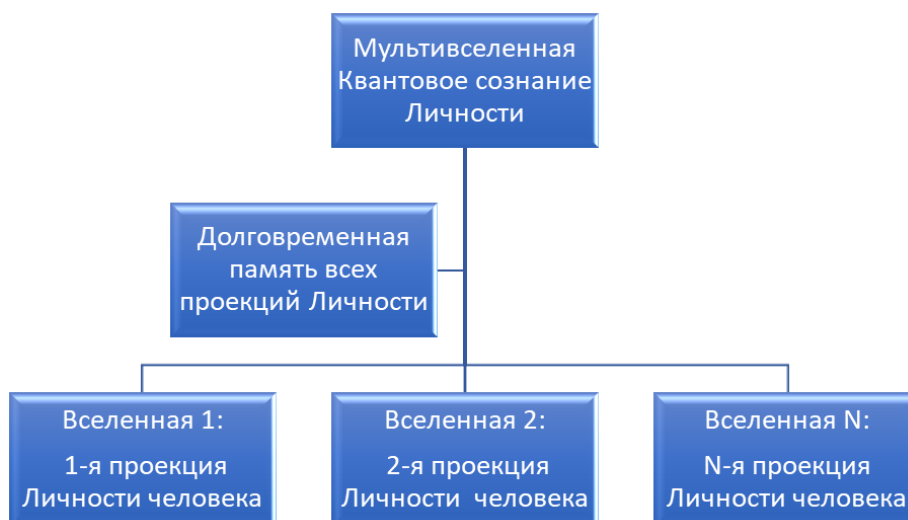


Рис. 2. Информационная структура взаимодействия мозга человека с Квантовым сознанием Личности

Следует отметить, что облачные технологии, разработанные в современном человеческом обществе, позволяют перенести вычислительные процессы и хранение данных на удалённые серверы. «Облачные сервисы удобны тем, что:

- мощность, количество места, операционная система на вашем личном компьютере не имеют значения;
- есть доступ с любого устройства;
- в одной программе можно работать совместно;
- информация не хранится на устройстве, а значит, её сложнее утратить;
- не нужно самостоятельно обслуживать или обновлять;
- снимает нагрузку с IT-отдела;
- позволяет гибко распоряжаться ресурсами»¹⁵.

Исходя из вышесказанного можно утверждать, что **облачные сервисы являются репродуктивными по отношению к неведущественным гетерогенным гиперсетям ГИКС**. Что неудивительно, ведь творения нижестоящих интеллектуальных систем всегда являются репродуктивными по отношению к вышестоящим в ГИКС [5].

Итак, человечество в процессе своей эволюции на планете Земля постепенно погружается в квантовый неведущественный мир подобно тому, как современные люди в процессе технологического прогресса постепенно погружаются в облачные технологии (закон единства и подобия и закон репродуктивности). В окончательной стадии такого погружения происходит своего рода квантовый скачок, который реализуется апокалиптически относительно материальной составляющей человека и фауны на планете Земля, что трактуется как очередное вымирание. Таких исторически зафиксированных вымираний было уже пять. По прогнозам учёных грядет шестое. И всё вроде бы это вполне закономерно [6]. Может именно поэтому в XXI веке природа планеты Земли объединилась в едином порыве с безумством современного человека?

Список источников

1. Дерябин Н.И. Современные аспекты когнитивного моделирования в структурах сильного искусственного интеллекта. Монография, «СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ», г. Пенза, МЦНС «Наука и Просвещение», 25.02.2024 г., с. 298, С. 202 – 219. ISBN 978-5-00236-243-1.
2. Дерябин Н.И. Креатор в структурах сильного искусственного интеллекта. Монография, «НВУКА, ИННОВАЦИИ, ОБЩЕСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ», г. Пенза, МЦНС «Наука и Просвещение», 15.01.2024 г., с. 216, С. 184 – 195. ISBN 978-5-00236-185-4.
3. Дерябин Н.И. Осознанность в когнитивном моделировании сильного искусственного интеллекта. Сборник статей IV Международного научно-исследовательского конкурса «УСПЕХИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ 2024», г. Пенза, МЦНС «Наука и Просвещение», 05.05.2024 г., с.322, С. 260 – 265.
4. Дерябин Н.И. Доктрина искусственного интеллекта (когнитивная информатика). Сборник Четвертой международной научно-практической конференции «Большая Евразия: национальные и цивилизационные аспекты развития и сотрудничества», 6-7 октября 2021 г. в ИМЦ, г. Москва, с. 1182 С. 835 – 844 (Ежегодник ИНИОН РАН. Вып. 5. Ч. 1. – М., 2022. – 1182 с.).
5. Дерябин Н.И. Кибернетическое превосходство слабого искусственного интеллекта. Сборник X Международной научно-практической конференции «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 2024», г. Пенза, МЦНС «Наука и Просвещение», 23.02.2024 г., с.206, С. 146 – 148.
6. Дерябин Н.И. Квантовый скачок. Эволюция сознания человека. Издательство «Амрита-Русь», М., 2011 г. С. 191. ISBN 978-5-413-00258-2.

¹⁵ Что такое облачные технологии. Объясняем простыми словами — Секрет фирмы (secretmag.ru). 17 декабря 2021. Елизавета Филимонова.

УДК 61

ОЦЕНКА РИСКА РАЗВИТИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ ГИПОТИРЕОЗЕ

ЮНЕВА ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА

студент

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского»

Научный руководитель: Понукалина Елена Вячеславовна

д.м.н., профессор

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского»

Аннотация: гипотиреоз – является одним из самых распространенных заболеваний эндокринной системы связанных с щитовидной железой. В данной статье описаны влияния гипотиреоза на сердечно-сосудистую систему. Подчеркивается важность контроля за состоянием сердечно-сосудистой системой при недостаточности функций щитовидной железы. Сделаны выводы о том, что гормоны щитовидной железы играют важную роль в регуляции сердечной, сосудистой и метаболической физиологии.

Ключевые слова: гипотиреоз, тироксин, тиреотропный гормон, сердечно-сосудистые патологии, сердечная недостаточность.

ASSESSMENT OF THE RISK OF DEVELOPING CARDIOVASCULAR DISEASES IN HYPOTHYROIDISM

Yuneva Elizaveta Alexandrovna*Scientific adviser: Ponukalina Elena Vyacheslavovna*

Abstract: hypothyroidism is one of the most common diseases of the endocrine system associated with the thyroid gland. This article describes the effects of hypothyroidism on the cardiovascular system. The importance of monitoring the state of the cardiovascular and respiratory systems in case of thyroid insufficiency is emphasized. It is concluded that thyroid hormones play an important role in the regulation of cardiac, vascular and metabolic physiology.

Key words: hypothyroidism, thyroxine, thyroid stimulating hormone, cardiovascular pathologies, heart failure.

По данным Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) гипотиреоз занимает второе место среди эндокринных заболеваний по распространенности в мире после сахарного диабета. Гипотиреоз поражает от 4% до 10% населения, а распространенность субклинического гипотиреоза, как сообщается, достигает 10% в различных исследованиях [1]. Заболевание вызвано дефицитом тиреоидных гормонов или снижением их биологического эффекта на тканевом уровне. Актуальность изучения гипотиреоза заключается в том, что такие гормоны как тироксин (Т4) и трийодтиронин (Т3) поддерживают нормальное функционирование всех органов и систем организма, а уменьшение их концентрации приводит к тяжелым последствиям и развитию многих заболеваний. Гипотиреоз оказывает глубокое воздействие на сердечную функцию, которое может влиять на сократительную способность сердца, сосудистое сопротивление, кровяное давление и сердечный ритм. Ткани миокарда и эндотелия сосудов

имеют рецепторы к гормонам щитовидной железы и обладают повышенной чувствительностью к изменениям концентрации гормонов щитовидной железы.

При этом смертность от сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) является серьезной проблемой для многих стран. По данным ВОЗ из-за сердечно-сосудистых заболеваний умирает примерно 50% населения в странах Европы. Данная проблема достаточно актуальна и для Российской Федерации. В России от ССЗ ежегодно умирают более 1 млн. человек.

Важно отметить две основные закономерности гипотиреоза: риск развития заболевания увеличивается с возрастом, и оно чаще встречается у женщин, чем у мужчин [1].

Гипотиреоз классифицируется на первичный, вторичный, третичный, малоактивный или субклинический, а также врожденный [2]. Это деление основано на причинах развития данной патологии.

Первичный гипотиреоз – это наиболее распространенный тип гипотиреоза. Он возникает, когда происходит нарушение функций самой щитовидной железы.

Центральный гипотиреоз включает в себя вторичную и третичную формы заболевания. Вторичный гипотиреоз возникает при дисфункции гипофиза, который выделяет тиреотропный гормон, стимулирующий образование и выделение гормонов щитовидной железы. Третичный гипотиреоз возникает в результате нарушений в работе гипоталамуса, который регулирует работу гипофиза.

Осложненный гипотиреоз связан с тяжелыми соматическими или неврологическими расстройствами, как, например, депрессия, кретинизм, изменения кожи (микседема) или полисерозит. Однако на сегодняшний день такие состояния редки, поэтому многие специалисты выделяют только субклинический и манифестный гипотиреоз.

Снижение функции щитовидной железы может быть вызвано различными патологическими процессами, такими как врожденные патологии, инфильтративные поражения железы, тяжелый дефицит йода, ятрогенный гипотиреоз (в том числе развившийся после оперативного и/или радиоактивного лечения гипертиреоза), транзиторные состояния (в том числе послеродовой, «молчащий» и другие тиреоидиты) и прочие [3].

Множество клинических проявлений характерно для гипотиреоза, однако, когда речь идет об оказании воздействия на сердечно-сосудистую систему, обычно первостепенное значение придается гипертиреозу с сопутствующим тиреотоксикозом [1, 3].

Гормоны щитовидной железы оказывают различное воздействие на сердечно-сосудистую систему, что может значительно повлиять на сердечную функцию при нарушении их образования. Гипотиреоз приводит к снижению сердечного выброса из-за нарушения расслабления гладкой мускулатуры сосудов и уменьшения доступности эндотелиального оксида азота. Это вызывает каскадный эффект увеличения жесткости артерий, что приводит к увеличению системного сосудистого сопротивления. На молекулярном уровне эти изменения являются результатом снижения экспрессии Ca²⁺-АТФ-азы саркоплазматического ретикулума [3, 4].

Гормоны щитовидной железы также влияют на ренин-ангиотензин-альдостероновую систему. Субстраты ренина синтезируются в печени под воздействием трийодтиронина (Т3) [4]. Таким образом, при гипотиреоидном состоянии диастолическое артериальное давление повышается, величина пульсового давления уменьшается, а уровень ренина снижается. Это приводит к диастолической гипертензии.

Гормоны щитовидной железы также регулируют гены, связанные с кардиостимуляторами, посредством транскрипции, а также бета-адренергическую систему в кардиомиоцитах [5]. В результате действия этих механизмов увеличивается частота сердечных сокращений в присутствии гормонов щитовидной железы и снижается при их недостатке.

Как описано ранее, гипотиреоз может влиять на сократительную способность сердца, которая часто носит диастолический характер, и ухудшать расслабление сердечной мышцы. Ассоциированная диастолическая гипертензия, а иногда и сопутствующая ишемическая болезнь сердца, дополнительно влияют на диастолическую функцию миокарда [6].

Проведенные национальные исследования выявили, что дисфункция миокарда при начальном гипотиреозе проявляется раньше в диастолической функции, чем в систолической функции. Постепенное ухудшение работы щитовидной железы сопровождается прогрессированием дисфункций сердеч-

ной мышцы. Нехватка гормонов щитовидной железы приводит к нарушению энергетической эффективности сердца, несмотря на уменьшение потребности в кислороде. Гипотиреоз приводит к снижению сердечного выброса за счет уменьшения частоты сердечных сокращений и ударного объема [6, 7]. Известно, что повышенная проницаемость сосудов может вызвать образование перикардального или плеврального выпота при гипотиреозе.

Под влиянием гипотиреоза происходят изменения в сердце, приводящие к уменьшению экспрессии α -цепи миозина и увеличению экспрессии β -цепи миозина. Это приводит к увеличению камер сердца и нарушению кровоснабжения миокарда.

Гипотиреоз является одной из причин развития ишемической болезни сердца (ИБС), а также вторичной дислипидемии, так как гормоны Т3 и Т4 участвуют в липидном обмене [7]. Проявлением гипотиреоза также является артериальная гипертензия, которая в свою очередь является важным фактором риска сердечно-сосудистых заболеваний, в т. ч. ишемической болезни сердца.

Так, гипотиреоз часто рассматривается в качестве фактора риска ССЗ, так как он приводит к повышению уровня общего холестерина (ОХС) и липопротеидов низкой плотности (ЛПНП). Гиперхолестеринемия при гипотиреозе можно объяснить снижением катаболизма липопротеинов, из-за снижения уровня экспрессии рецепторов липопротеинов. Трийодтиронин (Т3) активирует экспрессию рецепторов ЛПНП, активируя ген рецептора ЛПНП [7]. Эта Т3 опосредованная активация гена осуществляется путем прямого связывания Т3 и специфического элемента реагирования на тиреоидный гормон.

Следует отметить, что нарушение секреции гормонов щитовидной железы может стать следствием многих патологий сердечно-сосудистой системы, различных хирургических вмешательств, а также хронических заболеваниях, что способствует прогрессированию данных заболеваний. При прогрессирующей сердечной недостаточности и вскоре после инфаркта миокарда конверсия Т4 в Т3 снижается [5, 7]. Это может способствовать усугублению кардиологической патологии и гибели пациентов с серьезными сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Таким образом, можно сделать вывод о важной роли гормонов щитовидной железы в регуляции сердечно-сосудистой и метаболической функций. Контроль за состоянием сердечно-сосудистой системы при недостаточности функции щитовидной железы становится критически важным, так как своевременное лечение и компенсация патологий сердечно-сосудистой системы могут значительно улучшить прогноз и снизить общую смертность у пациентов с гипотиреозом.

Список источников

1. Драпкина О.М., Гегенава Б.Б., Моргунова Т.Б., Фадеев В.В. Влияние гипотиреоза на сердечно-сосудистую систему // ЭНДОКРИНОЛОГИЯ: новости, мнения, обучение. – 2016. - №2. – С. 21-30.
2. Udovicic M., Herrera Pena R., Patham B., Tabatabai L., Kansara A. Hypothyroidism and the Heart // *Methodist DeBakey Cardiovasc J.* – 2017. – V. 13. - №2. – P. 55-59.
3. Бланкова З.Н., Агеев Ф.Т., Середенина Е.М., Рябцева О.Ю., Свирида О.Н., Иртуганов Н.Щ. Гипотиреоз и сердечно-сосудистые заболевания // *РМЖ.* – 2014. - №13. – С. 980-986.
4. Vargas-Uricoechea H., Bonelo-Perdomo A., Sierra-Torres C-H. Effects of thyroid hormones on the heart // *Clin Investig Arterioscler.* – 2014. – V. 26. - № 6. – P. 296-309.
5. Долбин И.В., Екимовских А.Ю. Гипотиреоз и ишемическая болезнь сердца: современное состояние проблемы // *Избранные вопросы кардиологии.* – 2016. - № 4 (44). – С. 121-126.
6. Biondi B. Mechanisms in endocrinology: Heart failure and thyroid dysfunction // *Eur. J. Endocrinol.* - 2012. - V. 167. - № 5. - P. 609–618.
7. Rodondi N., Bauer D.C., Cappola A.R. Subclinical thyroid dysfunction, cardiac function, and the risk of heart failure. The Cardiovascular Health study // *J. Am. Coll. Cardiol.* - 2008. - V. 52. - №14. - P. 1152–1159.

УДК 616.98:579.834.115

ЛЕПТОСПИРОЗ: ЭТИОЛОГИЯ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

ШОРАДЖАБОВ НЕКРУЗ,
НИКИШИН ТЕМУР,
АКРАМОВ МЕХРОДЖ,
ЁЛДАШОВ ХАДЖЫМЫРАТ

студент
ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И.Пирогова

Аннотация: лептоспироз является заболеванием, встречающимся в различных уголках мира, но его распространенность сильно коррелирует с определенными экологическими и климатическими факторами. Наибольшая частота случаев отмечается в местностях с разветвленной системой водоемов, склонностью к наводнениям и наличием пойменных лугов. В прошлом болезнь иногда упоминалась как "покосная" или "водная" лихорадка.

Лептоспироз представляет собой острую инфекционную болезнь природно-очагового характера, передающуюся человеку от животных. Болезнь проявляется поражением капилляров, мышечной ткани, печени и почек, сопровождается симптомами интоксикации и часто приводит к развитию желтухи.

Первое документированное описание лептоспироза как независимой патологии было сделано в 1886 году немецким доктором Вейлем. Через два года, в 1888 году, русский инфекционист Николай Петрович Васильев, работая с обширным клиническим материалом и не зная о работе Вейля, также подтвердил необходимость классификации этого заболевания как отдельной клинической единицы.

Ключевые слова: лептоспироз, желтуха.

LEPTOSPIROSIS: ETIOLOGY, CLINIC, DIAGNOSIS AND TREATMENT

Shorajabov Nekruz,
Nikishin Temur,
Akramov Mehroj,
Yoldashov Hajmyrat

Abstract: Leptospirosis is a disease found in various parts of the world, but its prevalence is highly correlated with certain environmental and climatic factors. The highest frequency of cases is observed in areas with an extensive system of reservoirs, a tendency to flooding and the presence of floodplain meadows. In the past, the disease was sometimes referred to as "mowing" or "water" fever.

Leptospirosis is an acute infectious disease of a natural focal nature, transmitted to humans from animals. The disease manifests itself as damage to capillaries, muscle tissue, liver and kidneys, is accompanied by symptoms of intoxication and often leads to the development of jaundice.

The first documented description of leptospirosis as an independent pathology was made in 1886 by the German doctor Weil. Two years later, in 1888, Russian infectious disease specialist Nikolai Petrovich Vasiliev, working with extensive clinical material and unaware of Weil's work, also confirmed the need to classify this disease as a separate clinical entity.

Key words: leptospirosis, jaundice.

Лептоспироз представляет собой инфекционное заболевание, вызванное различными патогенными разновидностями спирохеты *Leptospira*. Это зоонозное заболевание, распространенное среди множества видов домашних и диких животных, способное протекать в латентной форме или приводить к тяжелым, иногда летальным исходам у людей.

Животные, страдающие от хронической инфекции почек, включая крыс, собак, крупный рогатый скот, лошадей, овец, коз и свиней, служат непрерывным источником *Leptospira* в окружающей среде. Они способны выделять возбудителей болезни в окружающую среду с мочой на протяжении длительного времени. Считается, что собаки, крупный рогатый скот, свиньи, мыши и крысы часто являются основными переносчиками инфекции для человека.

Заражение человека происходит при непосредственном контакте с инфицированной мочой или тканями животных, а также косвенно через взаимодействие с зараженной водой или почвой. Поврежденная кожа и открытые слизистые оболочки, такие как конъюнктивальная, носовая и ротовая, являются типичными маршрутами инфильтрации инфекции. Ингаляция аэрозолей, содержащих инфекционные агенты, является более редким путем заражения.

Период между заражением и первыми признаками болезни, называемый инкубационным, варьируется от трех до двадцати дней, преимущественно составляя от шести до четырнадцати дней. Существуют две разновидности лептоспироза: с желтушными проявлениями и без них, каждая из которых может протекать в форме легкой, умеренной или тяжелой степени тяжести.

Патология часто начинается внезапно, с резкого подъема температуры тела до отметок в 39-40 градусов Цельсия, сильной боли в голове, болях в области поясницы и ощущением общего ухудшения самочувствия. Характерными являются мышечные боли, которые усиливаются при осуществлении движений или при надавливании. Кроме того, могут наблюдаться такие симптомы, как увеличение размеров печени сопровождающееся болезненностью, нарушение функций почек, выражающееся в сокращении объема выделяемой мочи, а также появление менингеальных признаков, включая особую жесткость мышц затылка. У приблизительно 30% пациентов в первую неделю болезни может проявиться высыпание на кожных покровах груди, спины и живота. Желтуха является не всегда встречающимся симптомом лептоспироза, развивающимся примерно у 12-20% инфицированных.

Лептоспироз может проявляться кровоизлияниями различной локализации: кровотечения из носа, наличие крови в моче (гематурия), кровоподтеки в области введения инъекций, подкожные геморрагии, а также кровоизлияния в склеры и конъюнктиву, напоминающие глаза, подвергшиеся давлению под водой. Также могут возникать кровотечения из желудочно-кишечного тракта.

При тяжелом течении болезни возможно развитие инфекционно-токсического шока и острой недостаточности функций печени и почек, что может привести к смертельному исходу.

Если болезнь протекает без осложнений, её продолжительность обычно составляет от трех до пяти недель. В стадии восстановления преобладают астенические симптомы, такие как утомляемость, снижение активности и нарушения вегетативной нервной системы.

Иммунитет после перенесенного заболевания сохраняется на протяжении длительного времени.

Для выявления лептоспироза применяются следующие методы диагностики:

- бактериологический анализ крови;
- серологические исследования;
- в определенных случаях целесообразно использовать метод полимеразной цепной реакции (ПЦР).

Симптоматика, схожая с проявлениями лептоспироза, может указывать на наличие вирусного менингоэнцефалита, хантавирусной геморрагической лихорадки с почечным синдромом, других спирохетных инфекций, а также гриппа или гепатита. Двухфазное течение заболевания может служить ключом к дифференциации лептоспироза от других патологий.

При подозрении на лептоспироз у пациента с необъяснимой лихорадкой, особенно если он контактировал с потенциальными источниками инфекции, такими как затопленные территории, необходимо провести комплексное обследование. К нему относятся: исследование крови на наличие бактерий, определение титров антител в острой фазе и в период восстановления, анализ крови на общие показа-

тели, биохимический анализ сыворотки крови и функциональные тесты печени.

В лечении лептоспироза используются:

- пенициллин;
- доксициклин.

Список источников

1. Руководство по инфекционным болезням / Под ред. Акад. РАМН, проф. Ю.В. Лобзина и проф. К.В. Жданова, 2011 - с. 582 - 596.
2. Иктерогеморрагический лептоспироз. Лебедев В.В., Авдеева М.Г., Шубин М.Г. и др. Краснодар: "Советская Кубань", 2001; 208 с.
3. Справочник по инфекционным болезням у детей. Под ред. Лобзина Ю.В. СПб.: СпецЛит, 2013.
4. Богомолов Б.П. Инфекционные болезни: Учебник М.: Изд-во МГУ, 2009.
5. Городин В.Н. Современные подходы к лечению лептоспироза. Вестник интенсивной терапии, 2006; N 5: С. 254 - 260.

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 619:616.31:616.035

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСКАТЕТЕРНОЙ БАЛЛОННОЙ ВАЛЬВУЛОПЛАСТИКИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СТЕНОЗА ЛЁГОЧНОЙ АРТЕРИИ У СОБАК

КОМКОВА ВАЛЕРИЯ ДМИТРИЕВНА

студентка

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н. И. Вавилова»

Аннотация: в статье перечислены основные формы стеноза лёгочной артерии и методы лечения в зависимости от его стадии. Описаны положительный и негативный опыты применения транскатетерной баллонной вальвулопластики как способа лечения тяжёлой формы стеноза лёгочной артерии у собак, и сделан вывод об эффективности и безопасности этой операции.

Ключевые слова: ветеринарная кардиология, стеноз лёгочной артерии, транскатетерная баллонная вальвулопластика.

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF TRANSCATHETER BALLOON VALVULOPLASTY IN THE TREATMENT OF PULMONARY ARTERY STENOSIS IN DOGS

Komkova Valeria Dmitrievna

Abstract: the article discusses the main types of pulmonary artery stenosis and its treatment, which depends on the severity of the condition. It also reviews both positive and negative experiences with using transcatheter balloon valvuloplasty to treat severe pulmonary artery stenosis in dogs and draws conclusions about the effectiveness of the procedure based on these experiences.

Keywords: veterinary cardiology, pulmonary artery stenosis, transcatheter balloon valvuloplasty.

Патологии сердечнососудистой системы являются одними из самых распространенных патологий, встречающихся у кошек и собак. Они составляют порядка 10 % от общего числа заболеваний, диагностируемых у этих животных [1]. Опасность состоит в том, что долгое время большинство кардиологических заболеваний протекает без явной симптоматики, указывающей на их наличие, но в результате приводят к внезапной гибели животного.

Патологии сердца чаще регистрируются у собак, поскольку для них характерен более активный образ жизни по сравнению с кошками, и, следовательно, владельцам собак проще обнаружить первичные признаки кардиологических проблем у своих животных. Такими признаками являются одышка, снижение выносливости и быстрая утомляемость [2].

Одним из наиболее распространённых врождённых заболеваний сердечнососудистой системы является стеноз лёгочной артерии (далее – СЛА), характеризующийся нарушением оттока крови из правого желудочка в малый круг кровообращения [3]. Это приводит к значительному повышению давления в правом желудочке, и как следствие, – концентрической гипертрофии миокарда и застойной сердечной недостаточности. Данная патология чаще диагностируется у собак, чем у кошек. В одном из

исследований, где были проанализированы истории болезней 151 собак различных пород с врожденными пороками сердца, распространенность стеноза легочной артерии составила 20 % [4]. Предрасположенностью обладают собаки брахицефалических пород (чаще – французские и английские бульдоги, чихухуа), а также кокер-спаниели, бигли и другие. В некоторых исследованиях обнаружена положительная корреляция с полом животного: у кобелей диагноз встречается несколько чаще [4, 5].

Метод лечения зависит от степени тяжести стеноза. Она прямо пропорциональна выраженности гипертрофии правого желудочка. При незначительном стенозе проводят мониторинг общего состояния пациента. Возможна рекомендация по уменьшению тяжелых физических нагрузок, но специального лечения не требуется. При умеренном СЛА регулярно исследуют состояние сердца с помощью эхокардиографии и уже после этого подбирают необходимое лечение, которое, как правило, в первую очередь направлено на уменьшение риска развития вторичного отека лёгких кардиогенной природы. Собаки, имеющие лёгкую и умеренную степень стеноза, могут иметь нормальную продолжительность жизни при скомпенсированном состоянии. При тяжёлой форме СЛА наиболее распространённым в международной практике методом лечения является транскатетерная баллонная вальвулопластика – малоинвазивная хирургическая процедура, состоящая во введении катетера с баллоном на конце через одну из яремных или бедренных вен. Баллон раздувается, что приводит к расширению и нормализации функционирования клапана за счёт разделения его створок.

Однако в отечественных источниках не так много описаний баллонной пластики в целом и, в частности, итогов данной операции в клинической практике [6]. Кроме того, имеются сообщения об определённых рисках.

Цель исследования: провести теоретический анализ уже имеющихся данных об использовании в клинической практике транскатетерной баллонной вальвулопластики как метода лечения СЛА у собак и сделать общий вывод об эффективности и безопасности этой процедуры.

Методы исследования: изучение и последующий анализ русско- и англоязычных источников, а также сравнение результатов, описанных различными ветеринарными специалистами в своих работах.

Существует несколько форм СЛА, зависящих от локализации места сужения: подклапанный, клапанный и надклапанный [3].

Подклапанный стеноз подразделяют на стеноз выносящего тракта правого желудочка, двухкамерный правый желудочек и, наиболее часто встречающаяся аномалия, — аберрантная левая коронарная артерия типа R2A, которая приводит к стенозу вследствие сдавления лёгочной артерии. Надклапанный стеноз, характеризующийся сужением ствола ЛА в результате аномалии по типу «песочных часов» или в результате его гипоплазии, встречается значительно реже [3, 5].

У собак наиболее часто регистрируется клапанная форма СЛА. Выделяют три типа: А, В и промежуточный [3, 5]. Самый распространённый тип А характеризуется сращением створок полулунного клапана лёгочной артерии в области комиссур при сохранении нормального диаметра фиброзного кольца клапана. Тип В характеризуется гипоплазией фиброзного кольца клапана и ствола ЛА, сращением и различной степени утолщением створок [3, 5]. Промежуточный тип имеет смешанную между типом А и типом В морфологию [5].

Подтверждённым критерием, необходимым для проведения транскатетерной баллонной вальвулопластики является наличие тяжелой формы СЛА при градиенте давления более 80 мм рт. ст. Большое значение имеет подбор баллона для проведения операции. Его диаметр высчитывается с помощью специальных формул на основе размера фиброзного кольца пациента, измеренного при эхокардиографии [6]. Особые сложности вызывают пациенты, у которых размер фиброзного кольца составляет более 20 мм. В ветеринарной медицине таким пациентам принято выполнять двойную баллонную вальвулопластику, используя при этом два параллельно введенных баллонных катетера [6].

В одной из работ представлены результаты баллонной пластики клапана легочной артерии у собак с тетрадой Фалло – сложного врождённого порока сердца, включающего такие дефекты, как: дэкстрапозицию аорты, дефект межжелудочковой перегородки, стеноз легочной артерии и гипертрофию правого желудочка. В 2020 году специалисты диагностировали наличие данной патологии у трёх собак различных пород: немецкой овчарки (возраст – 1 год), французского бульдога (2 года) и кане-корсо (1

год). Первые признаки улучшения общего состояния животных появлялись уже через несколько часов после выхода из наркоза: нормализация цвета слизистых оболочек, снижение одышки. Применение баллонной вальвулопластики клапана легочной артерии способствовало постепенному восстановлению морфофункционального состояния сердца, и, как следствие, нормализации оксигенации. Рецидивов обнаружено не было и спустя 4 месяца после операции [7].

Ещё один успешный случай транскатетерной баллонной вальвулопластики был описан южнокорейскими учёными. Владельцы 9-месячного кастрированного французского бульдога обратились в клинику с жалобой на непереносимость животным даже лёгкой физической нагрузки. Диагностические визуализирующие исследования выявили тяжёлый стеноз легочной артерии (пиковая скорость дыхания > 5 м/с) с гипертрофией правого желудочка. Из-за более высокого градиента давления между правым желудочком и выносящим трактом (> 100 мм рт. ст.) собаке была проведена баллонная вальвулопластика через бедренную вену. После процедуры пиковая скорость дыхания снизилась до 2,1 м/с. Дальнейшее исследование не выявило рецидива в течение 6 месяцев. По состоянию на 2015 год ухудшения состояния пациента так же не было обнаружено [8].

Однако в источниках был описан и другой клинический случай. У трёхлетней собаки породы бигль проведение транскатетерной баллонной вальвулопластики не привело к ремиссии СЛА. Животному провели обследование после баллонной вальвулопластики, выполненной 22 месяца назад. И, хотя степень стеноза по результатам эхокардиографии из тяжелой перешла в умеренную, спустя 2 месяца, несмотря на медикаментозную терапию, наблюдалось ухудшение дилатации правых отделов сердца. Потребовалась имплантация клапана. Дилатация правых отделов сердца разрешилась в течение 15 дней, и спустя 7 месяцев осложнений обнаружено не было [9].

Специалисты из Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины описали и привели основные осложнения при проведении оперативного лечения тяжелого СЛА с помощью баллонной пластики. С 2018 по 2022 год было отобрано 88 собак разных пород для коррекции клапана данным методом. Всем животным до операции проводили полное клиническое обследование. Выявили, что при выраженной гипертрофии правых отделов сердца продвижение проводника через суженное пространство может быть затруднительным. В 3 (3,4 %) случаях катетеризации клапана легочной артерии была невозможна. Если неправильно было подобрано баллонизирующее устройство, истончена стенка легочной артерии или правого желудочка, то возникал риск перфорации сердца. В 1 случае (1,2 %) произошло урежение частоты сердечных сокращений с последующей остановкой сердца. По итогу ветеринарные врачи пришли к выводу, что при строгом соблюдении техники операции транскатетерная баллонная вальвулопластика является относительно безопасным методом лечения СЛА, так как интраоперационная смертность составила менее 5 % (из 88 животных интраоперационно погибли 4 – 4,6 %) [10].

Если говорить про подклапанный СЛА, то некоторые специалисты считают, что противопоказанием к проведению транскатетерной баллонной пластики является aberrантная левая коронарная артерия типа R2A, поскольку существует риск ее разрыва при инфляции баллона или ишемии миокарда при компрессии [6].

По отдельным сообщениям известно, что порядка 15 % пациентов в течение года после операции не сталкиваются с рестенозированием, и, соответственно, не нуждаются в повторной операции, показывая хорошее качество жизни. В ситуациях, когда рестенозирование значительно, повторная баллонная вальвулопластика или установка стента в проекции клапана могут быть рекомендованы [6]. Были изучены медицинские записи и сохраненные эхокардиографические исследования собак, которым была проведена повторная баллонная вальвулопластика по поводу рестеноза легочного клапана или стойкого стеноза. В исследование были включены двадцать три собаки; одна перенесла три процедуры баллонной вальвулопластики. Среднее время между процедурами составило 18 месяцев. Одна собака умерла во время повторной пластики клапана, но у других интра- и послеоперационных осложнений не наблюдалось. Следовательно, повторная пластика при рецидивирующем или персистирующем стенозе лёгочного клапана эффективна у большинства собак и хорошо ими переносится [11].

Результаты и обсуждение: таким образом, транскатетерная баллонная пластика клапана явля-

ется действительно достаточно безопасной процедурой, и, что не менее важно, – малоинвазивной, так как не требует открытого хирургического вмешательства, что в совокупности уменьшает риск интраоперационных и послеоперационных осложнений. Выбор данной операции как метода лечения СЛА в большинстве случаев показал свою эффективность, поскольку приводил к улучшению клинической картины и повышению выживаемости пациентов в дальнейшем. Однако, несмотря на благоприятные исходы в одних случаях, в других – животные не переживали операцию или не выходили в стойкую ремиссию. Это говорит о важности своевременной диагностики СЛА, поскольку раннее обнаружение лёгкой или умеренной стадии стеноза уменьшит риск его перехода в более тяжёлую форму и позволит взять процесс развития патологии под контроль. Не менее важно соблюдение техники проведения операции и умение оперирующих специалистов вовремя принять то или иное решение с целью устранения непредвиденного ухудшения состояния пациента в процессе вмешательства. Также необходимо проводить полноценное обследование перед операцией, чтобы исходить из состояния конкретного пациента при оценке рисков и всех возможных её исходов.

Транскатетерная баллонная вальвулопластика может выступать не только как самостоятельная операция, но и рассматриваться в качестве этапа перед заменой или протезированием клапана. Влияние остаточного или повторного стеноза на итоговый прогноз в долгосрочной перспективе изучено не до конца.

Ветеринарная медицина, и, в частности, ветеринарная кардиология не стоят на месте: специалисты тщательно изучают различные патологии и способы их лечения, чтобы выявить какой из них является наиболее эффективным при меньших рисках. Будем рассчитывать, что новые данные в совокупности с анализом позитивного и негативного опыта позволят в будущем как повысить точность в диагностике заболеваний сердечнососудистой системы, так и усовершенствовать методы лечения, в том числе и врождённого стеноза лёгочной артерии.

Список источников

1. Очоа, П. 3D-кардиология мелких домашних животных. Патофизиологические основы и диагностические ключи. 3D-изображения и дополненная реальность / П.Очоа, И.Сампер. – Пер. с англ. – М.: Издательство Аквариум, 2020. – 96 с. – ISBN 978-5-4238-0369-8.
2. Морфологические особенности сердца собак с дилатационной кардиомиопатией / В. Д. Комкова, И. В. Зирук, М. Е. Копчекчи, С. Н. Поветкин // Современные научные тенденции в ветеринарии: Сборник статей II Международной научно-практической конференции, Саратов, 07–08 декабря 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет. – 2024. – С. 91-94.
3. Илларионова Владислава Константиновна, Кадырова Аделя Илмировна РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТИПОВ ВРОЖДЕННОГО СТЕНОЗА ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ У СОБАК // Российский ветеринарный журнал. – 2021. – №4. – С. 15-20.
4. Tidholm A. Retrospective study of congenital heart defects in 151 dogs // J Small Anim Pract. – 1997. – №38 (3).
5. Bussadori C., Demadron E., Santilli R.A. & Borgarelli M. Balloon valvuloplasty in 30 dogs with pulmonic stenosis: effect of valve morphology and annular size on initial and 1 year outcome // Journal of Veterinary Internal Medicine. – 2001. – №15. – PP. 553–558.
6. Транскатетерная баллонная вальвулопластика при стенозе клапана легочной артерии / А. Лапшин, А. Гиршов, В. Коновалова [и др.] // VetPharma. – 2016. – № 2(30). – С. 77-82.
7. Трунов, А. А. Некоторые результаты баллонной вальвулопластики клапана легочной артерии при тетраде Фалло у собак / А. А. Трунов, В. Н. Виденин, Р. Р. Кадыров // Тенденции развития ветеринарной хирургии : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ (г. Витебск, 3-4 ноября 2021 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ. – 2021. – С. 132-134.

8. Choi Ran, Suh Sang-il, Choi Seo-Young, Hyun Changbaig. (2015). Transvenous Balloon Valvuloplasty through Femoral Vein in a French Bulldog with Pulmonic Stenosis. *Journal of Veterinary Clinics*. doi: 32.334. 10.17555/jvc.2015.08.32.4.334.

9. Borenstein, N et al. "Successful transcatheter pulmonary valve implantation in a dog: first clinical report." *Journal of veterinary cardiology : the official journal of the European Society of Veterinary Cardiology*. – 2019. – №26. – PP. 10-18. doi:10.1016/j.jvc.2019.10.001

10. Трунов, А. А. Интраоперационные осложнения баллонной пластики клапана легочной артерии у собак / А. А. Трунов, В. Н. Виденин, Р. Р. Кадыров // *Ветеринарная хирургия: от истока к современности: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения профессора, доктора ветеринарных наук Г.С. Мاستыко, Витебск, 03–05 ноября 2022 года / Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»*. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины ". – 2022. – С. 189-191.

11. Winter, R L et al. "Repeat balloon valvuloplasty for dogs with recurrent or persistent pulmonary stenosis." *Journal of veterinary cardiology : the official journal of the European Society of Veterinary Cardiology*. – 2021. – №34. – PP. 29-36. doi:10.1016/j.jvc.2020.12.006.

© В.Д. Комкова, 2024

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9.072.432

РАЗВИТИЕ АДАПТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ У ОБУЧАЮЩИХСЯ В ВУЗЕ

ГАППАРОВА ДИЛДОРА ХАСАНОВНАстудентка 4 курса
КФУ им. В. И. Вернадского**Научный руководитель: Войновская О.А.**канд. психол. наук, доцент
КФУ им. В. И. Вернадского

Аннотация: актуальность формирования психологической программы развития адаптивных способностей у обучающихся в ВУЗе определяется активными изменениями в рамках социально-экономического и профессионального развития разных сфер общества. Формирование адаптивных способностей у студентов предполагает развитие навыков саморегуляции, совладания со стрессом в рамках академической нагрузки, а также коммуникативных навыков для успешной социальной адаптации в коллективе. В данной статье представлены результаты реализации программы развития адаптивных способностей у студентов КФУ им. В. И. Вернадского.

Ключевые слова: адаптивные способности, эмоциональная регуляция, факторы стресса, социальная адаптация, копинг-стратегии, учебный мотив.

DEVELOPMENT OF ADAPTIVE ABILITIES OF STUDENTS AT THE UNIVERSITY

Dildora Hasanovna Gapparova*Scientific adviser: Voynovskaya O.A.*

Abstract: the relevance of the formation of a psychological program for the development of adaptive abilities in students at the university is determined by active changes in the socio-economic and professional development of various spheres of society. The formation of adaptive abilities in students involves the development of self-regulation skills, coping with stress within the framework of academic workload, as well as communication skills for successful social adaptation in a team. This article presents the results of the implementation of the program for the development of adaptive abilities among students of the V. I. Vernadsky KFU.

Keywords: adaptive abilities, emotional regulation, stress factors, social adaptation, coping strategies, educational motive.

Под понятием «адаптационные способности», прежде всего, понимаются личностные особенности субъекта, определяющие его возможность к успешному приспособлению к условиям внешней среды. Развитые адаптационные способности являются значимой личностной характеристикой и определяют степень адаптированности субъекта не только к социальной среде, но и к важным аспектам значимой деятельности.

А.А. Налчаджян отмечал неоднородность и разносторонний процесс адаптации. По мнению автора, процесс адаптации может выражать несколько форм в одни и тех же условиях. Так, А.А. Налчаджян утверждал, что одни и те же внешние условия среды могут по-разному воздействовать на людей, исходя из личностных особенностей их адаптационных возможностей и способностей. В то же

время к одним и тем же условиям внешней среды можно приспособиться по-разному [3].

Рассмотрим основные закономерности формирования адаптивных реакций в рамках обучения в высшем учебном заведении. Так, в работах Р.В. Бисалиева были описаны и дифференцированы основные факторы, напрямую влияющие на процесс адаптации студентов к новым условиям образования:

1) Уровень академической и когнитивной подготовки до поступления в высшее учебное заведение. Отмечается, что низкий уровень объема и качества знаний, а также отсутствие навыков и умений самостоятельной работы с информацией, служат факторами, влияющими на развитие дезадаптации у студентов при поступлении в ВУЗ.

2) Личностные особенности отдельно взятого студента. Так, на процесс адаптации влияют адаптационные способности, локус контроля, уровень инфантильности студента, особенности самооценки и самоотношения, а также навыки коммуникативного взаимодействия.

3) Внешние факторы условий образовательной деятельности. В рамках данных факторов выделяются стили педагогического воздействия, выбранные преподавателями, а также особенности межличностного взаимодействия студентов со сверстниками и начальствующим педагогическим составом.

4) Семейные факторы. В данном случае особо отмечается значимость материального, финансового положения студента, особенности детско-родительских отношений в семье.

Перечисленные выше факторы, мы связываем с особенностями и степенью выраженности учебной мотивации, которые могут быть опосредованы рядом факторов, которые имеют место в этих двух процессах. К ним относят:

- 1) Внешними требованиями образовательного учреждения.
- 2) Личностные особенности самого студента.
- 3) Субъективный аспект восприятия и взаимодействия педагога с обучающимися.
- 4) Спецификой определенной академической дисциплины [2].

В работах В. Апельт также отмечается особая важность социальных мотивов при определении мотивации учебной деятельности. В работах автора описывается закономерность, в рамках которой учебная деятельность формирует представления о первичности коллективных интересов над индивидуальными потребностями [1].

Таким образом, основной целью программы является развитие адаптивных способностей у студентов, а также повышение социальной и академической адаптации.

К задачам психологической программы относятся:

- 1) Изучение особенностей адаптивных способностей у студентов.
- 2) Разработать комплекс психологических упражнений, направленных на развитие навыков копинг-стратегий, эмоциональной регуляции и коммуникативных навыков.
- 3) Реализовать психологическую программу в работе со студентами, имеющими недостаточный уровень развития адаптивных способностей.
- 4) Оценить эффективность психологической программы.

В процессе эмпирического исследования нами были отобраны испытуемые, продемонстрировавшие низкие баллы по адаптивным способностям. Диагностика осуществлялась по следующим методикам: Многоуровневый личностный опросник Адаптивность (МЛО-АМ), Шкала студенческой прокрастинации (Procrastination Scale for student populations) адаптация: Т. Ю. Юдеева, Н. Г. Гаранян, Д. Н. Жукова, Шкала академической мотивации (ШАМ). Выборка составила 22 человека. С испытуемыми, продемонстрировавшими низкий адаптационный потенциал была реализована психологическая программа. Приведем примеры нескольких упражнений: 1. Упражнение: «Дерево проблем»

Цель: Развитие навыков идентификации проблемной ситуации и эффективного использования копинг-стратегий.

Время: 30 минут.

Содержание: Студентам предлагаются лист бумаги, карандаши, с помощью которых необходимо нарисовать дерево, где корни обозначают основные причины стресса в учебной деятельности, ствол – влияние стрессоров, а ветви - возможные способы решения стрессовой ситуации.

2. Упражнение: «Ролевая игра обратной связи»

Цель: Развитие навыков конструктивной критики и приема обратной связи в коммуникации.

Время: 20 минут.

Содержание: В рамках упражнения студенты выстраиваются в пары участников, где они чередуются в ролях «говорящего» и «слушающего», при этом обмениваясь конструктивной критикой и положительными комментариями относительно личностей друг друга и особенностей осуществления их учебной деятельности.

3. Упражнение: «Сфера влияния»

Цель: Способствовать осознанию границ контроля внешних событий у студентов.

Время: 25 минут.

Содержание: Студенты поочередно перечисляют основные факторы, вызывающие у них стресс, затем им предлагается разделение на две группы: факторы, которые они способны нивелировать и факторы, которые студенты не способны контролировать.

С целью оценки эффективности психологической программы, мы сравнили средние арифметические баллы до и после ее реализации, а также провели обработку математическим статистическим методом Т-критерием Вилкоксона. Сравнение результатов отражены в Таблице 1.

Таблица 1

Сравнение результатов исследования адаптивных способностей до и после программы

Шкала	Группы (средние значения)		T _{эмп}	p
	До	После		
Личностный адаптивный потенциал	6.83	8.04	67*	При p<0,05
Поведенческая регуляция	6.29	7.11	93	Не значимо
Коммуникативный потенциал	6.15	8.78	43**	При p<0,01
Моральная нормативность	5.9	6.61	84	Не значимо
Дезадаптационные нарушения	7.24	7.93	105	Не значимо
Астенические реакции	5.77	7.45	40*	При p<0,01
Психотические реакции	7.45	8.11	96	Не значимо

Сравнение результатов исследования адаптивных способностей до и после программы позволяет сделать вывод о наличии значимых сдвигов по шкалам «Личностный адаптивный потенциал», «Коммуникативный потенциал», «Астенические реакции».

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что реализация психологической программы способствует развитию способности приспособления индивида к условиям социальной среды, умения достигнуть контакта и взаимопонимания с окружающими, толерантности к неблагоприятным факторам труда, что способствует формированию позитивной учебной мотивации.

Список источников

1. Богословская, О. Мотивация получения высшего образования в контексте выбора профессии / О. Богословская // Высшее образование в России. - 2006. - № 5. - С. 44-47.
2. Маркова, А. К., Матис, Т. А., Орлов, А. Б. Формирование мотивации учения: Книга для учителя. М.: Просвещение, 1990. - 191 с.
3. Налчаджян, А.А. Личность. Групповая социализация и психическая адаптация / А.А. Налчаджян. - Ереван, 1985. - 263 с.

УДК 159.9

ОСОБЕННОСТИ СТРАТЕГИЙ КОНФЛИКТНОГО ПОВЕДЕНИЯ У СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ЛИЧНОСТНОГО АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА

КЛЮЕВА КСЕНИЯ КОНСТАНТИНОВНАстарший преподаватель
Череповецкий государственный университет

Аннотация: в статье представлен обзор психологических теорий по проблеме конфликтного поведения и личностного адаптационного потенциала, вместе с тем представлены данные, полученные в результате эмпирического исследования особенностей стратегий конфликтного поведения у студентов первого курса с разным уровнем личностного адаптационного потенциала.

Ключевые слова: конфликтное поведение, личностный адаптационный потенциал, коммуникативный потенциал, нервно-психическая устойчивость, моральная нормативность.

FEATURES OF CONFLICT BEHAVIOR STRATEGIES IN FIRST YEAR STUDENTS WITH DIFFERENT LEVELS OF PERSONAL ADAPTATION POTENTIAL

Klyueva Ksenia Konstantinovna

Abstract: the article provides an overview of psychological theories on the problem of conflict behavior and personal adaptive potential, at the same time presents data obtained as a result of an empirical study of the features of conflict behavior strategies in first-year students with different levels of personal adaptive potential.

Key words: conflict behavior, personal adaptation potential, communicative potential, neuropsychic stability, moral normativity.

В современном обществе конфликтные ситуации встречаются все чаще, но их конструктивное разрешение происходит все реже, поэтому встает вопрос о необходимости изучения стратегий конфликтного поведения человека, а также разработки и применения способов, позволяющих разрешать разгоревшийся конфликт наиболее конструктивным способом.

Особенно важно уделять внимание конфликтным ситуациям, возникающим в учебной группе студентов-первокурсников. Из-за неразрешенных конструктивным способом конфликтных ситуаций возможно ухудшение взаимоотношений в учебной группе, что, в свою очередь, затрудняет адаптацию к новым образовательным условиям и негативно отражается на учебной деятельности, поэтому важно, чтобы студенты первого курса умели разрешать конфликты конструктивными способами.

В большинстве своем исследования конфликтного взаимодействия между молодыми людьми производятся на уровне средних школ и профессиональных училищ, в то время как исследования особенностей конфликтного поведения студентов в вузе практически отсутствуют.

Анализ научной литературы показывает недостаток эмпирических исследований особенностей стратегий конфликтного поведения у студентов первого курса с разным уровнем личностного адаптационного потенциала.

Таким образом, выявление особенностей стратегий конфликтного поведения у студентов первого курса с разным уровнем личностного адаптационного потенциала приобретает актуальность ввиду своей новизны и социальной значимости.

Для более грамотного обоснования особенностей стратегий конфликтного поведения, прежде всего, необходимо раскрыть само понятие «конфликт». На интуитивном уровне мы понимаем «конфликт» как негативное явление и стараемся избегать его. Данная мысль является верной, но вместе с тем довольно обширной с малой долей конкретики [1].

В рамках современной психологии исследования конфликтов мы опираемся на определение отечественного психолога И.Г. Шупейко, раскрывающего понятие конфликта как отсутствие согласия между двумя или более сторонами [2]. Также важно рассмотреть теорию организационных систем, разработанную Р. Блейком, Дж. Моутон и К. Томасом [3]. Так, конфликт может развиваться в конструктивном, так и в деструктивном ключе. В первом случае оппоненты не выходят за рамки деловых аргументов и не затрагивают личностные качества друг друга, а во втором случае оппонент использует нравственно осуждаемые методы борьбы, дискредитируя, унижая и подавляя противоположную сторону [4].

Опираясь на сочетание установок на достижение собственной цели и на отношение к оппоненту, авторами подхода были выделены стратегии конфликтного поведения. Стратегия конфликтного поведения – это ориентация личности или группы по отношению к конфликту, установка на определенные формы поведения в конфликтной ситуации. Всего выделяют пять стратегий конфликтного поведения: сотрудничество, компромисс, приспособление, соперничество, избегание [4], [5].

Обозначив основные моменты, касающиеся конфликта и стратегий конфликтного поведения, важно перейти к рассмотрению понятия личностного адаптационного потенциала.

В психологической науке понятия «адаптация», «адаптивность», «личностный адаптационный потенциал» часто соотносятся. Особое внимание понятию «адаптация» уделяли отечественные физиологи И.П. Павлов, И.М. Сеченов, А.А. Ухтомский и В.И. Медведев. Советский ученый-психолог Налчаджян, А.А. расширяет данное понятие, говоря о социальной адаптации. Так, под социально-психологической адаптацией личности понимается состояние взаимоотношений личности и группы, при котором личность продуктивно осуществляет свою ведущую деятельность, обходясь без длительных внутренних и внешних конфликтов, удовлетворяет свои базовые социогенные потребности, идет навстречу ролевым ожиданиям, предъявляемым эталонной группой, испытывает состояния свободного проявления творческих способностей и самоутверждения [6], [7], [8].

Проблема адаптивности рассматривалась отечественными учеными Н.Л. Коноваловой, Т.В. Рогачевой и др. Обобщая имеющиеся знания, в широком смысле под адаптивностью понимается способность организма приспосабливаться к изменяющимся условиям внутренней и внешней среды самостоятельно или при помощи различных механизмов и приспособлений [9].

Особое внимание личностному адаптационному потенциалу уделяли А.Г. Маклаков, Д.А. Леонтьев, С.Т. Посохова. Так, личностный адаптационный потенциал – это взаимосвязанные между собой психологические особенности личности, определяющие успешность адаптации и вероятность сохранения профессионального здоровья [10], [11], [12].

Составляющими личностного адаптационного потенциала выделяют:

1. Коммуникативный потенциал, подразумевающий способность личности к эффективному выстраиванию контактов и взаимоотношений с окружающими [13].
2. Нервно-психическую устойчивость, характеризующую способность личности противостоять давлению условий внешней среды [14].
3. Моральную нормативность, указывающую на способность личности к объективному восприятию своей собственной роли в новых для нее социальных условиях, а также идентификации себя с социальной группой [11].

Разграничив понятия «адаптация», «адаптивность», «личностный адаптационный потенциал», важно перейти к рассмотрению проблемы стратегий конфликтного поведения и личностного адаптационного потенциала у студентов первого курса. Студенческий возраст является периодом интенсивного интеллектуального, психического, и личностного развития. Это время характеризуется вхождением

студентов в различные социальные общности, формированием социально ответственного поведения, усвоением новых ролей [15].

В учебной группе складываются свои взаимоотношения, нормы поведения, социально-психологический климат. Т.В. Черкасова, Л.С. Титкова, А.Ю. Смоленцева уделяли особенное внимание изучению причин конфликтов в студенческой группе. Поводом для конфликтной ситуации могут выступать личное соперничество, достижения в учебной деятельности, материальный статус, соперничество за внимание преподавателей или противоположного пола, неспособность ладить с другими в силу личностных особенностей и другие факторы [16], [17], [18].

Таким образом, теоретический анализ научной литературы по изучаемой проблематике позволили предположить, что существуют особенности стратегий конфликтного поведения у студентов первого курса с разным уровнем личностного адаптационного потенциала.

Данные теоретические положения определили цель нашего эмпирического исследования: выявить особенности стратегий конфликтного поведения у студентов первого курса с разным уровнем личностного адаптационного потенциала.

Для решения обозначенной проблемы была выдвинута общая гипотеза о том, что существуют особенности стратегий конфликтного поведения у студентов первого курса с разным уровнем личностного адаптационного потенциала.

Общая гипотеза включает в себя следующие частные гипотезы:

1. Студенты первого курса, придерживающиеся стратегий конфликтного поведения сотрудничество, компромисс, приспособление, имеют высокий уровень личностного адаптационного потенциала.
2. Студенты первого курса, придерживающиеся стратегий конфликтного поведения соперничество, избегание, имеют низкий уровень личностного адаптационного потенциала.

В качестве методик исследования выступили:

1. Опросник К. Томаса «Стиль поведения в конфликте»;
2. Многоуровневый личностный опросник «Адаптивность» А.Г. Маклакова, С.В. Чермянина.

Эмпирическое исследование проводилось на базе Череповецкого государственного университета. Всего в исследовании приняло участие 100 человек. Контингент исследования представляют студенты первого курса разных специальностей в возрасте от 18 до 20 лет различных направлений подготовки (психолого-педагогическое образование, туризм, педагогическое образование с двумя профилями подготовки (английский язык, немецкий язык), управление персоналом, электроэнергетика и электротехника, химическая технология, наземные транспортно-технологические средства.

Таблица 1

Различия в стратегиях конфликтного поведения у студентов первого курса с разным уровнем развития психологических характеристик личности, составляющих личностный адаптационный потенциал

Стратегии	Компоненты личностного адаптационного потенциала			
	Личностный адаптационный потенциал	Нервно-психическая устойчивость	Коммуникативный потенциал	Моральная нормативность
Сотрудничество	3,306	3,306	2,833	3,306
Компромисс	0,267	0,267	0,356	0,091
Приспособление	1,092	1,092	0,301	0,783
Соперничество	0,489	0,489	0,962	1,018
Избегание	3,737	3,737	2,334	2,024

Примечание: жирным шрифтом с подчеркиванием обозначены статистически значимые различия при $p \leq 0,01$; курсивом с подчеркиванием – статистически значимые различия при $p \leq 0,05$; обычным шрифтом – отсутствие статистически значимых различий.

Для обработки статистических данных применялся критерий φ^* - углового преобразования Фишера.

В результате исследования были выявлены существенные различия между студентами, придерживающимися стратегии поведения в конфликте «сотрудничество» с высоким уровнем личностного адаптационного потенциала ($\varphi^*=3,306$, при $p \leq 0,01$) и студентами, придерживающимися стратегии поведения в конфликте «избегание» с низким уровнем личностного адаптационного потенциала ($\varphi^*=3,737$, при $p \leq 0,01$). Существенных различий между студентами, придерживающихся стратегий компромисс, приспособление, соперничество с разным уровнем личностного адаптационного потенциала выявлено не было. Данные отражены в таблице (табл. 1).

В ходе эмпирического исследования были подтверждены предположения о том, что существуют особенности стратегий конфликтного поведения у студентов первого курса с разным уровнем личностного адаптационного потенциала.

Таким образом, предположение о том, что студенты, придерживающиеся стратегии поведения в конфликте «сотрудничество» обладают высоким уровнем личностного адаптационного потенциала, а студенты, придерживающиеся стратегии поведения в конфликте «избегание» обладают низким уровнем личностного адаптационного потенциала, подтвердилось.

Вместе с тем, отсутствуют статистически значимые различия у студентов, придерживающихся стратегий компромисс, приспособление, соперничество с разным уровнем личностного адаптационного потенциала. Таким образом, частная гипотеза №1 и частная гипотеза №2 подтвердились частично.

Список источников

1. Гришина, Н.В. Психология конфликта / Н.В. Гришина. – СПб.: Питер, 2008. – 544 с.
2. Шупейко, И.Г. Основы психологии и педагогики: практикум для студентов всех специальностей и всех форм обучения / И.Г. Шупейко [и др.]. – Минск: БГУИР, 2008. – 91 с.
3. Кузнецова, Л.Э. Влияние системы отношений личности на адаптационный потенциал сотрудников милиции, переживших экстремальные ситуации: дис. ... канд. психол. наук: 19.00.01/ Кузнецова Лейла Эдуардовна; КУБГУ; науч. рук. Л.М. Чепелева. – Краснодар, 2011. – 222 с.
4. Хасан, Б.И. Психология конфликта и переговоры: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Б.И. Хасан, П.Л. Сергоманов. – М.: Академия, 2007. – с. 192.
5. Анцупов, А.Я. Конфликтология в схемах и комментариях: учебное пособие / А.Я. Анцупов, С.В. Баклановский. – СПб.: Питер, 2009. – 304 с.
6. Медведев, В.И. Адаптация человека / В.И. Медведев. – СПб.: Институт мозга человека РАН, 2003. – 584 с.
7. Налчаджян, А.А. Социально-психическая адаптация личности (формы, механизмы, стратегии) / А.А. Налчаджян. – Ереван: АН АрмССР, 1988. – 262 с.
8. Сороко, С.И. Индивидуальные стратегии адаптации человека в экстремальных условиях / С.И. Сороко, Алдашева А.А. // Физиология человека. – 2012. Т.38. №6. – С. 78-86.
9. Ефремова, Т.Ф. Современный толковый словарь русского языка. Т.1. / Т.Ф. Ефремова. – М.: АСТ, 2006. – 1168 с.
10. Леонтьев, Д.А. Личностное в личности: личностный потенциал как основа / Д.А. Леонтьев // Ученые записки кафедры общей психологии МГУ им. М.В. Ломоносова. / М.: Смысл, 2002. – С. 56-65.
11. Маклаков, А.Г. Общая психология: учебник для вузов / А.Г. Маклаков. – СПб.: Питер, 2008. – 583 с.
12. Посохова, С.Т. Психология адаптирующейся личности: субъектный подход: дис. ... д-ра психол. наук: 19.00.01 / Посохова Светлана Тимофеевна; РГПУ им. А.И. Герцена. – СПб, 2001. – 393 с.
13. Скворцов, В.Н. Теоретические и методологические основы организации психологического сопровождения образовательного процесса в вузе / В.Н. Скворцов, А.Г. Маклаков // Вестник ЛГУ им. Пушкина. – 2012. №3 (5). – С. 7-16.

14. Леонтьев, Д.А. Личностный потенциал: структура и диагностика / Д.А. Леонтьев. – М.: Смысл, 2011. – 680 с.
15. Гомыранова, О.Н. Межличностные конфликты во взаимоотношениях студентов вузов / О.Н. Гомыранова // Вестник АГТУ. – 2006. №5. – С. 301-305.
16. Смоленцева, А.Ю. Социальные конфликты в высшей школе в условиях перехода к рыночной экономике: дис. ... канд. соц. наук: 22.00.06 / Смоленцева Анна Юрьевна; МГУ им. М.В. Ломоносова; науч. рук. В.Н. Шаленко. – М., 1998. – 180 с.
17. Титкова, Л.С. Внутригрупповая конфликтность студентов современных российских вузов и факторы, влияющие на нее: дис. ... канд. соц. наук: 22.00.04 / Титкова Лидия Степановна; Алт. гос. ун-т.; науч. рук. Е.В. Кулебякин. – Владивосток, 2004. – 170 с.
18. Черкасова, Т.В. Социальные конфликты в молодежной среде: дис. ... канд. соц. наук: 22.00.04 / Черкасова Татьяна Васильевна; Башкирский гос. ун-т. – Уфа, 1997. – 170 с.

УДК 37.013

ИЗУЧЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ ПОДСОЗНАТЕЛЬНОГО

ПЯТИБРАТОВ ДАНИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ,
БЕРЕЖНОЙ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ

студенты 3 курса, кафедры «Транспортная безопасность и управление дорожной инфраструктурой»
Шахтинский автодорожный институт филиал ЮРГПУ(НПИ) им. М.И.Платова

Аннотация: Задача данного текста заключается в обобщенном изучении концепции подсознательного, созданной австрийским психологом и психоаналитиком З.Фрейдом. Особое внимание уделяется механизмам подсознательной защиты и их проявлениям в повседневной жизни людей.

Ключевые слова: бессознательное, защитные механизмы, ид, сознательное, удовлетворение потребностей, вытеснение, сублимация, проекция, замещение.

EXPLORING THE CONCEPT OF THE SUBCONSCIOUS

Pyatibratov Danil Vladimirovich,
Berezhnoy Mikhail Mikhailovich

Abstract: The purpose of this text is to provide a generalized study of the concept of the subconscious, created by the Austrian psychologist and psychoanalyst S. Freud. Particular attention is paid to the mechanisms of subconscious defense and their manifestations in people's everyday lives.

Key words: unconscious, defense mechanisms, id, conscious, needs satisfaction, repression, sublimation, projection, replacement.

Значимость концепции подсознательного определяется значительным воздействием на поведение, мысли и эмоции человека, его автоматические реакции, сценарии и роли. Чтобы оценить влияние подсознательного и его механизмов, важно разобраться в сути понятия "подсознательное".

Согласно теории "Я" З. Фрейда, личность состоит из трех частей: супер-эго, эго и это. Супер-эго (предсознательное) определяется моральными принципами, ценностями и нормами. В супер-эго хранятся чувства и мысли, которые могут остаться неосознанными в настоящем моменте, но при воздействии раздражителей или воспоминаний они могут стать осознанными. Это (подсознательное) - это часть, ответственная за удовлетворение потребностей. В это содержится наибольшее количество информации о личности, а также множество психологических процессов, которые невозможно осознать. Эго (сознательное) - это объединение супер-эго и это, формирующее сознание и регулирующее способы удовлетворения потребностей с учетом моральных ценностей.

Удовлетворение потребностей играет ключевую роль в развитии психики и поведении человека, так как недостаток удовлетворения может привести к психическим расстройствам и распаду личности. Например, если человек не получает достаточного признания, это может привести к низкой самооценке, депрессии, зависимостям и саморазрушению. Когда потребности остаются неудовлетворенными, бессознательное активирует защитные механизмы, такие как вытеснение, проекция, замещение, рационализация, реактивная формация, регрессия, отрицание, сублимация.

Вытеснение – это способ блокировки неприятных воспоминаний, который позволяет забыть травматические события и переживания. Травматический опыт переносится из сознания в бессознательное. Чтобы сдерживать свои эмоции, человек тратит большое количество психической энергии. Это может привести к невротическому поведению, неврозу и развитию психосоматических заболеваний. Вытеснение является первичным защитным механизмом, который помогает избежать тревоги.

Механизм защиты под названием проекция заключается в том, что человек переносит свои проблемы на других людей, отрицая их собственное присутствие в ситуации. Другими словами, человек видит в окружающих свои запретные чувства, желания и поступки. Это позволяет ему избежать ответственности за свои социально неприемлемые поступки. Например, люди, которые чрезмерно ревнуют своих партнеров, на самом деле пытаются скрыть своё желание изменить себя.

Механизм замещения заключается в том, что человек заменяет объект своих эмоций на менее значимый объект. Таким образом, если человек испытывает определенные эмоции по отношению к более авторитетному человеку, он может выразить их по отношению к менее авторитетному лицу в своих глазах. Например, сотрудник, испытывающий агрессию по отношению к начальству, может выместить свои эмоции на семью или родителей из-за малейших причин, не осознавая, что настоящим объектом его гнева и агрессии является начальник.

Механизм рационализации помогает найти более логичные или приемлемые причины собственных неудач. Этот механизм позволяет человеку избежать внутреннего конфликта, создавая иллюзию достойного и разумного поведения. Например, родители, не желающие заниматься воспитанием своих детей, могут объяснить это тем, что стремятся к их самостоятельности.

Реактивная формация представляет собой проявление поведения, противоречащего истинным мотивам. Человек, испытывающий нежные чувства к кому-то, может проявлять агрессию, чтобы избежать стыда, избежать повторения травматического опыта или соответствовать нормам поведения своего окружения. Это имеет важное значение для понимания личности, поскольку показывает, что поведение человека может искажать его истинные желания. З. Фрейд привел известный пример реактивной формации: мужчины, настойчиво высмеивающие гомосексуалистов, на самом деле могут скрывать свои собственные гомосексуальные наклонности.

Регрессия представляет собой возвращение к детскому, несовершенному образу поведения. Этот процесс помогает приспособиться к травматическим событиям, используя знакомые с детства образцы поведения. Примерами таких образцов могут быть: плач, капризы, гнев, чувство вины, обиды, обвинения других, игнорирование эмоций, манипуляции. Эти образцы поведения укоренились глубоко, так как они обеспечивают поддержку и чувство безопасности.

Механизм отрицания позволяет отказаться от реальности и игнорировать очевидные факты, защищая психику от травм. Человек может отрицать возможность опасного заболевания или смерть близкого человека.

Сублимация – это способ направлять скрытую энергию в приемлемые для общества сферы, такие как спорт, искусство, карьера и т.д. Это здоровый способ использования энергии, который позволяет получать удовлетворение без вреда для себя и окружающих, а также свидетельствует о зрелости личности, способствуя нормальному функционированию с применением социально приемлемых методов.

Заключение

Защитные механизмы играют ключевую роль в повседневной жизни, помогая приспособливаться к миру, сложным ситуациям и окружающим людям, а также защищая от тревоги и деструктивного поведения, сохраняя психическое равновесие и целостность личности. Уровень зрелости личности во многом зависит от способности распознавать свои реакции на жизненные ситуации. Поэтому для тех, кто не является специалистом в области психологии, важно понимать механизм сублимации для поддержания здоровья и направления психической энергии в социально приемлемые действия.

Список источников

1. Макинтайр А. Бессознательное. Понятийный анализ / А. Макинтайр // Логос. – 2006. - № 1 (52). – С. 186-233.
2. Фрейд З. Психика: структура и функционирование / З. Фрейд; пер. с нем. А.М. Боковиков. – М.: Академический Проект, 2007. – 230 с.
3. Фрейд З. Я и Оно: Сочинения / З. Фрейд. – М.; Харьков: ЭКСМОПресс; Фолио, 2000. – 1040 с.

УДК 159.9

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ АДДИКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ У ПОДРОСТКОВ

КОРЕНЕВА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА

преподаватель

ОГАПОУ «Белгородский педагогический колледж»

Аннотация: в данной статье было рассмотрены теоретические основы изучения аддиктивного поведения у подростков. Представлены факторы и причины проявления аддиктивного поведения у подростков, а также профилактика аддиктивного поведения.

Ключевые слова: аддикции, подростковый возраст, поведения, аддиктивное поведение, склонности

THEORETICAL BASIS FOR STUDYING ADDICTION BEHAVIOR IN ADOLESCENTS

Koreneva Natalya Andreevna

Abstract: This article examined the theoretical foundations of the study of addictive behavior in adolescents. The factors and reasons for the manifestation of addictive behavior in adolescents, as well as the prevention of addictive behavior, are presented.

Key words: addiction, adolescence, behavior, addictive behavior, inclinations.

Аддиктивное поведение у подростков – это тема, вызывающая серьезную озабоченность среди психологов, педагогов и родителей. Аддикция, или зависимость, может проявляться в различных формах, включая зависимость от наркотиков, алкоголя, игр, интернета и других потенциально вредных для развития личности активностей.

С.Д. Арзумян анализировал в своих трудах подходы к изучению аддиктивного поведения у детей и подростков. Автор считает, что «один из ключевых теоретических подходов к изучению аддиктивного поведения у подростков – биопсихосоциальная модель. Аддиктивное поведение является результатом взаимодействия биологических, психологических и социальных факторов. Биологические факторы включают в себя генетическую предрасположенность к зависимости, особенности нейрохимических систем организма, которые могут дополнять или ослаблять эффект вещества или действия. Психологические факторы связаны с индивидуальными особенностями личности, наличием психических расстройств или травматических ситуаций в жизни подростка. Социальные факторы включают в себя влияние семьи, друзей, общества и культуры на подростка» [1, с. 45].

Давайте углубимся в понимание термина «аддиктивное поведение». И.А. Епифанова характеризует его как разновидность девиантного поведения, которое влечёт за собой стремление индивида к побегу от реальности через искусственное изменение своего психоэмоционального состояния с использованием определённых субстанций или за счёт непрерывного сосредоточения внимания на определённых активностях, что способствует возникновению и поддержанию сильных эмоций [2]. Т.В. Корнилова описывает аддиктивное поведение как особую форму деструктивного поведения, которое выражается в необходимости уклонения от реальности путём модификации собственного психического состояния, будь то через приём химических веществ или через постоянное углубление в определённые объекты или виды деятельности, что сопровождается возникновением интенсивных эмоциональных переживаний [3].

Аддиктивное поведение часто связано с различными факторами, такими как: генетическая пред-

расположенность, социальное окружение (друзья и семья могут оказывать влияние, особенно если они употребляют наркотики или алкоголь), психологические факторы (низкая самооценка, депрессия и тревожность могут увеличивать риск развития аддиктивного поведения), стресс (подростки могут использовать вещества или заниматься определенными действиями как способ справиться со стрессом).

М.В. Лысогорская определяет ключевые элементы аддиктивного поведения следующим образом: привычка и эмоциональная привязанность. Привычка — это повторяющийся цикл действий, который играет центральную роль в формировании зависимости. Привычка представляет собой технический аспект зависимого поведения и часто выражается в виде ритуала, состоящего из строго определённых действий, необходимых для поддержания связи с объектом зависимости. Эмоциональная привязанность к этому объекту усиливается с каждым актом зависимого поведения, углубляя вовлечённость человека и укрепляя его связь с источником аддикции. Эмоции, возникающие в этом процессе, придают аддиктивному поведению уникальные личностные черты [4].

Подростковый возраст — это период перехода от детства к взрослости, который сопровождается значительными физическими, психологическими и социальными изменениями. Подростки испытывают быстрые изменения в росте и физическом развитии, включая половое созревание. Эти изменения могут вызвать неуверенность и затруднения с самооценкой. Подростковый возраст — время формирования самосознания и поиска идентичности. Подростки начинают задумываться о своих ценностях, убеждениях и целях в жизни. Подростки стремятся к большей независимости от родителей и уделяют больше внимания своим сверстникам и друзьям. Они учатся устанавливать и поддерживать социальные связи вне семьи. В подростковом возрасте улучшаются абстрактное мышление, решение проблем и способность к планированию. Подростки начинают мыслить более критически и независимо. Подростки могут быть склонны к экспериментированию с веществами, технологиями и другими аддиктивными поведением, что требует внимания и поддержки со стороны взрослых.

Аддиктивное поведение может привести к ряду негативных последствий, включая: ухудшение учебной успеваемости (зависимость может отвлекать подростков от учебы и привести к падению успеваемости), проблемы с законом (некоторые виды аддиктивного поведения, такие как употребление наркотиков, могут привести к юридическим проблемам), здоровье (аддикция может нанести вред физическому и психическому здоровью), социальные проблемы (зависимость может ухудшить отношения с семьей и друзьями).

Е.В. Федосенко считает, что «трудности и низкая продуктивность преодоления и профилактики употребления психоактивных средств несовершеннолетними объясняются, в основном тем, что взрослые, несущие за это ответственность, ошибочно полагают, что это наркологическая проблема. На самом деле, в силу возрастных особенностей формирующейся личности, детерминация всех видов отклоняющегося поведения у подростков едина. Правонарушения, алкоголизм, наркомания и токсикомания, эмоциональные и невротические расстройства составляют звенья одной цепи» [5, с. 29].

Для борьбы с аддиктивным поведением у подростков используются различные подходы: профилактические программы (образовательные программы в школах могут информировать подростков о рисках), психотерапия (индивидуальная и групповая терапия может помочь подросткам справиться с проблемами, лежащими в основе аддикции), поддержка со стороны семьи (вовлеченность родителей и поддержка семьи имеют важное значение для профилактики и лечения аддиктивного поведения).

Таким образом, аддиктивное поведение — это один из типов девиантного (отклоняющегося) поведения с формированием стремления человека к уходу от реальности, путём искусственного изменения своего психического состояния, посредством применения некоторых веществ или постоянной фиксации внимания на определенных видах деятельности с целью развития и поддержания интенсивных эмоций.

Список источников

1. Арзуманян, С.Д. Микросреда и отклонения социального поведения детей и подростков / С.Д. Арзуманян. — Ереван: Луйс, 2020. — 112 с.
2. Епифанова, И.А. Взаимосвязь образа родительского отношения с самоотношением у подростков-правонарушителей / И.А. Епифанова // Вторая научно-практическая интернет-конференция

«Психология и семья». Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка. Минск, 25 мая-25 сентября 2016. / БГПУ им. М. Танка. – Минск, 2016. – С. 85-90.

3. Корнилова, Т.В. Подростки групп риска / Т.В. Корнилова, Е.Л. Григоренко, С.Д. Смирнов. – Санкт-Петербург : Питер, 2015 – 336 с.

4. Лысогорская, М.В. Типы родительской семьи и особенности внутриличностного ценностного конфликта у подростков / М.В. Лысогорская: автореферат диссертации на соискание степени кандидата психологических наук. – Ярославль, 2021. – 16 с.

5. Федосенко, Е.В. Психологическое сопровождение подростков: система работы, диагностика / Е.В. Федосенко. – СПб. : Речь, 2016. – 145 с.

УДК 159.923:355.21

ИНДИВИДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ЛИЧНОСТЬЮ ВОЕННОГО КОНФЛИКТА

БУГРОВА АЛИНА АЛЕКСЕЕВНА

магистрант

Ярославский государственный педагогический университет им. К. Д. Ушинского

Аннотация. В статье представлены результаты исследования, целью которого стал анализ и обобщение экспериментальных данных, характеризующих индивидуально-психологические особенности переживаний личностью ситуации военного конфликта. Цель достигалась в ходе опроса посредством Google Forms, организованного среди мужчин и женщин в возрасте от 22 до 35 лет в период с ноября 2023 по февраль 2024 года с использованием методики «10 событий настоящего», авторов Е. И. Головаха и А. А. Кроник. В рамках экспериментальной деятельности в ходе обобщения и анализа эмпирических применялся инструментарий математических методов статистического анализа U-критерий Манна-Уитни, T-критерий Вилкоксона и коэффициент корреляции Спирмена. Данные, зафиксированные в ходе исследования, позволяли констатировать наличие взаимосвязи между личностными характеристиками респондентов и особенностями их переживаний ситуации военного конфликта – специальной военной операции. Полученные результаты обладают практической значимостью в виду возможности их использования в ходе разработки комплексной программы сопровождения людей тотальной нестабильности и военного конфликта.

Ключевые слова: восприятие; военный конфликт, индивидуально-психологические особенности; взаимосвязь.

INDIVIDUAL-PSYCHOLOGICAL PATTERNS OF PERSONAL PERCEPTION OF WAR CONFLICT

Bugrova Alina Alekseevna

Abstract. The article presents the results of the research, the purpose of which was to analyze and summarize the experimental data characterizing individual-psychological features of personal experiences of the situation of military conflict. The goal was achieved in the course of the survey through Google Forms, organized among men and women aged 22 to 35 years old in the period from November 2023 to February 2024 using the methodology “10 events of the present”, authors E. I. Golovakha and A. A. Kronik. As part of the experimental activities, the toolkit of mathematical methods of statistical analysis U-criterion Mann-Whitney, Wilcoxon T-criterion and Spearman's correlation coefficient were applied during the generalization and analysis of empirical. The data recorded in the course of the study allowed us to state the existence of a relationship between the personal characteristics of respondents and the peculiarities of their experiences of the situation of military conflict - a special military operation. The obtained results have practical significance due to the possibility of their use in the development of a comprehensive program of support for people of total instability and military conflict.

Key words: perception; military conflict, individual-psychological features; interrelation.

Введение. В сложившихся условиях глобальной нестабильности, в которых каждое даже незначительное по своим последствиям событие способно привести к смене жизненной парадигмы в результате эмоционального восприятия, приобретают актуальность исследования, вскрывающие характер влияния многообразия факторов. Сложность установления характера воздействия обусловлена индивидуальными психологическими особенностями восприятия личностью происходящих с ним событий. В свою очередь современные темпы жизнедеятельности человека «обеспечивают» ему многочисленные ситуации непредсказуемости.

В этой ситуации, относящиеся к вооруженным конфликтам, террористическим угрозам и военным противостояниям, вне сомнений способны существенно оказать влияние на человека, однако вопрос насколько они значимы для личности, остаются до сих пор открытыми.

Жертвы, подрывающие смысл человеческого существования, напряженность взаимодействий с экологическим, экономическим и социальным неблагополучием, воздействие стрессовых факторов, влияющих на морально-психологические трансформации личности, обуславливают угрозу физическому здоровью и утраты идентичности, провоцирующие широкий спектр психологических нарушений, и требующих научного осмысления с целью выработки мер по противостоянию.

Степень изученности проблемы. Трансформационные последствия вооруженных конфликтов для личности, раскрытых с точки зрения различных концепций и аспектов, изучены в научных трудах находящегося в экстремальных условиях, привлекает особое внимание психологов. В. И. Екимовой [5], И. Н. Коноплевой [4], Н. В. Тарабриной [6], С. В. Чермянина [7] и др. Акцентированное внимание к исследованию особенностей личностных переживаний в условиях вооруженных конфликтов уделяется М. Е. Зеленовой [2], А. Г. Караяни [3], В. К. Шамрей [8] и др.

Несмотря на активизацию исследовательского интереса в ситуации сложившихся в мире обстоятельств, научные работы не восполняют проделы в знаниях о социально-психологических аспектах военного конфликта, значимо коррелируемые с индивидуально-психологическими характеристиками личности. Накопление эмпирическим путем полученный исследовательский материал способен углубить познание факторности влияний, тем самым сформировав управленческий механизм регулирования процессов трансформаций ценностно-смысловой сферы личности в стрессовых ситуациях.

Целью настоящего исследования обобщение экспериментальных данных, полученных в ходе выявления индивидуально-психологических особенностей переживаний личностью ситуации военного конфликта.

Методы исследования. Экспериментальная часть исследования включала в себя опрос (Google Forms), направленный на выявление у респондентов: мужчины и женщины в возрасте от 22 до 35 лет (n=30 человек: женщин – 22, мужчин 8), индивидуально-психологических особенностей переживаний личностью десяти событий настоящего, оказавшие значимое, с точки зрения респондентов, влияние на жизнь. Время проведения – с ноября 2023 по февраль 2024 года.

Организация и оценка зафиксированных данных осуществлялись в полном соответствии с требованиями методики «10 событий настоящего» (авторы Е. И. Головаха, А. А. Кроник). Полученные результаты представляли собой перечисление событий, как диапазона проблем психологического настоящего, распределенные в порядке убывания их значимости (от 1 до 10) с указанием его значимости влияния на жизнь респондента.

Использованная методика позволяет поставить каждое событие, указанное респондентом в рамках не временных, а значимых с позиции жизненного пути личности особенностей, характеризующих связанных с ними переживаний. В состав математических методов статистического анализа входили: U-критерий Манна-Уитни, T-критерий Вилкоксона и коэффициент корреляции Спирмена.

Результаты исследования. В рамках поставленной перед исследованием цели была осуществлена диагностика переживаний личности в контексте текущих условий. В качестве специфических особенностей переживаний выступали данные характеристик базисных убеждений смысложизненных ориентации, когнитивной и поведенческой оценки в восприятии событий, ценности индивидуального уровня, уровень субъектного контроля и степень вовлеченности и принятия риска как компоненты жизнестойкости.

По результатам опроса, обобщения результатов и их интерпретации, были получены данные,

отраженные на рисунке 1.

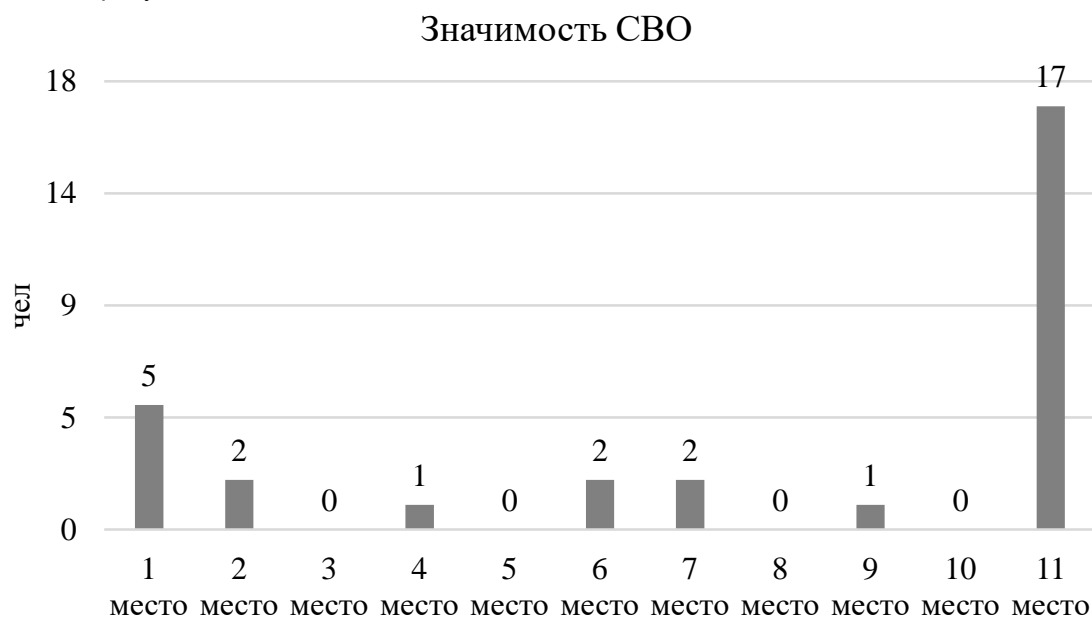


Рис. 1. Результаты опроса, кол-во респондентов

Примечание: СВО – специальная военная операция

В соответствии с отраженными на рисунке 1 данными очевидно, что события, связанные с ведением военных действий в рамках СВО, занимают приоритетную позицию только у 15% респондентов. В то же время наблюдается значительное число опрошенных (55%) которые не считают военный конфликт лично значимым для себя событием, т.е. конфликт в рамках СВО не включен во взаимосвязь со значимыми событиями жизни личности:

Второе место в приоритете взаимосвязи СВО с со значимыми для личности событиями составляет только 6%. Столько же респондентов указали на значимость СВО в контексте спектра личностных переживаний (по 6%), поставив военные противостояния на 6 и 7 места, и только 3% на 9 место.

Путем математического инструментария, задействованного в исследовании, была выявлена значимая взаимосвязь между СВО и положительным качеством человека «справедливость» ($p \leq 0,05$), и духовно нравственным качеством личности «самостоятельность» ($p \leq 0,001$).

Заключение. Данные, зафиксированные в ходе исследования, позволяют констатировать наличие взаимосвязи между личностными характеристиками респондентов и особенностями их переживаний ситуации военного конфликта СВО. Полученные результаты обладают практической значимостью в виду возможности их использования в ходе разработки комплексной программы сопровождения людей тотальной нестабильности и военного конфликта.

Список источников

1. Баканова, А.А. Отношение к жизни и смерти в критических жизненных ситуациях: диссертация ... кандидата психологических наук: 19.00.11. - СПб, 2000. 203 с.
2. Зеленов, М.Я. Боевые братья / М. Я. Зеленов. - Саранск: Изд-во Мордовского ун-та, 2007. – 61 с.
3. Караяни, А.Г. Психологическое обеспечение боевых действий личного состава частей Сухопутных войск в локальных военных конфликтах: дис. ... д-ра псих. наук: 19.00.14. / А.Г. Караяни - М, 1998. 355 с.
4. Коноплева, И.Н. Личностная составляющая психологической готовности сотрудников милиции к применению огнестрельного оружия и ее изменение в процессе тренинга: дис. ... канд. псих. наук: 19.00.06. / И.Н. Коноплева - Ростов-на-Дону, 2005. 167 с.

5. Победы конфликт! тренинговые занятия и рекомендации для работы с учащимися подросткового возраста / [авт.-сост. В. И. Екимова, Т. В. Золотова]. - М: АРКТИ, 2008. 62 с.
6. Тарабрина, Н.В. Террористическая угроза: теоретико-эмпирическое исследование / Н. В. Тарабрина, Ю. В. Быхолец; Российская акад. наук, Ин-т психологии. М: Ин-т психологии РАН, 2014. - 155 с.
7. Чермянин, С.В. Психофизиологическое обеспечение боевой деятельности военнослужащих в условиях локальных войн: автореферат дис. ... д-ра мед. наук: 14.00.32, 14.00.17 / С.В. Чермянин. – СПб, 1997. – 36 с.
8. Шамрей, В.К. Информационно-психологические войны и психическое здоровье военнослужащих / Шамрей В. К., Марченко А. А., Колчев А. И. - СПб: ВМедА, 2022. 113 с.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316.77

ИННОВАЦИИ В КОММУНИКАЦИОННОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ

АЖОГИНА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА

к.э.н доцент

**ВЯЗУН АННА АЛЕКСЕЕВНА,
ДВУХБРАТОВА ВЕРОНИКА СЕРГЕЕВНА,
НЕСТЕРЕНКО КИРИЛЛ РУСЛАНОВИЧ**

студенты

Южно-Российский институт управления- филиал
Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
г. Ростов-на-Дону

Аннотация: в работе рассмотрены основные инновационные тренды в коммуникационном менеджменте и процесс развития цифровизации отрасли. Внедрение передовых отечественных технологий приводит к большому количеству положительных эффектов и модернизации текущих моделей управления.

Ключевые слова: Инновации, коммуникация, менеджмент, современная организация, компания, управление, онлайн-платформа, социальная сеть, технология, тренд.

INNOVATIONS IN COMMUNICATION MANAGEMENT

**Azhogina Natalia Nikolaevna,
Viazun Anna Alekseevna,
Dvukhbratova Veronika Sergeevna,
Nesterenko Kirill Ruslanovich**

Abstract: The paper examines the main innovative trends in communication management and the process of digitalization of the industry. The introduction of advanced domestic technologies leads to a large number of positive effects and modernization of current management models.

Keywords: Innovation, communication, management, modern organization, company, management, online platform, social network, technology, trend.

Современные тренды в цифровых технологиях меняют привычную работу организаций, открывая новые возможности для коммуникации как внутри компании, так и вне. Новые инструменты способствуют повышению эффективности деятельности как работников, так и менеджеров, ведь цифровые решения позволяют производительнее использовать время, ресурсы и управленческие силы.

Сегодня инновации выходят на первый план, становятся абсолютным приоритетом как для органов государственного управления, так и для предпринимательских структур.

Задачей данного исследования выступает необходимость определения роли инновации в развитии коммуникационного менеджмента. Под инновациями (или нововведениями) будем понимать целенаправленный процесс создания, распространения и использования новшеств, который ориентирован на удовлетворение потребностей и интересов людей новыми способами.

Среди трендов в области инноваций в коммуникационном менеджменте выделим следующие:

1. Использование цифровых технологий для улучшения коммуникаций.
2. Развитие виртуальных команд и удаленного управления.
3. Влияние социальных сетей на современные коммуникации.

Современное технологическое оснащение позволяет отечественным организациям проводить виртуальные семинары, предоставляющие возможность для удаленного общения руководителей компаний из самых разных регионов Российской Федерации, уменьшая необходимость в личных встречах и деловых поездках, облегчая процесс коммуникации. Приложения для мгновенного обмена сообщениями позволяют решить спорные вопросы за секунды. А новые приложения, которые помогают планировать и организовывать работу, сокращают объем ненужных писем.

Но коллективный Запад ставит перед бизнесом в России преграды, вводя санкции на использование мировых инноваций. В 2024 году жители нашей страны столкнулись с ситуацией, когда был закрыт доступ к популярному мессенджеру TeamSpeak (Тимспик). Это вызвало недовольство у многих пользователей, так как он широко использовался для голосовой и текстовой коммуникации в онлайн играх, бизнес-проектах и других сферах. В связи с этим, компании стали активно развивать и продвигать альтернативные сервисы, которые могут заменить TeamSpeak.

Один из таких примеров - MTS Link, предоставляемый компанией МТС. Он является платформой для видеоконференций и облачных сервисов, которая обеспечивает высокое качество передачи данных и удобство использования. MTS Link позволяет организовывать виртуальные встречи, обучения и презентации, что делает его востребованным инструментом в различных сферах деятельности.

Другим примером инновационного коммуникационного решения является Яндекс Телемост, представленный компанией Яндекс. Этот сервис позволяет организовывать видеоконференции с большим числом участников, обеспечивает стабильную передачу аудио и видео, а также поддерживает различные функции для эффективного взаимодействия.

Telegram и чат боты представляют собой мощные инструменты, используемые в коммуникационном процессе. Одним из ключевых преимуществ Telegram является его широкое распространение среди пользователей социальных сетей, мессенджеров и мобильных приложений. Это позволяет компаниям достичь широкой аудитории и быстро связаться со своими клиентами. С использованием Telegram бренды могут регулярно общаться со своими клиентами, делаясь новостями, акциями, обновлениями и другой полезной информацией.

Чат боты, в свою очередь, позволяют компаниям автоматизировать коммуникацию с клиентами. Они могут предоставлять информацию о продуктах и услугах, отвечать на часто задаваемые вопросы, принимать заказы и обрабатывать жалобы. Это позволяет компаниям улучшить качество обслуживания клиентов, сократить издержки и увеличить эффективность коммуникаций.

Статистика показывает, что использование подобных инновационных решений становится все более популярным среди компаний и организаций. Количество онлайн конференций, вебинаров и других видов виртуальных мероприятий значительно увеличилось в последние годы, что свидетельствует о важности таких инструментов для современного бизнеса и общества в целом. Согласно исследованию, 42% таких организаций рассматривают внедрение или замену сервисов для коммуникаций в ближайшие 12 месяцев. В 100% случаев к внедрению предполагаются российские IT-продукты. По данным компании МТС, 64% респондентов отметили экономический эффект от перехода из офлайна в онлайн.

Существует несколько причин, почему MTS Link, Яндекс.Телемост и Telegram стали эффективными платформами и заменой Teams в России: это технологические возможности, удобство использования, безопасность, национальность.

В настоящее время для выстраивания лояльного отношения потребителя к бренду менеджеры используют большое количество методов коммуникации с целевой аудиторией. К ним относятся опросы, наблюдения, интервью с участниками инновационного процесса и другие способы для сбора обратной связи, которые быстрее всего осуществляются в онлайн-формате.

Социальные сети сегодня стали одним из самых популярных способов общения и обмена информацией. По данным Digital 2023 Global Overview Report, «в январе 2023 года в России было 106,0 млн пользователей сетевых сообществ, что составляет 73,3% от общей численности населения». Дан-

ный показатель увеличивается каждый день, привлекая все больше внимания организаций к этому методу продвижения своих товаров или услуг. По исследованиям финансово-экономического журнала Forbes, объем рынка продаж в социальных каналах (социальных сетях, мессенджерах и на сайтах объявлений) оказался огромным — почти 600 млрд рублей. Их используют 76% компаний, предлагающих товары или услуги в онлайн, а 94% продавцов уже освоили соцсети. Современные организации, заметив данный тренд, нанимают SMM-специалистов, которые позволяют настроить Интернет-платформу для выстраивания крепкой связи предприятия с его покупателями и партнерами.

С помощью группы в сетевой платформе менеджер может узнавать важную информацию – мнение потребителя о качестве товаров, работе персонала, новые предложения и т. д. Все перечисленное фирма может получить, проводя опросы на своих бизнес-страничках и группах, читая комментарии своей аудитории, просматривая отзывы о продукции в Интернете. По мере того, как опрос собирает ответы, важно анализировать полученные данные и извлекать из них полезные выводы. Исследовав результаты опроса, управленцу стоит обратить внимание на тренды и паттерны. Если исследование проводится на платформе Telegram, то для автоматизации процесса можно внедрить чат-бота, который подберет актуальные вопросы, мгновенно соберет обратную связь, выстроив наглядную статистику.

Уже в ближайшем будущем в данном мессенджере будет реализовано одно из нововведений, которое «произведет революцию» во взаимодействии пользователей с чат-ботами: в бизнес-аккаунтах можно будет сделать из них «невидимых секретарей», благодаря искусственному интеллекту автоматизация обслуживания клиентов выйдет на новый уровень. Функция будет бесплатно доступна для пользователей Telegram Business.

Вышеперечисленные сведения могут помочь корпорации принять решения о развитии продукта, адаптации маркетинговой стратегии или понимании потребностей ее аудитории. Так же это позволит выстроить лояльные отношения с клиентами, ведь покупатель поймет, что его мнение играет важную роль для фирмы, которая опрашивает пользователя или отвечает ему на комментарий.

Исходя из мысли о том, что мнение клиента, полученное в Интернете, играет важную роль во многих аспектах во взаимодействии организации и ее покупателя, можно узнать потребителя, а значит, понимать его ценности, мотивы, предпочтения. На основе этого можно сформировать привычки, особенности поведения, предоставить уникальные предложения. И уже из этого можно выстраивать нормальную коммуникацию с потребителем, формировать стратегию и тактику развития на рынке. Интервьюирование клиентов - основной способ в выявлении сильных и слабых сторон для создания SWOT-системы предприятия и исследования рынка. Для проведения кастдева или глубинного интервью, управленцу нужна фокус-группа, найти которую поможет Интернет. Это могут быть подписчики блога или действующие покупатели, если бренд уже имеет определенную известность и ранее выпускал какие-либо продукты. Важно правильно выстроить коммуникацию с интервьюируемым, заранее подготовив вопросы, и внимательно обработать полученные сведения, тогда обратная связь пойдет на пользу фирмы.

Подводя итог, можно сделать вывод, что перед организациями в России сейчас стоит очень много преград, которые руководство и команда должны решать, вводя в работу новые технологические решения, соответствующие всем требованиям современных производственных процессов. Активное ведение сообщества в Интернете предоставляет компании возможность эффективнее выстраивать связь со своим клиентом, повышая уровень его доверия и лояльности, а главное, что данные методы не требуют долгой реализации, обеспечивая менеджера самой актуальной аналитикой в кратчайшие сроки. Современный мониторинг в коммуникационном менеджменте позволяет наполняться новыми подходами и инновационными решениями, удовлетворяя потребности и соответствуя интересам людей и осуществляя их нетривиальным способом.

Список источников

1. Змитрович-Клепацкая, А. В. Глубинное интервью как ключевой метод сбора данных о поведении потребителей на рынке радиовещания / А. В. Змитрович-Клепацкая // Экономический рост Рес-

публики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость: материалы XVI Международной научно- практической конференции, Минск, 19 мая 2023 года. – Минск: Белорусский государственный экономический университет, 2023. - С. 109-110. - EDN SORZRR.

2. Коммуникационный менеджмент : [учебное пособие / Г. Л. Акопов и др.] ; под ред. Г. Л. Акопова. - Санкт-Петербург : Питер [и др.], 2020. Глава 10: Коммуникационный менеджмент в социальных медиа. URL: https://cdn2.static1-sima-land.com/files/instruction/978544611541_p_25075.pdf (дата обращения: 09.04.2024)

3. Архангельская А. С., Архангельская И. Б. Социальные сети как площадка для бизнес-коммуникаций // Вестник ННГУ. 2023. №4-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialnye-seti-kak-ploschadka-dlya-bizneskommunikatsiy> (дата обращения: 12.04.2024).

4. Исследование TAdviser и МТС Линк: 42% крупных компаний перейдут на российские платформы для бизнес-коммуникаций в 2024 году. Автор МТС Линк. [Электронный ресурс]. URL: <https://mtslink.ru/blog/tadviser-research/> (дата обращения: 09.04.2024).

5. Доля пользующихся мессенджером Telegram россиян выросла до 47% в 2023 году. Редакция Forbes. [Электронный ресурс] URL: <https://forbes-ru.turbopages.org/forbes.ru/s/tekhnologii/505634-dola-polzuusihsa-messendzerom-telegram-rossian-vyroslo-do-47-v-2023-godu> (дата обращения 02.04.2024).

УДК 796.085

ОБСЛУЖИВАНИЕ БОЛЕЛЬЩИКОВ НА ФУТБОЛЬНЫХ МАТЧАХ

БУДНИКОВ МАКСИМ АЛЕКСЕЕВИЧ

студент

ФГБОУ ВО "Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма"

Научный руководитель: Мифтахов Марсель Ринадович

К.Э.Н

ФГБОУ ВО "Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма"

Аннотация: статья посвящена вопросу обслуживания болельщиков на футбольных матчах. На основе анализа научно-методической литературы выявлены и описаны меры, направленные на повышение качества обслуживания болельщиков на футбольных матчах: активная работа в социальных сетях, регулярные тематические мероприятия, система взаимодействия с болельщиками в онлайн и офлайн формат, обеспечение досуговой и развлекательной деятельности болельщиков, выгодные предложения по билетам на предстоящие матчи, использование брендовой продукции, безопасность.

Ключевые слова: футбол, болельщики, обслуживание, матч, услуги.

SERVICE FOR FANS AT FOOTBALL MATCHES

Budnikov Maxim Alekseevich*Scientific adviser: Miftakhov Marcel Rinadovich*

Abstract: the article is devoted to the issue of serving fans at football matches. Based on the analysis of scientific and methodological literature, measures aimed at improving the quality of fan service at football matches have been identified and described: active work on social networks, regular thematic events, a system of interaction with fans in online and offline format, providing leisure and entertainment activities for fans, favorable offers on tickets for upcoming matches, the use of branded products, security.

Keywords: football, fans, service, match.

Актуальность. В спортивной индустрии со сложившейся экономической ситуацией развитие сервиса происходит в жестких рыночных условиях, где для удержания постоянных и привлечения новых клиентов конкуренция среди предлагаемых услуг обостряется. Изучение проблемы качества обслуживания болельщиков на футбольных матчах будет способствовать более широкому распространению деятельности футбольных клубов, улучшению их финансовых показателей и повышению культуры проведения спортивных мероприятий. Поэтому поиск эффективных средств и методов повышения качества обслуживания болельщиков на футбольных матчах является актуальной проблемой.

Цель исследования - выявить систему мер по повышению качества обслуживания болельщиков на футбольных матчах.

Методы исследования: анализ научно-методической литературы.

Результаты исследования и их обсуждения.

Сообщество болельщиков состоит из различных групп, которые по степени вовлеченности в

спортивную среду можно разделить на четыре категории: виртуальный болельщик; зритель на спортивных состязаниях; активный зритель на спортивных состязаниях, поклонник спортивной команды; фанат. Два крайних полюса составляют: виртуальный болельщик (в Интернете, на форумах и в других группах сетевого общения) и фанат (человек, проявляющий излишнюю восторженность и чрезмерный интерес к объекту своего поклонения). Болельщики – основные потребители спортивно-зрелищных услуг. Предоставление этих услуг является основным источником доходов спортивных клубов, поэтому работа с болельщиками - одна из главных задач спортивных клубов [2].

От качества обслуживания болельщиков напрямую зависит настроение, впечатление от города, страны, игры и его удовлетворенность матчем. Использование различных мер по повышению качества обслуживания болельщиков на футбольных матчах позволит привлечь ещё больше гостей, увеличить турпоток в городе, в стране, следовательно, повысить конкурентоспособность и прибыльность клуба.

На основе анализа научно-методической литературы мы выявили комплекс мер, направленных на повышение качества обслуживания болельщиков на футбольных матчах:

1. Активная работа в социальных сетях – перед каждым футбольным матчем информация распространяется в разных каналах через рекламу в социальных сетях: каждый футбольный клуб имеет свой официальный сайт, группы в российской социальной сети ВКонтакте, каналы мессенджера Telegram, американский сервис WhatsApp и др. Именно через социальные сети болельщики получают всю актуальную информацию, обмениваются последними новостями, получают обратную связь.

2. Регулярные тематические мероприятия – для поддержания рамках фестивалей проходят футбольные матчи, концерты, выставки и другие развлекательные мероприятия. Футбольные фестивали создают атмосферу праздника и сильно привлекают внимание футбольных сторонников.

3. Система взаимодействия с болельщиками в онлайн и офлайн формат - проведение социологического опроса среди болельщиков, организация фан-встречи, на которых они смогут задавать вопросы, дать возможность проведения онлайн трансляций во время матчей.

4. Обеспечение досуговой и развлекательной деятельности болельщиков - открытые тренировки местных футбольных клубов с приглашением болельщиков, организация коммерческих турниров по киберспорту (компьютерным играм FIFA и Pro Evolution Soccer, т. е. соревнования в футбольном симуляторе).

5. Выгодные предложения по билетам на предстоящие матчи - скидки на билеты предоставляются подписчикам официальных аккаунтов клуба в социальных сетях, при этом успешно используется практика с продажей билетов по абонементу.

6. Использование брендированной продукции – использование данного маркетингового инструмента позволяет повысить узнаваемость клуба, повысить идеологию и причастность болельщика к числу преданных фанатов, повышает доверие аудитории и рекламирует клуб.

7. Безопасность - проблема обеспечения правопорядка и общественной безопасности на физкультурно-спортивных сооружениях всегда была актуальной. В ряде зарубежных стран приняты законы о безопасности при проведении массовых мероприятий, действуют Европейская конвенция о предотвращении насилия и хулиганского поведения зрителей во время спортивных мероприятий и рекомендации о недопущении расизма, ксенофобии и расовой нетерпимости в спорте. В Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года (Стратегия) определены направления, связанные с разработкой комплекса мер «обеспечение безопасности при проведении физкультурно-спортивных мероприятий» и «создание системы идентификации болельщиков и контроля доступа при проведении всероссийских и международных спортивных соревнований» [3].

Таким образом, для повышения качества обслуживания болельщиков на футбольных матчах мы выявили систему мер, таких как активная работа в социальных сетях, регулярные тематические мероприятия, система взаимодействия с болельщиками в онлайн и офлайн формат, обеспечение досуговой и развлекательной деятельности болельщиков, выгодные предложения по билетам на предстоящие матчи, использование брендированной продукции, безопасность.

Список источников

1. Артемьева, О. А. Концептуальные аспекты использования туризма в проблеме заполнения стадионов: отечественный и зарубежный опыт / О. А. Артемьева // Экономика. Бизнес. Банки. - 2019. - № 5(31). - С. 77-86. - EDN LMXOZM.
2. Павлов В.В. Совершенствование досуга футбольных болельщиков // Материалы XIII Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум» URL: https://scienceforum.ru/2021/article/2018027362 (дата обращения: 08.05.2024).
3. Стратегия развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/Rr4JTrKdQ5nANTR1Oj29BM7zJBHXM05d.pdf> (дата обращения: 07.05.2024).

УДК 316

ЧУВСТВО БЕЗОПАСНОСТИ В НОЧНОМ ГОРОДЕ (НА ПРИМЕРЕ ГРЕЦИИ)

ЮРОВА ЛЮБОВЬ ИГОРЕВНА

магистрант

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Аннотация: современный человек уже привык жить в крупных городах, однако большая нагруженность городских систем, сложность социальных, политических, экономических аспектов может приводить и к росту тревожности. В данной работе мы сфокусировались на изучении факторов, влияющих на увеличение уровня тревожности человека в ночное время. В качестве таковых мы рассмотрели различные социально-поведенческие характеристики, уровень образованности, доверия государственным структурам, отношение к мигрантам. Исследовательский кейс рассматривается на примере Греции, как страны с высоким уровнем мигрантов, а также экономическими трудностями. Результаты показали, что доверие полиции, пол, отношение к мигрантам влияют на чувство безопасности. Интересно, что для мужчин и женщин тренд тревожности в зависимости от возраста имеет обратную зависимость.

Ключевые слова: безопасность, город, ночь, доверие, тревога.

A SENSE OF SAFETY IN A NIGHT CITY (ON THE EXAMPLE OF GREECE)

Yurova Lyubov Igorevna

Abstract: Modern people are already used to living in cities but the heavy workload of urban systems, the complexity of social, political, and economic aspects can also lead to an increase in anxiety. In this paper, we focused on studying the factors that influence an increase in a person's anxiety level at night. As such, we examined various socio-behavioral characteristics, the level of education, trust in government agencies, and attitudes towards migrants. The research case is considered on the example of Greece, as a country with a high level of migrants, as well as economic difficulties. The results showed that the trust of the police, gender, and attitude towards migrants affect the sense of security. Interestingly, for men and women, the trend of anxiety, depending on age, has an inverse relationship.

Key words: safety, city, night, trust, anxiety.

Могло ли человечество когда-то представить, насколько важную роль будут играть города и их среда в жизни индивида? По данным ООН на 2021 год около половины населения планеты проживает в городах, что равно 3,5 млрд человек, а по прогнозам на 2030 их количество уже достигнет 5 млрд, а доля городского населения достигнет 60%. [1]

Люди переезжают в города за большими возможностями карьерного развития, обучения, высокого качества медицины, разнообразием возможностей досуга и т. п. В зарубежной научной литературе периодически поднимается вопрос того, как меняющаяся городская среда влияет на людей, проживающих в нём. Некоторые исследования показывают, что агрессивная городская среда ведёт к преждевременному развитию деменции. В работе Markus Schlapfer и Luis M. A. Bettencourt изучают скайлайн городов с помощью регрессионного анализа 4.8 миллионов зданий в 12 городах Северной Америки и приходят к выводу, что он меняется значительно в зависимости от размеров города, а также в будущем здания в более богатых городах будут становиться более геометричными. Ещё в своей работе 2016

года Мухамедьянов подчёркивает, что однотипные и монотонные застройки районов приводят к повышенному уровню стресса. [2, 1-15]

В настоящее время чувство безопасности в ночном городе является крайне актуальной проблемой, которая затрагивает многие города по всему миру. Эта проблема является многогранной и включает в себя множество аспектов, таких как преступность, нарушение общественного порядка, жестокость, сексуальные нападения и другие виды насилия. Последние годы свидетельствуют о значительных изменениях в обществе, где люди все более озабочены своей безопасностью. Это не только жертвы насилия, но и обычные люди, которые хотят чувствовать себя защищенными в общественных местах, на улицах и в ночных развлекательных заведениях. Исследования показывают, что нарушения общественного порядка и угрозы безопасности часто происходят в ночное время, когда люди находятся в открытом пространстве. Например, в 2019 году в США было зарегистрировано более 3,5 миллиона преступлений против собственности и 1,2 миллиона насильственных преступлений, которые часто происходили в ночное время.

Существуют также и другие исследования, которые помогают более глубоко понять причины преступлений и угроз в ночной городе. Например, исследование, проведенное в 2018 году в Великобритании, показало, что места, где молодые люди склонны проводить время в ночное время (бары, дискотеки и т. д.), являются наиболее рискованными для насилия и других видов преступлений. Статистика также подчеркивает значимость проблемы чувства безопасности в ночном городе. Например, в 2019 году в Германии было зарегистрировано более 1,4 миллиона преступлений, и в том числе 28,8% были совершены в ночное время [3]. Это свидетельствует о необходимости сильного присутствия полиции и других служб в ночную смену.

В последнее время все большее количество мигрантов прибывает в Европу, однако у местных жителей остается недоверие и отчуждение к этой теме, во многом из-за связи мигрантов с увеличением преступности. Исследования за 2009–2019 годы подтверждают, что хотя поток мигрантов может способствовать умеренному повышению уровня преступности в среде иностранцев, лишь ограниченное количество этих последних на самом деле становятся преступниками. С другой стороны, многие иностранные граждане, не имеющие возможности интегрироваться в греческое общество из-за плохих условий жизни на родине, склонны совершать преступные действия. Учитывая сложность и длительность экономического спада в Греции, а также ее геостратегическое местоположение в качестве шлюза на востоке Евросоюза, интересные данные можно получить, изучив её опыт в отношении связи между миграцией и преступностью [4, 67–81].

В рамках данной работы описанные выше аспекты будут рассмотрены на примере Греции, что прежде всего объясняется тем, что в стране наблюдается экономический спад и она является дотационной страной в рамках ЕС, постоянный приток незаконно пересекающих море мигрантов из стран Азии и Африки что не способствует развитию чувства безопасности горожан и туристов [5].

Исследовательский вопрос данной работы - какие основные факторы, повышающее чувство опасности во время одиноких прогулок после наступления темноты в Греции?

Цель: выявить и изучить поведенческие и социально-демографические факторы, оказывающие влияние на субъективное чувство безопасности в темноте в городе (на примере Греции).

Для её достижения поставлены следующие задачи:

- Построить модели для обоснования зависимости ощущения безопасности в тёмное время суток от различных факторов;
- Выделить основные факторы, оказывающие значимое влияние на чувство безопасности в темное время суток, в соответствии с предложенными моделями.

И были выдвинуты следующие гипотезы:

- С возрастом чувство страха во время прогулки по темноте усиливается;
- Чем выше образование, тем больше шанс испытывать страх в темное время суток;
- Доверие к полиции снижает шанс испытывать чувство безопасности во время одинокого нахождения на улице в темное время суток;

Теоретическая рамка

Город — это особая форма социальной организации, которая характеризуется высоким уровнем плотности, разнообразия и мобильности. Уровень урбанизации, который включает в себя показатели размера города, плотности населения и степени его социальной и культурной разноплановости, очень сильно влияет на взаимодействия между горожанами. В контексте города преобладают отношения вторичного порядка, которые основаны на неличностных, временных и официальных связях, что приводит к дистанцированию и анонимности в отношениях между горожанами. Это приводит к ситуациям, когда жители городов едва ли знают друг друга и редко устанавливают какие-либо долгосрочные взаимоотношения, что делает город менее гуманным и человечным. Негативное воздействие больших городов на традиционные ценности, которые связаны с семейной и духовной жизнью, может приводить к разрушению моральных устоев и, в свою очередь, к возрастанию антисоциальных явлений, таких как преступность и насилие [6, 12–94].

Большое количество людей также приводит к изменению социальных отношений и экономических интересов, где социальные связи становятся односторонними и утилитарными. Каждый район города имеет свою функцию, и город можно воспринимать как мозаику различных "социальных миров", где люди часто перемещаются и меняют окружение. Разнообразие населения по социальным, расовым и этническим признакам также определяет распределение населения в городах и ведет к атомизации общества. В свою очередь, города оказывают влияние на жизнь людей, формируя их поведение и образ жизни. Например, городской ритм жизни может приводить к ослаблению связей с родственниками и друзьями, что подрывает традиционные формы социальной солидарности [6, 12–94].

Городские проблемы, такие как безработица, преступность, несоциальное поведение и др., могут быть связаны с демографическими, расовыми, классовыми и образовательными характеристиками населения. Городская среда может оказывать дополнительное воздействие на эти факторы. Таким образом, городская среда и социальные миры взаимодействуют друг с другом и определяют жизнь людей в городе. Важно учитывать их взаимодействие, чтобы создать благоприятную среду для жизни и развития граждан [7, 1–13].

Современные исследования городской жизни показывают, что город способствует развитию различных субкультур и групп, которые зачастую объединяют людей с общими интересами и целями. Эти группы, будь то этнические, религиозные или профессиональные, способствуют развитию местных деловых связей и позволяют людям найти новых друзей и партнёров. Однако, городская среда также может создавать условия для возникновения аномалий и преступных субкультур, которые могут стать источником негативных последствий для общества. Город — это "мир незнакомцев", который стимулирует людей к созданию новых взаимоотношений и связей. Публичная сфера общения также важна для формирования новых контактов, и в то же время семья, друзья и коллеги образуют более личный мир, который может быть источником поддержки и защиты в городской среде. Следовательно, взаимодействие между городской средой и социальными группами играет важную роль в формировании жизни и поведения людей в городе. Общественные организации, организации гражданского общества и местные органы власти могут использовать эту динамику для стимулирования здорового и благоприятного развития городской жизни и создания условий, способствующих удовлетворению потребностей и интересов различных социальных групп в городской среде [8, 543–577].

Кроме того, культурные ориентации также важны для формирования образа жизни в городе. Среда, в которой живут люди, внешний облик, социальная направленность, инклюзивность и т. д. могут как усиливать, так и уменьшать негативный эффект недостатка развития [9, 105–241].

Глобальные города характеризуются сложными и изменчивыми социальными и экономическими отношениями, поэтому важно понимать, каким образом эти отношения влияют на горожан. Проблемы социальной интеграции в разных городах мира, особенно связанные с маргинализированными группами стоят особенно остро, поэтому так важен поиск путей для преодоления проблем социальной интеграции в разнообразной городской среде [10].

Ночной город — это не просто время и пространство, отличающееся от дневного, но это иной образ бытия. В истории человечества ночь бывает связана с преступностью и опасностью, однако, как

показал Ник Данн, ночью также можно наслаждаться городской жизнью и заниматься творческой деятельностью [11, 56–64]. Сегодня, когда многие люди уделяют больше внимания контролю и управлению, ночной город все еще сохраняет потенциал для самовыражения и свободы.

Стоит признать, что окружающая среда имеет существенное значение для восприятия безопасности, которое основывается на трех факторах окружающей среды: свете, открытом пространстве и доступности реального убежища. Например, стратегически размещенные здания, которые работают круглосуточно, могут создать общее впечатление безопасности. Автобусные остановки также могут быть спланированы с учетом безопасности, располагаясь на обочине дороги и используя прозрачные стены, чтобы пассажиры могли видеть, что происходит вокруг. В целом, грамотное планирование пространства, учитывающее многие факторы, может значительно повысить уровень безопасности и комфорта в любом районе [12, 323–331].

С целью снижения преступности, экологическое проектирование зданий и ландшафтов могут проводиться многочисленными стратегиями, включая не только полицейскую деятельность и наблюдение со стороны сотрудников государственной или частной службы безопасности, но и группы соседского надзора. Кроме того, эффективной мерой борьбы с преступностью являются образовательные программы и информационные кампании в средствах массовой информации. Помимо этого, необходимо использовать технологические инновации, такие как телефоны экстренной помощи на автобусных остановках и кнопки экстренной помощи в автобусах и поездах. Кроме того, социальный капитал и социальные сети могут использоваться для контроля за соседством через неформальный социальный контроль. Совокупность данных мер позволит снизить уровень преступности в обществе и обеспечить безопасность его граждан [13, 219–232].

Стремление к обеспечению безопасности в общественных местах требует комплексного и синергетического подхода. В связи с этим, необходимо внедрять не только изменения в окружающей среде, но и образовательные программы, проводить курсы для школьников. Важно учитывать особенности каждой среды, пожелания сообщества и имеющиеся ресурсы, для достижения баланса и сочетания стратегий. При планировании и проектировании общественных учреждений и служб, следует обращать внимание на потребности, взгляды и озабоченности разных уязвимых групп.

Методология исследования

За основу были взяты данные European Social Survey, межнационального опроса за период 2020–2022 годов (ESS10). В качестве базы для анализа были выбраны только жителей Греции, опрошенные в 10 волну ESS (3500 человек) [14].

В качестве целевой переменной было взято чувство безопасности при одинокой прогулке по окрестностям после наступления темноты (*Feeling of safety of walking alone in local area after dark*). Значения: 1-не страшно, 0-страшно.

Предикторами были выбраны следующие показатели: иммиграция плохо или хорошо сказывается на экономике страны (Immigration bad or good for country's economy); доверие полиции (Trust in the police); количество полных лет обучения (Years of full-time education completed); пол (Gender); принадлежность к дискриминируемой группе в этой стране (Member of a group discriminated against in this country); возраст (Age of respondent); большинству людей можно доверять или ты не можешь быть слишком осторожен или доверие людям (Most people can be trusted or you can't be too careful). Также данные были очищены от выбросов, то есть случаев, когда было пропущенное значение в ответе или он был закодирован как 77–99, то есть «Не знаю»/ «Отказываюсь ответить» (2799 человек). На следующем этапе они были перекодированы так, чтобы получились бинарные значения, позволяющие получить более равномерные распределения и оценивать влияние укрупненных групп факторов на целевую переменную.

В исследовании применялись следующие количественные методы анализа: корреляции, логистическая регрессия, случайные леса. Для каждого метода выборка была поделена на две подвыборки: обучающая (80%), проверяющая (20%). На обучающей были построены модели, на проверяющей - параметры модели, её производительность и уровень точности.

Дескриптивный анализ

На первом этапе был проведен дескриптивный анализ (Рис. 1) всех переменных, как целевой, так и предикторов, который показал, что в среднем респонденты склонны не доверять другим людям, негативно оценивать влияние мигрантов на экономику страны, доверять полиции, не причислять себя к дискриминируемым группам, а также в выборке присутствует больше женщин, чаще респонденты более возрастные и имеют школьное образование.

safety_drkn	immgr_econ	ppl_trst	plc_trst	discr_grp	agea
Min. :0.0000	Min. :0.0000	Min. :0.000	Min. :0.0000	Min. :0.00000	Min. :1.000
1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0.000	1st Qu.:0.0000	1st Qu.:0.00000	1st Qu.:2.000
Median :0.0000	Median :1.0000	Median :1.000	Median :0.0000	Median :0.00000	Median :4.000
Mean :0.4219	Mean :0.7435	Mean :0.702	Mean :0.2612	Mean :0.04645	Mean :3.344
3rd Qu.:1.0000	3rd Qu.:1.0000	3rd Qu.:1.000	3rd Qu.:1.0000	3rd Qu.:0.00000	3rd Qu.:4.000
Max. :1.0000	Max. :1.0000	Max. :1.000	Max. :1.0000	Max. :1.00000	Max. :5.000

eduysr	gndr
Min. :0.0000	Min. :1.000
1st Qu.:1.0000	1st Qu.:1.000
Median :1.0000	Median :2.000
Mean :0.7781	Mean :1.523
3rd Qu.:1.0000	3rd Qu.:2.000
Max. :1.0000	Max. :2.000

Рис. 1. Описательные статистики переменных

Далее было построено распределение целевой переменной в разрезе предикторов (Рис. 2). В результате получилось выявить, что среди тех, кто положительно оценивает влияние мигрантов на экономику страны, меньше людей испытывает боязнь нахождения в темноте в одиночестве, то же можно сказать и про тех, кто доверяет полиции и людям. С возрастом распределение в сторону большего страха увеличивается, что позволяет предположить, что люди более старшего возраста чаще испытывают беспокойство, когда идут куда-то в темное время суток одни. Люди с более высокой продолжительностью образования также чаще отмечали, что испытывали дискомфорт, и это позволяет предположить, что вероятно они либо более образованные и поэтому знают о больших негативных ситуациях или взаимодействовали со статистикой по ним и потому их чувство безопасности ниже, либо же они чаще возвращались в темное время суток, так как позднее заканчивали свои дела из-за учебы. Принадлежность к дискриминируемой группе на удивление показала, что те, кто относят себя к таковым, чаще описывали свой уровень безопасности более высоким. Не удивительным оказалось, что мужчины гораздо более безопасно себя чувствуют в ночное время в сравнении с женщинами.

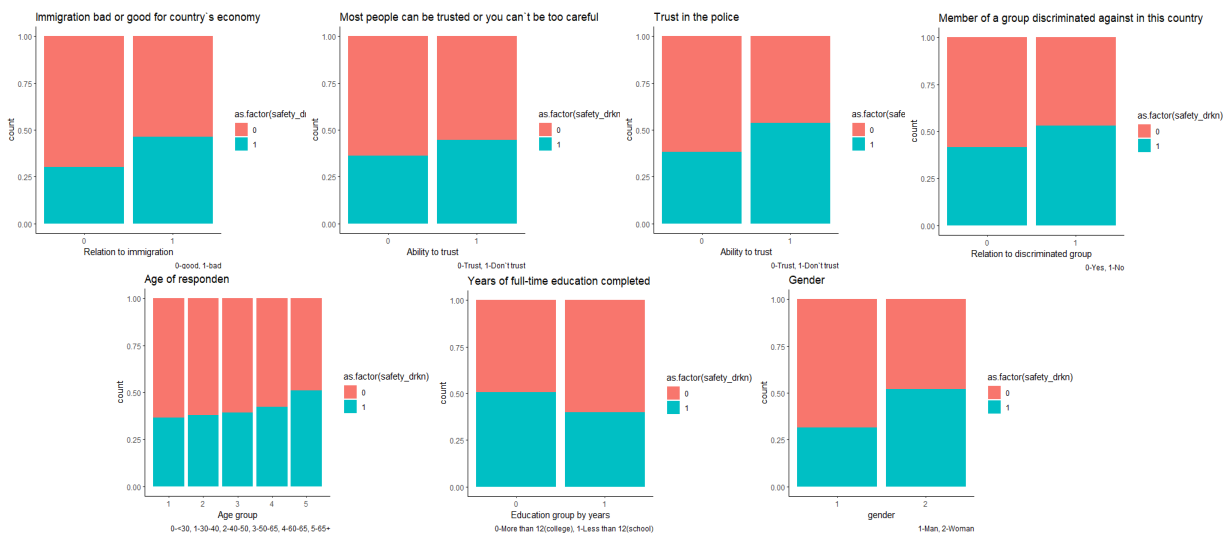


Рис. 2. Графики распределения переменных

Корреляция

После описательной статистики была построена подробная корреляционная таблица, отражающая связь отдельно каждого предиктора с одним из двух вариантов ответов целевой переменной, что позволило сделать следующие выводы (Рис. 3):

- Доверие другим людям и полиции сильно связаны между собой, при этом недоверие полиции сильно связано с чувством опасности в темноте
- Более молодое поколение реже испытывает дискомфорт во время одиноких прогулок в темное время суток
- Люди с образованием менее 12 лет реже испытывают стресс в темное время суток
- Мужчины меньше опасаются прогулок в темное время суток
- Дискриминируемые группы связаны с полом, при этом такие люди реже чувствуют опасность
- Среди тех, кто боится ходить (0) чем больше возраст, тем меньше значение дискриминируемых групп, а среди тех, кто не боится (1), чем больше возраст, тем больше значение дискриминируемых групп

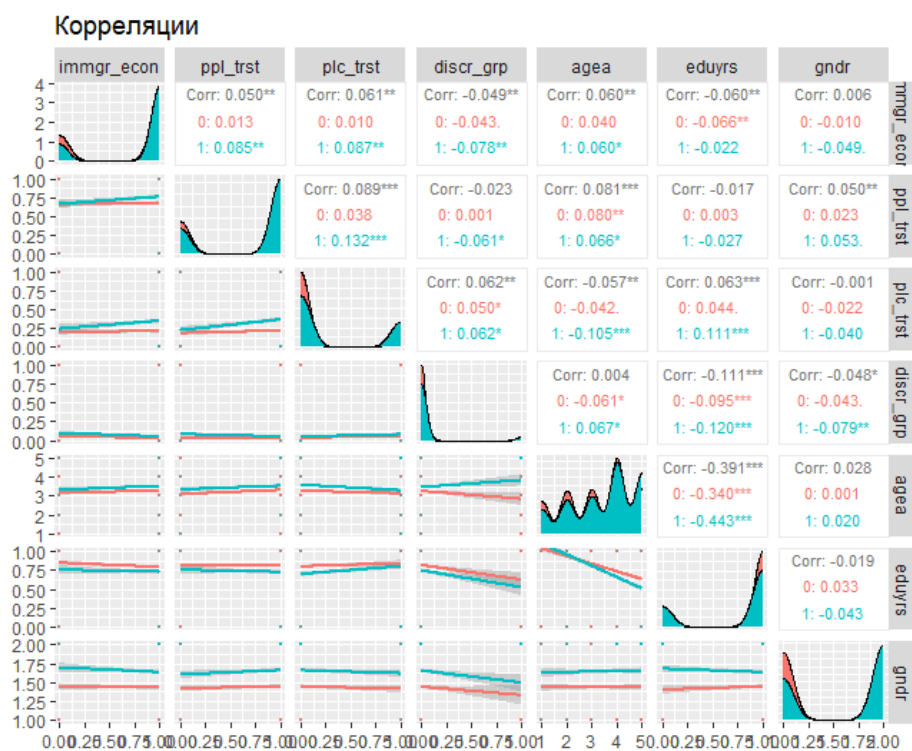


Рис. 3. Корреляционная таблица

Логистическая регрессия

В начале было принято решение запустить модель логистической регрессии. Зависимой переменной выступил факт употребления респондентом табачной продукции, где 1 – означает принадлежность респондента к группе «испытывающих страх», а 0 – соответственно противоположное. Согласно данной модели, на чувство безопасности в темноте значимое влияние оказывает (Рис. 4):

- Отношение к эмигрантам, пол и принадлежность к дискриминируемой группе наиболее сильно влияют на чувство опасности в темное время.
- Если человек считает, что иммигранты положительно влияют на экономику страны или верит полиции, тем более безопасно он себя чувствует в темное время суток.
- Люди из дискриминируемых групп реже испытывать чувство страха в темное время суток.
- Количество лет обучения отрицательно влияет на чувство опасности, то есть чем дольше учится человек, тем больше он склонен чувствовать себя небезопасно в темное время суток.

```
Call:
glm(formula = formula, family = "binomial", data = data_train)

Coefficients:
              Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
(Intercept) -2.61624    0.26205  -9.984 < 2e-16 ***
immgr_econ   0.71158    0.10698   6.652 2.90e-11 ***
ppl_trst     0.25623    0.09954   2.574 0.01005 *
plc_trst     0.57865    0.10123   5.716 1.09e-08 ***
discr_grp    0.62340    0.21754   2.866 0.00416 **
agea         0.08720    0.03711   2.350 0.01880 *
edyurs     -0.24306    0.11896  -2.043 0.04102 *
gndr         0.86742    0.09061   9.573 < 2e-16 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)

Null deviance: 3062.8  on 2238  degrees of freedom
Residual deviance: 2849.7  on 2231  degrees of freedom
AIC: 2865.7

Number of Fisher Scoring iterations: 4
```

Рис. 4. Статистики модели логистической регрессии

Случайный лес

Изначально было построено 300 деревьев, но можно заметить, что количество деревьев равном 50 ошибка уже значительно не меняется. Так как ошибка первого рода в модели высокая, то её нельзя использовать в прогнозных целях, однако модель позволяет оценить важность отдельных переменных по двум индексам: индексу точности и индексу Джинни.

Согласно индексу Джинни (Рис. 5 и Рис. 6), наиболее значимое влияние на чувство безопасности оказывают: возраст, пол, доверие полиции.

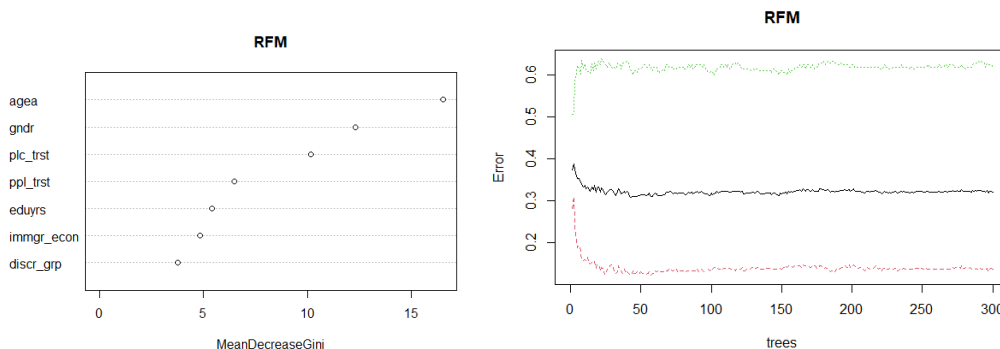


Рис. 5. Графики индексов точности и Джинни

```
predict
  0  1
0 317 30
1 118 95

Accuracy : 0.7357
 95% CI : (0.6971, 0.7718)
No Information Rate : 0.7768
P-Value [Acc > NIR] : 0.9905

Kappa : 0.3907

McNemar's Test P-Value : 8.592e-13

Sensitivity : 0.7287
Specificity : 0.7600
Pos Pred Value : 0.9135
Neg Pred Value : 0.4460
Prevalence : 0.7768
Detection Rate : 0.5661
Detection Prevalence : 0.6196
Balanced Accuracy : 0.7444

'Positive' Class : 0
```

Рис. 6. Статистики модели случайных лесов

Заключение

По результатам исследования можно сделать вывод, что наиболее значимыми предикторами, влияющими на чувство безопасности в темное время суток, являются пол, отношение к влиянию мигрантов на экономику страны, возраст, а также доверие к полиции. Более того, можно сказать, что большая часть гипотез подтвердилась.

Такие результаты являются вполне ожидаемыми по ряду причин. Прежде всего, проблемы гендерного неравенства, а также культуры и социально-экономического контекстов, которые традиционно указывают на то, что женщины чаще испытывают дискриминацию и сталкиваются с агрессивным поведением. Доверие полиции может влиять на чувство безопасности, так как полиция – институт регулирования порядка, который отвечает за то, чтобы разрешать неправомерные и опасные ситуации, в том числе контролирует миграционные вопросы и отвечает за безопасность граждан.

Менее однозначно можно оценить показатель возраста, так как для разных групп по полу тенденции наблюдаются обратные. Если для мужчин можно предположить, что старший возраст может подразумевать большую уверенность в своих физических силах или опыте, то для женщин – что женщины с возрастом накапливают больший капитал, например, выражаемый в более дорогих украшениях, от чего беспокоятся, что могут с большей вероятностью подвергнуться нападению с целью кражи. Или же такие женщины могут, например, считать, что они более слабы физически, чем молодые, и не смогут защитить себя или же спастись от преступника.

Список источников

1. Официальный сайт ООН по вопросам будущего городов 2023, UN–Habitat – A Better Urban Future [Электронный ресурс]. – режим доступа: URL: <https://unhabitat.org>. (16.04.2024)
2. Bettencourt J. & Schläpfer M., Lee J., Urban Skylines: building heights and shapes as measures of city size // University of British Columbia / – 2015. – p. 1–17
3. Mak, A., Safest Cities in America [Электронный ресурс]. – режим доступа: URL: <https://advisorsmith.com/data/safest-cities-in-america/>. (10.04.2024)
4. Livas, C, Karali, N & Tzora, V, Migration and Crime in Greece: Implications for Entrepreneurship, Financial Literacy and Social Marketing Initiatives. // Journal of Identity and Migration Studies – 2022 – vol. 16 – p. 67–81.
5. Kitsantonis. N, Greece Detains 9 on Charges Amid Search for Migrants After Crowded Ship Capsizes, The New York Times [Электронный ресурс]. – режим доступа: URL: <https://www.nytimes.com/2023/06/15/world/europe/greece-migrants-ship.html> (9.04.2024)
6. Вирт, Л, Урбанизм как образ жизни, Зря ред – Москва.: Strelka Press. – 2017. – С. 106.
7. Schläpfer, M, Bettencourt, A, Grauwin, S, Raschke, M, Claxton, R, Zbigniew, S, West, GB & Ratti, The scaling of human interactions with city size. // J R Soc Interface./ – 2012. – p. 1–13.
8. Fischer, C. S., The Subcultural Theory of Urbanism: A Twentieth–Year Assessment., 101st edn. // American Journal of Sociology. – 1995. –vol. 3. – p. 543–577.
9. Gottdiener, M., Hutchison, R. The new urban sociology. // Avalon Publishing. – 2006. – p. 432
10. Sassen, S. The global city: New york, london, tokyo. // Princeton University Press. – 2013 [Электронный ресурс]. – режим доступа: URL: https://books.google.kz/books?id=Mv10t_pB1nwC (10.04.2024)
11. Данн, Н, Патология городской ночи. // Городские исследования и практики. – 2021. – № 6(4). – p. 56–64.
12. Loewen, L, Steel, G & Suedfeld, P, Perceived safety from crime in the urban environment // Journal of Environmental Psychology. – 1993. – vol. 13. – p. 323–331.
13. Loukaitou Sideris, A, Is it Safe to Walk?1 Neighborhood Safety and Security Considerations and Their Effects on Walking // Journal of Planning LiteratureJ PLAN LIT. – 2006. – vol. 20, pp. 219–232.
14. Search European Social Survey 2022 [Электронный ресурс]. – режим доступа: URL: <https://ess-search.nsd.no/en/study/172ac431-2a06-41df-9dab-c1fd8f3877e7> (12.04.2024)

УДК 659.13/.17

РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ МАСС-МЕДИА В ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ

ИНОЯТОВА АЛЬФИРА РАФАЭЛЕВНА

студент

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

*Научный руководитель: Тимошина М.А.**Старший преподаватель кафедры «Физического воспитания и спорта»**ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»*

Аннотация: в статье исследуется место современных масс-медиа в системе пропаганды и продвижении здорового образа жизни среди молодежи. Рассматриваются как преимущества, так и недостатки использования масс-медиа для популяризации здорового образа жизни, а также основные инструменты продвижения.

Ключевые слова: здоровый образ жизни, молодежь, Интернет, коммуникации, средства массовой информации.

ROLE OF MODERN MASS MEDIA IN POPULARIZATION OF HEALTHY LIFESTYLE AMONG YOUNG PEOPLE

Inoyatova A.R.

Scientific adviser: Timoshina M.A.

Abstract: The article considers the place of modern mass media in the system of propaganda and promotion of healthy lifestyle among young people. Both advantages and disadvantages of using mass media for popularization of healthy lifestyle, as well as the main tools of promotion are studied.

Keywords: healthy lifestyles, youth, Internet, communications, mass media.

Здоровый образ жизни и его популяризация среди молодежи играет важную роль в долгосрочной перспективе демографического и социально-экономического развития нашей страны и общества в целом. Неоспорим тот факт, что именно молодое поколение в ближайшие годы будет представлять собой основное экономически активное население. Поэтому на сегодняшний день актуален вопрос формирования правильных представлений о здоровом образе жизни, становления здоровья одним из главных личных приоритетов молодежи.

Образ жизни человека, как известно, оказывает решающее влияние на его здоровье. На формирование здоровой и гармонично развитой личности в первую очередь влияют полезные привычки: соблюдение гигиены сна, правильное питание и физическая активность. Вредные привычки, напротив, негативно влияют на организм и подрывают иммунитет. К ним относятся нарушение режима дня, несбалансированное питание, отсутствие физической нагрузки. Но наиболее пагубными для здоровья, особенно в молодом возрасте, являются такие вредные привычки, как курение, употребление алкоголя и наркотиков.

О состоянии здоровья российской молодежи проведено немало исследований. По мнению Дударенко Е.А., Цевенко Д.А. и Половодов И.В. увеличивается количество курящих и употребляющих алкоголь молодых людей: 50% мальчиков и 45% девочек. Уже в раннем возрасте наблюдаются проблемы различных систем организма: «растет заболеваемость опорно-двигательного аппарата, психические расстройства и нарушения в работе эндокринной, пищеварительной и нервной систем». Кроме того, актуальны среди подростков проблемы как избыточного веса, так и дефицита массы тела. Особенно большого внимания требуют вопросы ВИЧ и наркомании, имеющие тенденцию к росту.

К причинам низкого интереса молодежи к здоровому образу жизни авторы относят различные причины: нехватка времени, отсутствие силы воли, лень. Одно из заблуждений у многих заключается в том, что пока нет проблем со здоровьем, нет и необходимости заниматься спортом. Для решения этой проблемы необходима грамотная система коммуникации с молодежью и донесения ценностей ЗОЖ [1].

Однако, стоит заметить, что идеи здорового образа жизни становятся достаточно популярными в современном инфополе. Все больше молодых людей делают выбор в пользу здорового образа жизни, осознавая, что он включает в себя правильное питание и активную физическую активность. На вопрос «Популярен ли сейчас здоровый образ жизни у молодежи?» 83% участники опроса (на базе Сургутского государственного педагогического университета) подтвердили этот факт, 2% – опровергли, а 2% затруднились ответить [2].

По результатам исследования ВЦИОМ, общий уровень спортивной активности россиян остается стабильным в течение последних пяти лет: 54% занимаются спортом как минимум 1-3 раза в месяц, в том числе 18% ежедневно, и 22% 2-3 раза в неделю (+8 п.п. по сравнению с 2013 годом). Больше всего уделяют внимание спорту молодые люди 18-24 лет (45%), россияне с высшим или неоконченным высшим образованием (29%), хорошо обеспеченные граждане (31%), те, кто предпочитает интернет телевидению (29%). Эти группы населения также демонстрируют более высокий общий уровень вовлеченности в занятия физической культурой [3].

Очевидно, что популяризация спорта и культ здорового образа жизни всегда исходила от государства. Однако действительно популярным среди молодежи концепт «ЗОЖ» становится благодаря интернету и социальным сетям, а именно:

– Взаимодействию со СМИ: размещение информационных материалов, организация мероприятий, дискуссий, выступлений на тему ЗОЖ;

– Привлечению лидеров мнений к ценностям ЗОЖ. В век социальных сетей молодежь проводит очень много времени, наблюдая за чужой жизнью. Для многих кумиры являются примером, и именно они могут мотивировать и вдохновлять молодых людей внимательнее относиться к своему здоровью.

– Sport SMM. Наиболее современным и эффективным средством продвижения сегодня является SMM (social media marketing). Так, сейчас практически каждый спортивный клуб или известный нутрициолог имеет свою страничку на многих популярных платформах. Рекомендации по питанию, программы эффективных тренировок, истории успеха обычных людей, – все это благодаря специальным алгоритмам, отображается в рекомендациях у пользователей. Переходя на страницу, они видят воодушевляющие результаты, убеждаются в необходимости посещения спортивного зала или занятий танцами [4].

Рассмотрим преимущества таких способов популяризации здорового образа жизни среди молодежи. К ним можно отнести:

- Увеличение осведомленности молодежи о физической культуре и правильном питании, их пользе для здоровья;

- Повышение мотивации и заинтересованности в занятии спортом;
- Создание площадок для обмена опытом и взаимной поддержки
- Расширение доступа к актуальной и достоверной информации.

Недостатки популяризации ЗОЖ в интернете и соцсетях:

- Риск искажения информации и появления недостоверных сведений;
- Влияние коммерческих интересов, приводящие к недобросовестной рекламе и недостоверной информации;

- Возможные ограничения доступа к интернету или онлайн-площадкам в некоторых регионах или социальных группах [5]

3. Ограничения доступа к интернету и социальным сетям в некоторых регионах или социальных группах.

Таким образом, современные масс-медиа являются мощным инструментом в формировании интереса и мотивации к здоровому образу жизни. Они являются главным источником информации для современного поколения, предоставляют доступ к необходимым данным, сообществам и единомышленникам. При этом необходимо учитывать и недостатки этих средств, такие как возможность искажения информации или влияние коммерческих интересов. Но несмотря на это, нет сомнений в том, что для молодежи современные СМИ, в особенности социальные сети, – это лучший инструмент для пропаганды здорового образа жизни. Кроме того, со временем популярность социальных сетей будет только расти, а их значимость увеличиваться с возрастающей прогрессией. Именно этот факт необходимо учитывать, чтобы формировать у молодого поколения ответственное отношение к своему физическому и психическому благополучию.

Список источников

1. Дударенко Елизавета Александровна, Цевенко Дарья Александровна, Половодов Игорь Валентинович ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ЗДОРОВОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ СРЕДИ МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ // Наука-2020. 2021. №7 (52).

2. Боярских П.С., Гергега Н.Н. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ КАК КУЛЬТ МОЛОДЕЖИ XXI ВЕКА // Вестник науки. 2022. №1 (46).

3. ВЦИОМ «Спорт для всех» [Электронный ресурс] URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/sport-dlja-vsekh> (дата обращения: 28.04.2024).

4. Ткачева Елена Георгиевна, Сычева Анна Валентиновна ТЕХНОЛОГИИ PUBLIC RELATIONS КАК СРЕДСТВО ПОПУЛЯРИЗАЦИИ СПОРТА СРЕДИ МОЛОДЕЖИ // Автономия личности. 2021. №2 (25).

5. Конева К.Н. РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ПРОПАГАНДЕ ЗОЖ // Теория и практика современной науки. 2017. №12 (30). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-sotsialnyh-setey-v-propagande-zozh> (дата обращения: 05.05.2024).

6. Карачевцева, А. В. Роль средств популяризации в развитии физической культуры / А. В. Карачевцева // Вестник науки. – 2023. – Т. 3, № 6(63). – С. 1287-1290. – EDN UWLVOG.

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 321

РЕФОРМА КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: НОВЫЕ ПРИОРИТЕТЫ И ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ

ШУНЬКО АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

аспирант кафедры государственного управления и политических технологий
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации»

Аннотация: в статье рассматриваются актуальные направления реформирования контрольно-надзорной деятельности в Российской Федерации, анализируются проблемы реализации реформы системы контроля (надзора), выделяются приоритетные направления реформирования, характерные для современного этапа реформы, определяются ключевые целевые ориентиры реформы контроля (надзора).

Ключевые слова: контроль, надзор, контрольно-надзорная деятельность, реформа, органы государственной власти.

REFORM OF CONTROL AND SUPERVISORY ACTIVITIES IN THE RUSSIAN FEDERATION: NEW PRIORITIES AND TARGETS

Shunko Andrey Nikolaevich

Abstract: the article examines the current directions of reforming control and supervisory activities in the Russian Federation, analyzes the problems of implementing the reform of the control (supervision) system, identifies priority areas of reform characteristic of the current stage of reform, defines the key targets of the control (supervision) reform.

Keywords: control, supervision, control and supervisory activities, reform, public authorities.

В Российской Федерации продолжается активный процесс реформирования контрольно-надзорной деятельности. Основными субъектами, участвующими в реализации данного направления, являются федеральные службы и их территориальные подразделения в регионах. Активными участниками реформы контроля-надзора являются также Правительство Российской Федерации, высшие исполнительные органы государственной власти субъектов РФ, федеральные министерства и федеральные агентства, наделенные контрольно-надзорными полномочиями [1, с. 67].

Различным аспектам и направлениям реформирования контрольно-надзорной деятельности в Российской Федерации посвящены работы таких авторов как Тарасов А. М., Прибытков Ю.Б., Марянина Л.А., Южаков В. Н., Добролюбова Е. И., Покида А. Н., Зыбуновская Н. В. и др. Анализ работ указанных авторов позволяет нам выделить современные направления реформирования системы контроля и надзора в России, а также определить ключевые векторы изменений в рамках реформы данной сферы.

В настоящее время в деятельность органов контроля активно внедряется риск-ориентированный подход, новая система оценки результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельно-

сти, новые профилактические мероприятия, новые инструменты противодействия коррупции. На законодательном уровне была закреплена процедура обязательного досудебного обжалования решений по результатам контрольных мероприятий, были закреплены требования и виды контрольных и профилактических мероприятий, четко прописаны требования к их проведению и ограничения, накладываемые на контролирующих лиц. Активизируется роль прокурорского надзора за деятельностью контрольно-надзорных органов власти. В частности, органы прокуратуры в настоящее время в рамках согласования внеплановых контрольных мероприятий, все чаще настаивают на приоритете профилактических мероприятий со стороны контролирующих лиц, нежели на проведении контрольных мероприятий. Это связано с необходимостью учитывать интересы предпринимательских кругов и может способствовать снижению административной нагрузки на бизнес [2, с. 89].

На современном этапе реформирования на государственной уровне формируются новые приоритеты реализации реформы системы контроля (надзора). Изменяется система оценки индикаторов риска при проведении контрольных мероприятий. В открытом доступе находятся так называемые «калькуляторы рисков», позволяющие предпринимателям рассчитать ту категорию риска, к которой относится их организации. Предпринимателям дано право и возможность в заявительном порядке обжаловать и изменить свою категорию риска. Большинство органов государственной власти ведут расчет показателей причиненного вреда, что является важнейшим направлением, свидетельствующем об изменении подходов государства к осуществлению государственной контрольной деятельности [3, с. 1].

Одним из проблемных направлений современного этапа реформирования является внедрение системы показателей оценки эффективности деятельности органов контроля. Несмотря на то, что многие ведомства в рамках реформы разработали систему базовых и индикативных показателей, фактическая работа по оценке эффективности их деятельности ведется по тем же показателям, которые они использовали ранее (так называемые «палочные» показатели для оценки эффективности). В настоящее время многие эксперты сходятся во мнении, что каждое ведомство должно обновлять систему показателей не менее, чем 4 раза в год. И данные показатели должны быть в открытом доступе [4, с. 5].

В настоящее время актуальным направлением реформирования остается разработка единого реестра обязательных требований по всем видам государственного контроля (надзора). Работа в данном направлении ведется уже несколько лет, однако данный информационный ресурс не создан до сих пор.

Несмотря на определенные позитивные шаги в системе реформирования контрольно-надзорной деятельности, эксперты отмечают целый ряд проблем, сопровождающих данный процесс. До сих пор на законодательном уровне отсутствует четкое разграничение понятий «государственный контроль» и «государственный надзор». Мораторий на проведение плановых контрольных мероприятий, который ежегодно пролонгирует Правительство Российской Федерации, привел к массовым нарушениям соблюдения обязательных требований в сфере пожарной безопасности, защиты прав потребителей, сельского хозяйства, здравоохранения. Система профилактики рисков, внедряемая в деятельность целого ряда органов государственной власти также не всегда способствует незамедлительному соблюдению обязательных требований, а позволяет недобросовестным предпринимателям обходить нормы закона [5, с. 8].

Разрабатываемые в настоящее время меры по совершенствованию контрольной деятельности представляют собой важные шаги для повышения эффективности и прозрачности надзорных мероприятий. Внедрение системы «калькуляторов рисков» для автоматизированного расчета категории риска позволит более обоснованно планировать контрольные мероприятия и обжаловать присвоенные категории.

Актуализация ключевых показателей результативности и эффективности контрольных органов с учетом практики их применения является важным шагом для адаптации к изменяющимся условиям. Создание системы регулярного профессионального развития сотрудников контрольных органов также сыграет ключевую роль в повышении качества контроля.

Стандартизация подходов к определению предмета и объектов муниципального контроля, а также разработка единой формы проведения контроля в специальном режиме для предотвращения нарушений обязательных требований, могут способствовать более эффективному управлению рисками.

Изменения в законодательстве о государственном контроле, направленные на исключение из-под его действия видов контроля, соответствующих ведомственному контролю, также могут способствовать оптимизации процессов контроля и надзора.

В целом, изменения в рамках реформы системы контроля и надзора должны быть направлены, с нашей точки зрения, на повышение эффективности контрольной деятельности, упрощение процессов для контролируемых лиц и обеспечение соблюдения обязательных требований при минимальном количестве проводимых контрольных мероприятий.

Список источников

1. Тарасов А.М. Государственный контроль: сущность, содержание, современное состояние // Журнал российского права. 2020. № 1. С. 67.
2. Прибытков Ю.Б., Марянина Л.А. Современные направления реформы контрольно-надзорной деятельности в Российской Федерации // Вестник экспертного совета. 2019. № 2 (17). С. 89.
3. Концепция совершенствования контрольной (надзорной) деятельности до 2026 года: Распоряжение Правительства РФ от 21 декабря 2023 г. № 3745-р [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/408171459/?ysclid=lvs2pgjllu438738142> (05.05.2024).
4. Никоненко В.А. Совершенствование механизма применения риск-ориентированного подхода при планировании контрольно-ревизионных мероприятий [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2020/5/financeandcredit/Nikonenko> (06.05.2024).
5. Медведева Н.Г. Ключевые направления реформирования и совершенствования правового обеспечения контрольно-надзорной деятельности в Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/klyuchevye-napravleniyareformirovaniya-i-sovershenstvovaniya-pravovogo-obespecheniya-kontrolno-nadzornoy-deyatelnosti-v-rossiyskoy/viewer> (07.05.2024).

УДК 320

АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ МОНГОЛИИ

БААСАНДАМБА ДАШЦЭДЭНкандидат военных наук, научный сотрудник
Оборонного научно-исследовательского института Монголии**ШИРБАЗАР СУХБААТАР**адъютант, полковник
Национального университета Оборона Монголии

Аннотация: одним из компонентов концепции национальной безопасности Монголии является «информационная безопасность». В принципе национальная система кибербезопасности была сформирована в следующих документах таких как «Закон о национальной безопасности», «Закон о кибербезопасности» и «Закон о вооруженных силах», но все-таки вопросы информационной безопасности или кибербезопасности страны не решены. В связи с чем Правительству предстоит совершенствовать национальную единую систему защиты киберпространства путем обновления политики и правовых норм, чтобы обеспечить рациональное определение участия и функций, и в том числе, обеспечение координации деятельности институтов, составляющих систему.

Ключевые слова: Национальная безопасность, кибербезопасность, киберпространство, национальная система кибербезопасности.

ANALYSIS OF MECHANISMS FOR ENSURING MONGOLIA'S NATIONAL CYBERSECURITY

**Baasandamba Dashtsedan,
Shirbazar Sukhbaatar**

Abstract: According to one of the six components of Mongolia's national security concept, the country's national cyber security structure was established within the framework of the "On National Security," "On Cyber Security," and "On Armed Forces" laws. Despite these efforts, Mongolia's information and cyber security remain inadequate. Consequently, there is an urgent need to enhance the unified national system for protecting Mongolia's cyberspace. This involves clearly defining the roles and functions of the state, society, and citizens, as well as updating policies and legal regulations to ensure coordinated efforts among the organizations involved in the system.

Keywords: National security, cybersecurity, cyberspace, national cybersecurity system.

Глобальная кибербезопасность становится все более нестабильной: страны определяют киберпространство, как пятой деятельностью вооруженных конфликтов и параллельно используют спецоперации с кибероперациями в других пространствах. Проблема кибербезопасности государства расширилась не только до обеспечения защиты, целостности и доступности информации, но и защиты национальной безопасности от кибератак и агрессии, осуществляемых через данное пространство.

Киберпространство — это открытое международное пространство, которое включает в себя четыре предоставленных пространства: земля, вода, воздух и космос, и к нему могут получить доступ

отдельные лица, страны, враждебные стороны и террористы.

Согласно теории систем, ситуация кибербезопасности Монголии в значительной степени зависит от внешних факторов, или глобальной кибербезопасности, в то время как глобальная кибербезопасность зависит от развития информационных технологий, кибербезопасности стран, их кибервоенных сил, кибероружия и разработки вредоносного кода.

С целью определения глобальной среды кибербезопасности, были подробно изучены нами организации управления и системы кибербезопасности 62 стран мира. Согласно результатам исследования, страны обеспечивают кибербезопасность собственными системами. Систему кибербезопасности стран можно в общих чертах классифицировать следующим образом:

1. Система защиты на базе Вооружённых Сил и Оборон;
2. Система защиты на базе Службы государственной безопасности или ГРУ;
3. Структура независимого агентства кибербезопасности;
4. Смешанная система;

В связи с развитием современных технологий система обеспечения кибербезопасности требует участия и тесного сотрудничества организации связи и информационных технологий, научно-исследовательских институтов, университетов, физических и юридических лиц, в дополнение к организациям со специализированными функциями по обеспечению безопасности.

Обобщая опыт опрошенных стран, можно сделать следующие выводы:

1. В рамках стратегии кибербезопасности основным стандартом является обновление системы кибербезопасности за короткий срок времени, т.е. за каждые 4 года;
2. При создании правовой базы следует руководствоваться принципом создания нормативных актов, специфичных для каждого сектора, в виде набора законов, а не одного закона;
3. Закон предоставляет возможность для каждой организации и для каждой отрасли выполнять свои основные функции в киберпространстве;
4. Система защиты государственного киберпространства формируется в соответствии с системой обеспечения национальной безопасности таким образом, каким соответствует государственной структуре и управлению страны;
5. Создание и управление совместной команды, которая объединяет организации со специализированными функциями для поддержания постоянного контроля над киберпространством государства в режиме 24/7;
6. Создание кибердипломатии;
7. Обеспечить механизм мониторинга организации и ее руководства, который является ключевым для системы обеспечения кибербезопасности;
8. Совет национальной безопасности является руководством системы кибербезопасности страны;
9. Установить политику, максимально ограничивающую участие спецслужб;

Мировая политика и международные отношения зависят не только от возможностей вооруженных сил, но и от способностей кибероружия, что стало очевидно и реально.

Несмотря на то, что Монголия является крупным пользователем современных информационно-коммуникационных технологий, при том существует распространенная ошибка пренебрежения вопросом безопасности при внедрении использования технологий, что встречается даже в некоторых развитых странах¹.

Об этом свидетельствует тот факт, что в 2021 году Монголия заняла первое место среди 190 стран мира, «пострадавших от вредоносного кода» в ежегодном отчете о ситуации с безопасностью, опубликованном производителем антивирусного программного обеспечения Checkpoint¹⁶. А в 2023 году Монголия заняла уже 137 место среди стран мира по индексу кибербезопасности, так как отсутствует политики кибербезопасности, не защищает цифровую информацию, не имеет киберармии и не имеет независимого института кибербезопасности¹⁷.

¹⁶<https://blog.checkpoint.com/2022/01/10/check-point-research-cyber-attacks-increased-50-year-over-year/>

¹⁷<https://ncsi.ega.ee/ncsi-index/>

Кроме того, результаты оценки рисков, проведенной в государственных учреждениях и в общественной и высокоразвитой информированной инфраструктуре нашей страны показали, что “мы не реализуем изданные нами законы, не принимаем достаточных мер по обеспечению кибербезопасности и не выделяем достаточные средства”.

Причины вышеупомянутой ситуации в области кибербезопасности в Монголии следующие:

- 1) в течение многих лет отсутствовала правовая база для обеспечения кибербезопасности.
- 2) В Монголии не существовала единой организации в сфере предотвращения, защиты и сотрудничества от кибератак и нарушений.
- 3) многие государственные и частные организации не проводят оценку рисков кибербезопасности и не работают над выявлением уязвимостей информационных систем.
- 4) Из-за отсутствия базовых знаний в области кибербезопасности народ продолжают заражать свои компьютеры и другое оборудование вредоносным кодом, теряют пароли и личную информацию, подвергаются мошенничеству.
- 5) на национальном уровне отсутствует единая политика и планирование в области подготовки квалифицированных кадров и повышения их квалификации.
- 6) Нет возможности комплексно выявлять и защищаться от целенаправленных атак со стороны зарубежных стран.

В рамках долгосрочной политики развития Монголии “Видение-2050” программа действий на 2021-2030 годы, закон “О кибербезопасности”, принятый в 2021 году, принятые вместе с ним 4 закона, и закон “О вооруженных силах” формируют правовую базу, регулирующую политику и деятельность правительства Монголии, обеспечивая кибербезопасность в нашей стране. (См. рисунок 1)

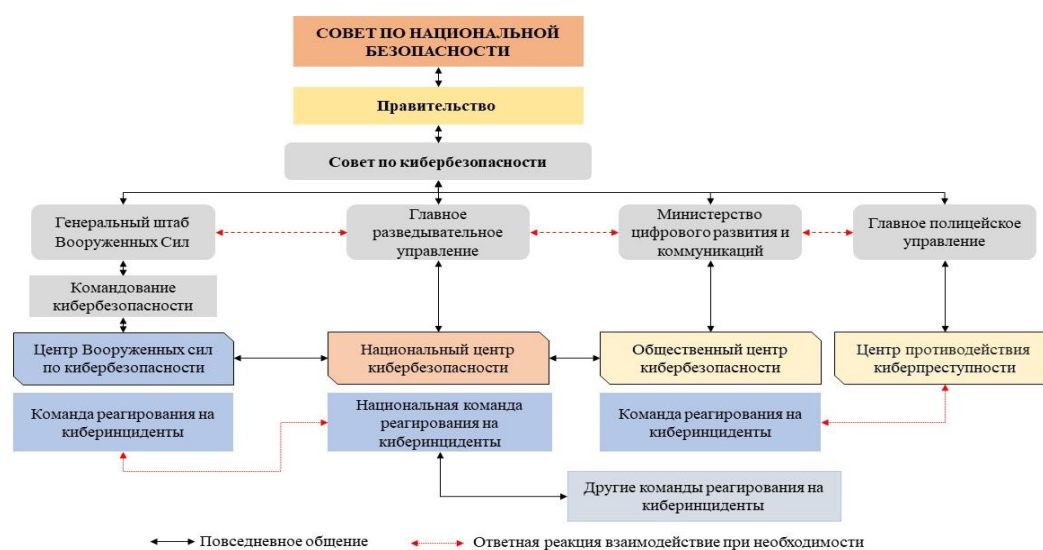


Рис. 1. Система кибербезопасности Монголии

Государственная система кибербезопасности, установленные основным первоначальным законом «О кибербезопасности» включают нижеприведённые достижения:

1. Тот факт, что Монголия в течение многих лет не смогла сформировать свою правовую базовую среду, позволил нам возможность создать систему обеспечения кибербезопасности в нашей стране, путем изучения международного опыта. Помимо обеспечения безопасности цифровой информации в киберпространстве всего лишь одним законом, ещё и дала возможность сформировать «комплексную» систему защиты киберпространства и уточнить зоны ответственности организаций, участвующих в этой системе.

2. На протяжении многих лет Монголия не могла контролировать киберпространство своей страны. Этот закон предусматривает круглосуточный непрерывный мониторинг киберпространства государства в рамках Национального центра при Разведывательной организации для создания и

функционирования совместной группы по борьбе с кибератаками и нарушениями с участием представителей Государственной разведывательной службы, Министерства обороны и Главного управления полиции.

3. Вооруженные силы отвечает защиту киберпространства страны. Деятельность данной организации рассматривается делится на 2 части. В том числе,

Во-первых, когда страна находится в состоянии войны или военном положении: Статья 23.1 Закона “О связи и коммуникации” гласит: “В случае возникновения чрезвычайного или военного положения, чрезвычайной ситуации или форс-мажорных обстоятельств сеть связи должна быть мобилизована в соответствии с действующим законодательством”. “Согласно этому, Вооруженные силы несут ответственность за обеспечение комплексного управления оборонной деятельностью информационно-коммуникационной инфраструктуры, организацию киберопераций и распределение киберресурсов с целью обнаружения и реагирования на общие кибератаки в этом пространстве.

Во-вторых, в мирное время: В статье 6.2.12 закона “О Вооруженных Силах”, помимо своих основных функций, Вооруженные Силы защищают страну от внешних кибератак в мирное время; а также в статье 14.1.2 закона “О кибербезопасности”, “Организациям кибербезопасности Вооруженных Сил” определены такие обязательства, как для обеспечения кибербезопасности оборонительных операций в мирное время, безопасности информационных систем и информационных сетей Вооруженных Сил, а также для поддержки операций по обеспечению безопасности киберпространства государства в случае необходимости; Вооруженные силы будут формировать обороноспособность страны в киберпространстве по своим основным функциям, которые будут развиваться по основным направлениям: оборонительному и наступательному. Одной из особенностей кибератак и агрессии является то, что она осуществляется в мирное время и заканчивается ее развертыванием¹⁸. Согласно положениям вышеуказанного закона Вооруженным Силам предоставлена возможность вести наступательные/оборонительные действия по защите киберпространства страны от внешних атак.

Первоначальный “Закон о кибербезопасности” предусматривал создание совета по кибербезопасности под председательством премьер-министра для обеспечения механизма мониторинга организации и ее руководства, который занимает главное место в системе кибербезопасности.

Согласно Закону “О кибербезопасности” защита киберпространства Монголии делится на 4 основных раздела. К ним относятся:

- На Вооруженные силы возложена ответственность по защите от внешних кибератак, угрожающих безопасности страны. Таким образом, Вооруженные силы несут ответственность за защиту и расследование внешних кибератак, направленных против суверенитета государства, и за их расследование.

- Перед разведывательными спецслужбами стоит задача обеспечения кибербезопасности государственных учреждений и критически важной государственной инфраструктуры .

- Министерство электронного развития и коммуникаций отвечает за государственную политику и регулирование кибербезопасности, а также отвечает за обеспечение кибербезопасности государственных, или частных лиц и организаций с конфиденциальной инфраструктурой.

- Полиция отвечает за расследование киберпреступлений и совершенных нарушений.

Причисляем некоторые критические аспекты государственной системы кибербезопасности первоначального “Закона о кибербезопасности”, в том числе,

- В большинстве стран Совет национальной безопасности руководит системой кибербезопасности страны. Закон предусматривает, что система кибербезопасности страны будет внедряться в рамках системы национальной безопасности, но есть недостаток, что не указано каким образом участвовать в реализации кибербезопасности.

¹⁸ Ян Трейнор (17 мая 2007 г.). «Россию обвиняют в развязывании кибервойны с целью вывести из строя Эстонию» . The Guardian , октябрь 2022 года . . Проверено 17 ноября 2020 г. Маркофф, Джон (12 августа 2008 г.). «Перед стрельбой и кибератаками» . Нью-Йорк Таймс. Архивировано из оригинала 30 марта 2019 года . Проверено 21 февраля 2017 г.

- Этот закон устанавливает в Монголии систему кибербезопасности, основываясь на разведывательных данных. Разведывательное управление несет одновременно ответственность за выполнение “положения о создании и использовании сети общественной информации”, принятого Правительством Монголии в 2022 году в соответствии с постановлением № 197, регулирующим создание и использование сети общественной информации, как это определено в статье 10.1.6 закона о кибербезопасности, а также за обеспечение кибербезопасности всех 166 государственных и частных организаций, подключенных к публичной информационной сети. *(Однако основной функцией разведывательных служб является сбор и анализ информации.)* Это противоречит основной миссии разведывательной организации. По этой причине многие страны находятся в состоянии разногласий. Примером этого может служить Республика Корея. Республика Корея - уже около 18 лет не может принять закон о “кибербезопасности”. Основная причина заключается в том, что законодатели по-прежнему не могут решить, следует ли отводить разведывательному сообществу роль в обеспечении кибербезопасности. Даже в нашей стране доверие к разведывательному сообществу значительно ухудшилось среди госорганизации и народа, и в ходе обсуждения закона прозвучала резкая критика положений закона, выразившая недоверие к кибербезопасности со стороны разведывательного сообщества.

- Хотя Министерство цифрового развития и коммуникаций является центральным государственным органом, нецелесообразно возлагать на него ответственность за обеспечение кибербезопасности организаций с уязвимых государственных, частных и частных инфраструктурных организаций. В рамках действующего законодательства эта организация не является организацией со специальными функциями по обеспечению национальной безопасности, поэтому она не может входить в систему национальной безопасности для осуществления данной деятельности.

- Закон не предусматривает обязательств финансовых учреждений. Операции по обеспечению кибербезопасности связаны со специальным техническим оборудованием и программным обеспечением, что требует привлечения огромных средств. Однако ответственность центральной правительственной административной организации, отвечающей за финансовую политику государства, не предусмотрена.

В течение примерно 3-х лет, с момента принятия “закона о кибербезопасности”, ситуации с кибербезопасностью в Монголии всё ещё не улучшалась. Когда закон был принят, в 2020 году он занимал 129-е место в индексе кибербезопасности, а нынешнее время в 2023 году, занимает 137-е место.

Поэтому необходимо изменить роли основных игроков государственной системы кибербезопасности, которыми являются спецслужбы и центральные органы государственного управления, отвечающие за связь, в соответствии с международными стандартами, при этом внеся изменения в Закон “О кибербезопасности”.

Список источников

1. 2023 Annual report of Communication Regulatory Committee of Mongolia
2. <https://ncsi.ega.ee/ncsi-index/>
3. <https://blog.checkpoint.com/2022/01/10/check-point-research-cyber-attacks-increased-50-year-over-year/>
4. Report of Risk analysis over 600 state organizations, done by joint team of General Intellegent Agency and General staff of Mongolian armed forces, in 2021
5. “Cyber security law” of Mongolia
6. Ян Трейнор (17 мая 2007 г.). «Россию обвиняют в развязывании кибервойны с целью вывести из строя Эстонию». The Guardian, октябрь 2022 года. Проверено 17 ноября 2020 г. Маркофф, Джон (12 августа 2008 г.). «Перед стрельбой и кибератаками». Нью-Йорк Таймс. Архивировано из оригинала 30 марта 2019 года. Проверено 21 февраля 2017 г.

УДК 65.012.23

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SWOT-АНАЛИЗА В ПОЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

СЕМЕНОВ ВИТАЛИЙ АНДРЕЕВИЧ

к. филос. н., доцент кафедры
международных отношений и политологии
Санкт-Петербургского Государственного Экономического Университета (СПбГЭУ)

Аннотация: SWOT-анализ, являясь достаточно простым инструментом стратегического анализа, снискал большую популярность в менеджменте, и оттуда стал активно распространяться на другие сферы. Однако практика использования данного метода в других сферах достаточно часто не сопровождается необходимой методологической адаптацией, учитывающей специфические особенности этих сфер. В рамках данной статьи будут рассмотрены основные методологические проблемы, которые возникают при использовании SWOT-анализа в политических исследованиях, и предложены способы их разрешения.

Ключевые слова: SWOT-анализ, методологические проблемы политических исследований, мотивация политических акторов, методы стратегического анализа, оценка стратегической эффективности

METHODOLOGICAL PROBLEMS OF USING SWOT ANALYSIS IN POLITICAL RESEARCH

Semenov Vitaly Andreevich

Abstract: SWOT analysis, being a fairly simple tool for strategic analysis, has gained great popularity in management, and from there it began to actively spread to other areas. However, the practice of using this method in other areas is often not accompanied by the necessary methodological adaptation, taking into account the specific features of these areas. Within the framework of this article, the main methodological problems that arise when using SWOT analysis in political research will be considered and ways to solve them will be proposed.

Key words: SWOT analysis, methodological problems of political research, motivation of political actors, methods of strategic analysis, assessment of strategic effectiveness.

Методика SWOT-анализа многих подкупает своей простотой и наглядностью, что обеспечило данную методологию повышенной популярностью и за пределами сферы экономики [1, с. 19-20]. Эту методику активно популяризируют и в образовательной среде при подготовке специалистов в области политических наук и международных отношений. Причем популяризация происходит в отношении поверхностной (упрощенной) методики [2]. При этом мы можем наблюдать злоупотребление не адаптированным переносом данной методологии, который не учитывает особенности сферы политики.

Ключевая методологическая проблема состоит в том, что в своей «природной» среде управления экономическим актором или же его отделом установочные параметры проведения стратегического анализа установлены изначально, и являются своего рода константами. Что позволяет в рамках одной организации/подразделения значительно упростить процедуру, и поставить ее «на поток», исключив однородные установочные процедуры. Фундаментальная функция рассматриваемого в рамках стратегического анализа актора остается неизменной. Это либо получение экономической выгоды для экономиче-

ского актора в целом, либо реализация функции отдела/подразделения/ведомства. Конечно, и здесь могут быть свои нюансы, однако в рамках презентационной логики для обоснования выбора определенной стратегии одного показателя стратегической эффективности оказывается достаточно. Однако в рамках политических исследований целью стратегического анализа может стать прогнозирование действий лица, принимающего решения (ЛПР). В политике лицо, принимающее решение, обладает несколькими уровнями стратегической эффективности. Как минимум, мы можем выделить три. Во-первых, ЛПР может руководствоваться интересами целого: интересы общества, государства, страны, одним словом – национальными интересами. Во-вторых, ЛПР является частью политической и/или бюрократической системы. Со своими ведомствами, административными кланами, политическими партиями. У которых имеются свои собственные стратегические цели, которые, особенно в силу действия «железного закона олигархизации», могут расходиться с интересами целого. Таким образом у ЛПР в довесок появляются интересы среднего уровня, обусловленные ведомственной лояльностью. В-третьих, также не стоит забывать о личных интересах ЛПР, особенно учитывая фактор эрозии элит и проблему «кто контролирует контролера», поверх которых накладывается социально-психологический фактор принадлежности к элите [3, с. 126]. Сюда также можно отнести и инстинкты «политического выживания».

Таким образом, любое решение и любая стратегия действий для политика предстает минимум в трех плоскостях предполагаемой эффективности: интересы целого (страны), интересы частного (ведомства), и персональные интересы. Конечно, также могут присутствовать и дополнительные уникальные мотивационные уровни. Например, в случае с политиками из Исламской Республики Иран в качестве дополнительного уровня может выступать соответствие религиозным догмам ислама. При этом структура распределения веса между этими тремя уровнями может варьироваться в каждом конкретном случае. Более того, в отдельных ситуациях вес какого-то из уровней может быть до предела минимизирован (например, если ЛПР является фанатиком, то персональные интересы будут малозначимы, а интересы верхнего уровня, обусловленные идеологией или религией гипертрофированы). Таким образом, пытаясь провести стратегический анализ, опираясь лишь на один мотивационный уровень ЛПР (например, национальные интересы), мы рискуем совершить серьезную ошибку и получить искаженные результаты.

Способом решения данной методологической проблемы будет проведение предварительного анализа самого ЛПР и создание комплекса индикаторов на основании его мотивационной модели. То есть, нам необходимо распределить условные 100% между мотивационными уровнями ЛПРа, получив коэффициент стратегической значимости по каждому индикатору мотивационного уровня ЛПР. Самый простой и быстрый способ – использование экспертного оценивания. Если же исследовательские ресурсы позволяют, то более эффективным является анализ принятых рассматриваемым ЛПР решений на прошлых итерациях, на основании которых мы сможем сформировать его мотивационную модель.

И уже имея систему индикаторов в соответствии с мотивационной моделью ЛПР, мы сможем «взвесить» как факторы SWOTа, так и сочетания факторов, или даже стратегии в целом. Таким образом, модификация классического SWOT-анализа открывает более широкие горизонты по его использованию в политических исследованиях. Благодаря индикации, из инструмента для составления внутренних стратегий мы также можем получить как инструмент прогнозирования, так и инструмент оценки стратегической эффективности.

Тем не менее, следует отметить и возникающую в процессе методологическую сложность. Проблема состоит в том, что даже дав комплексный вес каждого фактора по всем индикаторам стратегической эффективности, мы должны понимать, что вес сочетания факторов SWOTа в силу синергии или антагонизма между ними может отличаться от механического суммирования их веса. То же будет касаться и составленной из сочетаний стратегии – синергия и антагонизм может возникать и между самими сочетаниями.

Также, как упоминалось выше, мы можем взвесить стратегическую эффективность как уже готовых стратегий, так и конкретных действий, совершенных в реальности. Любое действие, совершенное в реальности или прописанное в стратегии, может быть сопряжено с факторами, прописанными в матрице SWOTа. Таким образом, в отношении каждого действия можно сформировать свое облако сопря-

гаемых факторов, и дать комплексную оценку стратегической эффективности, а используя алгоритм классического SWOTа, рассмотреть потенциальные альтернативы и сравнить их вес с позиции стратегической эффективности.

Список источников

1. Воронина, В. М. SWOT-анализ как современный инструмент исследования в целях антикризисного управления // Практический маркетинг. - 2005. - № 97 (3). - С. 18-21.
2. Изосимов С. В., Шевченко А. Л. Метод SWOT-анализа: его место в методах исследования, преимущества и недостатки // Экономикс. - 2013. - №2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metod-swot-analiza-ego-mesto-v-metodah-issledovaniya-preimuschestva-i-nedostatki> (дата обращения: 10.05.2024).
3. Халипов В. Ф. Власть. Основы кратологии. - М.: Луч, 1995. – 304 с.

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 791.43/.45

СМЫСЛОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И СКРЫТЫЕ СМЫСЛЫ АНАЛОГОВЫХ ХОРРОРОВ. LIMINAL LAND, THE WALTEN FILES

КРИВЫХ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ,
СУРИНА ОЛЬГА ВАЛЕРЬЕВНА

студенты

ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация: в данной научной статье рассматриваются смысловые особенности и скрытые смыслы аналоговых хорроров. Нарратив, используемый в произведениях этого жанра, дает возможность автору высказываться на темы личного конфликта и из-за особенности повествования интерпретировать в своем восприятии события 20-го века. Аудиторию притягивает скрытый смысл подсказок и хронология сюжетов, которые позволяют погрузиться в мир, наполненный страхом, отчаянием главных героев и ужасами.

Ключевые слова: аналоговые хорроры, аниматроники, отцовская любовь, нарратив, криминалистика

SEMANTIC FEATURES AND HIDDEN MEANINGS OF ANALOG HORROR FILMS. LIMINAL LAND, THE WALTEN FILES

Krivykh Mikhail Ivanovich,
Surina Olga Valeryevna

Abstract: This scientific article examines the semantic features and hidden meanings of analog horror films. The narrative used in the works of this genre allows the author to speak out on the topics of personal conflict and, due to the peculiarities of the narrative, interpret the events of the 20th century in his perception. The audience is attracted by the hidden meaning of the clues and the chronology of the plots, which allow them to immerse themselves in a world filled with fear, despair of the main characters and horrors.

Keywords: analog horror, animatronics, paternal love, narrative, criminology.

Сюжеты аналоговых хорроров строятся на серии убийств, загадочных исчезновениях, загадочных аномалиях или потерянных телепередач, так называемые потерянные медиа. Соответственно визуально жанру присуще «зашумление» в виде помех передаваемого изображения, создавая ощущение просмотра VHS кассеты и телевещания конца 20-го века. Видеоролики этого жанра зачастую содержат в себе стили псевдодокументальных и мистических фильмов. Временным интервалом аналоговых хорроров принят период 60-90 годов прошлого столетия. Каждый автор показывает с помощью этого жанра свое виденье либо на прошедшие события, либо на личный конфликт, либо на религиозную интерпретацию.

Выбранные проекты являются более популярными представителями жанра. История Liminal Land о криминалистике и религиозном культе, поклонявшиеся церкви сатаны, когда история «Файлов Уолтена» это эмпирическое восприятия отцовской любви к детям, с помощью страха и мистических аниматроников

«Счастливым посетителем – вечным посетителем» - лозунг парка развлечений Liminal Land, в котором произошла серия загадочных убийств при невыясненных обстоятельствах.

Вступительная серия сериала повторяет сетку утреннего телевидения 14 января 1989, когда после исполнения государственного гимна США, на несколько секунд показали кадр с объявлением в розыск Джоанны Лопес без звуковых дорожек, что было непривычно и вызвало специфичные эмоции у зрителей. По сей день Джоанны Лопес не была обнаружена, а дело о пропаже не раскрыто. «Пропавшие» - элемент оперативно-розыскных мероприятий, связываемый с совершением преступлений, сопряженных с похищением для убийства с дальнейшим сокрытия или уничтожения тела жертвы [1].

Ознакомительный ролик «Company Training Tape – Visitor Satisfaction» для новых сотрудников компании под спокойную музыку показывает, как выявить недовольных посетителей. Показывается серия тревожных кадров с недовольными детьми, у которых из-за фиксации стабилизации снимка размазанные лица. Параллельно этим событиям повествуется о жертвах аномального аттракциона, которые связаны с инцидентом «О размазанных лицах». Кассету о жертвах этого инцидента также представляют как «обучающий материал», после просмотра, которого можно сделать вывод: деформация лица посетителей обусловлена нарушением техники безопасности, так как некоторые сотрудники не препятствуют посетителям, нарушающим технику и соответствующий трудовой этики. При этом посетители начинают странно себя вести: запускают аттракцион с неисправным механизмом безопасности, покидают туристическую группу и проявляют озабоченный интерес.

Внутри парка развлечения существует отель для временного проживания посетителей, что приехали на выходные. Проект «Н.О.М.Е» презентуется новым сотрудником как предупреждение о том, куда им можно заходить и где у них есть доступ. В случае нарушения, ответственность владельцев парка не учитывается.

Данные образцы кассет можно отнести к судебно-почерковедческой экспертизе чей предмет изучением является цифровая запись. Криминалистический учет будет составлен на основе лиц и признаков внешности, так как в сериале установлены лица, осуществляющие похищение людей.

Авторы Liminal Land стилизовали свой проект под обучающие видео, поделённые на курсы для новых сотрудников. У них есть своя иерархия сотрудников, коммерческий логотип и соответственный документный оборот, что при изучении погружает зрителя еще больше в историю парка аттракционов. Документальный стиль повествования погружает в атмосферу таких телепередач как «Криминальная Россия» или «Вследствие ввели» Леонида Каневского.

The Walten Files – это грустная история бизнесмена и отца, любящего своих детей. Это сериал об отцовской любви, о том, что дорого каждому отцу. Если Гарри Мейсен из видеоигры Sillent Hill 1999 года в поисках своей приемной дочери в туманном городе прерывает «богородение», то Мистер Джек Уолтен пытается не подпускать своих детей к аниматроникам и любым элементам его ресторана «Wolfs burgers». Ключевой персонаж сериала, дети Джека – Софи, Эд и Молли Уолтен, жена Розмари, Чарльз, Сьюзен и друг семьи Феликс Кранкин.

Ключевые персонажи «Wolfs burgers» - аниматроники, которые имеют систему распознавание персонажей и консоль. Каждый оживший аниматроник – жертва эндоскелета Вол (Бон), который совершил убийство 5 человек (3 из них стали аниматрониками, остальные 2 жертвы без найденных тел). Убийство каждого человека была крайне жестокой: начиная от убийства Сьюзен, которая истекала кровью в костюме, заканчивая убийством Розмари, чьи останки были затолкнуты в костюм Sha «Ша».

«Я сделал их прекрасными» - закадровый голос, обращающиеся к Софи Уолтен при игре на аркадном автомате. Софи была отстранена от событий произошедшей в ее семье, так как аниматроники не могли распознать её лицо, но не вербальный контакт устанавливали. Контакт проявлялся в реагировании на имя и в ошибках аркадного автомата. «Мне надо выпить таблетки»: - говорит Софи, при первой ошибки в игре, напоминая о травмирующем прошлом.

Эд и Молли – младший брат и сестра, погибшие в возрасте 7 и 8 лет в автокатастрофе по вине Феликса Кранкина. Их души вселились в мягкую игрушку серого кролика – Ракета, которая позже последовала Феликса и постоянно была вместе с ним.

Употребляя знакомые образы, автор показывает самое страшное событие для любого родителя – смерть ребенка. Отцовская любовь заключается в проявление любви мужчины к детям, к жене и к окружающим. Вне зависимости от типологии проявления любви отец испытывает положительные эмо-

ции к ребенку, участвует в воспитании и выражает любовь в действиях [2]. В структуре родительской любви развиваются биологические и эмоциональные компоненты, которые совершенствуются по мере взросления.

Аналоговые хорроры сочетают в себе элементы тревожности, искажение реальности, и как правило вызывают чувства ностальгии. Они привлекают внимание прерывистой последовательностью, что порождает загадки, которые аудитория решает. Выводе, можно сказать следующие: современные фильмы ужасов приобретают новые смысловые особенности, теперь это не просто сюжеты о маньяках-психопатах, это насыщенные на хронологию сценарии с элементами психологизма, устойчивые нарративы персонажей и документальный стиль повествования.

Список источников

1. Логинов, Е. А. Криминалистика : методические рекомендации / Е. А. Логинов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 187 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176570> (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Завьялова, Н. Н. Типология любви отцов и матерей к детям дошкольного возраста / Н. Н. Завьялова, А. Ф. Филатова // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Психологические науки. — 2011. — № 3. — С. 15-19. — EDN ORNOPB (дата обращения: 06.05.2024).

© М.И. Кривых, О.В. Сурина, 2024

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ:
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 10 мая 2024 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 11.05.2024.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 23,3

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru

