

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ФАКТОР РОСТА И РАЗВИТИЯ

Сборник статей III Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 1 июня 2023 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2023

УДК 001.12
ББК 70
С56

Под общей редакцией
Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук

С56 СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ФАКТОР РОСТА И
РАЗВИТИЯ : сборник статей III Международной научно-практической
конференции (1 июня 2023 г.). – Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА»,
2023. – 360 с. : ил. – Коллектив авторов.

ISBN 978-5-00215-008-3

Настоящий сборник составлен по материалам III Международной научно-практической конференции СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ФАКТОР РОСТА И РАЗВИТИЯ, состоявшейся 1 июня 2023 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом.

Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы публикуемых статей несут ответственность за содержание своих работ, точность цитат, легитимность использования иллюстраций, приведенных цифр, фактов, названий, персональных данных и иной информации, а также за соблюдение законодательства Российской Федерации и сам факт публикации.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru в соответствии с Договором № 467-03/2018К от 19.03.2018 г.

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00215-008-3

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Аймурзина Б.Т., доктор экономических наук
Андрианова Л.П., доктор технических наук
Ахмедова Н.Р., доктор искусствоведения
Базарбаева С.М., доктор технических наук
Битокова С.Х., доктор филологических наук
Блинкова Л.П., доктор биологических наук
Гапоненко И.О., доктор филологических наук
Героева Л.М., кандидат педагогических наук
Добжанская О.Э., доктор искусствоведения
Доровских Г.Н., доктор медицинских наук
Дорохова Н.И., кандидат филологических наук
Ергалиева Р.А., доктор искусствоведения
Ершова Л.В., доктор педагогических наук
Зайцева С.А., доктор педагогических наук
Зверева Т.В., доктор филологических наук
Казакова А.Ю., кандидат социологических наук
Кобозева И.С., доктор педагогических наук
Кулеш А.И., доктор филологических наук
Лаврентьева З.И., доктор педагогических наук
Мокшин Г.Н., доктор исторических наук
Молчанова Е.В., доктор экономических наук
Муратова Е.Ю., доктор филологических наук
Никонов М.В., доктор сельскохозяйственных наук
Панков Д.А., доктор экономических наук
Петров О.Ю., доктор сельскохозяйственных наук
Поснова М.В., кандидат философских наук
Рыбаков Н.С., доктор философских наук
Сансызбаева Г.А., кандидат экономических наук
Симонова С.А., доктор философских наук
Ханиева И.М., доктор сельскохозяйственных наук
Хугаева Р.Г., кандидат юридических наук
Червинец Ю.В., доктор медицинских наук
Чистякова О.В. доктор экономических наук
Чумичева Р.М., доктор педагогических наук

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	10
ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ	11
<i>Осколкова Наталья Александровна</i>	
ГЕНДЕРНЫЙ ПОДХОД В НАЗНАЧЕНИИ ПОЖИЗНЕННОГО ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ В РОССИЙСКОМ И ЗАРУБЕЖНОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ	15
<i>Пономарев Владислав Александрович, Францев Александр Александрович</i>	
ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ НАДЗОРА И КОНТРОЛЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНСПЕКЦИИ.....	19
<i>Абрамов Дамир Денисович</i>	
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ УЧАСТИЯ ПЕРЕВОДЧИКА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ	23
<i>Белкина Татьяна Сергеевна, Васюк Олег Олегович, Дернов Глеб Алексеевич</i>	
РЕЗУЛЬТАТЫ ОРД КАК ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ	28
<i>Жукова Кристина Игоревна, Михайлов Вячеслав Сергеевич</i>	
К ВОПРОСУ О ПРОЦЕССУАЛЬНОМ СТАТУСЕ ПЕРЕВОДЧИКА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ	32
<i>Исниязов Даур Асетович, Кузнецов Михаил Александрович, Кулаков Роман Геннадьевич</i>	
К ВОПРОСУ О МАТЕРИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКА ПО ТРУДОВОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ...	36
<i>Лисогор Александр Александрович</i>	
К ВОПРОСУ ОБ ОСНОВНЫХ ПРАВАХ И ОБЯЗАННОСТЯХ ПЕРЕВОДЧИКА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ	40
<i>Науменко Никита Александрович, Ряднов Дмитрий Геннадьевич, Степанов Михаил Русланович</i>	
РОЛЬ СУДЕБНОЙ ФОТОГРАФИИ В РАСКРЫТИИ УГОЛОВНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ.....	44
<i>Пченушай Бэлла Аслановна, Ворокова Бэлла Зауровна, Васильев Алексей Михайлович</i>	
К ВОПРОСУ О РОЛИ ПЕРЕВОДЧИКА ПРИ ДОПРОСЕ ПОДСУДИМОГО...	49
<i>Тимрова Мария Алексеевна, Нечаева Диана Павловна, Хомяк Инна Витальевна</i>	

СМАРТ-КОНТРАКТ: ВОПРОСЫ ЛЕГИТИМАЦИИ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	53
<i>Андреев Леонид Александрович</i>	
ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ПРОЦЕДУРАХ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА).....	58
<i>Миназева Ляйсан Булатовна</i>	
ДИНАМИКА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА «О ТЕРРИТОРИЯХ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»	64
<i>Нестеренко Никита Алексеевич</i>	
ДОКАЗЫВАНИЕ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ	72
<i>Кубанычбек кызы Жасмина</i>	
К ВОПРОСУ О МИНИМАЛЬНОМ РАЗМЕРЕ ОПЛАТЫ ТРУДА	76
<i>Афанасьева Карина Александровна, Малеева Екатерина Сергеевна</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОБОТОТЕХНИКИ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ: ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН.....	81
<i>Трепова А.Е.</i>	
СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	87
ЦЕНТРЫ РАЗВИТИЯ КАРЬЕРЫ КАК ФАКТОР СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	88
<i>Платонова Елена Дмитриевна</i>	
ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ.....	95
<i>Агафоненко Олеся Юрьевна</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ РОССИИ	100
<i>Чемоданова Юлия Владимировна, Трынин Сергей Алексеевич, Бодрикова Ольга Алексеевна</i>	
АНАЛИЗ ПРОГРАММ ЛОЯЛЬНОСТИ ДЛЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА.....	109
<i>Новиков Алексей Васильевич, Туманов Михаил Сергеевич</i>	
РОЛЬ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ	117
<i>Бакаева П.М., Бурдыкин К.В., Кузнецов Г.В., Подбуртный М.А.</i>	
КРАУДЛЕНДИНГ В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ, УСПЕХИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ	122
<i>Болотских Даниил Иванович</i>	
СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ФАКТОРОВ СОВРЕМЕННОГО ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ОБЛИГАЦИЙ	130
<i>Соболев Владимир Андреевич</i>	

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ПРОДУКТОВ СБЕРБАНКА	140
<i>Гладких Анастасия Дмитриевна</i>	
ОНЛАЙН–МАРКЕТИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	146
<i>Игонин Михаил Алексеевич</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ БИЗНЕС-АНАЛИЗА ОРГАНИЗАЦИИ	151
<i>Маджидов Абдумаджид Абдурасулович</i>	
ВЛИЯНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА.....	157
<i>Нечаева Алина Андреевна</i>	
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ БИЗНЕСА ЧЕРЕЗ HR-АНАЛИТИКУ ПЕРСОНАЛА: КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННЫЕ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РЕШЕНИЙ В УПРАВЛЕНИИ ЛЮДЬМИ	161
<i>Амиров Ильгам Фанирович</i>	
ИЗМЕНЕНИЯ В ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ В РОССИИ В 2022 ГОДУ	167
<i>Кочеева Алена Андреевна</i>	
СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	173
ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА КАК СРЕДСТВО АКТИВИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ЯЗЫКУ	174
<i>Айтказина Тогжан Тельмановна</i>	
ПУТИ РАЗВИТИЯ РИТМИЧЕСКОГО ЧУВСТВА У УЧАЩИХСЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ НА УРОКАХ МУЗЫКИ.....	179
<i>Оруп Татьяна Васильевна, Лябиков Евгений Дмитриевич, Владимиров Дмитрий Анатольевич, Хао Юеси</i>	
СПОСОБНОСТЬ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЮ МЫШЕЧНЫХ УСИЛИЙ У СТУДЕНТОВ	184
<i>Вротный Валентин Ярославович</i>	
ДОСТУПНОСТЬ И ВАЖНОСТЬ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ.....	189
<i>Глумова Полина Евгеньевна</i>	
ПРОФИЛАКТИКА СУИЦИДАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ В УНИВЕРСИТЕТАХ РОССИИ С УЧЁТОМ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА	193
<i>Горностаева Анна Павловна</i>	
ПРИЕМЫ РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ.....	199
<i>Курбаниязова Хурлиман</i>	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЗНАКОМЛЕНИЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С МИРОМ ПРОФЕССИЙ.....	203
<i>Мостовая Анна Владимировна</i>	

ПРЕОДОЛЕНИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ БАРЬЕРОВ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА.....	208
<i>Надирова Гульбахар</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕНТАЛЬНЫХ КАРТ КАК СРЕДСТВО ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ	212
<i>Окуняка Алина Евгеньевна</i>	
СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	220
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ	221
<i>Моргоева Анжелика Джабраиловна</i>	
АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИКЛОИДАЛЬНОГО ЗАЦЕПЛЕНИЯ НА НЕФТЕГАЗОВОМ СЕКТОРЕ.....	225
<i>Бадыков Денис Русланович, Измайлова Гульнара Ришадовна</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРЕБРЕНИЯ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОПРОВОДЯЩИХ ВСТАВОК.....	231
<i>Климкина Елизавета Андреевна</i>	
ПРОБЛЕМЫ РАСЧЕТА СЕЛЬСКИХ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ.....	237
<i>Мещерякова Н.А.</i>	
НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ РЫБЫ ХОЛОДНОГО КОПЧЕНИЯ.....	243
<i>Дубасов Виктор Сергеевич</i>	
СРАВНЕНИЕ СИСТЕМ ТЕЛЕМЕХАНИКИ МСТ-95 И АМТ	248
<i>Лифантьев Даниил Алексеевич</i>	
СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	254
ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ТЕЛА МАТКИ В РЕГИОНАХ ЦФО ЗА 2018 ГОД.....	255
<i>Бабаева Мадина Акифовна, Телешин Максим Александрович</i>	
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ: МЕРЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ОАО "РЖД" НА 2020-2025 ГОДЫ ДЛЯ СВОИХ СОТРУДНИКОВ	260
<i>Семенова Екатерина Сергеевна, Петрова Марина Олеговна, Никитина Татьяна Евгеньевна, Коневская Анастасия Юрьевна</i>	
ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ	268
<i>Бабаева Мадина Акифовна</i>	
ПРОБЛЕМЫ БЕСПЛАТНОЙ МЕДИЦИНЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ...	273
<i>Рахимова Резеда Юнировна</i>	

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АБРАЗИВНЫХ ПОРОШКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОТОКОЛА GBT В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.....	278
<i>Соболев Сергей Григорьевич, Хальчаева Альяна Витальевна, Номинова Адиса Баировна, Чередова Алина Руслановна</i>	
СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА.....	284
ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА БИОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ.....	285
<i>Куланбай Шолпан Бахытовна, Бекетова Гулжанат Сахитжановна</i>	
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ ЦЕНТРА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ «IT-КУБ».....	291
<i>Бурдияну Алексей Владимирович</i>	
РОЛЬ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ В ПРОВЕДЕНИИ БИЗНЕС-ПЕРЕГОВОРОВ.....	296
<i>Матвеев Никита Владимирович</i>	
СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	301
ЭЛЕКТРОННАЯ КУЛЬТУРА В МОЛОДЁЖНОЙ СРЕДЕ.....	302
<i>Коваленко Диана Анатольевна, Дерендяева Тамара Михайловна</i>	
РОЛЬ ТРУДА И ТВОРЧЕСТВА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА	306
<i>Имангалиев А.Ж.</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	311
СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЯЗЫКА СОВРЕМЕННОЙ ИНДУСТРИИ МОДЫ	312
<i>Качалова Мария Константиновна, Лихацкая Наталья Владимировна</i>	
ТИПЫ ЖЕНСКИХ ОБРАЗОВ В РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ.....	317
<i>Юлдашева Мавлюда</i>	
СЕКЦИЯ КУЛЬТУРОЛОГИЯ.....	321
КАТЕГОРИЯ «КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ» В СОВЕТСКУЮ ЭПОХУ	322
<i>Рыжиков Виктор Владимирович</i>	
СЕКЦИЯ ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	327
THE VOYAGER KUPE AND HIS WIFE IN THE ROCK ART OF NEW ZEALAND: A PRELIMINARY REPORT	328
<i>Rjabchikov Sergei Victorovich</i>	
СЕКЦИЯ ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	339
СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ЭМПИРИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ	340
<i>Цуприк Мария Ивановна</i>	

СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ	345
СОПОСТАВЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ОКСИДА УГЛЕРОДА С ДАННЫМИ РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПРИМЕРЕ Г. КАЗАНИ	346
<i>Сапарова Юлдуз Икрамовна, Запольный Александр Евгеньевич</i>	
СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	351
СВОЙСТВА ВОЛОКОН ПОЛИВИНИЛДЕНФТОРИДА, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГРАФИТОВЫМИ ХЛОПЬЯМИ	352
<i>Алилова Залиха Алиевна</i>	

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ

Осколкова Наталья Александровна

ведущий эксперт

ФГБУ «Российский детско–юношеский центр»

Аннотация: в настоящей статье рассматриваются особенности нормативно–правового регулирования и практической реализации регионального финансового контроля. Автор сравнивает данный вид финансового контроля с другими уровнями проведения – федеральным и муниципальным. В заключении автор высказывает предположения о перспективах развития регионального финансового контроля.

Ключевые слова: контрольно–счетный орган, контрольно–счетная палата, региональный уровень, финансовый контроль, финансовые правоотношения.

FEATURES OF REGIONAL FINANCIAL CONTROL

Oskolkova Natalia Alexandrovna

Abstract: this article discusses the features of regulatory and legal regulation and practical implementation of regional financial control. The author compares this type of financial control with other levels of implementation – federal and municipal. In conclusion, the author makes assumptions about the prospects for the development of regional financial control.

Key words: control and accounting body, control and accounting chamber, regional level, financial control, financial legal relations.

Финансовый контроль – это процесс наблюдения, анализа и оценки финансовых операций и результатов деятельности организации для обеспечения их соответствия установленным финансовым показателям и целям. Он включает в себя много аспектов, включая планирование бюджета, учет и отчетность, налогообложение, аудит, риск-менеджмент, денежный поток и т. д. [4]

Финансовый контроль необходим для поддержания финансовой устойчивости организации, защиты от мошенничества и недоимки налогов. Он является важной частью управления финансами и предполагает использование различных методов и инструментов для достижения эффективных финансовых результатов.

Региональный финансовый контроль – это процесс контроля и анализа финансовой деятельности в определенном регионе (территория, группа регионов или государство), осуществляемый органами государственного или муниципального управления. Он включает в себя проверку соответствия финансовой деятельности организаций и отдельных лиц установленным нормам и правилам, а также выявление нарушений и недостатков в финансовых документах, отчетах и платежах.

Региональный финансовый контроль является необходимым для обеспечения финансовой устойчивости и управления рисками региональной экономики, защиты бюджетных и налоговых правовых интересов государства и общества. Он включает в себя контроль за использованием бюджетных средств, учетом и отчетностью организаций, налогообложением, а также осуществляет мониторинг и анализ экономической ситуации в регионе, что позволяет своевременно реагировать на возможные проблемы и риски. Важной задачей регионального финансового контроля является также повышение прозрачности и открытости финансовой деятельности в регионе [1].

Правовое регулирование регионального финансового контроля осуществляется на основе законодательства и нормативных актов, определяющих компетенции органов государственной власти и местного самоуправления в вопросах финансового контроля. Применение законов в области финансов, бюджетного права, аудита, налогообложения и других смежных областей является обязательным для всех участников регионального финансового контроля.

Система регионального финансового контроля также регулируется правилами и положениями, устанавливающими требования к формам отчетности и документации, представляемой различными юридическими и физическими лицами. В настоящее время региональный финансовый контроль также включает в себя использование инфраструктуры информационных технологий, автоматизации бухгалтерского и налогового учета, цифровой подписи и электронного документооборота.

Региональный финансовый контроль играет ключевую роль в обеспечении финансовой устойчивости и развития региональной экономики. Его основное значение заключается в следующем:

1. Контроль за использованием бюджетных средств: Региональный финансовый контроль обеспечивает мониторинг использования бюджетных средств и их целевое расходование в соответствии с установленными правилами, что позволяет предотвратить злоупотребления средствами и повысить эффективность их использования.

2. Безопасность и защита от мошенничества: Региональный финансовый контроль улучшает систему контроля за денежными потоками и финансовыми операциями, что позволяет предотвратить мошенничество и повысить уровень безопасности финансовых операций.

3. Мониторинг экономической ситуации: Региональный финансовый контроль обеспечивает мониторинг и анализ экономической ситуации в регионе, что позволяет предотвратить возможные экономические кризисы, своевременно принимать меры для их устранения и обеспечения устойчивого развития региона.

4. Повышение прозрачности и открытости: Региональный финансовый контроль улучшает систему отчетности и документации, что ведет к повышению прозрачности и открытости финансовой деятельности в регионе. Это обеспечивает возможность оценки эффективности использования бюджетных и налоговых средств и повышает доверие граждан и бизнес-сообщества к органам власти.

5. Повышение эффективности управления ресурсами: Региональный финансовый контроль позволяет органам власти повысить эффективность управления ресурсами и бюджетными средствами, что ведет к устойчивому росту региональной экономики и повышению качества жизни населения [2; 4].

Таким образом, эффективное осуществление регулирующей функции государства в экономической сфере предполагает предупреждение, выявление и пресечение финансовых правонарушений, наличие хорошо отлаженной, действенной системы государственного финансового контроля.

Список литературы

1. Государственный финансовый контроль в Российской Федерации: проблемы и решения : сборник материалов III Международной заочной научно–практической конференции (организатор – Федеральное бюджетное

учреждение «Государственный научно–исследовательский институт системного анализа Счетной палаты Российской Федерации» (НИИ СП)). — Москва : Научный консультант, 2016. — 336 с. — ISBN 978–5–9500354–2–5. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1023881> (дата обращения: 29.05.2023). — Режим доступа: по подписке.

2. Кондрат, Е.Н. Региональный финансовый контроль в современной России: Монография / Кондрат Е.Н. — М.: Юстицинформ, 2011. — 320 с. Доступ по подписке.

3. Основы финансового контроля и государственного регулирования: отраслевой и региональный аспект : коллективная монография / под ред. Ю.В. Гнездовой, Е.Е. Матвеевой ; ФГБОУ ВО «СмоЛГУ». — Москва : Научный консультант. — 2017. — 330 с. — ISBN 978–5–9908932–9–0. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1023907> (дата обращения: 29.05.2023). — Режим доступа: по подписке.

4. Финансовый контроль в сфере публичных и частных финансов : материалы Международной научно–практической конференции. Москва, 25 ноября 2016 г. : материалы конференции (съезда, симпозиума) / К. С. Бельский, О. Н. Горбунова, Л. Л. Арзуманова [и др.] ; под ред. И. А. Цинделиани. — Москва : РГУП, 2017. — 419 с.: ISBN 978–5–93916–621–8. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1006961> (дата обращения: 29.05.2023). — Режим доступа: по подписке.

**ГЕНДЕРНЫЙ ПОДХОД В НАЗНАЧЕНИИ ПОЖИЗНЕННОГО
ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ В РОССИЙСКОМ И ЗАРУБЕЖНОМ
УГОЛОВНОМ ПРАВЕ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**

**Пономарев Владислав Александрович
Францев Александр Александрович**

магистры

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

Аннотация: в статье проанализировано российское и зарубежное законодательство в вопросе пожизненного лишения свободы. В том числе рассмотрена основная проблематика, возникающая при применении данного вида наказания.

Ключевые слова: пожизненное лишение свободы, женщины, гендерный подход, законодательство.

**GENDER APPROACH IN ESTABLISHMENT OF LIFE DEPARTMENT
IN RUSSIAN AND FOREIGN CRIMINAL LAW:
A COMPARATIVE ANALYSIS**

**Ponomarev Vladislav Alexandrovich
Frantsev Alexander Alexandrovich**

Abstract: the article analyzes Russian and foreign legislation on the issue of life imprisonment. Including the main problems arising in the application of this type of punishment are considered.

Key words: life imprisonment, women, gender approach, legislation.

Конституция Российской Федерации [1] в статье 19 установила, что все равны перед законом и судом. Государство обеспечивает всем гражданам равные права, вне зависимости от пола, расы национальности и так далее. Однако некоторые аспекты все же выстраиваются с нарушением установленной нормы.

В уголовном законодательстве неоднократно отмечалось, что в его нормах присутствуют гендерные, национальные, классовые и иные социальные различия. В рамках данной статьи будет рассмотрен гендерный

подход при назначении пожизненного лишения свободы, а также проведено сравнение национального и зарубежного законодательства в данном вопросе.

Исследователи часто указывают на то, что в уголовном праве существуют исключительно мужской вид наказания – пожизненное лишение свободы и смертная казнь. Данное положение уже указывает на то, что присутствует гендерный подход. Верной является позиция законодателя? Не нарушен принцип равноправия граждан? На данные вопросы затруднительно ответить однозначно.

Статья 57 Уголовного кодекса РФ [2] установила, что недопустимо назначать пожизненное лишение свободы женщинам, а также лицам, совершившим преступления в возрасте до восемнадцати лет, и мужчинам, достигшим к моменту вынесения судом приговора шестидесятипятилетнего возраста.

По нашему мнению, недопустимо применять гендерный подход в назначении пожизненного лишения свобода, поскольку при криминологической характеристике женщин как преступниц, можно определить, что они пренебрежительны к интересам общества, не способны контролировать свое поведение, относятся неуважительно и безразлично к интересам других людей, игнорируют труд, употребляют наркотические средства и алкоголь, имеют безнравственные привычки интересы. Процесс социально – нравственной деградации у женщин – рецидивисток происходит по общему правилу гораздо интенсивнее, чем у неоднократно судимых мужчин [3, с. 250].

Женщины могут совершать особо опасные преступления, однако максимальное наказание будет лишение свободы на определенный срок. Законодатель не только допустил гендерное различие, но и породил проблему недостаточности уголовного наказания при совершении женщинами особо опасного преступления.

Некоторые зарубежные страны пошли иным путем, без учета гендерного подхода или свели его к минимуму. К примеру, в США назначается пожизненное лишение свободы женщинам, за исключением, если они беременны или имеют одного и более ребенка. При этом уголовное законодательство США предусматривается назначение данного вида наказания и несовершеннолетним, если они совершили особо опасное преступление.

Уголовное законодательство Болгарии предусмотрело, что пожизненное лишение свободы не может быть назначено лицам, не достигшим двадцати

лет, а военнослужащему – до восемнадцати лет. В том числе не назначается женщинам в состоянии беременности в момент совершения преступления или на момент вынесения приговора.

Ограничения по назначению пожизненного лишения свободы также отсутствуют в Федеративной Республике Германии, Великобритании, Японии, Китае. Анализируя данное положение с точки зрения целей наказания, можно отметить, что назначение данного вида наказания женщинам способствует реализации частной превенции.

Необходимо отметить, что уголовное законодательство Грузии предусматривает назначение пожизненного лишения свободы женщинам, в отношении которых возможно применение условно – досрочного освобождения после отбытия двадцати пяти лет лишения свободы. При подаче ходатайства об условно – досрочном освобождении необходимо обращаться в местный совет Министерства по исполнению наказаний, пробаций и юридической помощи.

Женщины являются не менее опасными преступницами, чем мужчины, а совершаемые ими преступления поражают жестокостью. К примеру, резонансное дело Ирины Гайдамачук, которая убила 17 жертв, в основном лиц пожилого возраста из корыстных побуждений, однако женщину приговорили к 20 годам колонии строго режима. Данное наказание является достаточно мягким, а применение пожизненного лишения свободы в таком случае позволило бы реализовать цели уголовного наказания. Преступница в 61 год снова окажется на свободе, а при применении условно–досрочного освобождения даже раньше. В этом возрасте она еще сможет осуществлять преступную деятельность.

Некоторые зарубежные страны применяют не только пожизненное лишение свободы в отношении женщин, но и смертную казнь. Китай, некоторые штаты США, Пакистан, Афганистан, Саудовская Аравия, ОАЭ, Иран, Ирак и иные исламские государства в уголовном законодательстве предусмотрели смертную казнь в отношении женщин.

В ряде стран женщина может быть казнена сразу после рождения ребёнка (ОАЭ, Республика Корея) или через промежуток времени после родов (в Индонезии – через 40 дней, в Египте и Ливии – через два месяца, в Йемене – через два года) [4, с. 816]. Такой подход является суровым и подвергается критике со стороны многих юристов. В основном уклон идет на то, что женщина – это мать и недопустимо убивать тех, кто дает жизни. Соответственно к женщине не применяют смертную казнь, поскольку она

реализует репродуктивную функцию, однако мужчина также принимает участие в процессе зачатия нового субъекта общественных отношений. В доктрине уголовного права всегда идет акцент на материнство, но никогда не уделяется внимание отцовству.

Таким образом, гендерный подход в назначении пожизненного лишения свободы является актуальным вопросом не только в национальном, но и зарубежном законодательстве. При этом основная масса государств отказывается от назначения данного вида наказания женщинам, что делает его чисто мужским. Судебная практика указывает на то, что необходимо пересмотреть отношение к назначению пожизненного лишения свободы женщинам, поскольку они совершают не менее опасные преступления.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]: фед. закон: [принята 12.12.1993 г.: по состоянию на 01.07.2020 г.] // Доступ из справ. - правовой системы КонсультантПлюс (дата обращения: 15.05.2023).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: фед. закон: [принят 13.06.1996 г. № 63 - ФЗ: по состоянию 28.04.2023 г.] // Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс (дата обращения: 15.05.2023).
3. Грачев В.С. Криминологическая характеристика личности женщин, совершивших преступления // Молодой ученый. – 2022. – № 18. – С. 247 – 251.
4. Голунов Д.Д., Слепцов В.В. Применение высшей меры наказания для женщин // Молодой ученый. – 2016. – № 9. – С. 815 – 817.

**ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ
ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ НАДЗОРА И КОНТРОЛЯ
В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНСПЕКЦИИ**

Абрамов Дамир Денисович
курсант

Научный руководитель: **Озерский Сергей Владимирович**
кандидат физико-математических наук, доцент
ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению некоторых проблем, возникающих при применении уголовно-исполнительными инспекциями специальных технических средств для осуществления надзора за исполнением осужденными отдельных видов возложенных на них ограничений. Проанализированы проблемы как технического, так и организационно-правового характера, решение которых требует комплексного подхода.

Ключевые слова: уголовно-исполнительная инспекция, надзор, контроль, электронные средства, электронный браслет.

**PROBLEMS ARISING IN THE APPLICATION OF ELECTRONIC MEANS
OF SUPERVISION AND CONTROL
IN THE ACTIVITIES OF THE PENAL ENFORCEMENT INSPECTORATE**

Abramov Damir Denisovich

Abstract. The article is devoted to the consideration of some problems that arise when special technical means are used by criminal enforcement inspections to supervise the execution by convicts of certain types of restrictions imposed on them. The problems of both technical and organizational-legal nature, the solution of which requires an integrated approach, are analyzed.

Key words: penal enforcement inspection, supervision, control, electronic means, electronic bracelet.

Ограничение свободы как вид наказания может быть назначено в случаях, если оно допускается санкцией статьи и обстоятельствами уголовного дела [1]. Появление такого вида наказания связано реформами,

благодаря которым отечественная система исполнения наказания была приближена к европейским стандартам [2, с. 123].

Ограничение свободы может выступать не только основным, но и дополнительным видом наказания. Согласно статистическим данным, в 2022 году в качестве основного такой вид наказания был назначен 23 049 осужденным (3,8% от общего количества осужденных), а в качестве дополнительного – в 8 412 случаях [3]. Исполнение такого вида наказания возложено на уголовно-исполнительные инспекции [4].

Ограничение свободы состоит в исполнении осужденным ограничений, наложенных на него судом. Это связано с тем, что осужденный, который не был изолирован и находится в обществе, должен чувствовать наказание, т.е. претерпевать определенные судом ограничения.

Для контроля за реальностью соблюдения осужденным наложенных на него ограничений инспекциями могут применяться специальные средства надзора и контроля, позволяющие осуществлять контроль одновременно за большим количеством осужденных, а также служить превентивной мерой недопущения ими нарушений возложенных на них приговором суда ограничений и фиксировать допущенные нарушения для принятия в последующем процессуальных решений. Порядок исполнения уголовно-исполнительными инспекциями наказания в виде ограничения свободы регламентирован соответствующей Инструкцией [5].

Постановлением Правительства РФ [6] утвержден перечень специальных технических средств, которые могут применяться инспекциями для осуществления надзора за исполнением осужденными отдельных видов возложенных на них ограничений. При этом вопрос о применении технических средств контроля решается уголовно-исполнительными инспекциями самостоятельно, в зависимости от характеристики личности осужденного.

К основным персональным средствам контроля относят электронный браслет, а также стационарное и мобильное контрольное устройство. Однако на практике при их применении возникают проблемы, связанные, прежде всего, с недостаточными техническими характеристиками и несовершенством конструкции таких электронных средств.

Во-первых, отмечается нехватка такого оборудования (в настоящее время работоспособным является только треть имеющегося у уголовно-исполнительных инспекций [7]), поскольку оно регулярно выходит из строя по разным причинам:

– конструкция не приспособлена для ношения на теле человека в российском климате длительное время (оптимальная температура работы – выше +5°С, недопустимость воздействия воды свыше 30 секунд, объемная конструкция);

– оборудование не имеет защиты от несанкционированного вмешательства в его работу;

– слабый аккумулятор и непродуманность системы зарядки портативного контрольного устройства.

Кроме того, проблематичным является привлечение к ответственности лица, которое допустило порчу оборудования, поскольку действующим законодательством не предусмотрены меры ответственности, применяемые к лицу, которое целенаправленно осуществило вмешательство в работу оборудования либо повредило его [8, с. 125]. Взыскание ущерба в этом случае возможно только в порядке гражданского судопроизводства и в случае, когда у осужденного имеется доход для удовлетворения предъявленных требований.

Во-вторых, персональное электронное устройство отличается слабостью и нестабильностью сигнала, что может привести к ложным срабаткам системы оповещения, которые требуют от ответственных сотрудников уголовно-исполнительной инспекции немедленного реагирования.

В-третьих, карты, по которым ведется отслеживание местоположения лица, являются недостаточно детализированными, вследствие чего невозможно отследить точное место нахождения осужденного, что может приводить к нарушению им установленных судом запретов.

Кроме того, страдает точность указания места нахождения – показывается радиус, где он может находиться, а не конкретное место. Также необходимо использовать карты, показывающие точное место нахождения человека в здании (этаж, квартира и т.д.).

В-четвертых, нормативно не урегулирован вопрос осуществления контроля в ночное время и в то время, когда ответственный сотрудник уголовно-исполнительной инспекции освобожден от выполнения трудовых обязанностей.

В-пятых, никак не урегулирован вопрос осуществления контроля за осужденным в случае, если ему необходимо получение медицинской помощи в населенном пункте, отличном от места исполнения наказания. В этом случае необходимо распределить обязанности между должностным лицом,

осуществляющим контроль в месте проживания, и сотрудником, осуществляющим контроль в месте прохождения лечения [8, с. 125].

Таким образом, при применении специальных технических средств уголовно-исполнительные инспекции сталкиваются с проблемами как технического, так и организационно-правового характера, решение которых требует комплексного подхода.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 28.04.2023) // Собрание законодательства РФ. – 17.06.1996. – № 25. – Ст. 2954.
2. Голубцова К.И., Брызгалов Д.В. Особенности применения системы электронного мониторинга подконтрольных лиц сотрудниками уголовно-исполнительных инспекций ФСИН России // Вестник Самарского юридического института. – 2022. – № 4 (50). – С. 122-126.
3. Судебная статистика РФ [Электронный ресурс] // URL: <https://stat.апи-пресс.рф/stats/ug/t/12/s/8> (дата обращения 13.05.2023).
4. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 № 1-ФЗ (ред. от 29.12.2022) // Собрание законодательства РФ. – 13.01.1997. – № 2. – Ст. 198.
5. Приказ Минюста России от 11.10.2010 № 258 (ред. от 02.11.2016) «Об утверждении Инструкции по организации исполнения наказания в виде ограничения свободы» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2010 №18780) // Российская газета. – 2010. – № 243.
6. Постановление Правительства РФ от 31.03.2010 № 198 «Об утверждении перечня аудиовизуальных, электронных и иных технических средств надзора и контроля, используемых уголовно-исполнительными инспекциями для обеспечения надзора за осужденными к наказанию в виде ограничения свободы» // Собрание законодательства РФ. – 05.04.2010. – № 14. – Ст. 1663.
7. Статистические сведения о характеристике лиц, состоящих на учете в УИИ [Электронный ресурс] // URL: <http://fsin.su/structure/inspector/iao/statistika/> (дата обращения 13.05.2023).
8. Голубцова К.И., Давлетшина К.И. Проблемные вопросы эксплуатации систем электронного мониторинга подучетных лиц в федеральной службе исполнения наказаний и перспективные направления их решения // Вестник Самарского юридического института. – 2021. – № 5 (46). – С. 122-127.

**НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ УЧАСТИЯ ПЕРЕВОДЧИКА
В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ**

Белкина Татьяна Сергеевна

Васюк Олег Олегович

Дернов Глеб Алексеевич

студенты

Научный руководитель **Рудов Денис Николаевич**

к.ю.н., доцент

ФГАОУВО НИУ «БелГУ»

Аннотация: Статья посвящена проблеме участия переводчика в производстве процессуальных действий в уголовном процессе Российской Федерации. Объектом исследования являются общественные отношения, возникающие в связи с привлечением переводчика для участия в уголовном процессе. Предметом исследования данной статьи являются положения уголовно-процессуального закона, а также научно обоснованные позиции ученых процессуалистов, в данной статье выявляются проблемы трудности подбора переводчика по конкретному уголовному делу.

Ключевые слова: переводчик, уголовное судопроизводство, участники уголовного судопроизводства, процессуальный порядок, права и обязанности.

**CERTAIN PROBLEMS OF AN INTERPRETER'S INVOLVEMENT
IN RUSSIAN CRIMINAL PROCEEDINGS**

Tatiana Sergeevna Belkina

Oleg Olegovich Vasyuk

Dernov Gleb Alekseevich

Scientific adviser: **Denis Rudov**

Abstract: The article is devoted to the problem of the interpreter's participation in the production of procedural actions, in the criminal process of the Russian Federation. The object of the study are the social relations arising in connection with the involvement of an interpreter to participate in criminal proceedings. The subject of the article is the provisions of criminal procedural law, as well as scientifically substantiated positions of scientists of procedure; this article

reveals the problems of difficulties in selection of an interpreter in a particular criminal case.

Key words: interpreter, criminal proceedings, participants in criminal proceedings, procedural order, rights and obligations.

Участие переводчика в производстве процессуальных действий в уголовном процессе России является многоаспектным, при этом порождает ряд проблем. Основной проблемой по нашему мнению является трудность подбора переводчика по конкретному уголовному делу (материалу проверки).

Указанная проблема особо характерна для небольших городов и малых населенных пунктов, так как в региональных центрах при наличии высших учебных заведений имеется возможность найти лицо, владеющее тем или иным языком.

Также следует выделить и иные ситуации, при которых возникает проблема поиска переводчика:

- на территориях проживания лиц конкретной национальности;
- на территориях смежного проживания представителей малочисленных народов;
- на удаленных территориях, доступ к которым географически или климатически усложнен и отсутствует возможность поиска переводчика[1, с. 117].

2. Проблема отсутствия достаточного опыта работы у переводчика по уголовным делам.

Так, несмотря на высокий уровень владения иностранным языком, переводчик может не владеть терминологией в определенной области (в основном, в праве и юриспруденции), что создает ситуацию неквалифицированного перевода в ходе уголовного судопроизводства. По этой причине возможны случаи отмены состоявшихся судебных решений.

3. Проблема отсутствия специальных процессуальных норм о порядке привлечения переводчика в уголовное судопроизводство.

Так, например, статья 59 УПК РФ, которая содержит в себе права и обязанности переводчика, также содержит бланкетную норму о порядке привлечения переводчика в уголовное судопроизводство. Но указанные в норме статьи 169 и 263 УПК РФ также не содержат процедур привлечения переводчика.

Статья 169 УПК РФ отсылает к части 5 статьи 164 УПК РФ, где содержатся требования к производству следственных действий. В ней, кроме

стандартных действий следователя по выяснению личности приглашенного переводчика, разъяснению его прав и обязанностей, ответственности и порядка проводимого следственного действия, в котором он должен принять участие, больше ничего не указывается.

Также статья 169 УПК РФ в вопросах разъяснения прав и обязанностей переводчика отсылает к статье 59 УПК РФ.

Таким образом, все указанные статьи являются бланкетными, что ставит вопрос о необходимости выделения норм с более определенным порядком привлечения переводчика в уголовное судопроизводство.

В своем исследовании Г.В. Абшилава отмечает, что процедуру привлечения переводчика возможно определить по аналогии с процедурой вызова на допрос свидетеля в соответствии с положениями статьи 188 УПК РФ[2, с. 79]. В этом случае переводчик должен вызываться повесткой, в которой указываются данные о времени и месте производства следственных действий, приобретаемый правовой статус лица (переводчик) и последствия в случае отказа явки без уважительной причины. Порядок вручения повестки может быть таким же, как и в случае вручения повестки вызываемому на допрос. С момента получения повестки у переводчика должна возникнуть обязанность явки в соответствии с положениями статьи 112 УПК РФ.

Однако непосредственно перед привлечением переводчика в уголовное судопроизводство необходимо реализовать следующие процедуры:

- уточнить личность переводчика (его возраст, отсутствие судимости [3, с. 291] и отсутствие какой-либо связи с иными участниками уголовного процесса)[4, с. 115];
- определить уровень владения языками (образование переводчика, его речевые особенности), затребовав соответствующие документы;
- получить согласие переводчика на осуществление перевода в рамках уголовного судопроизводства.

После реализации данных процедур переводчик вызывается повесткой. Перед осуществлением перевода в рамках уголовного судопроизводства переводчику разъясняются его права, обязанности и ответственность в соответствии со статьей 59 УПК РФ. Также, переводчику сообщается информация о лицах, не владеющих языком судопроизводства, которые принимают участие в процессе (их социально-демографические и речевые характеристики).

Статья 59 УПК РФ предусматривает ответственность переводчика за заведомо неправильный перевод и разглашение данных предварительного расследования в соответствии со статьями 307 и 310 УК РФ [5].

Практика привлечения недобросовестных переводчиков в уголовное судопроизводство демонстрирует, что при определенных условиях они действительно могут нанести вред правосудию с помощью заведомо неправильного перевода или передачи заинтересованным лицам какой-либо информации о ходе следствия.

Так, например, согласно кассационному определению Курганского областного суда по делу № 22-53/2013 о привлечении гражданина К. к ответственности за совершение преступления, предусмотренного частью 2 статьи 162 УК РФ, установлено, что в ходе подготовительной части судебного заседания не было выяснено, владеют ли потерпевшие русским языком. Также в нарушение положений статьи 62 УПК РФ в качестве переводчика для потерпевших был допущен гражданин Ф., который ранее участвовал в производстве по данному уголовному делу в качестве представителя потерпевших и был заинтересованным лицом. Указанный гражданин умышленно осуществлял неправильный перевод речи потерпевших, что привело к формированию недопустимых доказательств [6].

В этой связи складывается практика предварительного допроса, привлекаемого переводчика дознавателями и следователями для более детального выяснения его личности в качестве свидетеля по уголовному делу и подтверждения отсутствия связей с иными участниками процесса. На основе этого считаем целесообразным закрепить в УПК РФ возможность допроса переводчика в качестве свидетеля при необходимости как один из этапов процедуры привлечения переводчика в уголовное судопроизводство.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 года № 63-ФЗ: текст в редакции от 9 марта 2022 года [принят Государственной Думой 24 мая 1996 года: одобрен Советом Федерации 5 июня 1996 года] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996. – № 25. – Ст. 2954.
2. Кассационное определение Курганского областного суда от 15 января 2013 года № 22-53/2013 // Судебные и нормативные акты РФ: официальный сайт.– URL: <https://sudact.ru/regular/doc/YoBReWW0Bs6x>.

3. Абшилава, Г.В. Процессуально-правовые и гуманитарные проблемы участия переводчика в уголовном судопроизводстве России: дис. ... канд. юрид. наук. – Москва, 2005. – С. 79.
4. Волосова, Н.Ю., Шмелева, Е.С. О проблеме определения компетенции переводчика в уголовном судопроизводстве / Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. – 2018. – № 3 (86). – С. 128-134.
5. Мазур, С.Ф., Михайликов, В.Л. Спорные вопросы понятия вреда как элемента гражданского правонарушения. Соотношение категорий вред и ущерб // «Черные дыры» в российском законодательстве. – 2003. – №3. – С. 315.
6. Уголовный процесс: учебник / под ред. В.П. Божьева. – Москва: Издательство «Юрайт», 2021. – С. 115.
7. Шагбанова, Х.С. Место и роль переводчика в уголовном процессе / Х.С. Шагбанова // Образование и право. – 2021. – № 6. – С. 291-294.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОРД КАК ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ

Жукова Кристина Игоревна

студент

Михайлов Вячеслав Сергеевич

старший преподаватель

кафедры режима и охраны в уголовно исполнительной системе
ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Аннотация: для проведения ряда следственных действий, связанных с ограничением конституционных прав требуется санкционирования суда, который проверяет наличие основания для их проведения. Результаты ОРД могут быть использованы в качестве таких оснований, но их достоверность всегда не достаточна. Обосновываясь, что судья, разрешающий проведение следственного действия, должен проверить полученные в результате проведения ОРМ сведения, изучая способ их получения, степень достоверности и соотнести с другими доказательствами по уголовному делу.

Ключевые слова: уголовный процесс, судебное санкционирование, оперативно-розыскные мероприятия, допустимость доказательств, достоверность доказательств.

RESULTS OF THE HRD AS A BASIS FOR INVESTIGATIVE ACTIONS

Zhukova Kristina Igorevna

Vyacheslav Mikhailov Sergejevic

Abstract: for a number of investigative actions related to the restriction of constitutional rights it is necessary to obtain court authorization, which verifies the existence of grounds for such actions. The results of the OIA can be used as such grounds, but their reliability is always insufficient. It is reasonable that the judge, allowing to carry out investigative activities, should check the information received as a result of carrying out of the RIA, studying the way of their receipt, degree of reliability and correlation with other evidence in a criminal case.

Key words: criminal procedure, judicial authorisation, operational-investigative activities, admissibility of evidence, reliability of evidence.

Важную составляющую деятельности следователя по уголовному делу составляет сбор доказательств, подтверждающих обстоятельства, подлежащие доказыванию. Сбор таких доказательств происходит посредством проведения процессуальных действий, в том числе следственных. Помимо привычных и распространенных следственных действий, таких как допрос, осмотр места происшествия, выемки, есть ряд следственных действий, требующих соответствующего санкционирования со стороны суда. Это связано с тем, что проведения таких следственных действий, например, прослушивание телефонных переговоров, обыска в жилище, связано с ограничением основополагающих конституционных прав.

В свою очередь, санкция суда на проведения следственного действия должно быть обосновано и мотивировано. Вследствие чего следственному органу требуется получить доказательства, которые бы указывали на наличие оснований для возможности проведения следственного действия, которое ограничивает конституционные права, так для проведения контроля и записи переговоров требуется собрать доказательства, указывающие, что такие переговоры в действительности могут содержать информацию, имеющую ценность для уголовного дела.

УПК РФ не предполагает закрытого перечня сведений, которые могут являться основанием для проведения следственных действий, ограничивающих конституционные права граждан, из этого следует, что основание является нетождественной понятию доказательство в уголовном процессе. Вследствие чего можно сделать вывод о том, что результаты ОРМ можно использовать в качестве основания для инициирования проведения отдельных следственных действий. В то же время, к проведению ОРМ не предъявляются такие же строгие требования, как к проведению следственных действий, например, при проведении опроса опрашиваемое лицо не предупреждается об уголовной ответственности. Этот пример демонстрирует, что результаты ОРМ могут содержать менее достоверные сведения, чем доказательства в уголовном процессе, полученные в результате проведения следственных действий. В подтверждение вышесказанного О. С. Ерохина полагает, что мнения, допускающие использование в том или ином виде результатов ОРД в качестве оснований производства следственных действий, не выдерживают критики, а достоверность результатов ОРД, не ставших доказательствами, всегда недостаточна [1, с. 64].

Однако, нам сложно полностью согласиться с данной позицией, мы считаем позицию О. С. Ерохиной излишне «радикализированной».

Использование исключительно доказательств, полученных в результате проведения следственных действий, существенно затруднит ход расследования уголовного дела, поэтому формулировка «наличие оснований» является более удачной, чем, если бы законодатель связал возможность проведения следственных действий, ограничивающих конституционные права, исключительно с доказательствами, которые были получены непосредственно при расследовании уголовного дела.

В любом случае, если сведения, полученные в результате следственного действия, которое ограничивает конституционные права граждан, которое, в свою очередь, было санкционировано судом на основании недостоверных или сфальсифицированных протоколов проведения ОРМ, то сторона защиты не лишена права заявлять ходатайство о признании протокола проведения следственного действия недопустимым доказательством, так как оно получено с нарушением закона.

Также хотим обратить внимание, что судья, разрешая вопрос о возможности санкционирования следственного действия, ограничивающего конституционные права граждан, должен проверить пригодность полученных сведений для интерпретации. Так различные ОРМ и способы их проведения могут предполагать разную степень достоверности, так П. В. Козловский отмечает, что оперативно-технические мероприятия проводятся негласно, но возможность использования в доказывании аудио- и видеозаписей, фотоснимков не вызывает сомнений. В то же время, в ходе гласного ОРМ может быть составлена справка без указания источника происхождения сведений, достоверность которой будет вызывать серьезные сомнения, вследствие вышесказанного мы считаем целесообразным [2, с. 42].

Таким образом, для проведения ряда следственных действий требуется собрать доказательств, суду необходимо проверить способ их получения, степень достоверности, а также в некоторых случаях, действительно ли возбуждение уголовного дела по тяжкому или особо тяжкому составу преступления. В целях систематизации и унификации оценки судом результатов ОРМ при разрешении вопроса о санкционировании следственных действий, ограничивающих конституционные права граждан, считаем возможным добавить ч. 9, согласно которой, суд при разрешении вопроса о санкционировании следственных действий, связанных с ограничением конституционных прав, должен в судебном постановлении отразить степень достоверности результатов ОРМ, насколько обоснованы доводы лица, ходатайствующего о проведении следственного действия или сотрудника

органа, осуществляющего ОРМ о том, что невозможно рассекретить часть информации, например, личность лица, сообщившего сведения, которые позже были отражены в справке или в рапорте сотрудника правоохранительного органа, влечет ли неизвестность источника происхождения сведений их принципиальную не проверяемость, соответствуют ли подобные сведения иным доказательствам, сведениям, которые были собраны в ходе производства по уголовному делу.

В целом можно сделать вывод о том, что эффективное расследование сложных уголовных дел (тяжелые и тяжкие преступления, организованная преступность) невозможно представить без активного использования результатов ОРД, как на стадии проверки сообщения о преступлении, так и на стадии предварительного расследования для инициирования проведения отдельных следственных действий.

Список литературы

1. Ерохина О. С. Доказательства как основание решения суда о проведении следственного действия на досудебном производстве // Научный вестник Омской академии МВД России. – 2013. – № 4. – С. 62-66.

2. Козловский П. В. Использование результатов оперативно-разыскной деятельности в качестве оснований для производства следственных действий // Российский следователь. – 2019. – №. 10. – С. 40-43.

**К ВОПРОСУ О ПРОЦЕССУАЛЬНОМ СТАТУСЕ ПЕРЕВОДЧИКА
В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ**

Исниязов Даир Асетович

Кузнецов Михаил Александрович

Кулаков Роман Геннадьевич

студенты

Научный руководитель: **Рудов Денис Николаевич**

к.ю.н., доцент

ФГАОУ НИУ «БелГУ»

Аннотация: Статья посвящена вопросам, касающимся процессуального статуса переводчика в уголовном процессе Российской Федерации. Объектом исследования являются общественные отношения, которые возникают в связи с привлечением переводчика для участия в уголовном процессе. Предметом исследования данной статьи являются нормы уголовно-процессуального кодекса, а также различные научные точки зрения ученых процессуалистов.

Ключевые слова: переводчик, участие, уголовный процесс, следственные действия, ответственность, права, язык.

**ON THE PROCEDURAL STATUS OF THE INTERPRETER
IN RUSSIAN CRIMINAL PROCEEDINGS**

Dair Asetovich Isniyazov

Mikhail Aleksandrovich Kuznetsov

Roman Gennadyevich Kulakov

Scientific adviser: **Denis Rudov**

Abstract: The article is devoted to issues concerning the procedural status of the interpreter in criminal proceedings in the Russian Federation. The object of the research, are the social relations which arise in connection with the interpreter's participation in criminal proceedings. The norms of the Criminal Procedure Code, as well as various scientific points of view of scientists of legal proceedings are the subject of the article.

Key words: interpreter, participation, criminal procedure, investigative actions, liability, rights, language.

При изучении уголовно-процессуальных норм, регламентирующих участие переводчика в уголовном судопроизводстве, следует отметить некоторые направления по совершенствованию его правового статуса.

Так, статья 169 УПК РФ не определяет четкий перечень следственных действий, в которых должен участвовать переводчик. Положения статьи отсылают к части 2 статьи 18 УПК РФ, гарантирующей право использования участниками уголовного судопроизводства родного языка и пользования помощью переводчика. В этой связи необходимо дополнительно закрепить положение о возможности участия переводчика в любом доследственном и следственном действии, которое проводится с участием лица, не владеющим или недостаточно владеющим языком уголовного судопроизводства, как по просьбе данного лица, так и в случае его отказа от помощи переводчика.

Считаем необходимым внести положение об участии переводчика в судебном разбирательстве по указанным выше основаниям, так как глава 35 УПК РФ не содержит статьи об условии участия переводчика в судебном разбирательстве. Вносимая статья «Участие переводчика» должна содержать положения о том, что в случае участия в судебном заседании лица, не владеющим или недостаточно владеющим языком уголовного судопроизводства, участие переводчика обязательно в соответствии с требованиями статей 59 и 263 УПК РФ.

Отметим и существующие противоречия в вопросах организации участия переводчика на различных стадиях уголовного процесса. Так, часть 2 статьи 169 УПК РФ требует от следователя удостоверения в компетентности переводчика и разъяснении его прав и ответственности. Зачастую сотрудники правоохранительных органов обращаются не к профессиональным переводчикам, а к лицам, знающим тот или иной язык на высоком уровне.

Однако в ходе участия в судебном заседании положения статьи 263 УПК РФ требуют от председательствующего только разъяснения прав и ответственности переводчика. В этой связи считаем необходимым привести данные нормы к единому процессуальному смыслу, добавив обязанность председательствующего удостовериться в компетентности переводчика перед началом судебного заседания. Форма удостоверения должна представлять собой проверку предоставляемых документов об образовании или иные подтверждающие доказательства высокого уровня владения языком.

Раскрывая организацию привлечения переводчика в судебное заседание, следует отметить, что его вызов и участие должны обеспечиваться судом.

Так, во время проведения судебного заседания переводчик должен находиться непосредственно в зале судебного заседания, что позволяет лицу, не владеющему языком судопроизводства, оперативно воспринимать поступающую от участников процесса информацию.

В случае организации заседания с помощью использования систем видеоконференцсвязи, переводчик может находиться как рядом с лицом, не владеющим языком судопроизводства, так и отдельно от него.

При этом возможно возникновение ряда обстоятельств, не урегулированных законодателем, и приводящих к ряду сложностей, в частности:

- осужденный может отказаться от участия в судебном заседании путем использования видеоконференцсвязи, например, в силу психологических особенностей и отсутствия навыков общения через данный способ коммуникации;

- в случае организации судебного заседания с помощью использования видеоконференцсвязи могут возникнуть вопросы о том, кто именно обязан обеспечивать участие переводчика, где должен находиться переводчик во время судебного заседания, осуществляемого в режиме видеоконференцсвязи и т.п.

Считаем целесообразным для совершенствования вопросов привлечения переводчика в уголовное судопроизводство дополнить статью 399 УПК РФ положением о том, что участник судопроизводства, не владеющий или недостаточно владеющий языком уголовного судопроизводства, должен обеспечиваться правом бесплатной помощи переводчика, в том числе в случае использования систем видеоконференцсвязи для изложения своей позиции.

Среди процессуалистов отмечается необходимость привлечения переводчика и на стадии возбуждения уголовного дела, хотя данный вопрос в законодательстве не урегулирован, а сам факт участия переводчика на указанной стадии может считаться не процессуальным.

Статья 14 Федерального закона «О полиции» обязывает сотрудника полиции в случае задержания лица разъяснить ему право на услуги переводчика [1]. Статьи 141 и 142 УПК РФ содержат положения о возможности подачи заявления о преступлении в устном виде, что создает вопросы в случае его подачи лицом, не владеющим или недостаточно владеющим языком уголовного судопроизводства. В этой связи требуется

закрепление возможности участия переводчика на стадии возбуждения уголовного дела, так как лицо, обращающееся в орган предварительного следствия, имеет право сообщать о преступлении на родном языке или на языке, которым владеет [2, с. 218].

Участие переводчика в подобных ситуациях позволит предупредить факты изменения первичных показаний со ссылкой на плохое владение языком судопроизводства и отсутствие восприятия существа задаваемых им вопросов [3, с. 2].

Для этого необходимо внести соответствующие изменения в статьи 141 и 142 УПК РФ, дополнив их положениями о том, что в случае обращения с сообщением о преступлении лицом, не владеющим или недостаточно владеющим языком уголовного судопроизводства, дознаватель или следователь обязаны обеспечить участие переводчика.

Таким образом, в ходе организации уголовного процесса, вследствие отсутствия знания языка судопроизводства у какого-либо участника процесса, могут возникнуть определенные проблемы, влекущие прямое нарушение прав и законных интересов отдельных лиц. Для преодоления подобных ситуаций в уголовном процессе предусматривается возможность привлечения переводчика. Выделяют процессуальное и материальное основание привлечения переводчика в уголовное судопроизводство.

Список литературы

1. О полиции: Федеральный закон от 7 февраля 2011 года № 3-ФЗ: текст в редакции от 21 декабря 2021 года [принят Государственной Думой 28 января 2011 года: одобрен Советом Федерации 2 февраля 2011 года] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2011. – № 7. – Ст. 900.
2. Багаутдинов, Ф.Н., Хакимуллина, Л.М. Особенности расследования уголовных дел с участием иностранных граждан / Ф.Н. Багаутдинов, Л.М. Хакимуллина // Российский следователь. – 2009. – № 9. – С. 2-4.
3. Гриненко, А.В. Система принципов уголовного процесса и ее реализация на досудебных стадиях уголовного процесса :дис. ... докт. юрид. наук. – Воронеж, 2001. – С. 218.

УДК 349.2

**К ВОПРОСУ О МАТЕРИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКА
ПО ТРУДОВОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Лисогор Александр Александрович
студент

Научный руководитель: **Китаева Алина Владимировна**
к.ю.н., доцент кафедры гражданско-правовых дисциплин, преподаватель
ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Аннотация: В данной научной статье рассматриваются правовые аспекты наступления и сущности материальной ответственности работника на рабочем месте.

Ключевые слова: работник, материальная ответственность.

**ON THE ISSUE OF MATERIAL LIABILITY OF AN EMPLOYEE
UNDER THE LABOR LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Lisogor Alexander Alexandrovich
Scientific adviser: **Kitaeva Alina Vladimirovna**

Abstract: This scientific article examines the legal aspects of the onset and essence of the material responsibility of an employee in the workplace.

Key words: employee, financial responsibility.

Пребывание сотрудника на рабочем месте и выполнение возложенных работодателем задач влечет за собой не только получение заработной платы, но и наступление при определенных обстоятельствах материальной ответственности. Так, глава 39 основного нормативно-правового акта, регламентирующего материальную ответственность работника, - Трудового кодекса Российской Федерации, содержит в себе ряд норм, посвященных теме данной научной статьи.

В юридической среде принято считать, что под материальной ответственностью работника понимается его обязанность по возмещению прямого действительного ущерба, в результате которого работодателю был

причинен ущерб. Ст. 238 ТК РФ говорит о том, что не подлежат взысканию с работника неполученные доходы.

Для того, чтобы на законном основании привлечь сотрудника к материальной ответственности, необходим ряд условий, таких как [1]:

1) была совокупность факторов, с помощью которых можно привлечь работника к материальной ответственности;

2) между работодателем и работником существовали трудовые отношения на момент причинения ущерба работником;

3) в результате действия (бездействия) сотрудника возник ущерб.

Письмо Роструда от 19.10.2006 №174606-1 предусматривает ряд факторов, которые необходимы для наступления у сотрудника материальной ответственности. Так, для привлечения к данному виду ответственности работника необходимо наличие прямого действительного ущерба, вины работника причинно-следственной связи между действием (бездействием) работника и наступившем ущербом, а также наличие противоправного поведения сотрудника.

Ст. 238 ТК РФ обозначает, что сотрудник обязан возместить работодателю причиненный материальный ущерб.

Как уже было отмечено ранее, одним из оснований наступления у работника материальной ответственности служит наличие прямого действительного ущерба. Под данным ущербом, согласно трудовому законодательству, понимается реальное уменьшение наличного имущества работодателя или ухудшение состояния конкретного имущества, а также необходимость работодателя произвести затраты или выплаты на приобретение или восстановление имущества, либо на возмещение ущерба, который был причинен работником.

Законодатель также обозначает, что работник может быть освобожден от последствий материальной ответственности в случае, если ущерб возник в результате непреодолимой силы, крайней необходимости либо нормального хозяйственного риска (то есть в случае, когда определенная трудовая цель не могла быть достигнута работником иначе, при этом объектом такого риска могут быть лишь материальные ценности).

В случае причинения ущерба работодателю соблюдается определенная процедура привлечения работника к материальной ответственности. Так, прежде всего необходимо провести инвентаризацию имущества организации с целью выявления утраченного имущества [2]. После нужно провести служебное расследование по факту причиненного ущерба. Кроме того, у

сотрудника, который причинил ущерб, необходимо отобрать объяснение по данному факту, а в случае, если он отказывается давать такое объяснение – составить соответствующий акт. После данных действий нужно определить размер причиненного ущерба, при этом он должен быть не ниже стоимости имущества по данным бухгалтерского учета. Также работодателю необходимо издать приказ о привлечении работника к материальной ответственности.

Причиненный ущерб, согласно законодательству, может быть взыскан как в досудебном, так и в судебном порядке. Досудебный порядок возможен в случае, когда причиненный ущерб не превышает среднего месячного заработка сотрудника. Распоряжение о взыскании причиненного материального ущерба должно быть готово не позднее одного месяца со дня установления суммы причиненного ущерба. Также законодатель предусматривает возможность добровольного погашения работником суммы причиненного ущерба.

Необходимо обозначить, что существуют пределы материальной ответственности сотрудника, которые предусматривают, что работник несет данный вид ответственности только в пределах своего среднего месячного заработка. При этом не во всех случаях с работника взыскивается сумма причиненного ущерба. Так, с учетом определенных обстоятельств, работодатель имеет право не взыскивать с работника сумму ущерба.

Кроме того, законом предусмотрены несколько видов материальной ответственности. Так, данный вид ответственности может быть либо полной, либо ограниченной. При полной материальной ответственности работника привлекают в том случае, если им был подписан договор о полной материальной ответственности на законных основаниях. Ограниченная материальная ответственность предусмотрена в отношении каждого работника [3]. При этом работодатель при ограниченном виде материальной ответственности может удержать с заработной платы работника только 20% в течение каждого месяца, а не сразу весь заработок. Полный вид материальной ответственности также означает, что работник будет обязан возместить полностью весь причиненный ущерб.

Все вышеизложенное позволяет отметить, что материальная ответственность у работника возникает только в ряде случаев и при наличии определенных обстоятельств. Также материальная ответственность делится на виды. Прежде, чем привлечь работника к рассматриваемой ответственности, работодателю необходимо совершить ряд действий, таких как проведение проверки, определение размера причиненного ущерба

и издание соответствующего приказа. В свою очередь, работник обязан возместить причиненный ущерб, кроме случаев, когда он может освобождаться от выплаты ущерба и в случае, если работодатель откажется взыскивать с работника по каким-либо причинам причиненный ущерб.

Список литературы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ (в ред. от 19.12.2022, с изм. от 11.04.2023) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (дата обращения: 28.05.2023).
2. Ананьин П.А. Понятие материальной ответственности и условия ее наступления / П.А. Ананьин// Синергия Наук. – 2018. - №23. – С. 84.
3. Каринский С.С. Материальная ответственность рабочих и служащих по российскому трудовому праву. – М., 2020. – С. 18.

© А. А. Лисогор, 2023

**К ВОПРОСУ ОБ ОСНОВНЫХ ПРАВАХ И ОБЯЗАННОСТЯХ
ПЕРЕВОДЧИКА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ**

Науменко Никита Александрович

Ряднов Дмитрий Геннадьевич

Степанов Михаил Русланович

студенты

Научный руководитель **Рудов Денис Николаевич**

к.ю.н., доцент

ФГАОУВО НИУ «БелГУ»

Аннотация: Статья посвящена проблеме участия переводчика в производстве процессуальных действий в уголовном процессе Российской Федерации, а также соблюдение переводчиком прав и обязанностей. Объектом исследования, являются общественные отношения, возникающие в связи с привлечением переводчика для участия в уголовном процессе. Предметом исследования данной статьи являются положения уголовно-процессуального закона, а также научно обоснованные позиции ученых процессуалистов, в данной статье выявляются проблемы трудности подбора переводчика по конкретному уголовному делу.

Ключевые слова: переводчик, уголовное судопроизводство, обязанность, участники уголовного судопроизводства, процессуальный порядок, права и обязанности.

**ON THE BASIC RIGHTS AND OBLIGATIONS
OF THE INTERPRETER IN RUSSIAN CRIMINAL PROCEEDINGS**

Naumenko Nikita Alexandrovich

Dmitry Gennadyevich Ryadnov

Stepanov Mikhail Ruslanovich

Scientific adviser: Denis Rudov

Abstract: The article is devoted to the problem of the interpreter's participation in the production of procedural actions in criminal proceedings of the Russian Federation, as well as compliance with the rights and duties of the interpreter. The object of the study are the social relations arising in connection with

the involvement of an interpreter to participate in criminal proceedings. The subject of this article is the provisions of criminal procedural law, as well as scientifically substantiated position of scientists of procedure; this article identifies the problems of difficulties in selecting an interpreter in a particular criminal case.

Key words: interpreter, criminal proceedings, duty, participants of criminal proceedings, procedural order, rights and duties.

Для определения правового статуса переводчика в уголовном процессе России безусловно необходимо определить, что относится к правам и что относится к обязанностям переводчика.

В действующем уголовно-процессуальном законе не закреплены прямые обязанности переводчика как участника уголовного процесса, так как указанная в части 4 статьи 59 УПК РФ формулировка «не вправе» лишь указывает на необходимость воздержаться от определенных действий [1, с. 45]. Однако за невыполнение переводчиком указанных положений предусматривается применение негативных мер, в том числе уголовного характера.

Таким образом, часть 4 статьи 59 УПК РФ раскрывает три вида основных обязанностей переводчика:

- обязанность осуществления правильного перевода;
- обязанность не разглашать данные предварительного расследования, ставшие ему известными в связи с участием в производстве по уголовному делу в качестве переводчика, если он был предупрежден об этом заранее в порядке, установленном статьей 161 УПК РФ;
- обязанность явки по вызовам дознавателя, следователя или суда.

Рассмотрим каждый вид основных обязанностей более подробно.

1. Обязанность осуществления правильного перевода.

Данная обязанность предполагает осуществление верного перевода высказываний и документов с языка уголовного судопроизводства на другой язык, которым владеет участник процесса, и наоборот, с помощью имеющихся у переводчика специальных лингвистических познаний.

Оценка правильности перевода является сложной категорией. Привлечение к ответственности переводчика возможно только в случае доказательства заведомо неправильного перевода, что будет характеризоваться умышленностью действий лица, осуществлявшего перевод. Умышленный неправильный перевод включает в себя допуск искажений в

переводе, умолчание отдельных фактов, сокращение объема полученной информации.

Среди мотивов заведомо неправильного перевода возможно выделить: мотив личной заинтересованности, мотив мести, мотив материальной выгоды.

Умышленный неправильный перевод способен привести к негативным последствиям различного характера: необоснованное привлечение лица к уголовной ответственности, необоснованное снятие обвинений с лица, которое в действительности совершило преступление и т.д.

При этом важно различать умышленный неправильный перевод и неправильный перевод вследствие допущенных неумышленных ошибок переводчиком. В случае отсутствия умысла на неправильный перевод необходимо рассмотреть вопрос об отводе переводчика в соответствии с положением части 2 статьи 69 УПК РФ из-за его некомпетентности.

2. Обязанность не разглашать данные предварительного расследования, ставшие ему известными в связи с участием в производстве по уголовному делу в качестве переводчика.

Запрет на разглашение переводчиком данных, ставших известными в ходе его участия в уголовном судопроизводстве, предполагает недопустимость передачи какой-либо информации по конкретному уголовному делу третьим лицам, не являющимся участниками процесса. Это позволяет обеспечивать гарантии «тайны расследования» и соблюдать права и интересы участников уголовного судопроизводства[2, с. 113].

Отметим существующий правовой пробел, при котором пункт 2 части 4 статьи 59 УПК РФ запрещает переводчику разглашать данные предварительного расследования, но не содержит прямого запрета на разглашение данных, полученных на других стадиях уголовного судопроизводства. Считаю необходимым внести соответствующие изменения в формулировку данного пункта в целях соблюдения процессуального смысла.

3. Обязанность явки по вызовам дознавателя, следователя или суда.

Согласно действующим положениям уголовно-процессуального закона (часть 2 статьи 111 УПК РФ), в случае уклонения от явки по вызовам дознавателя, следователя или суда, к переводчику могут быть применены меры процессуального принуждения: обязательство о явке (статья 112 УПК РФ), привод (статья 113 УПК РФ), денежное взыскание (статья 117 УПК РФ).

Таким образом, переводчик в ходе участия в уголовном судопроизводстве имеет закрепленные в уголовно-процессуальном законе права и обязанности.

Возможно выделить три вида основных прав переводчика:

- право задавать вопросы участникам процесса для уточнения перевода;
- право знакомиться с протоколами следственных действий и судебных заседаний, в которых принимал участие, а также делать замечания по правильности записи перевода;
- право приносить жалобы на действия или бездействия уполномоченных лиц.

Переводчик также имеет три вида основных обязанностей:

- обязанность осуществления правильного перевода;
- обязанность не разглашать данные предварительного расследования, ставшие ему известными в связи с участием в производстве по уголовному делу в качестве переводчика, если он был предупрежден об этом заранее в порядке, установленном статьей 161 УПК РФ;
- обязанность явки по вызовам дознавателя, следователя или суда.

Для совершенствования действующего законодательства считаем целесообразным дополнить определение переводчика, содержащееся в части 1 статьи 59 УПК РФ, словами: «не заинтересованное в исходе дела», а также указать на необходимость предъявления возрастного ценза к лицу, привлекаемому в качестве переводчика.

Список литературы

1. Головинская, Е.П. Процессуально-правовые основы деятельности переводчика по обеспечению принципа языка уголовного судопроизводства :дис. ...канд. юрид. наук. – Воронеж, 2006. – С. 45 –47.
2. Есина, А.С., Блинова, Е.В. Неразглашение данных предварительного следствия: проблемы правоприменения и вопросы толкования / А.С. Есина, Е.В. Блинова // Вестник Московского университета МВД России. – 2020. – № 3. – С. 113– 117.
3. Мазур, С.Ф., Михайликов, В.Л. Спорные вопросы понятия вреда как элемента гражданского правонарушения. Соотношение категорий вред и ущерб// «Черные дыры» в российском законодательстве. – 2003. – №3. – С. 315.

РОЛЬ СУДЕБНОЙ ФОТОГРАФИИ В РАСКРЫТИИ УГОЛОВНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Пченушай Бэлла Аслановна

студент

юридический факультет им. А.А. Хмырова

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Ворокова Бэлла Зауровна

студент

юридический факультет им. А.А. Хмырова

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Васильев Алексей Михайлович

профессор кафедры уголовного права и криминологии,

доктор исторических наук,

кандидат юридических наук, профессор

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

член РАЮН, адвокат Армавирской коллегии адвокатов

«Правовая защита»

Аннотация: В данной статье речь идет о значении судебной фотографии для решения уголовных дел. В статье излагаются характеристики, методы и нормы судебной фотографии, а также демонстрируются примеры ее применения на практике. Статья может быть интересна студентам, обучающимся криминалистике, а также профессионалам, занятым расследованием преступлений.

Ключевые слова: фотография; преступление; уголовное дело; доказательство; место происшествия.

THE ROLE OF FORENSIC PHOTOGRAPHY IN THE DETECTION OF CRIMINAL OFFENSES

Abstract: This article deals with the importance of forensic photography for solving criminal cases. The article describes the characteristics, methods and norms of forensic photography, as well as demonstrates examples of its application in practice. The article may be of interest to students studying criminology, as well as professionals engaged in the investigation of crimes.

Key words: photograph; crime; criminal case; evidence; place of incident.

Судебная фотография — это вид фотографии, который должен соответствовать следующим требованиям:

- объективность — изображение должно отображать реальное состояние дел без искажений, украшательства или скрытий;
- достоверность — изображение должно соответствовать закону и науке, быть подтверждено свидетельствами и экспертизами;
- полнота — изображение должно охватывать все важные аспекты места преступления и доказательств;
- четкость — изображение должно иметь высокое качество, обеспечивающее читаемость и различимость деталей;
- масштабность — изображение должно иметь указание на размеры объектов или использование эталонов для сравнения;
- идентификация — изображение должно иметь обозначение места, времени, авторства и номера фотоснимка.

Для того чтобы эти критерии были соблюдены, судебная фотография должна проводиться с применением определенных методов и правил [1].

В зависимости от характера объектов и целей фотосъемки, судебная фотография может быть выполнена разными методами. Основные методы судебной фотографии таковы:

- Обзорная фотосъемка — направлена на запечатление общего вида места преступления и его окрестностей, а также расположения доказательств относительно друг друга и других объектов. Обзорная фотосъемка проводится с разных точек зрения и расстояний, чтобы дать полное представление о месте происшествия.
- Подробная фотосъемка — направлена на запечатление отдельных доказательств или следов на месте преступления в близком ракурсе. Подробная фотосъемка проводится с использованием макрообъективов, линеек, цветных маркеров или других эталонов для определения размеров и характеристик объектов.
- Специальная фотосъемка — направлена на запечатление объектов или следов, которые не видны невооруженным глазом или требуют особого освещения или обработки. Специальная фотосъемка проводится с использованием инфракрасной, ультрафиолетовой, рентгеновской или люминесцентной фотографии, а также спектрального анализа или микроскопии [2].

При судебной фотографии необходимо соблюдать следующие требования:

- Не менять состояние места преступления до начала фотосъемки, кроме случаев оказания помощи пострадавшим или обеспечения безопасности.
- Не изымать или перемещать улики до окончания фотосъемки, кроме случаев необходимости для проведения экспертизы или предотвращения их порчи.
- Не применять вспышку при фотосъемке следов крови, так как это может повлиять на цвет или контрастность изображения.
- Не применять широкоугольные объективы при фотосъемке линейных объектов, так как это может привести к искажению перспективы или пропорций изображения.
- Не применять цифровые эффекты или редактирование при обработке изображений, так как это может снизить достоверность или доказательную силу фотоснимков. Примеры использования судебной фотографии в раскрытии уголовных преступлений[3].

Судебная фотография может иметь решающее значение в раскрытии уголовных преступлений различного характера.

В качестве примеров можно привести следующие ситуации:

- В 2013 году в США была осуждена за убийство Джоди Ариас, которая зарезала своего бывшего парня Трэвиса Александера. Одним из главных доказательств был цифровой фотоаппарат Ариас, который был обнаружен в стиральной машине на месте преступления. На карте памяти были найдены удаленные фотографии Ариас и Александера в день убийства, а также случайно снятые кадры самого убийства [4].

Судебная фотография способна сыграть ключевую роль в решении уголовных дел разной сложности. В качестве иллюстраций можно привести такие ситуации:

- В 2013 году в США была приговорена к смертной казни Джоди Ариас, которая убила ножом своего экс-парня Трэвиса Александера. Одним из главных доказательств стал цифровой фотоаппарат Ариас, который был обнаружен в стиральной машине на месте преступления. На карте памяти были восстановлены фотографии Ариас и Александера в день убийства, а также непреднамеренно сделанный снимок тела Александера в душе [5].
- В 1929 году в Чикаго случилась знаменитая резня в День святого Валентина, когда банда Аль Капоне застрелила семерых членов банды

соперников. На месте преступления были сняты фотографии трупов и следов пуль, которые помогли выяснить ход и обстоятельства преступления.

- В 1947 году в Нью-Йорке произошло самоубийство Эвелин Макхейл, которая прыгнула с 86-го этажа здания Эмпайр-стейт-билдинг. Ее тело упало на крышу машины, не повредив ее. Фотограф Роберт Уайлс запечатлел тело Макхейл, который получил название «Самое красивое самоубийство» и стал одним из самых знаменитых фото в истории [6].

Судебная фотография — это эффективный инструмент для выявления и расследования уголовных преступлений. Она позволяет зафиксировать и сохранить улики на месте преступления, зафиксировать обстановку и состояние места происшествия, изучать и анализировать следы преступного действия, предоставить наглядные доказательства в суде. Судебная фотография имеет свою специфику, методы и правила, которые необходимо соблюдать для обеспечения объективности, достоверности, полноты и четкости изображений. Судебная фотография может быть применена для решения разных типов преступлений, как показывают примеры из практики.

Список литературы

1. Куцурова Д.И., Дербок З.Г., Васильев А.М. Семейно-бытовое насилие и его концептуальные основы минимизации на законодательном уровне // Международный научно-исследовательский журнал. 2022. № 6-5 (120). С. 158-161.

2. Sidorova E.Z., Tarubarov V.V., Okruzhko V.Y., Vasiliev A.M., Pelevin S.I. // Safety issues of the russian educational system / Journal of Advanced Research in Law and Economics. Т. 11. № 1. – Romania: International Center for Scientific Partnership, – 2020. С. 187-195.

3. Pelevin S., Vasiliev A., Taubaev B., Tileubergenov Y. The participation of youth of western countries in political life of the society. The youth in the political life of the society // Journal of Advanced Research in Law and Economics. Т. 9. № 2 (32). – Romania: International Center for Scientific Partnership, – 2018. С. 761-766.

4. Tileubergenov E.M., Ibraimov D.A., Pelevin S.I., Vasiliev A.M. The significance of the international social-labour standards in the national law // Man in India. 2017. Т. 97. № 4. С. 249-261.

5. Pelevin S., Vasiliev A., Taubaev B., Tileubergenov Y. The participation of youth of western countries in political life of the society. the youth in the political life of the society // International Journal of Civil Engineering and Technology. 2018. Т. 9. № 11. С. 2226-2233.

6. Васильев А.М., Скаян С.М. Профессиональные навыки лиц, совершающих преступления // Юридическая наука. 2019. № 7. С. 55-58.

**К ВОПРОСУ О РОЛИ ПЕРЕВОДЧИКА
ПРИ ДОПРОСЕ ПОДСУДИМОГО**

**Тимрова Мария Алексеевна
Нечаева Диана Павловна
Хомяк Инна Витальевна**

студенты

Научный руководитель: **Рудов Денис Николаевич**

к.ю.н., доцент

ФГАОУ НИУ «БелГУ»

Аннотация: Статья посвящена вопросам, касающимся роли переводчика при допросе подсудимого. Объектом исследования являются общественные отношения, которые возникают в связи с привлечением переводчика для участия в уголовном процессе. Предметом исследования данной статьи являются нормы уголовно-процессуального кодекса, а также различные научные точки зрения ученых процессуалистов.

Ключевые слова: переводчик, участие, допрос, подсудимый уголовный процесс, следственные действия, ответственность.

**ON THE ROLE OF THE INTERPRETER DURING INTERROGATION
OF THE DEFENDANT**

Maria Timrova Alekseevna

Diana Pavlovna Nechaeva

Inna Vitalyevna Khomyak

Scientific adviser: **Denis Rudov**

Abstract: The article is devoted to issues concerning the role of an interpreter during the interrogation of the defendant. The object of the study are the social relations that arise in connection with the involvement of an interpreter, to participate in the criminal process. The norms of the Code of Criminal Procedure, as well as various scientific points of view of scientists of procedure are the object of study of this article.

Key words: interpreter, participation, questioning, defendant criminal procedure, investigative actions, responsibility.

Особую сложность для переводчика представляет собой допрос подсудимого, так как в этом случае переводчик является коммуникационным посредником между стороной защиты, стороной обвинения и председательствующим. Переводчик обязан переводить все вопросы, задаваемые подсудимому участниками производства, а также все ответы и показания подсудимого для участников разбирательства, также он должен способствовать пониманию подсудимым содержания протоколов следственных действий и иных процессуальных документов.

В ходе судебного разбирательства переводчик осуществляет перевод также показаний потерпевшего, свидетеля, эксперта и т.д. Таким образом, правильный перевод в процессе судебного разбирательства является основой для вынесения судьей справедливого приговора.

В рамках прений сторон, содержащих речь обвинителя и речь защитника, переводчик обеспечивает перевод всех речей и реплик для подсудимого, не владеющего языком судопроизводства. В случае удовлетворения ходатайства подсудимого об участии в судебных прениях, переводчик должен осуществлять перевод его выступления.

В рамках последнего слова подсудимого, представляющего собой своего рода монолог (так как в соответствии с частью 1 статьи 293 УПК РФ задавать вопросы подсудимому в ходе его последнего слова не допускается) переводчик должен внимательно осуществлять перевод, так как в ходе выступления подсудимый самостоятельно реализует свое право на защиту и может высказать личное мнение о происходящем.

В рамках этапа постановления и провозглашения приговора, приговор составляется судьей письменно на языке судопроизводства и им подписывается. Составленный приговор в соответствии со статьей 310 УПК РФ председательствующий провозглашает в зале судебного заседания[1, с. 233].

Согласно части 3 статьи 18 УПК РФ, подлежащие обязательному вручению документы должны быть переведены и переданы участникам судопроизводства. Считаем, что во всех вынесенных судом приговорах по уголовным делам, где одним из участников является иностранный гражданин, должна содержаться подпись переводчика. Причем в документе, составленном на языке судопроизводства, и на документе, переведенном на другой язык. К сожалению, в настоящее время распространена практика, при которой русскоязычная версия приговора подписывается судьей и секретарем, а переведенная только переводчиком. В этой связи было бы логичным, если во

всех вариантах приговоров в случаях, когда одним из участников производства является переводчик, присутствовала его подпись.

Важно также обратить внимание на оформление протокола судебного заседания. Учитывая, что данный процессуальный документ является важным источником информации в части соблюдения участниками заседания порядка судебного разбирательства и содержания исследованных доказательств по уголовному делу [2, с. 640], переводчик имеет право не только знакомиться, но и делать замечания по поводу правильности фиксации перевода.

В этой связи согласимся с мнением О.Ю. Кузнецова в том, что переводчика необходимо привлекать для изготовления протокола судебного заседания в части осуществляемого им перевода [3, с. 171]. Таким образом, целесообразно внести соответствующие изменения в часть 6 статьи 259 УПК РФ, указав, что также протокол судебного заседания должен быть подписан переводчиком, что позволит повысить ответственность по реализации им своих функций.

Указание роли переводчика в протоколе судебного заседания лучшим образом детализирует реализацию функций переводчиком в уголовном процессе. Раскрытие содержательной стороны реализуемой переводчиком функции одинаково важно как при вынесении оправдательных, так и при постановлении обвинительных приговоров. Переводчик – один из участников судебного разбирательства и представляется логичным отображать в процессуальных документах выполняемую им работу.

Остановимся на еще одной проблеме, которая возникает в ходе реализации переводчиком своих функций на стадии судебного разбирательства. Рассмотрев практику Верховного Суда Российской Федерации, выделим проблему оплаты услуг переводчика в судебном процессе. Так, например, в ходе судебного заседания переводчик осуществлял перевод с русского на армянский язык для подсудимого, который являлся иностранным гражданином. После оглашения приговора судом было вынесено постановление об оплате услуг переводчика в сумме 34 240 рублей из средств федерального бюджета в соответствии с частью 3 статьи 132 УПК РФ. Затем указанная сумма в нарушение части 2 статьи 18 УПК РФ была взыскана с осужденного в регрессном порядке в доход государства. Таким образом, решение о взыскании с осужденного издержек, связанных с участием переводчика в уголовном деле, было признано не основанным на законе [4].

Считаем необходимым разработать методику, которая позволит избежать указанных проблем. Различные исследователи предлагают разные

пути решения. Перспективным выглядит предложение о введении страховых взносов для въезжающих на территорию Российской Федерации иностранных граждан и лиц без гражданства, которые накапливались в соответствующем фонде и использовались в случае необходимого оказания помощи переводчика в уголовном процессе. Таким образом, снизилась бы нагрузка на федеральный бюджет. Данный подход также согласуется с принципом процессуальной экономии, который ориентирован на экономию ресурсов при необходимом учете интересов граждан [5, с. 59].

В случае отказа от страхования или в случае незаконного пересечения границы Российской Федерации и возникновения необходимости в услугах переводчика, иностранные граждане должны оплачивать услуги из собственных средств.

Список литературы

1. Гриненко, А.В. Уголовный процесс : учебник для вузов. – Москва : Издательство «Юрайт», 2020. – С. 233.
2. Дмитраков, А.М., Хрисанов, В.А., Михайликов, В.Л. Совершенствование педагогических технологий обучения курсантов и слушателей в условиях инновационного развития Бел ЮИ МВД России // Вестник Белгородского юридического института МВД России имени И.Д. Путилина. – 2012. – №2(20). – С. 5-9.
3. Кузнецов, О.Ю. Переводчик в российском уголовном судопроизводстве: монография. – Москва: Издательство МПИ ФСБ России, 2006. – С. 171.
4. Уголовно-процессуальное право : учебник / под общ.ред. В.М. Лебедева. – Москва: Издательство «Юрайт», 2017. – С. 640.
5. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации за I квартал 2011 года // Бюллетень Верховного Суда РФ. – 2011. – № 9. – С. 15-16.
6. Поляков, М.П., Смолин, А.Ю. Принцип процессуальной экономии в уголовном судопроизводстве : монография. – Нижний Новгород: Нижегородская академия МВД России, 2011. – С. 59.

СМАРТ-КОНТРАКТ: ВОПРОСЫ ЛЕГИТИМАЦИИ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Андреев Леонид Александрович

студент

Научный руководитель: **Коноплянникова Татьяна Валерьевна**

доцент кафедры гражданского права и процесса, канд. пед наук

Оренбургский государственный университет

Аннотация. Концепция смарт-контрактов вошла в юридический дискурс всего несколько лет назад, но эта тема уже породила совершенно разные подходы. В то время как некоторые предполагают, что смарт-контракты могут быть полностью интегрированы в существующее договорное право, другие предсказывают, что они станут началом конца договорного права.

Законодатели и теоретики по всему миру обсуждают необходимость нового набора правил для поддержки транзакций в распределенном реестре. Это особенно важно для стран романо-германской системы права, поскольку они опираются на конкретные положения законодательства, чтобы формализовать то, что уже появилось на практике. В статье рассматривается надлежащий юридический ответ на смарт-контракты как тип новых цифровых договорных отношений.

Ключевые слова: Смарт-контракт, блокчейн, токен, международное частное право, публичный порядок, национальное право.

SMART CONTRACT: QUESTIONS OF LEGITIMATION IN THE LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION

Andreev Leonid Aleksandrovich

Scientific adviser: **Konoplyannikova Tatiana Valeryevna**

Abstract. The concept of smart contracts entered the legal discourse only a few years ago, but this topic has already generated completely different approaches. While some suggest that smart contracts can be fully integrated into existing contract law, others predict that they will be the beginning of the end of contract law.

Legislators and theorists around the world are debating the need for a new set of rules to support transactions on a distributed ledger. This is especially important for the countries of the Romano-Germanic system of law, since they rely on specific provisions of the law in order to formalize what has already appeared in practice. The article considers the proper legal response to smart contracts as a type of new digital contractual relationship.

Key words: Smart contract, blockchain, token, private international law, public policy, national law.

Впервые идея смарт-контракта была предложена в 1994 году Ником Сабо, но практическое применение стало возможным только с появлением технологии блокчейн в 2008 году.

Смарт-контракты облегчают выполнение договорных соглашений благодаря встроенной прозрачности и устойчивости к подделке. Проведено множество исследований для изучения сильных сторон и применимости смарт-контрактов, что способствовало появлению на рынке контрактных платформ с соответствующими функциями, подходящими для конкретных приложений.

Смарт-контракты позволяют интегрировать бизнес-правила в компьютерные программы. Например, Ethereum в первую очередь разработан для приложений, требующих токенизации. Почти все платформы содержат основные функции системы смарт-контрактов, включая неизменяемый код, децентрализованную бухгалтерскую книгу и уровень консенсуса.

Важность смарт-контрактов определяется богатым набором функций, таких как децентрализация, устойчивость к подделке, прозрачность, автономное выполнение и точность. В результате смарт-контракты на основе блокчейна используются в самых разных приложениях, таких как финансы, здравоохранение, электронное правительство, интернет вещей, телекоммуникации, логистика и различные промышленные контексты. Несколько платформ блокчейна, таких как Ethereum, Hyperledger Fabric, Corda, NEM, Stellar и Waves, доступны для развертывания смарт-контрактов с уникальными функциями применимости в отрасли [1, с. 68].

Основными характеристиками смарт-контракта являются: его форма выражения (язык программирования); самоисполнение; использование инфраструктуры блокчейна.

Смарт-контракт пишется на искусственном языке (языке программирования), а не на естественном языке. Однако, как и любой другой

контракт, он представляет собой набор команд ((если), если..., (иначе), тогда..., (другой), иначе...). Принципиальное отличие состоит в том, что в случае искусственного языка, эти команды выполняются машиной и без участия человека, а в случае естественного — либо самими участниками добровольно, либо с помощью третьей стороны (например, суд).

Условия смарт-контракта выполняются автоматически в среде при соблюдении определенных условий, которые заранее прописываются на языке программирования. Например, если (если) контейнер пересек таможенную границу, то (иначе) контрагенту выплатят 80% залога. Такое условие выполняется автоматически без вмешательства субъектов в договор или иных манипуляций с ним.

Использование инфраструктуры блокчейна как распределенный публичный реестр, содержащий базу данных всех ранее совершенных транзакций, которая децентрализована и содержится в общедоступных источниках в Интернете. Информация о блоке не может быть изменена. База всех ранее совершенных транзакций децентрализована и распределена между всеми участниками системы.

На основании пункта 1 каждый участник системы может проверить введенную информацию о сделке, что позволяет говорить об открытости и прозрачности таких договоров и их исполнении.

Правовая природа смарт-контракта заключается в прямом волеизъявлении сторон и формально соответствует принципам гражданского права. Этот договор также имеет типичную юридическую структуру – предмет, срок и цену.

На данном этапе «смарт-контракт» контракт представляет собой способ автоматического выполнения достигнутых договоренностей, представляющий собой сформулированную совокупность договоренностей между сторонами, достигнутых в ходе переговорного процесса.

Термин «смарт-контракт» используется для обозначения программного обеспечения, которое часто (но не обязательно) построено на технологии блокчейн как набор обещаний, заданных в цифровой форме, включая протоколы, в рамках которых стороны выполняют эти обещания.

Юридические неопределенности, связанные со смарт-контрактами:

- а) является ли смарт-контракт юридически обязывающим;
- б) непредвиденные проблемы с производительностью, вызванные ошибками кодирования;
- в) более широкие проблемы принудительного исполнения;

- г) неопределенность в отношении юридической юрисдикции и применимого права;
- д) формирование;
- е) модификация;
- ж) соображения государственной политики [2, с. 32].

Учитывая отсутствие «универсального правила», регулирующего смарт-контракты, указанная выше неопределенность варьируется от юрисдикции к юрисдикции и будет подробно обсуждаться.

Принимая во внимание правовую неопределенность, связанную со смарт-контрактами, как суды стран будут применять соображения государственной политики, когда их просят отменить решение (на месте) или отказать в признании и приведении в исполнение.

На данный момент можно условно выделить три законодательных подхода к смарт-контрактам: полное отсутствие норм о нем, «косвенное» и «прямое» регулирование. Полное отсутствие норм о смарт-контрактах - это ситуация, при которой теория и практика не признают никакого специального правового режима для смарт-контракта, либо отрицают законность такой технологии как соглашения сторон. Так, в ряде стран предпринимаются попытки ограничить возможности сторон при вовлечении их в гражданские дела, связанные со смарт-контрактами. Например, Китай, как представитель, регулярно взаимодействующий с европейским бизнесом, имеет частичный запрет на использование биткоинов.

В ряде государств, где имеет место «косвенное» регулирование к смарт-контрактам применяются нормы договорного права (общие и специальные), некоторые исключения и т.д. Еще чаще используются нормы специальных актов о регулировании отношений в цифровой экономике. Этот вариант появляется при решении вопроса о защите прав потребителей при использовании смарт-технологий. Создавая регулирование для таких конкретных вопросов, государства «косвенно» решают вопрос регулирования смарт-контрактов, как например, в Испании. Большинство государств мира пока не приняли специальных правил по смарт-контрактам, хотя имеют множество актов в области цифрового права и цифровой экономики [3, с. 24]. Некоторые юрисдикции напрямую ввели нормы о смарт-контрактах в свое гражданское законодательство. Что касается Италии, то определение понятия «смарт-контракт» прямо указано в законе, определено, что смарт-контракт должен соответствовать правилам для договоров, заключенных в письменной

форме, а также процедуре, установленной Итальянским агентством цифровизации.

С юридической точки зрения смарт-контракт можно охарактеризовать как соглашение между двумя и более лицами об установлении, изменении или прекращении юридических прав и обязанностей, которое оформляется и исполняется с помощью специальных компьютерных программ [4]. При этом все условия сделки оформлены в электронном виде, а их выполнение осуществляется автоматически. Итак, главной особенностью юридического смарт-контракта являются четко выраженные условия соглашения между сторонами и возможность самореализации на юридически закреплённой основе. На данный момент многие вопросы, связанные со смарт-контрактами, остаются нерешёнными. Таким образом, основное преимущество смарт-контракта — невозможность изменения его условий и вмешательства в его работу — одновременно считается его главным недостатком, поскольку не позволяет учитывать объективные обстоятельства, которые могут повлиять на исполнение контракта.

Полагаем необходимым в Российской Федерации пока придерживаться доктрины косвенного регулирования смарт-контрактов. Такое «косвенное» регулирование представляется наиболее перспективным, поскольку гарантирует регулирование «на будущее», в отличие от случайного регулирования смарт-контрактов, которые являются не последними из современных цифровых технологий.

Список литературы

1. Волос Алексей Александрович Коллизионно-правовое регулирование отношений, связанных со смарт-контрактами. Международное публичное и частное право. 2020. № 4. С. 24-27
2. Г. Р. Де Эн Го Споры из смарт-контрактов и публичный порядок стран АСЕАН+6. // Цифровое право– 2022. –№4. С. 32 – 70
3. Зуйкова М. Смарт-контракты как актуальная проблема гражданского права.- Режим доступа: <https://www.lexology.com/library/detail.aspx?g=1f1c9196-03c6-4242-806b-440debeb1169>
4. Козлов О.П., Тарадонов С.В. Правовое положение смарт-контракта в гражданском праве. В сборнике: Актуальные проблемы социально-гуманитарного знания. Сборник статей. Образовательное частное учреждение высшего образования «Гуманитарно-социальный институт». Москва, 2023. С. 68-75

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ПРОЦЕДУРАХ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА)

Миназева Ляйсан Булатовна

студент

Научный руководитель: **Прасковьян Дмитрий Александрович**

к.ю.н., доцент кафедры гражданско-правовых дисциплин
ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Аннотация: Статья посвящена исследованию состояния проблем регулирования ответственности граждан с точки зрения права применительно к процедурам финансовой несостоятельности или банкротства. Гражданско-правовая ответственность также рассматривается в рамках данной статьи в качестве способа правовой защиты, а также защиты интересов кредитора – физического или юридического лица. Цель статьи состоит в изучении и анализе теоретических положений, нормативов, касающихся гражданско-правовой ответственности – системы, позволяющей защищать права и интересы лиц, которые кредитовали предприятия, ставшие впоследствии банкротами. Также в статье приводятся трудности применения положений в контексте права, определяется результативность работающих законов, предоставляются рекомендации по улучшению законодательства.

Ключевые слова: гражданско-правовая ответственность, несостоятельность, банкротство, кредитор.

CIVIL LIABILITY IN INSOLVENCY (BANKRUPTCY) PROCEDURES

Minazeva Laysan Bulatovna

Scientific adviser: **Praskovin Dmitry Alexandrovich**

Abstract: The article is devoted to the study of the state of the problems of regulating the responsibility of citizens from the point of view of law in relation to the procedures of financial insolvency or bankruptcy. Civil liability is also considered within the framework of this article as a method of legal protection, as well as protection of the interests of a creditor – an individual or a legal entity.

The purpose of the article is to study and analyze theoretical provisions, regulations concerning civil liability - a system that allows protecting the rights and

interests of persons who lent to enterprises that subsequently became bankrupt. The article also presents the difficulties of applying the provisions in the context of law, determines the effectiveness of working laws, provides recommendations for improving legislation.

Key words: civil liability, insolvency, bankruptcy, creditor

Теоретический материал, тематически связанный с данным видом ответственности, нередко содержит разнообразие взглядов о содержании рассматриваемого понятия: наказание за нарушение права с последующими негативными последствиями для нарушителя. Так, с точки зрения О. С. Иоффе, санкциями могут быть лишение субъективных гражданских прав, необходимость выполнения гражданином дополнительных правовых обязанностей [5, 97]. Автор С. Н. Братусь полагает, что выполнение обязанности осуществляется путем принуждения – государственного или общественного [2, 86].

Общая трактовка термина следующая. Под гражданско-правовой ответственностью понимают форму государственного принуждения – судебное наложение имущественных санкций на нарушителя права, от которых потерпевший получает пользу. Для нарушителя, напротив, последствия не имеют имущественной пользы. Санкция отличается следующими чертами:

- применяется судами и органами государственной власти;
- реализуется имущество должника;
- обладает компенсационным свойством.

С точки зрения Чеглоковой Е. И. субъект ответственности – должник или правонарушитель. Однако при фиктивном или преднамеренном банкротстве в качестве прямого причинителя вреда может выступать иное лицо. На должника налагаются санкции за обязательство, которое выполнено ненадлежащим образом или не выполнено третьими лицами. Такая ситуация имеет место в случае возложения на последних обязанности выполнения обязательства, отсутствия факта законного установления в качестве исполнителя именно третьего лица. [12]

Существуют два типа субъекта ответственности за результат и последствия действий, приводящих к ущербу кредитору: персональная и социальная группа. Первый – это собственно индивид, второй – организация. Применительно к вопросу о наличии у юридического лица, компетентного органа государства, гражданина права являться субъектом ответственности

рассматриваемых имущественных отношений необходимо рассмотреть точки зрения ученых.

Так, С. С. Алексеев полагает, что в данном случае справедливо утверждать специфику имущественных отношений, требующуюся при анализе компонентов факта нарушения права по ГК [1, 47]. Непосредственная важность подобного рассмотрения проблем субъекта ответственности прослеживается в области относительных правоотношений со строгой постановкой субъектов, обусловленной субъектным составом рассматриваемых отношений. Конкурентно-рыночная экономика в России повлияла на повышение числа субъектов с потенциалом привлечения к ответственности по ГК при обстоятельствах ликвидации, банкротства организации.

В п. 3 ст. 156 ГК РФ установлено, что учредитель, собственник имущества, др. лица могут нести ответственность по тем же обязательствам. Условием для этого является их право предоставления обязательных указаний для этого юрлица. Число привлекаемых к ответственности субъектов может возрастать, когда требуется выполнить все требования кредитора. Итак, общее правило п. 1 ст. 56 ГК РФ указывает на ответственность должника, а также предполагает наличие ряда ответственных субъектов:

- учредители;
- собственники и пр.

Правовая мера применяется, если право было нарушено.

В данном контексте целесообразно упомянуть об общих и специальных условиях:

- а) невыполнение обязанностей и нарушение субъективных прав;
- б) факт вреда и убытков;
- в) наличие причины правонарушения;
- г) вина.

В ГК РФ рассматриваются три формы ответственности, исследуемой в данной статье. Это:

- в соответствии со ст. 381, потеря задатка;
- в ст. 330 – выплата неустойки;
- в ст. 15 – возмещение убытков.

Неустойка направлена на своевременное исполнение должником финансовых обязательств. Применение этой меры после банкротства противоречит ее назначению. Федеральный закон № 127-ФЗ «О банкротстве» гласит, что после того, как суд признает должника банкротом, начисление

любых процентов и пеней прекращается. Исключения составляют: Пени по оплаченным счетам. Исключение не имеет правового обоснования, поэтому его следует исключить из Федерального закона. Штраф подчеркивает своевременное исполнение обязательств. У должника, зарегистрировавшего банкротство, не хватает имущества, чтобы полностью рассчитаться с кредиторами, а начисление пеней и штрафов создает дополнительные проблемы для всех участников процесса.

Статья 5: должник должен в первую очередь выполнять обязательства по незавершенным платежам, а затем прочие из реестра требований. При этом выплата платежей в рамках штрафа наносит урон конкурсной массе должника, что ухудшает степень удовлетворенности требований кредиторов.

Убытки должны возмещаться и физическими, и юридическими лицами, т. к. таков факт невыполнения обязанности, правонарушения в соответствии с ГК РФ. Это форма ответственности с наличием универсальности защиты прав граждан. Ущерб может быть взыскан с потерпевшего после того, как действия виновного лица причинили вред. Анализ дел, рассматриваемых в судах, показывает, что в процессе процедуры установления финансовой несостоятельности наблюдается неоднозначность определений судов, руководствующихся обстоятельствами дел, возможностями вывода об удовлетворенности требований кредиторов.

В данном контексте существуют две позиции судов. Первая указывает: кредитор вправе составить иск на взыскание убытков до обозначения должника банкротом. К примеру, решения Федеральных арбитражных судов Западносибирского округа (№ 04-2448/2019(2673-А45-24), Поволжского округа (№ А65-25930/2019), Центрального округа (№ Ф10-4365/09). Применительно к этим постановлениям суды рассмотрели иски до окончания процесса несостоятельности. Вторая позиция подразумевает появление права после окончания конкурсного производства для должника. Примеры решений арбитражных судов: Поволжского округа (№ А57-24423/2020), Уральского округа (№ Ф09-10453/19-С4), Западносибирского округа (№ А27-3106/2019).

Необходимы четкие правила привлечения к ответственности органов власти должника в процедурах банкротства. Ответственность должна возлагаться только при наличии документально подтвержденных доказательств недостаточности конкурсной массы, представленных заявителем или арбитражным управляющим.

Арбитражный управляющий может узнать о конкурсной массе должника и требованиях кредиторов больше, чем сами конкурсные

кредиторы. В соответствии со статьей 57 Закона о банкротстве, если денег не хватает на покрытие судебных расходов и вознаграждение арбитражного управляющего, производство по делу о банкротстве может быть прекращено. Процедура банкротства не всегда может привести к соответствующему результату. Арбитражный управляющий может привлечь к ответственности контролирующее лицо должника только после банкротства.

В научном правовом дискурсе утверждается, что действующая редакция Федерального закона нечетко и несправедливо регулирует данный процесс и возлагает ответственность на контролирующие органы должника [7, 326]. Важно привлечь арбитражного управляющего к ответственности за незаконные действия при исполнении обязанностей, и он должен нести ответственность за убытки в соответствии с Федеральным законом. При банкротстве, если кредиторы подадут жалобу на арбитражного управляющего, то больше вероятности, что они получат компенсацию. Если никто из кредиторов не предъявил претензий к арбитражному управляющему за ненадлежащее исполнение обязанностей в ходе процедур, в том числе судебных заседаний и собраний с участием конкурсных кредиторов и саморегулируемой организации арбитражных управляющих, то принять меры становится сложнее. Суды в этой юрисдикции сильно различаются.

- в решениях арбитражных судей Северо-Западного округа (№ А56-55297/19), Центрального округа (№ Ф10-4141/19, № Ф10-5530/19), Западносибирского округа (№ А46-24426/2018), Поволжского округа (№ А12-11046/2019).

Согласно делу А 12-11046/2019, если кредиторы не оспаривают решения арбитражного управляющего, в удовлетворении их требований может быть отказано. Противоположная точка зрения была представлена Президиумом Высшего Арбитражного Суда в Постановлении № № 778/09 от 23. 06. 2019. Заявитель может предъявить требование независимо от обжалования действий арбитражного управляющего в деле о банкротстве. Данное правило является жизненно важным в научных кругах в связи с юридическими последствиями для прав и обязанностей истцов. При определенных обстоятельствах вина может быть ограничена в гражданских делах.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что поправки в законодательство о гражданской ответственности необходимы в связи с неопределенностью в определении лиц в статье 156 Гражданского кодекса Российской Федерации. Кроме того, при рассмотрении подобных дел возникает проблема обоснования вины, о чем свидетельствуют постановления

Федеральных арбитражных судов: Московский округ (№ КГ-А40/5060-02, № КГ-А40/8243-01), Уральский округ (№ Ф09-828/02), Восточносибирский округ (№ А74-2320/02-К1-Ф02-3399/02-С2, № А78-5738/01-С2-10/287-Ф02-2452/02-С2, № А78-2812/00-С1-11/146-Ф02-1231/01-С2).

Список литературы

1. Алексеев С.С. О составе гражданского правонарушения / С.С. Алексеев // Правоведение. - 2019 - № 1. - С. 47 - 53.
2. Братусь С.Н. Юридическая ответственность и законность: Очерк теории/С.Н. Братусь; Всесоюз. науч.-исслед. ин-т советского законодательства. - М.: Юридическая литература, 2020 . - 214 с.
3. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 14.04.2023, с изм. от 16.05.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.04.2023)- Ст. 301.
4. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 14.04.2023, с изм. от 16.05.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.04.2023) Ст. 410.
5. Иоффе О.С. Обязательственное право / О.С. Иоффе. - М.: Юридическая литература, 2021. - 880 с.
6. Постановление Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ от 23 июня 2019 г. № 778/09 // «Вестник Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации» - 2019. - № 10. - С 126-128.
7. Телюкина М.В. Конкурсное право: Теория и практика несостоятельности (банкротства) / М.В. Телюкина; Акад. нар. хоз-ва при Правительстве Рос. Федерации. -М.: Дело, 2022. - 534 с.
8. Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» от 26 октября 2022 г. N 127-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации (СЗ РФ) - 2022 - №43 - Ст.4190.

УДК 336.07

**ДИНАМИКА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА
«О ТЕРРИТОРИЯХ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Нестеренко Никита Алексеевич

бакалавр

Научный руководитель: **Ниязова Марина Валентиновна**

доцент кафедры гражданско-правовых дисциплин,

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

Аннотация: Статья посвящена выявлению тенденций развития федерального закона «О территориях опережающего развития» как источника установления мер государственной поддержки предпринимательской деятельности на Дальнем Востоке и в Арктической зоне Российской Федерации. Интертемпоральный сравнительно-правовой анализ редакций закона в период 2014-2022 гг. позволил установить количество и направления, особенности и основные тенденции изменений, повлиявших на формирование нормативной базы регулирования деятельности территорий.

Ключевые слова: территория опережающего развития, динамика закона, юридическое содержание, нормативная база, меры государственной поддержки, управляющая компания, ответственность, предпринимательская деятельность, эффективность, соглашение, резидент, предприниматель.

**DYNAMICS OF THE FEDERAL LAW «THE ADVANCED SOCIAL
ECONOMIC ZONE IN THE RUSSIAN FEDERATION»**

Abstract: The paper identifies trends in the development of the federal law «The Advanced Social Economic Zone» as a source of establishing measures of state support for entrepreneurial activity in the Far East and in the Arctic Zone of the Russian Federation. The intertemporal comparative legal analysis of the law editions in the period 2014-2022 shows the number and directions, features and main trends of changes that influenced the formation of the regulatory framework for regulating the activities of the territories.

Key words: Advanced Social Economic Zone, dynamics of law, legal content, regulatory framework, measures of state support, management company, responsibility, entrepreneurial activity, efficiency, agreement, resident, entrepreneur.

Исходя из важности для страны сбалансированного развития всех ее субъектов и особенно Дальневосточного федерального округа (далее – ДФО) как макрорегиона с большим количеством природных ресурсов и малой численностью населения, в декабре 2014 года созданы территории опережающего социально-экономического развития (далее – ТОР, Закон № 473-ФЗ). ТОР призваны улучшить социально-экономическую ситуацию, как по стране, так и в ДФО, равномерно распределив ресурсы, а также добиться наибольшей экономической самостоятельности и эффективности субъектов Российской Федерации.

С тех пор федеральный закон претерпел значительные изменения, как в технике исполнения, так и в части юридического содержания, повлияв на правовое положение резидентов, режим пользования земельными участками, поддержки предпринимательской деятельности. Особенности становления установления мер государственной поддержки предпринимательской деятельности на Дальнем Востоке и в Арктической зоне Российской Федерации, посвящены труды таких авторов, как Аганбегян А.Г. [1], Гулидов Р.В. [2], Исаев А.Г. [3], Минакир П.А. [4], Фомин М.В. [5], Варавенко В.Е. [6], Ниязова М.В. [7], Сергиенко Н.С. [8] и др. В этих трудах отражены преимущественно вопросы социально-экономических последствий регулирования ТОР. Поэтому представляют научный интерес исследование тенденций развития Закон № 473-ФЗ как источника правового регулирования деятельности в сфере ТОР.

Итак, интерпоральный сравнительно-правовой анализ Закон № 473-ФЗ в период 2014-2022 гг. показал, что он претерпел 15 редакций, было внесено 75 изменений.

Наибольшему изменению подвергся раздел о создании и прекращении деятельности ТОР. Связано это с тем, что их создание ранее было не урегулировано или размыто в разных нормативных правовых актах, отсутствовала структура формирования и органов, которые отвечали бы за образование таких структур. С течением времени в июле 2015 года Правительство России было заменено на «Управляющую компанию», которая далее несла ответственность перед Правительством России за деятельностью

ТОР. Тем самым государство стремится снизить влияние в экономическом секторе, для того чтобы дать больше возможностей для предпринимательской деятельности.

Так же вносились изменения в области территорий, на которых может создаваться ТОР. В декабре 2017 изменены требования к категориям земель и их обязательное соответствие перечню территорий, на которых может создаваться ТОР. Введена возможность в июле 2016 создания ТОР, на территориях моногородов и ЗАТО, в том числе на Дальнем Востоке. Так же в этой редакции ТОР могут создаваться также на территориях административно-территориальных образований, несмотря на данный особо охраняемый статус.

В сфере прекращения деятельности ТОР июле 2015 года установлена необходимая процедура. Также, как и при создании ТОР с Правительства России в июле 2015 года были сняты обязанности по выполнению всех технических процедур и возложены на управляющую компанию.

Закон менялся в сфере управления ТОР. Первым изменением в июне 2016 стало исключение органов, которые контролировали уплату страховых взносов, в бюджетные и во внебюджетные фонды. Законодатель ввел данное изменение с целью поддержки самостоятельности субъектов предпринимательства и ослабления финансовой нагрузки.

В сфере управления так же менялась нормативная составляющая. Управляющая компания может руководствоваться в области управления ТОР не только Законом № 473-ФЗ, но и федеральным законом от 13.07.2015 № 212-ФЗ «О свободном порте Владивосток федеральный закон». Управляющая компания в июле 2015, была наделена правом представлять и защищать в суде интересы обратившихся к ней резидентов, предъявлять иски по делам, возникающим из административных и иных публичных правоотношений, о защите прав и законных интересов неопределенного круга юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих статус резидента. Данное введение служит для развития предпринимательской деятельности резидентов ТОР. Так как такое изменение стимулирует защиту прав собственности резидентов, а также качественно влияет на исполнимость контрактов.

Однако из Закона № 473-ФЗ, в июле 2019 года, был исключен пункт 5 статьи 8, который закреплял за управляющей компанией статус многофункционального центра по оказанию публичных услуг. По нашему мнению это сделано для того, чтобы ограничить преференции управляющей

компании, которая приобрела наиболее выгодное положение в данных условиях. Государству не выгодно доминирование частных лиц, а именно управляющей компании в сфере предоставления публичных услуг, ввиду наличия собственных органов, а именно многофункциональных центров по предоставлению услуг. Так же сделано это для того, чтобы снизить уровень влияния управляющей компании на управление ТОР, создать некоторый противовес набору прав и полномочий, которые предоставлены управляющим компаниям.

Дополнительно на управляющую компанию, в декабре 2019 года, была возложена обязанность по привлечению иностранного капитала, а именно инвесторов и иных лиц, которые могли бы содействовать развитию территорий и реализовывать инвестиционные проекты в рамках закона.

Ввиду передачи ответственности и снижения нагрузки на государственные органы, за управляющей компанией, в декабре 2019, закреплена обязанность по разработке планов развития ТОР. Данное введение говорит о том, что управляющая компания не только наделена особым статусом, но и несет определенные обязанности.

Для повышения эффективности деятельности ТОР, в июле 2019 года, введена методика оценки, утвержденная отдельным подзаконным актом. Методика определяет порядок и сроки проведения оценки эффективности и мониторинга показателей эффективности территорий, за исключением ТОР, созданных на территориях монопрофильных муниципальных образований Российской Федерации (моногородов), а также соответствующие показатели для их проведения. Введением данной методики законодатель дополняет правила регулирования деятельности ТОР, тем самым расширяя нормативную базу закона, а также стремится установить рекомендательный характер и требования к ТОР, способствуя формированию комфортной среды для предпринимательской деятельности.

Область управления подверглась изменению не только в рамках нормативных актов, но и в рамках действующих органов. В статье 6, в июле 2019 года, было исключено количество членов наблюдательного совета, было введено в июле 2015 года, в количестве не более 10 участников. Ранее точное число участников наблюдательного совета было необходимо для установления государственного контроля и более усиленного вмешательства государства в предпринимательскую деятельность. В связи со снижением влияния государственного сектора, данное положение было решено

исключить ввиду предоставления более свободного положения для предпринимателей.

Положение резидентов изменялось менее активно. Связано это с тем, что изначально оно было установлено на достаточно хорошем уровне. В первоначальных редакциях не была регламентирована возможность пользования водными объектами для резидентов, позже в июле 2019 года появился пункт, который устанавливает правила пользования водными объектами. Законодатель не случайно ввел данное положение, связано это с тем, что резиденты ТОР, активно пользуются территориями и землями. Так как резиденты, не должны использовать ресурсы вне рамок закона. Ссылаясь на экологическое законодательство, в июле 2019 года, государство принимает решение установить определенное правила и позволить резидентам пользоваться водными ресурсами.

Ранее ответственность сторон соглашения резидентов ТОР, была в рамках общих правил, однако в июле 2019 года законодатель принял решение на законодательном уровне установить ответственность сторон за исполнение соглашения о ТОР. Так же при установлении ответственности законодатель расширил, в декабре 2021 года, перечень существенных нарушений условий соглашения. Данное изменение напрямую пересекается с введением ответственности за исполнение соглашения, так как устанавливаются санкции и меры ответственности для сторон.

В сфере интересов резидентов так же было внесено изменение, в котором, в июле 2019 года, полномочия по созданию типовых форм соглашений было возложено на Правительство РФ. Такой подход подразумевает нормативное установление форм, которое будет независимым и равным для сторон соглашения, так как законодатель предоставляет таким образом равные права и обязанности субъектам сделки. Продолжая рассматривать влияние государства на ТОР, следует отметить введение, в июле 2019 года, положения, которое исключает особый правовой режим для организаций, занимающихся добычей полезных ископаемых, банковской и деятельностью на рынке ценных бумаг. Сделано это в целях ограничения злоупотребления преференциальным режимом для данных видов деятельности. Накладываются такие ограничения, так же по причине того, что на данные виды деятельности распространяются особые налоговые режимы, на которые преференциальные режимы не могут распространяться.

Также государство в декабре 2021 года упростило процедуру для субъектов экономической деятельности, которые желают получить статус

резидента ТОР. Упрощение заключается в том, что подача документов может осуществляться не только в письменном виде, но и в электронной форме. В наше время цифровизации и компьютеризации такое нововведение позволяет ускорить процедуру и упростить получение статуса резидента ТОР.

Следует отметить, что в первоначальных редакциях, резидент оказывал содействие в создании соглашения органам исполнительной власти, позднее в декабре 2021 года, данный пункт был переработан. Теперь резидент оказывает содействие управляющей компании. Полномочия органов исполнительной власти были переданы управляющей компании для снижения вмешательства государства в предпринимательскую деятельность, а также развития саморегулирования гражданско-правовых отношений.

Для резидентов в июле 2022 года был введен конкурс на заключение соглашения, установил определенную форму заявки и перечень необходимых документов. Данным нововведением законодатель постарался подчеркнуть важность конкуренции при осуществлении предпринимательской деятельности. Конкуренция заставляет субъектов предпринимательской деятельности более активно взаимодействовать, а также бороться за лучшие условия предоставления статуса резидента ТОР. Конкурсная основа во многом упростила процедуру заключения соглашения о статусе резидента ТОР, так как проведение такого мероприятия помогает, органам исполнительной власти получить наиболее благоприятного резидента для осуществления предпринимательской деятельности и не допустить попадание в статус резидента «нечестных на руку» предпринимателей, которые потенциально могут причинить ущерб государству, конкурирующим предпринимателям, а также экологии. Государство в данной сфере путем конкурса старается создать чистую и прозрачную среду для деятельности и отбора резидентов.

Обращаясь к изменениям в налоговом режиме, следует отметить, что в данной сфере изменения были малозначительны и не коснулись основного положения резидентов. В июне 2019 был введен подпункт 5.1 в статье 3, устанавливающий, что соглашением о создании ТОР могут устанавливаться, условия предоставления налоговых льгот резидентам, а также порядок размещения инфраструктуры и обязательства по их финансовому обеспечению публичной властью. В данном изменении отражается упрощение процедуры закрепления льгот, а также индивидуального подхода к резидентам.

Отмечая изменения в таможенном режиме, важно заметить, что ранее установленная процедура почти не была изменена. Так, в июне 2019 года, изменен, подпункт 3 пункта 2 статьи 3 в котором устанавливается право ЕАЭС и национального законодательства при применении особых таможенных процедур. Законодатель ввел такое изменение с целью укрепления международных отношений, а также для более упрощенного регулирования таможенных процедур на ТОР, в соответствии с Таможенным Кодексом ЕАЭС.

Так же изменения коснулись и земельно-правового режима. В августе 2018 года был расширен пункт 1, статьи 30, уточняется введение сервитута в соответствии с земельным кодексом. В первоначальной редакции введение сервитута на землях ТОР, устанавливалось отдельными пунктами статьи 30. Законодатель принял такое решение, ввиду наложения норм и переполненности Закона № 473-ФЗ.

Таким образом, характер изменений Закона № 473-ФЗ как источника правового регулирования свидетельствует о стремлении законодателя к совершенствованию нормативной базы ТОР. Закон развивается во всех сферах, на которые влияет, такие как создание и прекращение существования ТОР, приобретение статуса резидента, установление мер государственной поддержки предпринимательской деятельности (в т.ч. преференциальные налоговый, таможенный, градостроительный, земельный и прочие режимы), особенности осуществления государственного контроля.

Законодатель целостно подошел к вопросу о приобретении статуса резидента ТОР. Разработал нормативную базу, которая позволяет прозрачно подходить к организации конкурса и сделать процедуру наиболее удобной. Хочется отметить, то, что разработаны формы заявок и перечни документов, которые уравнивают всех субъектов предпринимательской деятельности в конкурсе на заключение соглашения.

Основной тенденцией, является исключение ведущей роли государства в предпринимательских отношениях. Связано это с установлением рыночной экономики и невмешательством государства в предпринимательскую деятельность. Еще одной тенденцией развитие является закрепление процедур, позволяющих в более простом порядке получать статус резидента и налоговые преференции. Законодатель устанавливает такие возможности для наибольшего привлечения инвестиций в бюджет государства, а также бюджеты субъектов и муниципальных образований. В данных тенденциях стоит отметить, что законодатель не всегда объективен в правовом поле. Так,

в сфере невмешательства государства в предпринимательскую деятельность, законодатель выделяет практически полную свободу действий резидентов и кандидатов в резиденты, однако не устанавливает процедур.

Список литературы

1. Аганбегян А.Г. Развитие Дальнего Востока: национальная программа в контексте национальных проектов // *Пространственная экономика*. 2019. Т. 15. № 3. С. 165–187. DOI: 10.14530/se.2019.3.165-187.
2. Гулидов Р.В. К вопросу об оценке государственной политики по развитию Дальнего Востока России // *Пространственная экономика*. 2021. Т. 17. № 4. С. 143–167. <https://dx.doi.org/10.14530/se.2021.4.143-167>.
3. Исаев А.Г. Экономический рост российских регионов: экзогенные и эндогенные источники / отв. ред. Е.А. Коломак; Институт экономических исследований Дальневосточного отделения Российской академии наук. Хабаровск, 2022. 208 с.
4. Развитие экономики Дальнего Востока России: эффекты государственной политики / отв. ред. П.А. Минакир, С.Н. Найден; Институт экономических исследований Дальневосточного отделения Российской академии наук. Хабаровск, 2020. 208 с.
5. Фомин М.В., Смирнов О.О. Устойчивость пространственного развития регионов Сибири и Дальнего Востока России // *Вопросы государственного и муниципального управления*. 2022. № 1. С. 124–147. DOI: 10.17323/1999-5431-2022-0-1-124-147.
6. Варавенко В.Е. Взаимодействие органов власти и резидентов территорий опережающего развития: опыт совершенствования законодательства // *Таможенная политика России на Дальнем Востоке*. 2018. № 18. С. 66-75. DOI 10.17238/ISSN1815-0683.2018.1.66
7. Особые правовые режимы предпринимательства на Дальнем Востоке России: экономико-правовое исследование : монография / М.В. Ниязова, В. Е. Варавенко ; Российская таможенная академия, Владивостокский филиал. Владивосток : РИО Владивостокского филиала Российской таможенной академии, 2018. – 138 с. – Прил. с. 101–137. ISBN 978-5-9590-0672-3
8. Сергиенко Н.С. Развитие территорий опережающего развития // *Экономический журнал*. 2019. № 4. С. 99-117. DOI: 10.24411/2072-8220-2019-00034

ДОКАЗЫВАНИЕ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Кубанычбек кызы Жасмина

студент

Юго-Западного государственного университета

Аннотация. В данной статье анализируются нормы гражданского процессуального законодательства, регулирующие особенности доказывания в гражданском процессе. Особое внимание акцентируется на средствах доказывания, подкрепляемое комплексом судебной практики.

Ключевые слова: гражданский процесс, доказывание и доказательства в гражданском судопроизводстве, раскрытие доказательств, судебное усмотрение.

Abstract. This article analyzes the norms of civil procedural legislation governing the features of proof in the civil process. Particular attention is focused on the means of evidence, backed by a complex of judicial practice.

Key words: civil process, proof and evidence in civil proceedings, disclosure of evidence, judicial discretion.

Деятельность по доказыванию, является, несомненно, важной частью судебного процесса, некой основой, дающей возможность суду, осуществить применение норм материального и процессуального права к фактически установленным обстоятельствам, а также, на основе полученных сведений в процессе доказывания, осуществляемого сторонами, определить те обстоятельства, которые имеют важное юридическое значение для разрешения дела по существу. Законодательно данное понятие не закреплено, и это является исключительной прерогативой ученых, именно с учетом правил формальной логики.

Исходя и норм ГПК РФ, именно «обязанность доказывания» в гражданском судопроизводстве, позволяет достичь в полном объеме реализации нормы, закрепленной в ст. 46. Конституции РФ, гарантирующей каждому право на судебную защиту. Непосредственное влияние на институт доказывания оказывает судебное усмотрение, которое следует толковать, как

субъективное право суда выбирать возможные действия, проявляемые на различных этапах гражданского процесса.

Говоря о доказывании в целом, целесообразно отметить и его этапы, на которых можно обнаружить проявление судебного усмотрения. Во-первых, это утверждение заинтересованных лиц о фактах, лежащих в основе заявленных требований и возражений. В данном случае, суд также имеет право по своему усмотрению, определять те обстоятельства, которые имеют важное юридическое значение для разрешения дела, и в дальнейшем выносить их на обсуждение, даже если стороны на них не ссылались [2].

Вторым этапом является факт указания на доказательства, необходимые в конкретном деле [3]. Третьим этапом считается представление доказательств. И как было уже сказано, это прерогатива сторон гражданского процесса. Заключительным этапом является собирание, исследование и оценка доказательств, который не обходится без участия суда, так как именно он наделяется полномочиями, в части оказания содействия по собиранию и истребованию доказательств. Что касается, оценки доказательств, то это безусловный приоритет суда, основывающийся на внутреннем убеждении.

Российское гражданское процессуальное законодательство упоминает допустимые доказательства, к которым относятся: объяснение сторон и третьих лиц, показания свидетелей, письменные и вещественные доказательства, аудио и видеозаписи, заключения экспертов. И сразу же возникает интересный вопрос, может ли считаться доказательством в суде фотография и так называемый «скриншот» (снимок экрана)?

В практике судов общей юрисдикции применяется принятие в качестве доказательств фотографий, но не каждый судья принимает доказательство, ссылаясь на его недопустимость и недостоверность, так как в настоящее время не составит большого труда не только подделать представленную фотографию, но и создать ее. Так, например, в определении Челябинского областного суда, истец указал, что фотографии на бумажном носителе, представленные представителем ответчика не являются допустимыми доказательствами того, что местоположение смежной границы не соответствовали и не соответствуют её фактическому прохождению. Поскольку невозможно достоверно подтвердить время их возникновения, так как даты написаны от руки представителем, а суд не принял фотоматериалы, в качестве доказательств [5].

По поводу «скриншотов», гражданский процессуальный кодекс не ограничивает возможность его использования в качестве письменного

доказательства. Наглядным примером служит решение Кандалакшского районного суда по делу № 02/2-116/2017, в части представления, в качестве доказательств, распечатки скриншотов страниц социальной сети. На сегодняшний день остается актуальным вопрос в российском законодательстве, как отсутствие закрепленного определения аудио и видеозаписей, как средств доказывания в судебных процессах.

При фиксации информации посредством видео и аудио съемки, в первую очередь должны соблюдаться требования статей 152.1 и 152.2 ГК РФ, которые указывают, что аспекты личной жизни могут приобщаться к открытым сведениям по личной воле гражданина, тогда только в этом случае доказательство будет иметь законный характер [6]. Доказательство, полученное с нарушением требований закона, не имеет юридической силы. Так, в ходе рассмотрения дела одного из судов Республики Саха, судья отказал в просмотре видеозаписи, поскольку доказательство в виде видеосъемки было произведено скрытой камерой, что является незаконным, в последующем не имеющим юридической силы. И немаловажным фактом, в процессе доказывания в гражданском судопроизводстве, играют свидетельские показания [7, с. 77-78].

Они могут быть использованы практически при рассмотрении любых категорий дел, но, тем не менее, и в данном случае возникают трудности связанные с правдивостью сообщаемых сведений, с заинтересованностью свидетеля по данному делу. Из практики Верховного Суда Кабардино-Балкарской Республики следует, что показания свидетеля, не заинтересованного в исходе дела, указывающего на источник осведомленности, являются доказательствами, полученными в соответствии с предусмотренным законом. Тем более, если данные показания не противоречат иным, собранным по данному делу доказательствам [8]. Подводя итог вышесказанному, следует сделать вывод, что отсутствие отдельной нормы, определяющей элементы процесса доказывания, влечет нечеткость с определением, прежде всего, самого процесса доказывания, а также определения процессуальных средств, соответствующих собиранию и проверке доказательств.

Список литературы

1. Воронов Е.Н. Организация принудительного исполнения судебных актов в Российской Федерации: Дисс. ... канд. юрид. наук. М., 2010

2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации" от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 28.12.2017) // СПС «КонсультантПлюс».

3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24.06.2008 N 11 (ред. от 09.02.2012) "О подготовке гражданских дел к судебному разбирательству" // СПС «КонсультантПлюс».

4. Определение по делу № ГА-014506-02/2016 от 1 декабря 2016 г. Челябинского областного суда по апелляционной жалобе Суркова Е.А. на решение Сосновского районного суда Челябинской области. // <http://sudact.ru>.

5. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая от 30.11.1994 № 51 – ФЗ (в ред. от 29.12.2017) // СПС «Консультант Плюс».

К ВОПРОСУ О МИНИМАЛЬНОМ РАЗМЕРЕ ОПЛАТЫ ТРУДА

Афанасьева Карина Александровна

Малеева Екатерина Сергеевна

студенты

Научный руководитель: **Ларина Елена Анатольевна**

старший преподаватель кафедры

административного и трудового права

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

Аннотация: В данной статье исследуются один из основных принципов правового регулирования отношений в области труда – установление минимального размера оплаты труда. Рассматриваются вопросы, касающиеся регулирования данного института на международном уровне. Обращается внимание на категории оплата труда и заработная плата. Раскрываются изменения в законодательстве, связанные с МРОТ.

Ключевые слова: минимальный размер оплаты труда, оплата труда, заработная плата, трудовое право, Трудовой кодекс.

ON THE ISSUE OF THE MINIMUM WAGE

Afanasyeva Karina Alexandrovna

Maleeva Ekaterina Sergeevna

Scientific adviser: **Larina Elena Anatolyevna**

Abstract: This article examines one of the basic principles of legal regulation of labor relations – the establishment of a minimum wage. The issues related to the regulation of this institution at the international level are considered. Attention is drawn to the categories of wages and salaries. Changes in legislation related to the minimum wage are disclosed.

Key words: minimum wage, wages, labor law, Labor Code.

Одним из основных принципов правового регулирования отношений в области труда и права на труд является установление федеральным законодательством минимального размера оплаты труда (статья 2 Трудового кодекса РФ) [1].

На сегодняшний день основной целью минимального размера оплаты труда (МРОТ) является защита работников от чрезмерно низкой заработной платы. МРОТ – элемент политики по преодолению бедности и сокращению неравенства доходов, в том числе между мужчинами и женщинами, путем поощрения права на равное вознаграждение за труд равной ценности.

Первоначально минимальная оплата труда охватывала относительно небольшое число категорий работников и была направлена на защиту тех, кто считался особенно уязвимым. Так, в 1928 году Международная организация труда приняла Конвенцию о механизмах установления минимальной заработной платы 1928 года (№26), которая поощряла государства-члены к введению минимальной заработной платы «для работников, занятых в определенных отраслях или частях отраслей (и в частности в надомном труде), в которых не существует никаких механизмов для эффективного регулирования заработной платы коллективным договором или иным образом, а заработная плата является исключительно низкой» [2].

Однако все чаще высказывалось мнение о том, что все трудящиеся по праву должны получать защиту от чрезмерно низкой заработной платы и необходимо решение проблемы нищеты и неравенства, что привело к увеличению числа стран с минимальной оплатой труда. Поэтому в 1970 году МОТ приняла конвенцию № 131 от 1971 года «об установлении минимальной заработной платы», которая, как считается, обеспечивает более широкую защиту, чем та, которая предусмотрена Конвенцией МОТ № 26. Цель установления отражает мнение о том, что все трудящиеся должны получать защиту от «неоправданно низкой заработной платы» [3].

Однако Конвенция № 131 не предусматривает единой минимальной оплаты труда, допуская различные условия реализации данного института.

В трудовых правоотношениях часто встречаются термины «оплата труда» и «зарплата». В статье 129 ТК РФ содержится определение заработной платы или оплаты труда работника, но равнозначны ли эти понятия?

Как пишет М. С. Федотов: «сейчас в научной литературе, работах и законах Российской Федерации понятия «оплата труда» и «зарплата» определяются как тождественные. Во многих законах и нормативных актах РФ по оплате труда описывается только сущность понятия «зарплата» [4, с. 456], что можно назвать неточным. А.Л. Жуков также отметил существование на сегодняшний день проблемы отсутствия в нормативных

актах единого толкования вышеуказанных терминов, которая приводит в некоторых случаях к ошибочным экономическим выводам» [5, с. 389].

Существует позиция, согласно которой оплата труда и заработная плата соотносятся как процесс и результат. А. И. Адова пишет: «Мы считаем, что они не являются синонимами: заработная плата — это сумма выплат, причитающаяся работнику, а оплата труда отражает процесс и результат этих выплат» [6, с. 31].

Можно сказать, что категория «оплата труда» предполагает рассмотрение не только заработной платы, но и механизмов ее формирования, государственные гарантии в области заработной платы, индексация и т. п. Именно поэтому понятие «оплата труда» более емкое, чем «заработная плата».

Тот факт, что общая заработная плата или доходы состоят из различных компонентов, возникает вопрос о том, что должно учитываться для соблюдения минимального размера оплаты труда. Должен ли МРОТ применяться к общему заработку работников — или только к некоторым его компонентам? В некоторых странах учитывается только базовый оклад, в других - большинство оставшихся компонентов заработной платы также включены. Хотя возможны оба варианта, проблема возникает в тех случаях, когда базовый оклад составляет лишь очень небольшую часть общего дохода. В странах, где нет четкого юридического определения того, что должна включать минимальная заработная плата, этот вопрос, как правило, решается в суде.

Согласно ТК РФ, существует единый минимальный размер оплаты труда, который охватывает всех работников в стране. Размер минимальной заработной платы устанавливается федеральным законом, а выплата заработной платы ниже минимальной заработной платы запрещается.

С 1 января 2019 года МРОТ устанавливался в размере величины прожиточного минимума трудоспособного населения в целом по РФ за второй квартал предыдущего года. Однако новшества в законе все равно не в полной мере выполнили свои функции. Так как чтобы быть значимым, минимальная заработная плата должна быть установлена на уровне, который покрывает потребности трудящихся и их семей.

Оценка того, достаточны ли существующие ставки для удовлетворения потребностей трудящихся и их семей, может оказаться сложной задачей. Во-первых, потребности трудящихся и их семей не могут рассматриваться в вакууме; они должны пониматься применительно к уровню экономического и

социального развития страны. Во-вторых, достаточен ли МРОТ для удовлетворения потребностей семьи, зависит от размера семьи, а также сколько членов семьи получает выплаты.

Еще одним фактором, снижающим значимость минимального размера оплаты труда, является постоянный рост цен. Работники, получающие минимальную заработную плату, не знают, как долго инфляция цен будет подрывать их покупательную способность, в то время как работодатели не знают, когда они могут внезапно столкнуться с резким увеличением своих затрат на рабочую силу. Действительно, было отмечено, что в странах без фиксированной периодичности минимальная заработная плата иногда остается нескорректированной в течение длительных периодов времени, за которыми следуют внезапные и значительные корректировки.

Способы измерения потребительской корзины недостаточно соответствовали современному рынку, поэтому законодатель увидел необходимость в другом подходе к подсчету МРОТ. Он рассчитан на рекомендациях Международной организации труда, а также на практике применения в развитых странах.

Новая модель 2021 года предполагает ежегодное изменение прожиточного минимума в РФ, исходя из медианного среднедушевого дохода за предшествующий год. МРОТ устанавливается с учетом медианной заработной платы населения за предыдущий год, рассчитанный в соответствии с Методикой расчета показателя медианной заработной платы, утвержденной приказом Росстата от 31 декабря 2020 г. № 870 [7].

В соответствии с вышеназванной Методикой медианная заработная плата - это сумма среднемесячной оплаты труда в исчислении на одного работника. Учитывают зарплаты всех работников, от самой маленькой до самой большой. За счет новой системы расчета, по мнению специалистов, должен улучшиться уровень доходов граждан России. МРОТ будет увеличиваться благодаря постоянному увеличению медианной заработной платы, это позволит снизить разницу между доходами малоимущих и средних слоев населения.

Таким образом, с 1 января 2023 года вступил в силу ФЗ от 19.12.2022 №522-ФЗ об увеличении МРОТ по стране до 16242 р. Более того, в законодательстве содержится правило, согласно которому темпы увеличения МРОТ должны на 3% превышать темпы роста величины прожиточного минимума трудоспособного населения в целом в РФ [8].

Необходимо отметить, что увеличение МРОТ не гарантирует повышение доходов населения, однако, работодателям придется увеличить белую часть зарплаты, тем самым увеличить поступления в бюджет.

Следовательно, основной из последствий реформ является зависимость минимального размера оплаты труда от средней номинальной начисленной заработной платы. И для дальнейшего положительного изменения МРОТ будет необходимо принимать экономические меры по увеличению доходов населения, установление минимальной заработной платы должно основываться на фактических данных.

Список литературы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации [Текст]: федер. закон: [принят 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 19.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023)] // СПС Консультант Плюс
2. Конвенция Международной организации труда «О создании процедуры установления минимальной заработной платы» № 26 от 16.06.1928 [Электронный ресурс] : офиц. текст // СПС Консультант Плюс
3. Конвенция Международной организации труда «Об установлении минимальной заработной платы с особым учетом развивающихся стран» № 131 от 22.06.1970 [Электронный ресурс] : офиц. текст // СПС Консультант Плюс
4. Федотов М. С. Понятие и функции оплаты труда // Молодой ученый. - 2020. - № 20 (310). - С. 456-459.
5. Жуков А. Л. Современные методы регулирования заработной платы: монография. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 412 с.
6. Адова И. Б. Социально-экономическая сущность вознаграждения персонала как предмета управления в организации / И. Б. Адова // Вестник Томского государственного университета. Экономика. — 2010. — №2(10). — С. 30-41.
7. Приказ Федеральной службы государственной статистики от 31 декабря 2020 г. № 870 «Об утверждении Методики расчета показателя «Медианная заработная плата» [Электронный ресурс] : офиц. текст // СПС Консультант Плюс
8. Федеральный закон от 19.12.2022 N 522-ФЗ "О внесении изменения в статью 1 Федерального закона "О минимальном размере оплаты труда" и о приостановлении действия ее отдельных положений" [Электронный ресурс] : офиц. текст // СПС Консультант Плюс

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОБОТОТЕХНИКИ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ: ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Трепова А.Е.

студент

ФГБОУ ВО "Саратовская государственная
юридическая академия"

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы интеграции робототехники в область криминалистики с акцентом на автоматизацию и оптимизацию процесса расследования преступлений. Основываясь на зарубежный опыт, исследуются возможности применения роботов для совершенствования производства следственных действий в целях повышения их эффективности. Анализируются достижения в области технологий робототехники, выявляются потенциальные проблемы, связанные с их внедрением в практику расследования преступлений. Сделан вывод о неспособности робототехники в полной мере заменить высококвалифицированного практического работника.

Ключевые слова: роботизация, расследование преступлений, роботы, правоохранительная деятельность, поиск преступника.

THE USE OF ROBOTICS IN CRIME INVESTIGATION: EXPERIENCES OF FOREIGN COUNTRIES

Trepova A.E.

Abstract: The article explores the integration of robotics into the field of forensic science, with a focus on automating and optimizing crime investigation processes. It examines how robots enhance investigative actions and improve overall efficiency, drawing on international experience. The achievements in robotics technology are analyzed, and potential problems related to their implementation are identified. The conclusion is drawn that robotics is incapable of replacing a highly skilled lawyer.

Key words: Robotization, crime investigation, robots, law enforcement, search for a criminal.

За последние годы в области робототехники произошел заметный прогресс, превративший роботов из простых механизированных систем в интеллектуальные автономные объекты, способные выполнять сложные задачи. Роботы были успешно внедрены во множество сфер жизни и отраслей, такие, как промышленность, медицина, гостиничный и ресторанный бизнес, образование.

Правоохранительные органы во всем мире в соответствии с общим трендом на роботизацию также испытывают ее непосредственное воздействие [1, с. 212], а именно: создание роботизированных систем для минимально инвазивных вскрытий, патрулирование общественных мест с помощью автономных объектов, обнаружение и обезвреживание взрывчатых веществ, осмотр подводного места происшествия.

Проведем анализ использования робототехники в расследовании преступлений зарубежными странами:

В Соединенных Штатах роботизированные системы применяются при проведении вскрытий для повышения эффективности и точности обследования. Университет Берна и Технический университет Мюнхена сотрудничали в разработке системы Virtobot, которая использует роботизированную руку и передовые методы изображений для выполнения минимально инвазивных вскрытий. Эта технология позволяет проводить детальное 3D-сканирование и виртуальное рассечение органов человека, предоставляя ценную информацию об анатомических структурах, травмах и потенциальных причинах смерти [2]. Следует обратить внимание на проблему технического ограничения роботов: хоть и роботизированные системы обеспечивают улучшенную визуализацию и точное манипулирование инструментами такие факторы, как ограниченные степени свободы, сниженная тактильная обратная связь и потенциальные системные сбои, могут создавать серьезные затруднения во время сложных вскрытий.

Дубай находится в авангарде внедрения инновационных технологий, включая использование полицейских роботов. Полиция Дубая представила «Робокоп» в 2017 году, автономного робота, предназначенного для помощи полицейским в патрулировании общественных мест. Он оснащен интерфейсом с сенсорным экраном, позволяющий людям сообщать о преступлениях или обращаться в полицию, алгоритмами распознавания лиц и автомобилей (в частности, номерных знаков) [3], он помогает полиции Дубая находить преступников и «подозрительных лиц». Интеграция роботов в правоохранительные органы способствует технологическому прогрессу и

поощряет инновации в этой области. Она раздвигает границы возможного и способствует разработке новых решений для решения проблем, связанных с преступностью.

Исследователи из Университета Вашингтона в Сент-Луисе превращают насекомых в киборгов, которых представляется возможным использовать для обнаружения взрывчатки в труднодоступных местах [4, с. 346]. Идея применения киборгов-насекомых для обнаружения взрывчатых веществ проистекает из обонятельных способностей некоторых насекомых, таких как пчелы, мотыльки и жуки. Эти насекомые обладают высокочувствительными и избирательными обонятельными системами, которые позволяют им обнаруживать различные химические соединения, в том числе присутствующие во взрывчатых веществах. Однако важно отметить, что существует несколько проблем, связанных с практическим применением киборгов-насекомых: маленькие габариты электронных компонентов, обеспечение долговременного здоровья и благополучия насекомых, а также повышение точности и надежности системы обнаружения.

Также к настоящему времени разработан широкий спектр роботов для обезвреживания взрывоопасных предметов, будь то стандартный боеприпас или самодельное взрывное устройство. Сегодня эти роботы, обычно с дистанционным управлением, играют все более важную роль в усилиях по обеспечению внутренней безопасности [5, с. 10]. Робот TALON, разработанный компанией QinetiQ известный робот, используемый для обезвреживания взрывоопасных предметов. Это универсальная платформа, предназначенная для решения широкого спектра опасных ситуаций. TALON имеет прочное шасси, мощные манипуляторы, камеры и датчики для дистанционного управления и точного обращения с взрывоопасными предметами. TALON имеет прочную и долговечную конструкцию, которая позволяет ему работать в сложных условиях [6]. Он оснащен мощными манипуляторами, которые позволяют ему выполнять деликатные и точные задачи. Руки могут быть оснащены различными инструментами и насадками для конкретных операций. Однако очевидно, что хотя робот предлагает расширенные сенсорные возможности, ему не хватает человеческого суждения и интуиции, которые опытный сотрудник привносит в сложные операции.

Проводимые подводные осмотры представляют собой опасную деятельность, предполагающие риски для жизни и здоровья специалистов (аквалангистов). Следователь не может лично принимать участие в осмотре

подводного места происшествия, и это является основанием использования роботов для возможности эффективного проведения данного следственного действия [7, с. 81]. В Соединенном Королевстве столичная полицейская служба начала использовать подводные роботизированные системы для расширения своих возможностей в уголовных расследованиях, проводимых в водной среде. Роботы, оснащенные камерами высокого разрешения, и роботизированными манипуляторами позволяют следователям визуально осматривать и документировать подводные улики, такие как оружие, транспортные средства или человеческие останки. Дистанционно управляемый характер позволяет следователям сохранять безопасное расстояние [8]. Хотя использование роботов при расследовании подводных преступлений дает множество преимуществ, при их внедрении может возникнуть проблема срока службы батареи и выносливости робота. Ограниченный срок службы батареи может сокращать продолжительность подводных операций, что потребует частой перезарядки на суше, данный фактор нарушит непрерывность исследования. Также необходимо отметить, что данные, собираемые подводными роботами, такие как изображения, видео и показания датчиков, могут быть обширными и сложными. Обработка и анализ этих данных для извлечения значимой информации и получения точных выводов может занимать много времени и ресурсов.

Приведенные примеры демонстрируют успешное применение роботов в различных аспектах расследования преступлений. Однако сохраняются проблемы, такие как необходимость постоянного совершенствования возможностей роботов, интеграции с существующими судебно-медицинскими процессами и обеспечения соблюдения этических норм. В каждом случае применения робототехнического комплекса неизбежно возникает вопрос об уровне его автономности, то есть должен ли человек управлять роботом [9, с. 71].

С одной стороны, сохранение человеческого контроля позволяет принимать важные решения и вмешиваться, когда это необходимо. Люди могут обеспечивать контекстуальное понимание и реагировать на непредсказуемые ситуации, с которыми роботы могут с трудом справиться самостоятельно. Этот подход ставит во главу ответственность и надзор человека, обеспечивая подотчетность за действия робота. С другой стороны, увеличение автономности роботов может привести к повышению эффективности, скорости и точности выполнения различных задач. Усовершенствованные роботизированные системы со сложными алгоритмами

и датчиками часто могут превосходить людей в определенных областях. Предоставление роботам возможности работать независимо также может снизить риск человеческой ошибки, особенно в опасных условиях или в условиях высокой нагрузки.

При анализе использования робототехники при расследовании преступлений возникает вопрос: сможет ли робот заменить сотрудника правоохранительных органов?

Хотя роботы могут играть важную роль в работе правоохранительных органах, они вряд ли полностью заменят человека. Расследования преступлений требуют сложного принятия решений, проявления сочувствия в различных ситуациях и способности ориентироваться в динамичных и непредсказуемых ситуациях, с которыми в настоящее время лучше всего справляются сотрудники-люди. Однако роботы могут дополнять и поддерживать усилия правоохранительных органов несколькими способами: удаленное наблюдение, поисково-спасательные операции, обезвреживание бомб, анализ данных и судебно-медицинская экспертиза, рутинные и повторяющиеся задачи.

Список литературы

1. Лукашов Н. В. Организационные и правовые основы применения полицейских робототехнических комплексов в органах внутренних дел Российской Федерации // Труды Академии управления МВД России. – 2020. – № 3 (55). – С. 210–221.
2. Carlevaris-Bianco, N., Wallace, A., Camilleri, D., Tassoni, A., & Mendis, P. Virtobot: A Robotic System for Minimally Invasive Autopsies // *Frontiers in Robotics and AI*. – 2020. – №7. – P. 65-74.
3. Al-Neyadi, H., Al-Jaroodi, J. Robotic Assistance in Crime Prevention: A Review of Police Robots // 2018 IEEE 9th Annual Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference (IEMCON). – 2018. – P. 803-809.
4. Криминология цифрового мира: учебник для магистратуры. // В. С. Овчинский. — М.: Норма: ИНФРА М. – 2018. –327 с.
5. Лопота А.В., Спасский Б.А. Мобильные наземные робототехнические комплексы профессионального назначения// *Робототехника и техническая кибернетика*. – 2020. – №1(8). – С. 5–17.

6. Banks, R., & Dandurand, F. Analysis of Unmanned Ground Vehicle Manipulators for the Disposal of Explosive Ordnance// International Journal of Advanced Robotic Systems. – 2018. – № 15(2). – P. 1-14.

7. Вирич Ю. А., Бондаренко Ю. А. Перспективные направления использования робототехники в предварительном расследовании // Еромен. Global. – 2022. – № 27. – С. 75–82.

8. Robinson, E., Johnson, P., Thompson, R. Underwater Robotic Systems for Criminal Investigations: Case Studies from the United Kingdom // Journal of Criminal Justice and Forensic Sciences. – 2020. – P. 103-110.

9. Спасский Б.А. Совместное управление роботами, автономное и от человека-оператора // Робототехника и техническая кибернетика. – 2017. – № 1 (14). – С. 69–76.

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ЦЕНТРЫ РАЗВИТИЯ КАРЬЕРЫ КАК ФАКТОР СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Платонова Елена Дмитриевна

доктор экономических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Московский педагогический
государственный университет»

Аннотация. Автором подчёркивается актуальность проблемы совершенствования системы профессиональной ориентации. Раскрывается подход к содержанию понятия «профессиональная ориентация» в широком и узком смыслах. Определяются функции центров развития карьеры в образовательных учреждениях на примере вузов. Намечаются направления совершенствования деятельности центров развития карьеры в условиях цифровой трансформации.

Ключевые слова: профессиональная ориентация, образовательные учреждения, вузы, трудоустройство, центры развития карьеры, цифровая трансформация.

CAREER DEVELOPMENT CENTERS AS A FACTOR IN IMPROVING THE SYSTEM OF PROFESSIONAL ORIENTATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Platonova Elena Dmitrievna

Abstract. The author has emphasized the relevance of the problem of improving the system of professional orientation. The approach to the content of the concept of "professional orientation" in broad and narrow senses is revealed in the article. The functions of the career development centers in educational institutions are determined by the example of universities. The directions of improving the activities of the career development centers in the context of digital transformation are outlined by the author.

Key words: professional orientation, educational institutions, universities, employment, career development centers, digital transformation.

Актуальность обращения к характеристике центров развития карьеры как фактора совершенствования современной системы профессиональной ориентации обусловлена важностью решения вопросов трудоустройства и занятости выпускников учреждений профессионального образования в условиях «новой реальности», которая отчётливо сложилась в российской экономике после февраля 2022 года, когда потребовалось ускоренное развитие высокотехнологичных отраслей производственной сферы, противостоящих экономической войне Запада против РФ. Обеспечение инновационной экономики страны высококачественной рабочей силой следует рассматривать как ключевую функцию государственных и частных институтов содействия трудоустройства и развитию карьеры, работа которых направлена не только на реализацию закономерности соответствия рабочей силы качеству и количеству рабочих мест, но и на повышение удовлетворённости молодого поколения качеством своей жизни во всех секторах и сегментах национально-государственной системы.

Вопросы трудоустройства выпускников вузов и системы СПО должны рассматриваться на всех уровнях изучения экономики (на нано-, микро-, мезо и макроуровнях национальной экономики в целом). Кроме того, от их решения зависят направления развития системы профессионального образования и ее реакции на запросы экономики страны.

Для обеспечения соответствия потребностей молодого человека в качественном рабочем месте, как сфере реализации его способностей после окончания образовательного учреждения, необходимо выстраивание эффективной системы профессиональной ориентации, начиная с раннего детского возраста и оканчивая использованием способностей, вышедших на пенсию высококвалифицированных сотрудников. Наличие службы содействия трудоустройству и центров развития карьеры позволяет решить важнейший вопрос преодоления дефицита высококвалифицированных сотрудников и наиболее полно реализовать способности талантливой молодёжи.

Для отечественной гуманитарной науки проблематика становления и развития центров развития карьеры в системе профессиональной ориентации молодого поколения не является абсолютно новой. Советская и российская школа создали научную основу для исследования системы профессиональной ориентации молодого поколения в сочетании с потребностью развития общества. Отдельные вопросы в той или иной степени уже исследовались учёными разных отраслей наук (философии, экономики, социологии,

медицины, психологии и педагогики) [1]. В этой связи отметим, что в рамках каждого исследовательского направления содержится различный подход к определению понятия «профессиональная ориентация». Так, можно привести достаточно развёрнутый подход к определению профессиональной ориентации как совокупности «воспитательных и обучающих воздействий, развивающих у молодого человека умение осознанно принимать решения, относящиеся к профессиональному будущему, на основе учёта природных способностей и образования, а также с учётом развития потенциала собственной личности и общественных потребностей» [2]. Положительной чертой данного определения является фиксация нацеленности молодого человека на будущее в результате получения квалифицированной профессиональной консультации и достоверной профессиональной информации о содержании той деятельности, которая ожидает выпускника после получения соответствующей специальности и квалификации.

Профессиональная ориентация, или кратко профориентация, - это выбор профессии или ориентация на профессию (от лат. *professio* – род занятий и фр. *orientation* – установка). Система профориентации молодёжи в широком смысле - это система научно обоснованных мероприятий, направленных, во-первых, на подготовку к выбору профессии с учётом особенностей личности и потребностей общества в кадрах; во-вторых, на оказание помощи молодым людям, впервые вступающим в трудовой процесс, в профессиональном самоопределении и далее – трудоустройстве; в-третьих, на выбор новой профессии или направлений повышения квалификации у тех групп, которые оказались высвобожденными из процесса труда, но предъявляют спрос на рабочие места для продолжения трудовой деятельности, самореализации и получения дохода.

В более узком смысле профессиональная ориентация может быть рассмотрена применительно к отдельным группам молодёжи, в частности, к обучающимся в вузах и учреждениях СПО. В том контексте центры развития карьеры в системе профессиональной ориентации играют ведущую роль в определении осознанного выбора молодёжью сфер приложения своих способностей и реализацию компетенций после окончания профессиональных учебных заведений.

Административно Центры развития карьеры в России в своём наиболее масштабном виде появились после выхода письма Федерального агентства по образованию. В данном документе в развитии положения о роли образовательных организаций в системе профессиональной ориентации и

трудоустройстве молодёжи отмечалось: «В соответствии с решением коллегии Федерального агентства по образованию от 23 ноября 2006 г. № 13 и приказом Федерального агентства по образованию от 7 декабря 2006г. N 1467 руководителям подведомственных образовательных учреждений профессионального образования предписано создать в срок до 1 апреля 2007 г. в каждом образовательном учреждении службу содействия трудоустройству выпускников» [3]. В настоящее время во всех организациях образования РФ успешно работают не только институты содействия трудоустройству выпускников. Кроме данных институтов в 2002 году в Национальном исследовательском университете «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ) возник Центр развития карьеры как студенческая организация, а с 2009 года – это структурное подразделение Управления развития карьеры и взаимодействия с выпускниками НИУ ВШЭ.

Центры развития карьеры в разных вузах получили различное название: Карьерный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Отдел развития карьеры обучающихся ДГТУ, Центр Карьеры ЮФУ и другие аналогичные названия, но выполняющие на протяжении долгих лет следующие функции:

- Сотрудничество с предприятиями и организациями, выступающими в качестве потенциальных работодателей для студентов и выпускников.
- Взаимодействие с местными органами власти, в том числе с территориальными органами государственной службы занятости населения, общественными организациями и объединениями работодателей, заинтересованными в улучшении положения выпускников на рынке труда.
- Сбор, обобщение, анализ и предоставление студентам информации о состоянии и тенденциях рынка труда, о требованиях, предъявляемых к соискателю рабочего места, формирование банка данных вакансий, предлагаемых работодателями по соответствующим специальностям.
- Повышение уровня конкурентоспособности и информированности учащихся и выпускников о состоянии и тенденциях рынка труда с целью обеспечения максимальной возможности их трудоустройства.
- Проведение организационных мероприятий (ярмарок вакансий, дней карьеры и пр.) для облегчения выбора сферы своего профессионального развития, а также процесса формирования профессиональной успешности в период адаптации к профессиональной деятельности [4].

Сотрудники Центров развития карьеры в течение всего учебного года осуществляют комплекс мероприятий для создания комфортных и эффективных условий для развития индивидуальных карьерных траекторий

обучающихся, планирование и организация всех видов практик, обучающихся по направлениям подготовки, адаптации будущих молодых специалистов требованиям современного рынка труда. Иными словами, российские университеты проводят активную политику в области формирования человеческого капитала, отвечающего перспективным потребностям рынка труда [5].

В цифровой экономике практически каждый вуз имеет Интернет-портал для своих студентов в сфере профессиональной ориентации. Так, Интернет-портал «Карьера и профессиональное развитие» – это проект Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, имеющий целью информирование о возможностях развития карьерного потенциала и оказание поддержки студентам Московского университета при поиске стажировок и места будущего трудоустройства.

В условиях цифровой трансформации модернизируется деятельность Центров развития карьеры. Одним из магистральных путей совершенствования их работы выступает развитие специализированных цифровых платформ, благодаря которым студенты не ограничиваются информацией по определённому региону или сферы деятельности.

С 2020 года развёртывается цифровая карьерная среда университетов и колледжей – проект «Факультетус», как многофункциональная онлайн-платформа на базе Инновационного центра «Сколково». По данным Минобрнауки более 250 тысяч студентов и 20 тысяч работодателей объединила платформа «Факультетус» [6].

Однако включение вузов в работу с данной платформой требует совершенствования методической работы Центров развития карьеры, что предполагает укрепления методической базы подготовки специалистов, которые владеют методиками тестирования в целях определения интереса к будущей сфере деятельности и осознанного выбора рабочего места у конкретного работодателя. Для этой цели целесообразно включить в учебный план подготовки специалистов психолого-педагогических направленностей спецкурс «Технологии профессиональной ориентации в вузе» с привлечением ресурсов специалистов платформы «Факультетус».

В связи с формированием и развитие рынка профессий необходимо улучшать информационную функцию Центров развития карьеры в образовательных учреждениях в рамках профессиональной ориентации. Это позволит предвидеть изменения на рынке труда и целенаправленно проводить

профориентационные мероприятия среди всех категорий студентов на ранних курсах обучения.

Использование возможностей производственной практики, информация о которой содержится на платформе «Факультетус», – это проверенный путь знакомства с будущей работой. Однако надо более тщательно подходить к выбору предприятий для организации практики, поскольку можно не только привлечь, но и оттолкнуть будущего специалиста. В этом отношении хорошо использовать методику коучинга и начинать подготовку коуч-специалистов среди практиков в рамках работы курсов повышения квалификации при Центрах развития карьеры вузов.

В вузовских направлениях подготовки, где есть задача по формированию менеджерских компетенций, студенты могут участвовать в проектах политических партий, в частности, «Лидеры России», «Страна возможностей» и других. Надо шире использовать вузам данные возможности и включать данные проекты в работу Центров развития карьеры.

Таким образом, цифровая трансформация работы Центров развития карьеры, которые выступают важнейшим фактором совершенствования системы профессиональной ориентации, придаёт новый импульс всем направлениям повышения качества подготовки высококвалифицированных специалистов и сокращает путь «образовательное учреждение – работодатель», позволяя раскрыть потенциал молодёжи.

Список литературы

1. Профориентация: вперёд в будущее. Самара: Инсома-пресс, 2021. - 250 с.
2. Терминологический ювенологический словарь. URL <https://rus-juvenology-dict.slovaronline.com/> (дата обращения 30.05.2023)
3. Рекомендации по созданию и функционированию службы содействия трудоустройству выпускников //Федеральное агентство по образованию. Письмо № 369/12-16 от 13.03.2007. URL: <https://base.garant.ru/> (дата обращения 30.05.3023).
4. Молдавцева Н.А., Платонова Е.Д. О формировании профессиональной успешности выпускника вуза в период социальной адаптации// Экономика и социум. 2017. №1(32). URL: <https://sciup.org/140121982> (дата обращения 30.05.2023).
5. Olga Fedotova, Elena Platonova. Contemporary Politics of Russian Universities in the Development of Human Capital: The New Organizational

Platform and Role of the Initiative. Procedia - Social and Behavioral Sciences. Vol. 141, 2014. Pp.1177-1181.URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042814036246> (дата обращения 30.05.2023).

6. Более 250 тысяч студентов и 20 тысяч работодателей объединила платформа «Факультетус». URL: <https://minobrnauki.gov.ru/> (дата обращения 30.05.2023).

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Агафоненко Олеся Юрьевна

канд. экон. наук, доцент, доцент

ФГБОУ ВО «Донецкая академия управления

и государственной службы»

Аннотация: в статье рассматриваются основные факторы региональной конкурентоспособности на основе их классификаций. Анализируются основные понятия классификации в разрезе региональной экономики. При этом классификация факторов региональной конкурентоспособности ориентируется на основные составляющие: конкурентные преимущества и конкурентные позиции. Сделаны выводы о том, что факторы региональной конкурентоспособности оказывают непрерывное влияние на региональную экономическую систему.

Ключевые слова: конкурентоспособности регионов, признаки классификации, регион, региональная экономическая система, факторы.

THE MAIN FACTORS OF REGIONAL COMPETITIVENESS

Agafonenko Olesya Yurievna

Abstract: the article discusses the main factors of regional competitiveness based on their classifications. The basic concepts of classification in the context of the regional economy are analyzed. At the same time, the classification of regional competitiveness factors focuses on the main components: competitive advantages and competitive positions. It is concluded that the factors of regional competitiveness have a continuous impact on the regional economic system.

Key words: competitiveness of regions, classification features, region, regional economic system, factors.

При разработке действенной стратегии развития региона предшествует обследованию факторов региональной конкурентоспособности. Под факторами региональной конкурентоспособности понимаются как внутренние

причины ее определения, так и внешние силы воздействия. В условиях динамичного характера экономического пространства, проявляющегося в непрерывном изменении основных параметров (численности населения, проживающего на данной территории; количества субъектов хозяйствования; совокупности хозяйственных и производственных связей, результатов предпринимательской деятельности и пр.), возрастает значимость упорядоченного знания о факторах, оказывающих влияние на конкурентоспособность регионов.

Основным средством упорядочения знаний выступает классификация. Под классификацией понимается распределение предметов, явлений или процессов по классам, отделам, разделам в зависимости от каких-то (общих для всех) признаков. К сожалению, пока что не существует строгих методов классификаций, до сих пор не разработаны правила, позволяющие выделять общие для всех систем (живых и искусственных) признаки. Поэтому приходится руководствоваться некоторой совокупностью логических приемов и методических правил, позволяющих конструировать иерархию классов и объектов с учетом общих форм их взаимодействия. Применительно к факторам региональной конкурентоспособности можно выделить следующие основания их классификации:

- в зависимости от расположения региона относительно других объектов;
- в зависимости от степени влияния;
- в зависимости от возможностей осуществления управленческих воздействий;
- в зависимости от характера влияния;
- в зависимости от возможностей измерения величины фактора.

При этом классификация факторов региональной конкурентоспособности ориентируется на основные составляющие: конкурентные преимущества и конкурентные позиции.

Для обеспечения конкурентных преимуществ наиболее значимой может представлять классификация факторов, сгруппированных в зависимости от степени их влияния на конкурентоспособность региона. Прямые и косвенные факторы конкурентоспособности регионов заложены в количественных и качественных характеристиках имеющихся в наличии на данной территории ресурсов. К прямым факторам относятся объективно присущие данной территории условия, а именно: природно-климатические, географические и

пр. (лесная, лесо-степная или степная климатические зоны, близость к границам государства, запасы полезных ископаемых, наличие водных ресурсов, размеры посевных сельскохозяйственных площадей и площадей земель лесного фонда, др.). В то же время к косвенным факторам региональной конкурентоспособности относятся условия, возникающие под воздействием территориального и отраслевого разделения труда. Среди них можно назвать материальные и трудовые ресурсы, появившиеся и получившие свое количественное и качественное развитие в процессе размещения и эксплуатации на данной территории элементов производительных сил. Кроме того, к косвенным факторам региональных конкурентных преимуществ можно отнести способность органов управления регионального уровня находить или определять «точки роста» в экономике региона, которые можно использовать для наращивания мультипликативного эффекта.

Для обеспечения конкурентных позиций наиболее значимой может представлять квалификация факторов, ставящих зависимость конкурентоспособности регионов от их местоположения относительно другой территории. В этом случае классификация факторов может базироваться на разграничении их на внутренние и внешние. Внутренние факторы обеспечивают взаимодействие элементов производительных сил между собой. При этом внутренние факторы формируют внутреннюю среду жизнедеятельности на данной территории как субъектов хозяйствования, так и всего населения. К таким факторам можно отнести: условия налогообложения (как прибыли или дохода предприятий, так и индивидуальных доходов работников), условия формирования тарифов и цен на оказываемые на данной территории общественные услуги (общественный транспорт, жилищно-коммунальные услуги, средства массовой информации и т.п.), диапазон доходов различных групп населения и др. Внешняя среда характеризует взаимодействие региона с его ближним и дальним окружением. К ближнему окружению относятся другие регионы, а также институты собственного государства, к дальнему окружению можно причислить все объекты, которые находятся за пределами границ собственного государства. К факторам внешней среды можно отнести условия субсидирования национального производителя, преференции отдельным видам экономической деятельности (выделяемые или предоставляемые на государственном уровне), обменные курсы иностранных валют (устанавливаемый Национальным банком с учетом межбанковских валютных торгов) размеры таможенных пошлин на

ввозимую и вывозимую продукцию с территории региона, разницу в тарифах на внутренние и внешние перевозки грузов морским, речным, авиационным, автомобильным, железнодорожным и трубопроводным транспортом.

Следующим признаком классификации факторов региональной конкурентоспособности выступают возможности управленческого на них воздействия. В этом случае такие факторы могут разделяться на управляемые и неуправляемые. Относительно конкурентных преимуществ практически все факторы выступают управляемыми, так как представляют собой определенное соединение процесса общественного производства, характер которого всецело зависит от реализации стоящих перед регионом задач. Направление и скорость протекания стадий общественного производства обуславливаются не только состоянием производительных сил, но и характером общественных отношений, доминирующих на данной территории. Если последние в неполной мере отрегулированы, а первые не упорядочены с учетом местных, национальных и межстрановых интересов, то приходится констатировать о недостаточной обоснованности выбранных целей развития региона и методов их достижения.

Что касается конкурентных позиций региона, то они могут быть как управляемыми, так и неуправляемыми. Управляемыми они выступают при реализации региональной стратегии развития (с четкой констатацией миссии региона, обоснованием целей и задач ее реализации), когда речь идет о внутренних факторах конкурентоспособности. А вот когда дело касается внешних факторов конкурентоспособности регионов, то они в своем большинстве являются неуправляемыми, так как затрагивают большое число участников экономических отношений, учесть интересы и запросы которых, обеспечив при этом определенный компромисс, не представляется возможным. Только в случаях двухсторонних договоренностей эти факторы могут стать управляемыми, да и то, только по отношению этих двух сторон. Чего, к сожалению, недостаточно, учитывая многосторонний характер внешнеэкономических связей.

В зависимости от характера влияния факторы региональной конкурентоспособности квалифицируются на положительные и отрицательные. К положительным факторам относятся условия, способствующие повышению конкурентоспособности региона, обеспечивающие положительную динамику процессам формирования конкурентных позиций. К таковым можно отнести использование передовых достижений в технике и технологии, в организации производства и труда,

адаптацию научных результатов к особенностям протекания процессов в смежных отраслях и видах производства, и т.д. К отрицательным факторам региональной конкурентоспособности относятся причины, провоцирующие сбои в рациональном (эффективном) использовании конкурентных преимуществ и вызывающие появление негативных тенденций в формировании конкурентных позиций. К отрицательным факторам можно отнести неблагоприятную конъюнктуру, складывающуюся как на внутреннем, так и на внешнем рынках товаров и услуг, где данный регион представляют соответствующие предприятия [1].

Один и тот же фактор может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние. В данном случае многое зависит от умения реализовывать стоящие перед регионом задачи: если они решаются оперативно – наблюдается положительный характер влияния фактора времени; если же они решаются медленно (с задержками и значительным опозданием) – будет иметь место отрицательный характер влияния этого фактора. А основными реализаторами любых задач выступают кадры – от их квалификационного и профессионального уровня, от их уровня подготовки и профессиональных умений и навыков полностью зависит – станет ли фактор времени положительным или же превратится в некое подобие тормоза и приобретет характер отрицательного.

Следовательно, факторы региональной конкурентоспособности оказывают непрерывное влияние на региональную экономическую систему, что вынуждает ее (систему) в лице соответствующих органов управления осуществлять перманентный поиск наиболее эффективных мер, способных обеспечивать не только устойчивое ей положение в экономическом пространстве страны (мира), но и создавать условия для непрерывного и относительно эффективного воспроизводства как самих производительных сил, так и процессов общественного производства.

Список литературы

1. Петрушевский Ю.Л. Конкурентоспособность как форма функционирования региональной экономической системы / Ю.Л. Петрушевский, О.Ю. Агафоненко // Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкая академия управления и государственной службы при главе Донецкой Народной Республики». Сборник научных работ серии «Государственное управление». Вып. 26 : Экономика и управление народным хозяйством / ГОУ ВПО «ДОНАУИГС». – Донецк : ДОНАУИГС, 2022. – С. 193-201.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ РОССИИ

Чемоданова Юлия Владимировна

к.э.н.

Трынин Сергей Алексеевич

студент

Бодрикова Ольга Алексеевна

к.э.н.

ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского»

Аннотация: В статье проведен сравнительный анализ цен на основные типы жилой недвижимости по регионам Российской Федерации. Выявлены основные тенденции тактики ценовой политики на жилую недвижимость первичного и вторичного рынка в регионах.

Ключевые слова: анализ рынка недвижимости, статистика цен на первичное и вторичное жилье, жилая площадь помещений, федеральные округа России, Нижегородская область, тип недвижимости.

CURRENT TRENDS IN THE RUSSIAN REAL ESTATE MARKET

Chemodaniva Yulia Vladimirovna

Trynin Sergey Alekseevich

Bodrikova Olga Alekseevna

Abstract: The article presents a comparative analysis of prices for the main types of residential real estate in the regions of the Russian Federation. The main trends in the tactics of pricing policy for residential real estate of the primary and secondary market in the regions are revealed.

Key words: real estate market analysis, price statistics for primary and secondary housing, living area of premises, federal districts of Russia, Nizhny Novgorod region, type of real estate.

Актуальность данной темы заключается во всеобщем интересе к рынку недвижимости. Часто обычные граждане задумываются о покупке новой

недвижимости, поэтому они идут смотреть цены на нее, смотрят тенденции на рынке (падают цены или снижаются цены). Государство так же интересуется состоянием рынка недвижимости, так как от него зависит благосостояние самой страны. Поэтому государство часто инвестирует в строительство, предлагает льготные ипотеки. Государству так же важен процесс замены старых домов, путем их сноса, на совершенно новые. Этим снижается нагрузка на само государство (порой, выгоднее построить новое здание, чем содержать старое).

По данным Росстата, на конец 2021 года, численность квартир составила 70,2 млн., это на 1,2 млн. больше, чем в 2020 году. При этом:

1. однокомнатные – количество квартир увеличилось на 0,5 млн.
2. двухкомнатные - количество квартир увеличилось на 0,4 млн.
3. трехкомнатные - количество квартир увеличилось на 0,3 млн.
4. четырехкомнатные и более - количество квартир увеличилось на 0,1млн.

Так же выросла средняя площадь м² на одного человека. Данный показатель в 2020 году составил 26,9 м², а в 2021 составил 27,8 м², то есть, средняя площадь на человека увеличилась на 0,9 м². Так же увеличился и средний размер одной квартиры, м² общей площади жилых помещений, с 56,3м² в 2020 году до 56,6 м² в 2021 году. При этом:

1. однокомнатные – наблюдается рост на 0,3 м²
2. двухкомнатные - наблюдается рост на 0,7 м²
3. трехкомнатные - наблюдается рост на 0,8 м²
4. четырехкомнатные и более - наблюдается рост на 2,2 м² (табл.1)

Таблица 1

Основные показатели жилищных условий населения

Год	2017	2018	2019	2020	2021
Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя (на конец года) - м ²	25,2	25,8	26,3	26,9	27,8
однокомнатной	16,2	16,6	17	17,5	18
двухкомнатной	25,5	25,7	25,8	26,3	26,7
трехкомнатной	18,6	18,7	18,8	19,1	19,4
четырёхкомнатной и более	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8
Средний размер одной квартиры, м ² общей площади жилых помещений	55,3	55,7	56,2	56,3	56,9
однокомнатной	35,7	35,8	36,2	36,4	36,7
двухкомнатной	48,9	49,1	49,4	49,3	50
трехкомнатной	66,1	66,4	66,9	67	67,8
четырёхкомнатной и более	106,9	107,9	110,2	109,8	112

Таблица составлена по данным Росстата

Так же важно проанализировать отдельно данные по субъектам РФ. Согласно данным Росстата, в 2021 году общая площадь жилых помещений составила 4043974,76 тыс. м². Это на 113367,9 тыс. м² больше, чем в 2020 году.

По федеральным округам имеются следующие данные за 2021 год:

1. Центральный федеральный округ - 1157127,41 тыс. м², это на 4,8% больше, чем в прошлом году.
2. Приволжский федеральный округ - 832046,86 тыс. м² это на 2,24% больше, чем в прошлом году.
3. Сибирский федеральный округ - 442693,82 тыс. м² это на 1,56% больше, чем в прошлом году.
4. Южный федеральный округ - 436731,17 тыс. м² это на 1,78% больше, чем в прошлом году.
5. Северо-Западный федеральный округ - 413417,17 тыс. м² это на 2,41% больше, чем в прошлом году.
6. Уральский федеральный округ - 333538,98 тыс. м² это на 2,2% больше, чем в прошлом году.
7. Северо-Кавказский федеральный округ - 229140,94 тыс. м² это на 3,41% больше, чем в прошлом году.
8. Дальневосточный федеральный округ - 199278,41 тыс. м² это на 1,62% больше, чем в прошлом году.

По данным Росстата, среди субъектов выделяются следующие лидеры по общей площади жилых помещений:

1. Москва - 282334,5 тыс. м² это на 13,97% больше, чем в прошлом году.
2. Московская область - 270946,57 тыс. м² это на 3% больше, чем в прошлом году.
3. Краснодарский край - 164409,37 тыс. м² это на 2,69% больше, чем в прошлом году.
4. Санкт-Петербург - 149876,21 тыс. м² это на 3,03% больше, чем в прошлом году.
5. Свердловская область - 119964,4 тыс. м² это на 2,6% больше, чем в прошлом году.
6. Республика Башкортостан - 114367,98 тыс. м² это на 4,32% больше, чем в прошлом году.
7. Ростовская область - 112949,96 тыс. м² это на 1,87% больше, чем в прошлом году.

8. Республика Татарстан - 112120,72 тыс. м² это на 2,71% больше, чем в прошлом году.

9. Челябинская область - 96422,56 тыс. м² это на 1,82% больше, чем в прошлом году.

10. Тюменская область - 95087,19 тыс. м² это на 2,26% больше, чем в прошлом году.

Мы проанализировали рынок недвижимости в целом по стране. Наблюдается рост общей жилой площади, приходящейся на одного жителя, а также растет средний размер различных квартир. Больше всего по стране изменился средний размер, именно, четырехкомнатных и более квартир, он вырос на 2,2 м². Так же мы наблюдаем увеличение общей площади жилых помещений, что свидетельствует о строительстве новой недвижимости по всей стране. Среди федеральных округов, лидером по общей площади жилых помещений остается Центральный федеральный округ (1157127,41 тыс. м²). Среди субъектов РФ, лидером по общей площади жилых помещений, в 2021 году, стала Москва. Таким образом, мы наблюдаем тенденцию к росту сферы недвижимости по всей России в целом.

Рассмотрим состояние рынка недвижимости в разных городах.

Нижний Новгород. У нас имеются следующие данные по средней цене за один квадратный метр в разных районах Нижнего Новгорода (табл.2).

Таблица 2

Средняя цена за кв.м. по районам Нижнего Новгорода

Район	Средняя цена за кв.м	Среднее кол-во объектов за период 30.03.2022 - 30.03.2023
Автозаводский	105 897 руб.	41
Канавинский	101 747 руб.	29
Ленинский	118 200 руб.	24
Московский	107 159 руб.	22
Нижегородский	143 579 руб.	44
Приокский	114 653 руб.	25
Советский	119 234 руб.	43
Сормовский	102 598 руб.	27

Таблица составлена по данным агентства недвижимости Монолит

Исходя из вышеуказанных данных, можно утверждать, что самая дорогая недвижимость продается в Нижегородском районе города Нижнего Новгорода, а самая дешевая недвижимость продается в Канавинском районе.

Если рассматривать состояние рынка недвижимости по Нижнему Новгороду, то у нас имеются следующие данные (табл.3, табл.4).

Таблица 3

Средняя цена за кв.м. в Нижнем Новгороде

Тип недвижимости	Средняя цена предложения	Изменение на, % (за год)
Студии	157 183 руб./м ²	-14%
Однокомнатные квартиры	130 319 руб./м ²	8%
Двухкомнатные квартиры	116 176 руб./м ²	8%
Трехкомнатные квартиры	108 801 руб./м ²	12%
4+ комнатные квартиры	104 940 руб./м ²	11%
Комнаты	81 611 руб./м ²	26%

Таблица составлена по данным агентства недвижимости Монолит

Таблица 4

Среднее количество объектов недвижимости, продаваемых в Нижнем Новгороде

Тип недвижимости	Среднее количество объектов	Изменение, % (за год)
Студии	36	61%
Однокомнатные квартиры	567	42%
Двухкомнатные квартиры	715	40%
Трехкомнатные квартиры	540	37%
4+ комнатные квартиры	114	-23%
Комнаты	65	41%

Таблица составлена по данным агентства недвижимости Монолит

Согласно вышеприведенным данным из таблиц, мы можем констатировать тот факт, что в целом цены на недвижимость растут, лишь студии подешевели. При этом количество объектов недвижимости, выставленных на продажу, растет, лишь количество выставленных на продажу 4+ комнатных квартир сократилось, но это может свидетельствовать о повышенном спросе на них, вследствие чего, данные объекты недвижимости покупаются быстрее, чем их строят.

В целом рынок недвижимости в Нижнем Новгороде растет. Растут цены на квартиры. Растут цены на недвижимость.

Екатеринбург. Имеются следующие данные по рынку недвижимости города Екатеринбурга на 23.03.2023 (табл.5)

Таблица 5

Средняя цена за кв.м. по районам города Екатеринбурга

Район	Средняя цена за кв.м	Изменение за год, в %
Автовокзал	105 014	3,6
Академический	88 167	4,7
Ботанический	106 634	2,0
ВИЗ	104 169	3,3
Втузгородок	107 600	6,2
ЖБИ	95 089	8,6
Заречный	96 657	1,1
Новая Сортировка	86 805	2,3
Пионерский	102 043	5,8
Старая Сортировка	81 476	6,4
Уктус	87 886	7,0
УНЦ и Краснолесье	89 464	7,1
Уралмаш	89 807	4,7
Химмаш	74 996	0,6
Центр	119 634	6,5
Чермет	85 100	2,4
Широкая речка	86 045	3,7
Эльмаш	90 146	7,1
Юго-Западный	99 467	2,3

Таблица составлена по данным агентства недвижимости Новосел

По приведенным выше данным, мы наблюдаем рост цены за один год во всех районах города Екатеринбурга. Самые высокие цены наблюдаются в Центральном районе, самые низкие в районе Химмаш. В процентном измерении больше всего поднялись цены в районе ЖБИ, по сравнению с прошлым годом, рост на 8,6%. Наименьший рост цены в процентах, по сравнению с предыдущим годом, наблюдается в районе Химмаш, рост на 0,6%.

Так же имеются данные по всему рынку недвижимости города Екатеринбурга в целом (табл.6, табл.7)

Таблица 6

Средняя цена за кв.м. в городе Екатеринбурге

Тип недвижимости	Средняя цена предложения	Изменение, % (за год)
1-комн. кв.	103 487	2,2
2-комн. кв.	92 651	4,9
3-комн. кв.	87 730	8,1

Таблица составлена по данным агентства недвижимости Новосел

Таблица 7

Предложения на рынке недвижимости города Екатеринбурга

Тип недвижимости	Изменение предложений на рынке за год в %
1-комн. кв.	0,3
2-комн. кв.	0,5
3-комн. кв.	1,7

Таблица составлена по данным агентства недвижимости Новосел

Исходи из вышеуказанных данных можно утверждать о росте рынка недвижимости в городе Екатеринбурге. Растут цены как в разных районах города, так и по всему городу в целом. Так же увеличился объем предложений на рынке.

Новосибирск. Имеются следующие данные по рынку недвижимости, города Новосибирск (табл.8).

Таблица 8

Средняя цена за кв.м. по районам Новосибирска

Район	Цена за м ² ., руб./м ²	Изменения относительно данных за март 2022
Дзержинский	104976	4,69
Железнодорожный	124283	3,56
Заельцовский	125070	10,18
Калининский	101718	4,55
Кировский	94379	7,37
Ленинский	100856	7,01
Октябрьский	110167	6,75
Первомайский	100676	9,21
Советский	99578	3,41
Центральный	140878	10,19

Таблица составлена по данным портала недвижимости realtymag.ru

Из вышеприведенных данных можно заметить, что самая дорогая недвижимость располагается в центральном районе, самая дешевая цена на недвижимость в Кировском районе. Наблюдается рост цен на недвижимость во всех районах. Самый большой рост в процентах, приходится на центральный район, там цена увеличилась на 10,19%. Самый же маленький рост наблюдается в Советском районе, 3,41%.

Также имеются данные по всему рынку недвижимости города Новосибирска в целом (табл.9)

Таблица 9

Средняя цена за кв.м. в городе Новосибирске

Тип недвижимости	Средняя цена предложения	Изменение, % (за год)
1-комн. кв.	123 523	10,4
2-комн. кв.	115 529	10,04
3-комн. кв.	108 891	5,01
4 и более-комн. кв.	101655	8,51

Таблица составлена по данным НЕАГЕНТ — системы недвижимости от собственников.

Если говорить про объем предложений на рынке, по данным Новосибирск Медиа, объем предложения на рынке недвижимости в Новосибирске увеличился 187,2%. Это обусловлено быстрым развитием данного города, вследствие чего, все больше недвижимости строиться в этом городе.

Исходя из вышеуказанных данных по городу Новосибирску, мы можем сделать вывод, что рынок недвижимости в Новосибирске быстро растет. Цены на недвижимость увеличились по всем районам города. Самая высокая цена на один м² установлена в Центральном районе, а самая низкая в Кировском районе. Если говорить про цены в общем на весь город, то цены на квартиры увеличились до 10%. Таким образом рынок недвижимости Новосибирска показывает положительный рост.

Мы проанализировали рынок недвижимости по всей стране в целом и в отдельных ее городах. Наблюдается рост общей площади жилых помещений, которая приходится в среднем на одного жителя. Увеличиваются средние размеры жилых помещений. Во всех Федеральных округах так же наблюдается рост жилых м². Рынок недвижимости по всей стране растет, при этом рост наблюдается во всех округах.

Так же мы проанализировали данные по разным городам России. Мы взяли для анализа такие города, как: Нижний Новгород, Екатеринбург, Новосибирск. Это обусловлено схожестью данных городов между собой. Во всех вышеприведенных городах наблюдается общий рост цены и рост предложений на рынке. Но вышеприведенные субъекты также растут с разными темпами. Самые высокие цены по районам наблюдаются в Нижнем Новгороде, в его нижегородском районе за один м² в среднем предлагают цену в 143 579 рублей, на втором месте находится Новосибирск, там самая высокая цена за м² установлена в центральном районе – 140878 рублей, на

третьем месте находится Екатеринбург, его максимальная цена за м² составила 119 634 рублей в центральном районе. Если говорить про среднюю цену за один м² в однокомнатной, двухкомнатной, четырех и более комнатных квартирах, то здесь по цене лидирует Нижний Новгород, хотя в Новосибирске цены не сильно ниже. Самая высокая цена за м² в трехкомнатной квартире наблюдается в Новосибирске, хотя в Нижнем Новгороде цена меньше всего на 90 рублей. По объемам предложений на рынке лидирует Новосибирск, с его ростом на 187,2%. Таким образом, рынок недвижимости в данных городах растет, где то в большей степени, где то в меньшей.

Список литературы

1. Росстат: https://rosstat.gov.ru/statistics/zhilishhnye_usloviya
2. Агентство недвижимости Монолит: <https://monolitestate.com/analitika/monitoring.html>
3. Агентство недвижимости Новосел: <https://novosel99.ru/blog/analiz-pervichnogo-rynka-zhilya-ekaterinburga-1-kvartal-2023-g>
4. Информационная база данных РеалтиМаг.ру: <https://www.realtymag.ru/novosibirskaya-oblast/novosibirsk/kvartira/prodazha/prices/2022>
5. НЕАГЕНТ — система недвижимости от собственников: <https://neagent.info/novosibirsk/>
6. Общество с ограниченной ответственностью «Новосибирск Медиа»: <https://infopro54.ru/news/predlozhenie-na-rynke-novostroek-v-novosibirske-za-kvartal-vyroslo-pochti-na-50/>

АНАЛИЗ ПРОГРАММ ЛОЯЛЬНОСТИ ДЛЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Новиков Алексей Васильевич

к.т.н., доцент

Туманов Михаил Сергеевич

магистрант

ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет
водного транспорта»

Аннотация. ПРЕДМЕТ. В настоящей статье затронем проблемы в области финансирования и поддержания малого и среднего предпринимательства (бизнеса), эффективность государственных программ при участии в них малого и среднего бизнеса, что приобретает все большую актуальность в текущих реалиях как внутри субъектов Российской Федерации, так и во внешнеэкономической деятельности. В настоящих экономических условиях возрастает роль необходимости государственной поддержки для малого и среднего предпринимательства (бизнеса). Для того, чтобы получить положительный эффект вложений в наш бизнес (малый и средний), необходимы новые подходы к оценке эффективности государственных программ, реально оценить затрачиваемые ресурсы для их реализации и при необходимости изучить положительный опыт как внутри регионов, так и за рубежом.

ЦЕЛЬ исследования изучить текущие экономические аспекты деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства, проанализировать государственные программы, выделить проблематику их реализаций, эффективность их использования в настоящей экономической обстановке, промониторить ход исполнения.

Ключевые слова: Малое и среднее предпринимательство (бизнес); государственная программа; государственная поддержка; финансирование; критерий эффективности; экономический и финансовый анализ; мониторинг.

ANALYSIS OF LOYALTY PROGRAMS FOR SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES

Novikov Alexey Vasilyevich
Tumanov Mikhail Sergeevich

Abstract. OBJECT. In this article, we will touch upon the problems in the field of financing and maintaining small and medium-sized entrepreneurship (business), the effectiveness of state programs with the participation of small and medium-sized businesses in them, which is becoming increasingly relevant in the current realities both within the subjects of the Russian Federation and in foreign economic activity. In the current economic conditions, the role of the need for state support for small and medium-sized enterprises (businesses) is increasing. In order to get a positive effect of investments in our business (small and medium), new approaches are needed to assess the effectiveness of government programs, to realistically assess the resources spent for their implementation and, if necessary, to study positive experience both within the regions and abroad.

The purpose of the study is to study the current economic aspects of the activities of small and medium-sized businesses, analyze government programs, highlight the problems of their implementation, the effectiveness of their use in the current economic situation, and monitor the progress of implementation.

Key words: Small and medium-sized entrepreneurship (business); state program; state support; financing; efficiency criterion; economic and financial analysis; monitoring.

Малое и Среднее предпринимательство занимает в настоящее время особое место в экономическом развитии страны – это относительно новая тенденция в экономической системе Российской Федерации. Понятие - «субъект малого и среднего предпринимательства» закреплено в законе РФ за № 209-ФЗ от 24.07.2007. [3;ст.4]

Среднее и малое предпринимательство развивается по всей территории России. Большая часть субъектов малого и среднего предпринимательства сосредоточена в Центральном федеральном округе (более 1800 млн.), затем Приволжский федеральный округ (более 1 млн. субъектов).

В новый для страны экономический период (санкции, уход с рынка предприятий) есть необходимость в финансовой поддержке малого и среднего предпринимательства, в разработке и применении новых государственных программ в различных направлениях экономики. Заметим, что именно за счет мер по поддержке государством удалось избежать ухудшений в малом и среднем предпринимательстве.

В 2022 году государство запустило масштабную программу стимулирования малого и среднего предпринимательства, выраженное в относительно дешевых кредитах, по сравнению с рыночными процентными ставками, как на инвестиционные цели, так и на пополнение оборотных средств, что дало возможность «удержаться на плову» в текущих реалиях. Рассмотрим некоторые из мер поддержки малого и среднего предпринимательства, которые были доступны в 2022 году. В этом году начали работу три основные государственные программы льготного кредитования: «Антикризисная программа ПСК», программа «МИНЭК 1764» и «Инвестиционная».

- Программа «ПСК Антикризисная» ориентирована на субъекты МСП, входящие в перечень отраслей указанных в постановлении Правительства РФ от 07.09.2021 года № 1513. Кредиты и рефинансирование предоставлялись по процентной ставке до 8,5 процентов годовых. Срок реализации до марта 2022 года. [2]

- Программа «ПСК Инвестиционная» нацелена на Инвестиционные кредиты, которые предоставлялись по расширенной программе стимулирования кредитования субъектов МСП. Ставка для малых предприятий - не выше 15 процентов годовых, для средних предприятий - не выше 13,5 процентов. Срок реализации до декабря 2022 года. [2]

- Программа «ПСК Обратная» позволяла получить льготный кредит или рефинансировать ранее полученный. Ставка для малых предприятий - не выше 15 процентов годовых, для средних предприятий - не выше 13,5 процентов. Срок реализации до декабря 2022 года. [2]

Дополнительно была разработана программа, включающая в себя выше перечисленные программы, программа «МИНЭК 1764».

- Максимальная ставка по Программе 1764 рассчитывается по формуле «ключевая ставка ЦБ РФ, действующая на дату заключения договора, плюс не более 3,75 %», но не более 16 процентов годовых. На льготные кредиты могут рассчитывать предприниматели, которые работают в следующих отраслях: розничная и оптовая торговля, сельское хозяйство, внутренний туризм, наука и техника, здравоохранение, образование, обрабатывающая промышленность, ресторанный бизнес, бытовые услуги. Срок реализации до декабря 2024 года. [6]

Разберем каждую из программ для определения особенностей и отличий, кому эти программы подходят и сроки действия программ.

Программа Стимулирования Кредитования «ПСК Обратная».

Основные цели данной антикризисной меры является пополнение оборотных средств, рефинансирование действующих кредитов заемщика.

Данная программа действовала до 30 декабря 2022 года. Срок субсидирования составлял 1 год. Форма предоставления - возобновляемая кредитная линия с лимитом выдачи.

Максимальная сумма кредита:

Субъекта малого предпринимательства - не превышает 300 млн. рублей;

Среднего предпринимательства - не превышает 500 млн. рублей;

Ставка по кредиту: малый бизнес – 15 процентов годовых, средний бизнес - 13,5 процентов годовых.

Кредит не предоставлялся на строительство (создание) многоквартирных домов и иных объектов недвижимости.

Программа «1764»

В условиях пандемии малым и средним компаниям понадобилась поддержка. Власти предложили несколько действенных мер, и одной из самых востребованных стала программа «1764» по предоставлению льготных кредитов. Такое неофициальное название она получила по номеру закрепившего ее постановления правительства РФ.

Программа льготного кредитования, реализуемая Минэкономразвития РФ, стартовала в начале 2019 года и с тех пор несколько раз корректировалась. Программа была ориентирована на сельское хозяйство, туристическую деятельность, строительство, водоснабжение, образование, здравоохранение, обрабатывающую промышленность и другое. Согласно первоначальным условиям, малые и средние компании могли привлечь субсидированный государством заем на инвестиционные цели (до 1 млрд рублей на срок до 10 лет) или на пополнение оборотных средств (от 3 млн рублей до 100 млн рублей на срок до трех лет) у банков - участников программы. В действующей на тот момент редакции программы стоимость кредита рассчитывалась по формуле «ключевая ставка ЦБ+2,75%».

Ключевая ставка - основной инструмент денежно-кредитной политики ЦБ - за счет изменения ключевой ставки постепенно корректируются все процентные ставки в экономике (ставки по кредитам, депозитам). Заседания по ключевой ставке проходят несколько раз в год определенному графику, но в чрезвычайных обстоятельствах Центробанк может менять ставку, не дожидаясь очередного заседания., так произошло в феврале 2022 года, когда ЦБ внепланово повысил ключевую ставку с 9,5% до 20% годовых. Это

поддержало финансовую стабильность и предотвратило неконтролируемый рост цен.

В, следствии, этого решения российские банки повысили ставки по вкладам и проценты по кредитам. Регулятор посчитал, что в текущей ситуации целесообразно «отвязать» ставки по кредитам для малого и среднего бизнеса от ключевой ставки и установить их фиксированные значения.

Так, для поддержки предпринимателей в условиях беспрецедентного санкционного давления Минэкономразвития РФ расширило доступность льготных кредитов для МСП. На совещании с вице-премьерами в августе 2022 года глава Минэкономразвития РФ Максим Решетников рассказал об инвестиционном кредите, на какие нужды и кто его сможет получить. Кредит выдается сроком до 10 лет, при этом льготный период составляет до пяти лет.[4]

Стремительный темп инфляции и падение курса рубля удалось остановить, ситуация на финансовом рынке немного успокоилась и регулятор начал снижать ключевую ставку. Уже в апреле индикатор снизился до 17%, а в сентябре 2022 года снизился до 7,5%.

Можно отметить, что банки ужесточили условия выдачи кредитов, и что большая часть организаций не смогла получать субсидирование без залога. Кредитование с залоговым обеспечением для большинства субъектов малого и среднего предпринимательств невозможен, так как предоставление услуг или товаров и его производство происходит на арендованных помещениях. Тогда с сентября Корпорация МСП предлагает такой продукт, как «Зонтичный» механизм поручительства - упрощенный способ получить кредит, если у предпринимателя не хватает залога для получения финансирования. [7]

- Зонтичные «поручительства» покрывает до 50% от суммы кредита;
- для предпринимателей такое поручительство бесплатное, комиссию платит банк;
- поручительство будет предоставлено при выдаче кредита при условии, что заемщик находится в реестре субъектов МСП и удовлетворяет ряду других требований, то есть «зонтичное» поручительство предоставляется заемщику автоматически. Размер поручительства по кредиту (или нескольким кредитам) одного предпринимателя – до 1 млрд рублей;
- Срок кредита не более 180 месяцев;

• Кредит можно получить на: инвестиционные цели, пополнение оборотных средств, развитие бизнеса, рефинансирование кредита

В настоящее время «зонтичные» поручительства принимают 13 банков-партнеров.

«Корпорация берет на себя риски, чтобы банки активнее кредитовали и не отказывали бизнесу. Что важно, по всем случаям отказов мы через наш «Сервис 360°» принимаем обращения и разбираемся. Наша задача оказать бизнесу всестороннюю поддержку, чтобы предприниматели могли сохранить свое дело и коллективы», - подчеркнул генеральный директор Корпорации МСП Александр Исаевич. [8]

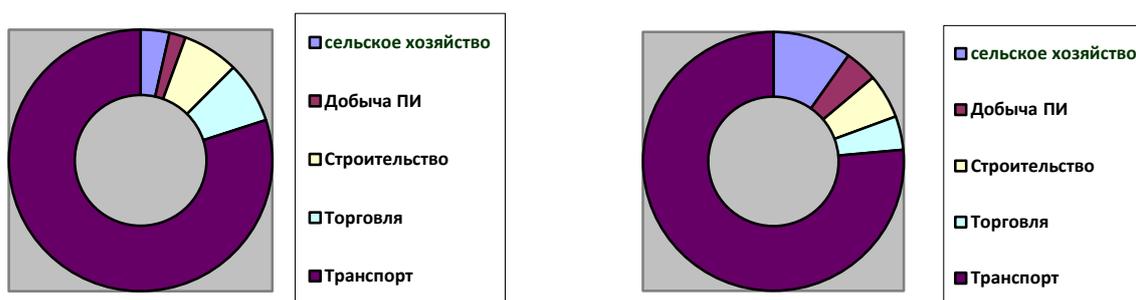
На данный момент действует одна льготная программа - «1764»
Основные условия ее получения:

• Юридический статус компании: бизнес должен быть зарегистрирован на территории России. Компания включена в Единый реестр МСП;

• Выручка за последний календарный год не превышает 2 млрд рублей, а число работников – 250 человек, т. е. предприятие подходит под определение малого и среднего бизнеса.;

• Задолженность по налогам, сборам и другим обязательным платежам не превышает 50 тыс. рублей;

- Компания не имеет долгов по зарплате перед своими работниками;
- Предприятие не проходит процедуру банкротства;



малый бизнес

средний бизнес

Рис. 1. Выручка от реализации товаров (работ, услуг) по видам экономической деятельности в 2022 году [5]

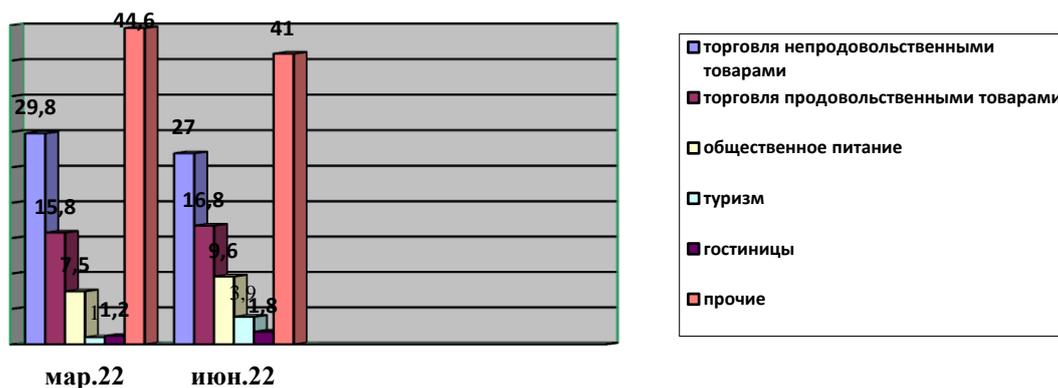


Рис. 2. Структура оборота субъектов МСП в разрезе отраслей в июне 2022 года

На рисунке 2 [9] видно, что доля оборота торговли непродовольственными товарами сократилась, но не значительно на 2,8 пункта, а туризм и торговля продовольственными товарами сезонно возросла. По рисункам 1 и 2 видно, что 2/3 МСП не подходят под льготное кредитование по программе МСП, что существенно влияет на неэффективность и ухудшение финансово-хозяйственной деятельности самого государства. Перекрытие рисков отрасли, можно закрыть путем денежного покрытия либо залогового обеспечения, точнее самого объекта залога. Тогда большая часть организаций, ведущие реальную финансово-хозяйственную деятельность, смогут рассчитывать на государственную поддержку. Тем самым увеличивая обороты, ускорение реализации и пополнения Товарно-материальных запасов, включая экспорт и импорт-замещение. Данная возможность увеличит количество новых организаций, поспособствует увеличению штата новых сотрудников данных организаций. Рост данного сектора позволит реализовать покупку и продажу коммерческой недвижимости. Тем самым, расширение льгот по кредитованию субъектов МСП позволит решить ряд экономических трудностей в стране.

Список литературы

1. Федеральная служба государственной статистики. Малое и среднее предпринимательство в России. Официальное издательство 2022г., mal_pred_2022.pdf / Облако Mail.ru
2. Перечень федеральных мер поддержки бизнеса, направленных на обеспечение развития российской экономики в условиях внешнего

санкционного давления. [perechen-federalnykh-mer-podderzhki-biznesa-v-usloviyakh-vneshnego-sanktsionnogo-davleniya-na-20.05.2022.pdf](#) (kabansk.org)

3. Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» Статья 4. Категории субъектов малого и среднего предпринимательства \ КонсультантПлюс (consultant.ru)

4. Документы - Правительство России (government.ru), Новости - Правительство России (government.ru)

5. Статистика и показатели предпринимательства в России в 2023 году - исследование по отраслям (partnerkin.com)

6. Программа льготного кредитования субъектов МСП (Программа 1764) (economy.gov.ru)

7. Зонтичный механизм предоставления поручительств (corpmsp.ru)

8. В Корпорации МСП рассказали, как малому и среднему бизнесу получить льготный кредит при отсутствии залога (xn--l1agf.xn--p1ai)

9. inf_material_msp_fh_2022.pdf - Яндекс.Документы (yandex.ru)

УДК 353.2

**РОЛЬ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ
В РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ РОССИИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ**

Бакаева П.М.

Бурдыкин К.В.

магистранты

Кузнецов Г.В.

Подбуртный М.А.

аспиранты

Научный руководитель: **Егорушкина Татьяна Николаевна**

к.э.н., доц

Тулеский филиал ФГБОУ ВО

«Российский эконоический университет им. Г.В. Плеханова»

Аннотация: Цифровая трансформация играет важную роль в развитии регионов, улучшая доступность услуг и повышая эффективность процессов. В статье рассматриваются проблемы, стоящие на пути к цифровому прогрессу, включая отсутствие инфраструктуры, нехватку кадров с соответствующими компетенциями и ограниченный доступ населения к новым технологиям. Обосновывается необходимость в решении этих проблем, что предполагает принятие координированных действий государства, бизнеса и общества для создания благоприятной экосистемы цифрового регионального развития.

Ключевые слова: цифровизация, цифровая трансформация, регионы, цифровое развитие.

**THE ROLE OF DIGITAL TRANSFORMATION
IN THE DEVELOPMENT OF RUSSIAN REGIONS:
PROBLEMS AND SOLUTIONS**

Bakaeva P.M.,

Burdykin K.V.,

Kuznetsov G.V.,

Podburtny M.A.,

Scientific adviser: **Egorushkina Tatiana Nikolaevna**

Abstract: Digital transformation plays an important role in the development of regions, improving the availability of services and increasing the efficiency of processes. The article examines the problems that stand in the way of digital progress, including the lack of infrastructure, a shortage of personnel with relevant competencies and limited access of the population to new technologies. The necessity of solving these problems is substantiated, which implies the adoption of coordinated actions by the state, business and society to create a favorable ecosystem of digital regional development.

Key words: digitalization, digital transformation, regions, digital development.

В современных условиях происходит процесс цифровой трансформации, затрагивающий все сферы нашей жизни, меняя способы взаимодействия людей и предприятий, ускоряя развитие экономики и создавая новые возможности для бизнеса.

Период шестого технологического уклада и становления Индустрии 4.0, характеризующейся как VANI-мир (акроним от английских слов: brittle – «хрупкий», anxious – «тревожный», nonlinear – «нелинейный», incomprehensible – «непостижимый» [1] характеризуется также и необходимостью трансформации системы государственного и муниципального управления для повышения уровня социально-экономического развития.

Проведенный анализ, позволил выделить ряд проблем, сопровождающий процесс цифровой трансформации. Так, одной из важнейших проблем развития региональной экономики в условиях цифровой трансформации является недостаточная инфраструктура. В частности, это касается строительства сетей высокоскоростного Интернета и создания «умных городов» [2;3;4]. Это позволит повысить эффективность работы органов власти и других служб на основе автоматизации процессов управления городской инфраструктурой.

Каждый день все больше людей использует Интернет как основное средство коммуникации или приобретения товаров. При этом независимость от географического положения делает доступным к потенциальным клиентам из любой точки мира, что открывает новые возможности для региональных компаний, которые смогут продавать свою продукцию или услуги не только на локальном, но и на глобальном уровне. Необходимость выхода на новый уровень требует отраслевых инноваций, которые могут быть доступны только

при наличии соответствующей материальной базы: широкополосного интернет-подключения, электронных платежей и других средств связи.

Еще одной проблемой является недостаточное количество кадровых работников в IT-индустрии. В большинстве случаев компаниям приходится приглашать специалистов из других городов или даже стран за высокую оплату труда. Следует также отметить и еще важную проблему - ограниченность финансирования проектов по цифровизации со стороны государственных органов. В связи с этим, многие регионы не имеют возможности привлекать инвестиции в развитие цифровой экономики. Кроме того, неразвитость культуры использования новых технологий является еще одной проблемой, причем недостаточное количество образовательных программ и тренингов для населения является серьезным ограничением в разработке и распространении новых продуктов и услуг.

Следовательно, для успешной реализации проектов по цифровой трансформации необходимо учитывать все вышеупомянутые проблемы и работать над их решением. Развитие инфраструктуры, подготовка специалистов в IT-индустрии, финансирование проектами по цифровизации – это лишь некоторые из ключевых аспектов. Как представляется авторам, нужно активно проводить информационную работу среди населения о новых возможностях использования технологий для улучшения своей жизни, где образцом может служить опыт других стран или успешных компаний в данной области. Важным шагом также является поддержка стартап-проектам в области IT-технологий со стороны правительства или бизнес сообщества, что поможет создавать новые рабочие места, привлекать инвестиции и развивать экономику региона. Ведь развитие информационных технологий позволяет создавать новые предприятия и расширять уже существующие благодаря возможностям удаленной работы и онлайн продажам товаров и услуг.

Цифровая трансформация является неизбежным процессом для всех сфер жизни и экономики, так она предоставляет новые возможности для улучшения бизнес-процессов, повышения эффективности и конкурентоспособности компаний, она может привести к созданию новых рынков, продуктов или услуг на основе инновационных решений в IT-технологиях. Важно понимать, что цифровая трансформация требует изменений в культуре организации и подходах к работе с данными, а успех цифровой трансформации зависит от грамотного использования данных, аналитики и машинного обучения. Процесс цифровой трансформации

должен быть постоянным - это непрерывный процесс адаптации к изменяющейся экономической среде. При этом ключевую роль в успешной реализации программы по цифровизации должен играть человеческий фактор. Нельзя не сказать и о том, что одной из главных задач цифровой трансформации является повышение уровня безопасности данных и защита от кибератак.

В заключении можно отметить, что цифровая трансформация является неотъемлемой частью современного мира и ключевым фактором экономического развития региона. Переход на цифровизацию позволит улучшить качество жизни людей, создавать новые рабочие места и повышать конкурентоспособность предприятий на мировом рынке. В связи с чем важным является поддержание развития цифровой трансформации для регионального развития. Поэтому главной задачей при решении этой проблемы является грамотный подход к ее внедрению и работа над преодолением всех возникающих препятствий. Так, на уровне регионов, необходимо разрабатывать и реализовывать стратегии цифровизации, привлекать инвестиции в эту область, создавать условия для развития IT-индустрии и повышения уровня и качества регионального развития.

Список литературы

1. Grabmeier, S. (2020) BANI versus VUCA: a new acronym to describe the world. Available at: <https://stephangrabmeier.de/bani-vs-vuca> (accessed 09 February 2023). Gupta S., Ghosh P., Sridhar V. Impact of data trade restrictions on IT services export: A crosscountry analysis // Telecommunications Policy. 2022. Vol. 46, no. 9, art. no. 102403. DOI: 10.1016/j.telpol.2022.102403
2. SMART HOUSE: APARTMENT OPPORTUNITIES IN THE NEXT DECADE. Kabanov O.V., Panfilov S.A., Kuznetsova E.S., Egorushkina T.N., Ralin A.Yu., Ralin A.Yu., Lyalin E.A., Sadunova A.G., Mokryak A.V. Procedia Environmental Science, Engineering and Management. 2021. Т. 8. № 4. С. 939-945.
3. STATE SUPPORT AND REGULATION OF HOUSING AND COMMUNAL SERVICES DURING THE COVID-19 PANDEMIC. Yekimov S., Meerson A., Egorushkina T., Nianko V., Kucherenko D. В сборнике: AIP Conference Proceedings. 1. Сер. "I International Conference ASE-I - 2021: Applied Science and Engineering, ASE-I 2021" 2021. С. 070002.

4. HARMONIOUS INTERACTION OF A SMART ORGANIZATION AND A SMART CITY TO ACTIVATE DIGITAL TRANSFORMATIONS. Kalynychenko M., Stepanov A., Shmarlouskaya H., Egorushkina T., Mishchuk O., Judin S., Boroukhin D.B сборнике: X International Scientific Siberian Transport Forum - TransSiberia 2022. Сер. "Transportation Research Procedi" 2022. С. 2243-2250.

© П.М. Бакаева, К.В. Вурдыкин,
Г.В.Кузнецов, М.А.Подбуртный,2023

**КРАУДЛЕНДИНГ В РОССИИ:
ПРОБЛЕМЫ, УСПЕХИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ**

Болотских Даниил Иванович

студент аспирантуры

ФГБОУ ВО «Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации»

Аннотация: В работе рассмотрена деятельность краудлендинговых платформ на территории России. Выведены проблемы, с которыми сталкивается отрасль. Сделаны прогнозы о дальнейшем развитии отрасли краудлендинговых платформ. Разработаны рекомендации по стимулированию развития отрасли. Результаты исследования могут быть полезными для законодателей, регуляторов, ученых и практиков, работающих в сфере финансового регулирования и цифровых активов.

Ключевые слова: краудинвестинг, краудлендинг, краудлендинговые платформы, индивидуальный инвестиционный счет, Банк России.

**CROWDLENDING IN RUSSIA:
PROBLEMS, SUCCESSES, PROPOSALS FOR DEVELOPMENT**

Bolotskikh Daniil Ivanovich

Abstract: The work considers the activities of crowdlending platforms in Russia. The problems faced by the industry are deduced. Predictions are made about the further development of the industry of crowdlending platforms. Recommendations have been developed to stimulate the development of the industry. The results of the study can be useful for legislators, regulators, scientists and practitioners working in the field of financial regulation and digital assets.

Key words: crowdinvesting, crowdlending, crowdlending platforms, individual investment account, Bank of Russia

Краудлендинг — относительно новая форма кредитования, появившаяся на мировом рынке за последнее десятилетие. Концепция краудлендинговых платформ довольно проста — они предоставляют онлайн-платформу, которая связывает заемщиков напрямую с инвесторами. Платформы краудлендинга

предлагают множество преимуществ, таких как более быстрый доступ к финансированию и более оптимизированный процесс кредитования. В последние годы эти платформы приобрели значительную популярность в России благодаря появлению на рынке множества новых участников и расширению существующих платформ. Это привело к усилению конкуренции в этой области, и несколько платформ соперничают за то, чтобы стать лидерами рынка. В этой работе мы проанализируем возможности и проблемы роста краудлендинговых платформ в России. Мы изучим ключевые факторы, которые способствовали росту этой отрасли, и оценим потенциал для будущего роста.

Краудлендинг — это процесс кредитования и заимствования средств между физическими или юридическими лицами через онлайн-платформу, является одним из трех типов краудинвестирования [1]. Платформы краудлендинга позволяют собирать средства с минимальными бюрократическими процедурами, предлагая малым предприятиям доступ к финансированию, которое иначе было бы невозможно получить от банков. Платформы стремятся работать прозрачно и легко, предоставляя заемщикам исчерпывающую информацию о процессе заимствования, включая риски, а также предлагая инвесторам соответствующую информацию о заемщиках. Краудлендинг можно рассматривать как форму однорангового кредитования, когда заемщики могут получить доступ к финансированию без необходимости проходить через традиционные финансовые учреждения.

Краудлендинг в России и его проблемы

Переходя к обзору рынка краудлендинговых платформ в России, важно отметить, что отрасль все еще находится на ранней стадии своего развития. Однако рынок имеет огромный потенциал для роста, учитывая значительную численность населения страны и стремительно развивающуюся цифровую экономику [2]. Интерес к бизнес-кредитованию через такие платформы растет из-за экономических последствий пандемии. Кроме того, регуляторная среда постепенно улучшается, что, как ожидается, повысит доверие инвесторов и привлечет больше заемщиков.

В России были начаты правовые и нормативные реформы для стимулирования роста краудлендинговых платформ в стране. Вступивший в силу в 2019 году Федеральный закон № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах» [3] установил нормативную базу для краудфандинга и краудлендинговой деятельности в России. Этот закон ввел понятие Оператор Инвестиционной Платформы (ОИП) и разрешил непрофессиональным

инвесторам участвовать в краудлендинговой деятельности. Центральный банк России также ввел правила, касающиеся деятельности краудфандинговых платформ, в том числе требования по лицензированию, отчетности и раскрытию информации инвесторам. Эти правовые и нормативные реформы создали более безопасную среду как для заемщиков, так и для инвесторов, повысили доверие инвесторов к рынку и привели к росту краудлендинговых платформ в России. Несмотря на то, что еще есть возможности для улучшения, нормативно-правовая база, созданная правительством, создала первичную основу для роста отрасли краудлендинга в России.

Среди других проблем, с которыми сталкивается отрасль, выделяются следующие. На рынке краудлендинговых платформ сложилась олигополия - на долю трех крупнейших ОИП пришлось 75,3% привлеченных средств [4]. Концентрация рынка способна замедлить его развитие. Такая концентрация сказывается и на проблеме доверия населения к такому виду инвестиций, так как наличие лишь нескольких успешных участников говорит о высочайших рисках инвестирования через такие платформы.

Исследователи сходятся в том, что еще одной проблемой для рынка краудинвестинга становится недостаточная информированность частных инвесторов о механизмах работы, возможностях и рисках инвестиционных платформ [5].

Развитие отрасли.

Несмотря на трудности и вызовы, с которыми сталкивается отрасль краудлендинга, наблюдается устойчивый рост за первые годы наблюдений. По данным Банка России, в 2022 году общий объем рынка краудфандинга составил 20,4 млрд руб., что на 48% больше 2021 года [4][6]. Краудлендинг стал лидером по объему привлеченных средств. Его доля составила 62,7% от объема рынка краудфандинга или 12,8 млрд руб.

Важнейшим показателем для отрасли остается количество активных инвесторов. На Рисунке 1 приведены результаты по кварталам за 2021-2022 и сделан прогноз до IV квартала 2024 года с учетом совокупных среднегодовых темпов роста (CAGR) количества клиентов.

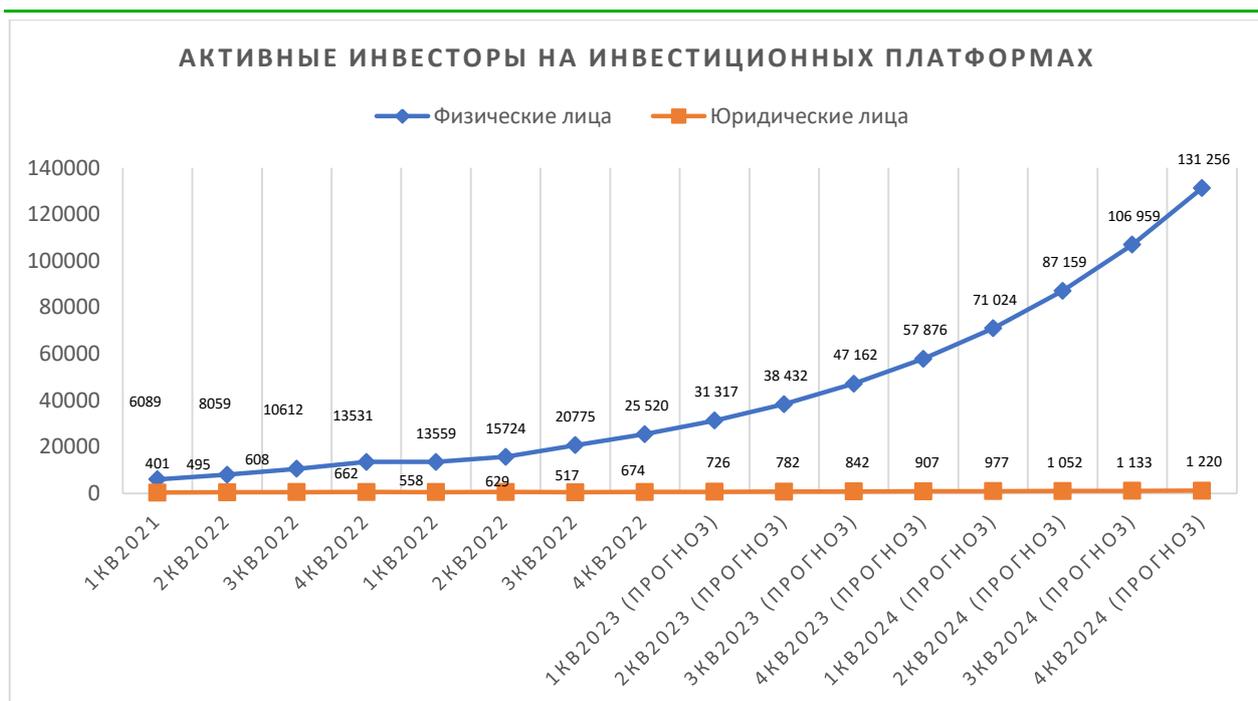


Рис. 1. Активные инвесторы на инвестиционных платформах РФ

Таким образом получается, что к концу 2024 года количество активных инвесторов физических лиц может достигнуть 131 тыс человек, количество юридических лиц может составить 1220 лиц.

Учитывая тот факт, что крупнейшая платформа по объемам привлеченных средств JetLend [7] в январе 2023 года заявила о превышении 40 000 зарегистрированных инвесторов, что на 56% больше всех активных клиентов на рынке по данным Банка России [4]. Получается, поведение инвесторов на краудлендинговых платформах схоже с первоначальным поведением инвесторов на Московской Бирже – они присматриваются и на данный момент занимают выжидательную позицию. Значит, инвесторам необходим некоторый стимул для начала инвестиций через краудлендинговые платформы.

В случае активизации инвестиционной деятельности через краудлендинговые платформы – отрасль способна испытать кратный рост.

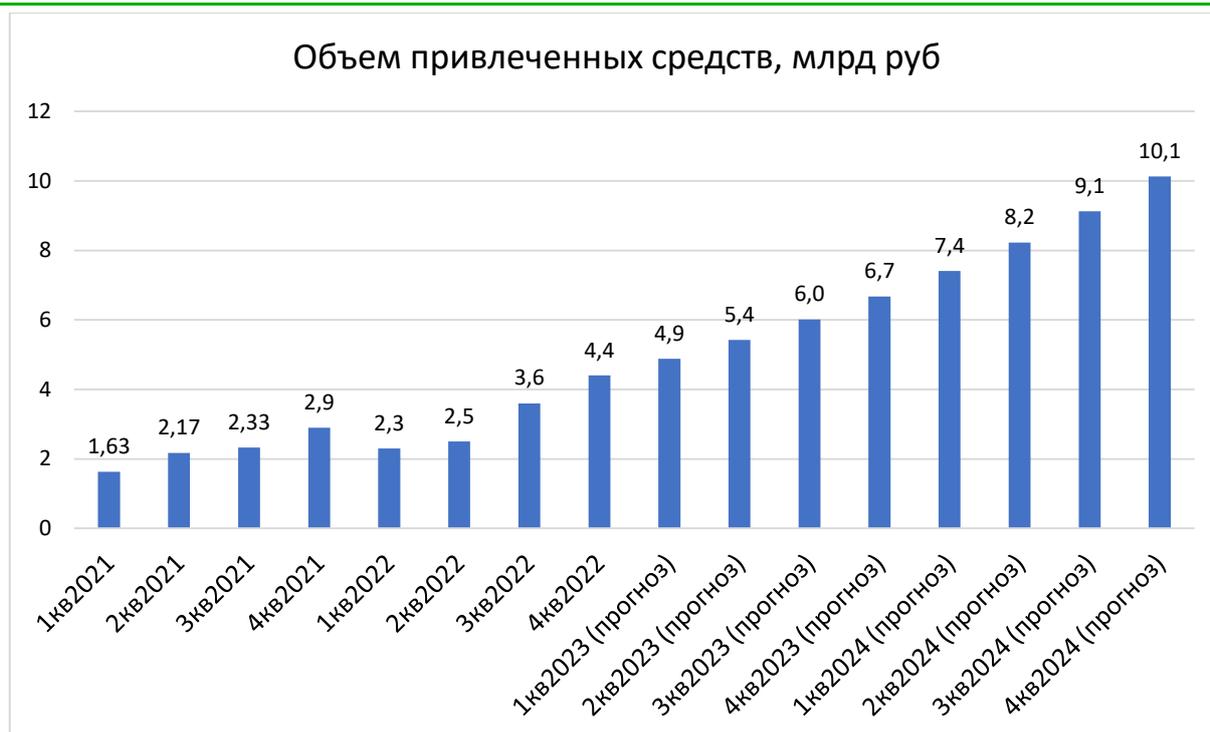


Рис. 2. Объем привлеченных средств через краудлендинг

Как видно из представленного рисунка 2, объем привлеченных средств через краудлендинговые платформы показывал хорошие темпы роста в 2021 году. Рынок показал свою устойчивость к стрессовым сценариям в 2022 году. В 3ем квартале 2022 года объем привлеченных средств смог показать рекордное значение в 3,6 млрд руб., тем самым превысив рекордные значения 2021 года.

На рисунке 2 представлен прогноз до конца 2024 года. Прогноз основан на совокупных среднегодовых темпах роста объема привлеченных средств между 4ым кварталом 2021 года и 4ым кварталом 2022 года, чтобы убрать эффект «низкой базы», который образовался за прошлые года. Например, за весь 2020ый год через краудлендинговые платформы было выдано 4,8 млрд руб. [8], и лишь за 4ый квартал 2022 года платформы выдали 4,4 млрд руб.

Таким образом, в соответствии с прогнозом, уже к концу 2024 года объем выдаваемых кредитов через краудлендинговые платформы может превысить 10 млрд руб. Однако для продолжения устойчивого роста необходимы новые стимулы.

Предложения по повышению привлекательности краудлендинга.

С 2020го года на Московской Бирже наблюдается небывалый рост количества клиентов. За 2019ый год количество зарегистрированных

физических лиц удвоилось и составило 3,86 млн чел. Высокие темпы роста сохраняются и по сей день, за апрель 2023 года число физических лиц, имеющих брокерские счета выросло на 548,3 тыс человек и достигло 25,1 млн человек [9]. Рост количества частных инвесторов на Московской Бирже стал возможным благодаря нескольким факторам: снижение ставок по вкладам, цифровизация брокерских счетов, повышение доходности вложений через привлекательность Индивидуального Инвестиционного Счета (ИИС) [10], кооперация фондового рынка с банковскими сервисами.

Краудлендинговые платформы отвечают перечисленным факторам кроме возможности получения налогового вычета по ИИС и отсутствия массовой интеграции в банковскую систему и продукты. Краудлендинг является конкурентом для банковских кредитов, однако включение краудлендинговой платформы в экосистему банка способно не только создать новые пути формирования выручки банка, но и повысить привлекательность для всей отрасли. Кооперация банков с краудлендинговыми платформами также будет повышать осведомленность инвесторов о таком способе размещения средств.

Налоговые послабления для частных инвесторов в виде включения такого типа инвестиций в Федеральный Закон о Рынке Ценных Бумаг [11] способны оказать существенную поддержку отрасли. В случае сохранения налоговых преференций по ИИС в отрасли краудлендинга, для бюджета такие послабления будут стоить не более 1,5 млрд руб в год, основываясь на данных за 2022 год в размере привлеченных средств 12,8 млрд руб.

Такое нововведение позволит не только повысить привлекательность инвестиций, но и, во-первых, увеличить осведомленность населения о таком виде инвестиций, и, во-вторых, повысить уровень доверия у частных инвесторов к краудлендинговым платформам.

Выводы

Привлечение средств через краудлендинговые платформы является относительно новым способом финансирования. Благодаря регулятору в России есть подготовленная законодательная база, нуждающаяся в совершенствовании. Несмотря на турбулентность и вызовы 2022 года отрасль показала свою стрессоустойчивость, сумев показать рекордные объемы привлечения по итогу 2022 года.

В случае сохранения темпов роста, количество активных клиентов способно достичь 131 тыс человек при выходе на объем привлекаемых средств в размере более 10 млрд руб. за квартал уже у концу 2024 года. Для

достижения результатов отрасль нуждается в новых стимулах, которые смогли бы решить существующие проблемы. Добавление такого вида инвестиций в список разрешенных активов на индивидуальном инвестиционном счете является лучшим решением по своей эффективности.

Список литературы

1. Можанова И.И., Костин М.Д., Удалов А.А. Краудфандинг как инновационная форма финансирования // Вестник Поволжского Государственного университета сервиса. - 2016. - №3. - С. 15-19.
2. Зэрех Ю.С. О развитии квазибанковского института краудлендинга в России: экономические проблемы и пути их решения // Банковское дело. - 2020. - №7. - С. 50-56.
3. Федеральный закон от 31 июля 2020 г. № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». – Доступ из справ.-правовой системы Консультант. – Текст: электронный. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/?ysclid=li1x1n8rdu838961968 (дата обращения 24.05.2023)
4. Банк России, Обзор платформенных сервисов в России// Департамент инфраструктуры финансового рынка//Информационно-аналитический материал. -Москва. – 2023
5. Карпенко О.А. Краудлендинг в России: проблемы и пути решения / Карпенко О.А. // Банковские услуги. – 2021. – № 11.– С. 10–14. DOI: 10.36992/2075-1915_2021_11_10
6. Банк России, Обзор рынка краудфандинга в России 2021 год и I квартал 2022 года// Департамент инфраструктуры финансового рынка//Информационно-аналитический материал. -Москва. – 2022
7. Официальный сайт Jetlend [Электронный ресурс] – URL: <https://jetlend.ru/kolichestvo-investorov-na-platfome-prevysilo-40-000/>
8. Крючкова, Д. Д. Состояние рынка краудлендинга в России / Д. Д. Крючкова // Конкурентоспособность территорий : Материалы XXIV Всероссийского экономического форума молодых ученых и студентов. В 4-х частях, Екатеринбург, 27–30 апреля 2021 года. Том Часть 2. – Екатеринбург: Уральский государственный экономический университет, 2021. – С. 143-145. – EDN ITSMWN.
9. Официальный сайт Московской Биржи URL: <https://www.moex.com/n56037/?nt=106>

10. Закон Российской Федерации "О рынке ценных бумаг" от 22.04.1996 № N 39-ФЗ Ст. 10.2-1. с изм. и допол. в ред. от 27.12.2019 N 454 -ФЗ

11. Федеральный закон от 22.04.1996 N 39-ФЗ (ред. от 20.10.2022, с изм. от 19.12.2022) "О рынке ценных бумаг"

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ФАКТОРОВ СОВРЕМЕННОГО ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ОБЛИГАЦИЙ

Соболев Владимир Андреевич

студент, аспирант

Финансовый университет при Правительстве РФ

Аннотация: В статье выделены теоретические современные и фундаментальные аспекты ценообразования корпоративных облигаций. По мере параллельного развития не только долгового рынка ценных бумаг, но и факторов влияющих на один из основных параметров финансовых инструментов – цену, возрастает необходимость их теоретической фиксации. Поэтому в статье автор приводит ряд нововведённых факторов ценообразования, не исключая классические аспекты, так как несмотря на их уменьшающее влияние, они остаются превалирующими.

Ключевые слова: корпоративные облигации, ценообразование, долговой рынок, кредитный риск, ликвидность, рынок ценных бумаг, инвестиции.

SYSTEMATIZATION OF FACTORS OF MODERN PRICING OF CORPORATE BONDS

Sobolev Vladimir Andreevich

Abstract: The article highlights the theoretical modern and fundamental aspects of corporate bonds pricing. As not only the debt securities market develops in parallel, but also the factors affecting one of the main parameters of financial instruments - price, the need for their theoretical fixation, including for the subsequent determination of the "evolutionary stage" of the financial market, increases. Therefore, the author cites a number of new pricing factors in the article, without excluding classical aspects, because despite their diminishing influence, they remain predominant.

Key words: corporate bonds, pricing, debt market, credit risk, liquidity, securities market, investments.

Введение.

За последние десятилетия механизмы ценообразования корпоративных облигаций претерпели значительные эволюционные изменения. Традиционно цены на корпоративные облигации устанавливались с помощью детерминированной методики, учитывающей процентные ставки, кредитный риск и время до погашения. Однако по мере роста сложности и размера рынка облигаций появились более сложные методы ценообразования. Одним из таких методов является стохастический подход, который учитывает неопределенность и случайность рыночных цен. Другие методы, используемые участниками рынка, включают методы оптимизации и алгоритмы машинного обучения, которые позволяют создавать эффективные стратегии ценообразования и хеджирования. В данной статье будут рассмотрены эти современные особенности ценообразования корпоративных облигаций и их последствия для рынка.

Влияние информационных технологий на модели ценообразования облигаций.

Одной из важнейших современных особенностей ценообразования корпоративных облигаций является влияние информационных технологий на модели ценообразования облигаций. С развитием технологий компании более часто полагаются на сложные наборы данных, обрабатывая огромные объемы информации для построения моделей, обеспечивающих точный механизм ценообразования. Информация собирается из различных источников, включая экономические новости, отраслевые тенденции, волатильность рынка, финансовую отчетность компаний и т. д. Кроме того, использование алгоритмов машинного обучения позволяет повысить точность прогнозирования цен на облигации, что в конечном итоге приводит к более эффективному принятию решений для инвесторов. В результате технологии способствуют лучшему управлению рисками и ценообразованию облигаций, изменяя динамику рынка корпоративных облигаций.

Роль кредитного риска в современном ценообразовании облигаций.

Кредитный риск является важнейшим фактором в современном ценообразовании облигаций, особенно в случае корпоративных облигаций. Когда корпорация выпускает облигацию, инвесторы, по сути, ссужают деньги этой корпорации. Следовательно, кредитоспособность корпорации имеет первостепенное значение с точки зрения способности эмитента облигаций полностью и в срок вернуть деньги инвесторам. Рейтинговые агентства предоставляют полезную оценку кредитоспособности корпорации, позволяя

инвесторам принимать обоснованные решения о покупке или отказе от покупки облигации. Кредитный рейтинг облигации также влияет на ее цену: более рискованные облигации требуют более высокой доходности, чтобы компенсировать повышенный кредитный риск [1, с. 312]. Таким образом, кредитный риск является важнейшим фактором при определении цены корпоративных облигаций, и его влияние отражается как на доходности, так и на цене облигации.

Влияние денежно-кредитной политики на ценообразование корпоративных облигаций.

Еще одним существенным фактором, играющим решающую роль в определении цены корпоративных облигаций, является денежно-кредитная политика, проводимая центральным банком. Решения в области денежно-кредитной политики, такие как изменение процентных ставок, могут оказать значительное влияние на ценообразование корпоративных облигаций. Как правило, когда центральный банк снижает процентные ставки, общая стоимость заимствований для корпораций уменьшается, что приводит к увеличению спроса на инструменты долгового рынка [2, с. 18]. Следовательно, цены на облигации растут. И наоборот, когда центральный банк повышает процентные ставки, стоимость заимствования для корпораций увеличивается, что приводит к снижению спроса на корпоративные облигации. В результате цены снижаются. Таким образом, решения центрального банка в области денежно-кредитной политики оказывают значительное влияние на ценообразование корпоративных облигаций.

Значение ликвидности в определении цен на облигации.

Ликвидность является одним из фундаментальных факторов при определении цен на облигации, поскольку она отражает способность инвесторов быстро и легко покупать или продавать облигации без влияния на рыночную цену. Высокая ликвидность не только отражает высокий спрос на облигацию, но и свидетельствует об уверенности рынка в способности эмитента выполнить свои финансовые обязательства. Это связано с тем, что ликвидные облигации часто предпочитают инвесторами из-за их гибкости и способности генерировать денежные потоки. Эмитенты с облигациями низкой ликвидности могут столкнуться с трудностями в привлечении капитала во время финансового кризиса, так как инвесторы могут не решаться приобрести неликвидные облигации или потребовать более высокую доходность, чтобы компенсировать отсутствие рыночной привлекательности. Таким образом,

ликвидность играет ключевую роль в ценообразовании облигаций и является важным фактором как для инвесторов, так и для эмитентов [3, с. 30].

Использование моделей ценообразования опционов при оценке стоимости корпоративных облигаций.

В последние годы модели ценообразования опционов получили широкое распространение в качестве эффективного инструмента для оценки стоимости корпоративных облигаций. Такие модели позволяют инвесторам оценить стоимость облигаций помимо их номинальной стоимости, принимая во внимание различные факторы, такие как процентные ставки, волатильность рынка и вероятность дефолта. Эти модели особенно полезны при оценке более сложных облигаций, таких как облигации со встроенными опционами или гибридными характеристиками. Модели ценообразования опционов также обеспечивают количественный подход к оценке облигаций, что крайне важно на современных финансовых рынках, основанных на данных. В целом, использование моделей ценообразования опционов произвело революцию в том, как инвесторы оценивают корпоративные облигации, обеспечивая большую прозрачность и точность оценки.

Роль микроструктуры рынка в современном ценообразовании облигаций.

В современном ценообразовании облигаций микроструктура рынка играет решающую роль в определении справедливой стоимости корпоративной облигации. Под микроструктурой рынка понимается механика торговли финансовыми инструментами на рынке, такая как структура рынка, типы участников и механизмы установления цены. В случае с корпоративными облигациями микроструктура рынка влияет на ликвидность, объем торгов и волатильность цен. Например, наличие высокоспекулятивных трейдеров или алгоритмов может привести к быстрым изменениям цен на облигации, в то время как отсутствие активных трейдеров может привести к неликвидности и более широким спредам между спросом и предложением. Поскольку микроструктура рынка продолжает развиваться, участникам рынка важно оставаться в курсе событий и соответствующим образом адаптировать свои ценовые стратегии.

Влияние макроэкономических факторов на доходность облигаций.

Макроэкономические факторы оказывают значительное влияние на ценообразование корпоративных облигаций, в частности на доходность облигаций. Изменения процентных ставок, инфляции и экономического роста могут вызывать колебания доходности облигаций. Более высокие темпы

экономического роста, как правило, приводят к повышению доходности, поскольку инвесторы требуют более высоких доходов, чтобы компенсировать большую экономическую неопределенность. И наоборот, снижение экономического роста может привести к снижению доходности, поскольку инвесторы могут рассматривать корпоративные облигации как более безопасные инвестиции в нестабильные времена. Кроме того, рост инфляции может снизить покупательную способность инвестиций с фиксированным доходом, что приведет к росту доходности, чтобы компенсировать последствия инфляции. Наконец, изменение процентных ставок центральными банками может существенно повлиять на доходность облигаций, поскольку рост процентных ставок ведет к увеличению стоимости заимствований и повышению требуемой доходности облигаций [4, с.13]. Таким образом, понимание макроэкономических факторов и их влияния на доходность облигаций крайне важно как для эмитентов корпоративных облигаций, так и для инвесторов при принятии обоснованных решений на рынке корпоративных облигаций.

Значение кредитных рейтингов в современном ценообразовании облигаций.

Кредитные рейтинги стали важнейшим аспектом современного ценообразования облигаций, поскольку инвесторы все чаще полагаются на них при определении кредитоспособности эмитента облигаций. Кредитный рейтинг, присвоенный общепризнанным рейтинговым агентством, таким как Moody's или Standard & Poor's, считается надежным показателем способности эмитента погасить свои долговые обязательства. В результате эмитенты с более высоким рейтингом могут предлагать облигации с более низкой доходностью, чем эмитенты с более низким рейтингом, что приводит к снижению стоимости заимствований. Кроме того, кредитные рейтинги часто используются в качестве ориентиров для сравнения различных облигаций, выпущенных той или иной компанией. Облигации с низким рейтингом могут указывать на более высокий риск дефолта, что приводит к необходимости более высокой доходности для компенсации такого риска. Важность кредитных рейтингов в ценообразовании облигаций подчеркивает ценность постоянной оценки эмитентов рейтинговыми агентствами, а также тщательного рассмотрения этих рейтингов инвесторами перед принятием инвестиционных решений.

Влияние структуры рынка на ценообразование облигаций.

Структура рынка играет центральную роль в определении цены корпоративных облигаций. На высококонкурентном рынке, где много продавцов и покупателей, ценообразование на облигации, как правило, более эффективно и отражает истинную стоимость базовых активов. Такая структура рынка часто приводит к относительно узким спредам между спросом и предложением, что снижает операционные издержки для инвесторов. Напротив, монополистическая структура рынка, когда один продавец или небольшая группа продавцов контролируют рынок, может привести к более высоким ценам на облигации из-за рыночной власти. Кроме того, наличие барьеров для входа на рынок также может повлиять на ценообразование облигаций, поскольку ограничивает количество продавцов на рынке и может привести к повышению цен. В целом, структура рынка является важнейшим фактором, определяющим ценообразование на корпоративные облигации, и понимание ее влияния может быть значимым для инвесторов, стремящихся принимать обоснованные решения по распределению активов и управлению рисками.

Роль поведенческих финансов в объяснении аномалий ценообразования облигаций.

Поведенческие финансы — это относительно новая область исследований, которая стремится понять, как эмоции, предубеждения и другие когнитивные факторы влияют на принятие экономических решений отдельными лицами и организациями. В контексте ценообразования облигаций теории поведенческих финансов предполагают, что инвесторы часто ведут себя иррационально, что приводит к ценовым аномалиям, которые невозможно объяснить с помощью традиционных финансовых моделей. Например, участники рынка могут слишком остро реагировать на новости или слухи, что приводит к резким колебаниям цен, которые не могут быть оправданы фундаментальными факторами, такими как кредитный риск или колебания процентных ставок. В то же время инвесторы могут проявлять стадное поведение, следуя примеру других, не оценивая в полной мере риски и выгоды своих действий. Эти поведенческие факторы могут оказывать значительное влияние на цены облигаций, особенно в тех случаях, когда участники рынка не полностью информированы или подвержены когнитивным предубеждениям, влияющим на принятие решений. Таким образом, поведенческие финансы являются важным аспектом в объяснении

аномалий ценообразования на облигации и понимании сложной природы современных финансовых рынков.

Значение риска дефолта при определении доходности облигаций.

Риск дефолта является важнейшим фактором при определении доходности облигаций, поскольку он отражает вероятность того, что заемщик не сможет погасить свои долги. Инвесторы готовы платить премию за облигации с низким риском дефолта, например, выпущенные компаниями с высоким кредитным рейтингом, поскольку они считают, что вероятность дефолта по таким облигациям ниже. И наоборот, облигации с высоким риском дефолта будут иметь более низкую цену и более высокую доходность, чтобы компенсировать дополнительный риск. Важность риска дефолта при определении доходности облигаций становится все более очевидной в последние годы, поскольку вызванный пандемией экономический спад привел к резкому росту дефолтов в различных отраслях [5, с. 166]. Таким образом, точная оценка риска дефолта крайне важна для инвесторов, принимающих обоснованные решения об инвестициях в облигации, а также для компаний, желающих выпустить облигации для привлечения капитала.

Влияние регуляторных изменений на ценообразование облигаций.

Изменения в законодательстве оказывают значительное влияние на ценообразование облигаций, поскольку они напрямую влияют на стоимость заимствований для компаний. Например, снижение процентных ставок центральными банками приведет к снижению доходности облигаций, что сделает их цену дорогой для инвесторов. И наоборот, ужесточение регулирования, например повышение стандартов корпоративного управления, может увеличить стоимость заимствований для компаний и впоследствии повлиять на цену их облигаций. Изменения в налоговых режимах также могут повлиять на цену облигаций, поскольку инвесторы будут учитывать налоговые последствия инвестиций [6, с. 11]. Кроме того, изменения в законодательстве, повышающие прозрачность рынка, могут способствовать снижению информационной асимметрии между покупателями и продавцами, тем самым повышая эффективность рынка и ценообразование облигаций. В целом, изменения в законодательстве имеют решающее значение для формирования цен на корпоративные облигации благодаря их влиянию на предложение и спрос на ценные бумаги, склонность инвесторов к риску и затраты эмитентов на финансирование.

Использование искусственного интеллекта в современном ценообразовании облигаций.

Использование искусственного интеллекта (ИИ) в современном ценообразовании облигаций привлекло значительное внимание финансовых учреждений благодаря его потенциалу для оптимизации ценовых стратегий и снижения ошибок ценообразования. ИИ предлагает возможность анализировать большие массивы данных в режиме реального времени, что позволяет более точно и эффективно устанавливать цены на корпоративные облигации. Алгоритмы, используемые этими системами, разрабатываются с применением методов машинного обучения, которые позволяют системе на основе исторических цен на облигации прогнозировать будущие цены. Системы ценообразования облигаций на базе ИИ также способны выявлять рыночные тенденции, определять уровень ликвидности на рынке облигаций и оценивать кредитные риски различных предложений облигаций более эффективно, чем традиционные системы. Очевидно, что ценообразование облигаций на основе ИИ способно произвести революцию в будущем, и финансовые учреждения, которые внедрят эту технологию, скорее всего, получат конкурентное преимущество перед теми, кто этого не сделает.

Роль социальной ответственности в ценообразовании облигаций.

В последние годы социальная ответственность стала одним из важнейших аспектов при принятии решений о ценообразовании облигаций. С ростом осведомленности общественности о влиянии компаний на окружающую среду, общество и экономику инвесторы обращают более пристальное внимание на то, как компании подходят к решению этих вопросов. Цена облигаций, выпущенных социально ответственными компаниями, может быть выше, если инвесторы считают, что эмитент прилагает реальные усилия для достижения положительных социальных и экологических результатов. И наоборот, компании с плохой репутацией в области социальной ответственности могут столкнуться с дополнительным вниманием и потенциально более высокой стоимостью заимствований на рынке облигаций. Таким образом, эмитенты должны уделять все больше внимания не только финансовым показателям, но и своим обязательствам по решению экологических, социальных и управленческих вопросов (ESG), чтобы обеспечить доступ к необходимому им капиталу по конкурентоспособным ставкам.

Влияние международных факторов на ценообразование корпоративных облигаций.

На ценообразование корпоративных облигаций влияют различные международные факторы, которые могут значительно повлиять на их стоимость на рынке. Эти международные факторы могут включать изменения процентных ставок, курсов валют, политическую нестабильность и глобальные экономические тенденции. Например, если процентные ставки в какой-либо стране повышаются, то доходность корпоративных облигаций также увеличивается, чтобы отразить увеличение риска, связанного с заимствованием денег. Аналогичным образом, если в стране наблюдается политическая нестабильность, инвесторы могут опасаться вкладывать средства в облигации, выпущенные компаниями, расположенными в этой стране. Инвесторам и аналитикам важно тщательно учитывать эти международные факторы при оценке цен на корпоративные облигации, поскольку они могут оказать значительное влияние на инвестиционные стратегии и ожидания рынка.

Заключение.

Таким образом, по мере продвижения в 21 век и дальнейшего развития ландшафта корпоративных облигаций становится очевидным, что такие современные характеристики, как ESG и показатели устойчивости, будут играть более значительную роль в ценообразовании. Растущий спрос на социально ответственные инвестиции и растущее осознание влияния действий корпораций на окружающую среду и общество предполагают переход к более целостным моделям ценообразования, включающим эти факторы. Кроме того, такие технологические достижения, как искусственный интеллект и использование больших данных, позволят применять более совершенные и точные методы ценообразования. В целом, будущее современных функций в ценообразовании корпоративных облигаций будет заключаться в приоритете устойчивости и социальной ответственности при одновременном использовании технологий для повышения точности и эффективности.

Список литературы

1. Theodore M. Barnhill. 'HIGH YIELD BONDS.' Market Structure, Portfolio Management, and Credit Risk Modeling, McGraw Hill Professional, 1/1/1999

2. Pilar Garcia Martinez. 'Monetary and Fiscal Policies and the Dynamics of the Yield Curve in
3. Michael Kreienbaum. 'Regulation after the Financial Crisis. Impact on Corporate Bond Market Liquidity.' GRIN Verlag, 9/15/2021
4. Morocco.' Mr.Calixte Ahokpossi, International Monetary Fund, 5/23/2016
5. Kenneth J. Singleton. 'Credit Risk.' Pricing, Measurement, and Management, Darrell Duffie, Princeton University Press, 1/12/2012
6. Francis E. Warnock. 'The Effects of U.S. Monetary Policy on Emerging Market Economies' Sovereign and Corporate Bond Markets.' John D. Burger, National Bureau of Economic Research, 1/1/2017

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ПРОДУКТОВ СБЕРБАНКА

Гладких Анастасия Дмитриевна

студент

Научный руководитель: Носков Владимир Анатольевич

д.э.н., профессор

ФГАОУ ВО «Самарский государственный

экономический университет»

Аннотация: статья посвящена развитию цифровых продуктов и небанковских услуг ПАО Сбербанк. Автор кратко описал события, послужившие началом внедрения того или иного небанковского продукта компании, которые впоследствии становились частью экосистемы Сбербанка, их предысторию, функциональные возможности, а также мнение руководства компании о месте того или иного продукта в экосистеме.

Ключевые слова: Сбербанк, экосистема, небанковские услуги, цифровые продукты.

DEVELOPMENT OF SBERBANK'S DIGITAL PRODUCTS

Gladkikh Anastasia Dmitrievna

Scientific adviser: Noskov Vladimir Anatolyevich

Abstract: the article is devoted to the development of digital products and non-banking services of Sberbank PJSC. The author briefly described the events that served as the beginning of the introduction of a particular non-bank product of the company, which later became part of the Sberbank ecosystem, their background, functionality, as well as the opinion of the company's management about the place of a particular product in the ecosystem.

Key words: Sberbank, ecosystem, non-banking services, digital products.

Первые упоминания о создании экосистемы ПАО «Сбербанк» прозвучали в выступлении первого вице-премьера РФ Игоря Шувалова на съезде Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) 19 декабря 2016 года. В частности, говорилось о том, что в компании при поддержке правительства РФ проводятся экспериментальные работы по

созданию цифровых платформ. Эти платформы предназначены для предоставления государственных услуг как малому и среднему предпринимательству, так и крупному бизнесу. [1]

В 2017 году запускается проект по предоставлению медицинских онлайн-услуг (телемедицина) компанией DocDoc, 80% акций которой принадлежат ПАО «Сбербанк». Впоследствии этот проект трансформировался в платформу СберЗдоровье, предоставляющую клиентам широкий спектр услуг.

Выбор вектора развития электронной медицины, а также инвестиций в нее обусловлен тем, что данная услуга на тот момент очень слабо была развита. Но в то же время прогнозировался на нее высокий спрос. Идея банка заключалась в предоставлении профессиональных телемедицинских услуг корпоративным клиентам без посещения лечебных учреждений. Особенно полезна была бы данная услуга для тех, кому необходимо посетить специалиста определенного профиля, который находится на значительном удалении от места пребывания клиента или его посещение затруднено иными обстоятельствами. Если же рассмотреть данную идею с точки зрения получения выгоды, банку выгодно, чтоб жизнь клиента была дольше и благополучнее, что обеспечивало прибыль банку.

В 2018 году услуга телемедицины становится частью услуг страховой компании «Сбербанк страхование жизни». Реализация осуществлялась сетью клиник «Доктор рядом», при участии сервиса DocDoc. Помимо этого, в проекте участвовала сеть клиник «Мать и дитя», позволяющая, в том числе и в рамках программы добровольного медицинского страхования, произвести удаленную консультацию со специалистом или записаться к нему на прием.

В этом же году первым заместителем председателя правления Сбербанка Львом Хасисом анонсировано создание дирекции SberX, ставшей логическим продолжением дирекции по развитию цифрового бизнеса. Возглавил структуру вице-президент Сбербанка Марк Завадский. Задача дирекции заключалась в координации комплексного развития экосистемы Сбербанка совместно с другими структурами компаниями, а также партнерами. [2]

Результаты развития небанковских продуктов Сбербанка были озвучены председателем правления компании Германом Грефом в ходе обсуждения финансовых результатов 4 квартала 2019 года. По его словам, Сбербанк преобразуется в экосистему с широким спектром услуг. Среди них: СберМаркет – сервис по доставке продуктов из магазина на дом или офис.

Примечательно, что толчком для развития этого сервиса, как и ему подобных, например, Яндекс Еда или Delivery Club, стала возникшая пандемия коронавирусной инфекции.

Следующая компания, которую мы рассмотрим – SberFood. Это сервис, с помощью мобильного приложения которого пользователь может организовать себе посещение ресторана или кафе. Создан сервис также при участии компании FoodPlex (Plazium CRM), являющейся дочерней компанией Сбербанка. Также сервис взаимодействует с такими платформами, как Smart Reserve (платформа резервирования столов и работы хостес), r_keeper (платформа автоматизации деятельности ресторанов), «Афиша-Рестораны» (платформа-гид по заведениям с возможностью оценки). Сервис позволяет зарегистрироваться через СберID, что очень удобно пользователям услуг Сбербанка, так как не нужно задавать новые авторизационные данные и предоставляет следующие услуги:

- выбор ресторана или кафе из списка, состоящего более чем из 50 тысяч наименований;
- бронирование столика с учетом желаемых условий;
- предзаказ еды, что позволяет исключить ожидание ее приготовления;
- участие в акциях и бонусных программах;
- оплата посещения ресторана без участия официанта, что также сокращает время нахождения в ресторане.

Кроме работы с клиентами сервиса, платформа предоставляет уже заведениям инструменты автоматизации ресторанного бизнеса, маркетинговые инструменты, доступ к многочисленной аудитории. [3]

Сервис СберРешения, входящий в концепцию SberX, создан для предоставления инструментов аутсорсинга бизнесу. Он предоставляет бухгалтерские, аналитические, юридические, консалтинговые решения, а также решения по управлению персоналом, обеспечения безопасности и контроля за непрерывным ведением бизнеса.

Сервис СберРешения был трансформирован из компании «Интеркомп» после покупки его 100% акций Сбербанком в 2018 году. Сама компания «Интеркомп» имеет богатую историю. Основанная в США, она представлена на рынке России и СНГ с 1994 года, став в этом регионе основоположницей предоставления услуг аутсорсинга бизнеса. На момент 2013 года в обслуживании компании находится более 500 международных и

региональных организаций. По состоянию на 2015 год, «Интеркомп» является лидером среди крупнейших российских компаний, предоставляющих услуги аутсорсинга с момента ее выхода на российский рынок, согласно данным рейтингового агентства «Эксперт РА».

После покупки компании Сбербанком, по словам Льва Хасиса, совершены некоторые масштабные технологические и процессно-организационные изменения. Это позволило вывести уровень взаимодействия с клиентами на глобальный уровень, что дало возможность улучшить предложение экосистемы Сбербанка для клиентов. [4]

С 2019 Сбербанк ведет работу по взаимодействию с интернет-гигантами VK и Rambler. Результатом этого стал контроль над такими предприятиями, как «O2O Холдинг» (сервисы «Ситимобил», «Ситидрайв», «Delivery Club», «Самокат», «Кухня на районе») совместно с VK, а также владение сервисом «Окко», интернет-порталом «Рамблер», сайтом «Afisha», интернет-изданиями «Lenta.ru» и «Gazeta.ru» после получения во владение 55% акций Rambler Group. [5]

Ввиду создания большого числа платформ небанковских услуг Сбербанка возникла задача их общего взаимодействия с клиентами. Для этих целей был разработан сервис SberID. Помимо клиентов Сбербанка, данный сервис доступен и другим пользователям. После регистрации в этом сервисе клиент может пользоваться всеми цифровыми продуктами компании под едиными аутентификационными данными. Защита этих данных осуществляется Сбербанком, что позволяет компаниям, принадлежащим экосистеме, не беспокоиться о создании собственных систем защиты. Также положительным качеством сервиса является простое внедрение в платформу для партнеров, желающих присоединиться к экосистеме, осуществляемое Сбербанком самостоятельно.

Для более эффективного ведения бизнеса была разработана платформа SberData. Она позволяет решать множество задач как для партнеров Сбербанка, так и для его клиентов. Смысл работы платформы заключается в следующем: пользователь за вознаграждение указывает категории рекламы, которые ему интересны, предоставляет разрешение к приложениям на смартфоне. Платформа, в свою очередь, предоставляет рекламу своих партнеров клиенту, одновременно блокируя посторонний рекламный контент. Результатом такой работы является то, что клиент имеет некий пассивный доход за предоставление сведений и доступа, а также интересующую его рекламу, а бизнес получает свою таргетированную аудиторию. [6]

Наряду с вполне привычными нам сервисами, Сбербанк ведет работу по созданию и развитию инструментов на основе искусственного интеллекта. Данные работы ведутся подразделениями SberAI и Управлением развития компетенций по исследованию данных Сбербанка. Эти инструменты в основном больше применимы к самой компании, нежели широкой аудитории. Результатами проделанной работы стали такие проекты, как «Робот-юрист», позволяющий сократить время решения задач, имеющих юридический аспект, например, при принятии решений о выдаче кредитов для юридических лиц. Проект «Digital Manager» помогает решать распространенные и однотипные задачи управления бизнесом. Лишь в 2023 году компания объявила о создании собственной нейросети «GigaChat», которая умеет вести диалог с пользователем, генерировать изображения, а также оказывать помощь в создании научных работ. [7], [8]

Работы по развитию собственного искусственного интеллекта нашли свое применение при создании виртуальных ассистентов семейства Салют: Сбер, Джой и Афина. Они предназначены для помощи пользователям в решении повседневных задач. Интегрировав их в экосистему Сбербанка, разработчики дали возможность клиентам совершать такие действия, как бронирование столика в ресторане, прослушивание разнообразной музыки или просмотр кино в онлайн-сервисе, перевод денег другому пользователю с применением голосовых команд. Кроме этого, пользователи могут сами создавать специальные приложения, исполняемые виртуальными ассистентами и получать доход от их реализации. [9]

Последним, на сегодняшний день, крупным цифровым сервисом Сбербанка стал СберМегаМаркет, ранее известный как «Goods.ru» (ООО «Маркетплейс»), до 2021 года принадлежащей группе «М.Видео-Эльдорадо». Данная платформа является мультикатегорийной e-commerce-площадкой, на которой организовано взаимодействие производителей товаров, поставщиков, а также покупателей. Со слов Льва Хасиса, СберМегаМаркет имеет большое значение для развития экосистемы Сбербанка. В ней собраны все наработки компании за предыдущие годы. Целью этой работы является занятие лидерской позиции в активно развитой и приносящей высокий доход онлайн-торговле, где конкуренцию компании составляют такие компании-гиганты как «Wildberries» и «Ozon». [10]

Список литературы

1. Сбербанк может оказывать часть госуслуг на своей площадке – Шувалов // Ведомости. Экономика – 19.12.2016 / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vedomosti.ru/finance/news/2016/12/19/670226-sberbank-mozhet-gosuslug-na-ploschadke>;
2. Множество X: почему Сбербанку понадобился новый бренд // РБК.ru. Финансы – 14.12.2018 / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.rbc.ru/finances/14/12/2018/5c139aba9a794752707d12e4;
3. Как построить цифровую экосистему в foodtech: разбираем на примере SberFood и Wolt // VC.RU. Еда – 03.03.2020 / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vc.ru/food/110352-kak-postroit-cifrovuyu-ekosistemu-v-foodtech-razbiraem-na-primere-sberfood-i-wolt>;
4. СберРешения (ранее «Интеркомп») // T Adviser.ru / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.tadviser.ru/index.php/Компания:СберРешения_\(ранее_-_Интеркомп\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Компания:СберРешения_(ранее_-_Интеркомп));
5. Сбербанк стал единственным владельцем Rambler // РБК.ru. Бизнес – 29.10.2020 / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/business/29/10/2020/5f9af8339a79470b67836406>;
6. В России запустили сервис вознаграждений за передачу личных данных рекламодателям // РВ.ru. Новости – 07.10.2016 / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rb.ru/news/dengi-za-dannie/>;
7. «Сейчас идет демократизация AI-технологий»: управляющий директор Sber AI о применении искусственного интеллекта в разных сферах // РВ.ru. Интервью – 19.10.2020/ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rb.ru/interview/sber-ai-eremenko/>;
8. GigaChat: что умеет новая российская нейросеть // РБК Тренды. Индустрия 4.0 – 24.04.2023 / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/6446a60c9a79470d569f8d3b>;
9. Как зарабатывать с помощью ассистентов Салют от Сбера // РВ.ru. Истории – 21.09.2021 / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rb.ru/story/salyut-ot-sbera/>;
10. Экосистема Сбербанка (SberX) // T Adviser.ru / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Экосистема_Сбербанка_\(SberX\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Экосистема_Сбербанка_(SberX)).

ОНЛАЙН–МАРКЕТИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Игонин Михаил Алексеевич

студент

Научный руководитель: **Грязнов Сергей Александрович**

кандидат педагогических наук, доцент
декан факультета внебюджетной подготовки

ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России

Аннотация: Автор статьи проводит исследование на тему использования информационных технологий в предпринимательской сфере на примере онлайн–маркетинга в России как инструмента коммуникации и продаж между производителями и покупателями. Рассмотрено по три положительных последствия продаж в онлайн–пространстве как для предпринимателей, так и покупателей. Изучена сущность цифровизации в современном предпринимательстве в Российской Федерации и мире в целом.

Ключевые слова: предпринимательство, маркетинг, онлайн, бизнес, Россия, информационная технология, интернет, покупатель, продажа.

С появлением интернета, информационных технологий и развитием процесса цифровизации практически 80% всех происходящих процессов внутри предпринимательской ниши перешли в онлайн. Как отмечают сами предприниматели и бизнесмены в России наличие интернет – маркетинга изменило российскую экономику, продвинув новые инструменты на лидирующие позиции. Теперь куда важнее показать свои преимущества на сайте или в социальных сетях, чем отстраивать торговые точки в разных городах России, постоянно конкурируя с местными или иностранными продавцами в этой же области.

Действительно, сегодня онлайн – сфера предпринимательской ниши – это не просто инструмент осуществления бизнес – процессов, это лидирующий инструментальный осуществлению коммуникации с покупателями. Как проходила торговля раньше? Например, покупатель хочет купить новые штаны. Раньше покупатель мог потратить сутки, а то и двое на посещение всех торговых точек розничной торговли, которые вызывают доверие. Там он

примеряет различные модели, узнает ценники и только после этого приобретает наиболее подходящий товар [1, с. 87].

Сегодня этот процесс упрощен до максимума. Человеку достаточно ввести в поисковую строку запрос «штаны», дополнить его необходимыми характеристиками, например штаны черные скини, а интернет сам подберет наиболее оптимальные запросы для покупателя. Здесь выгоду получают сразу все участники этой бытовой сделки купли – продажи: предприниматель реализует свои товары на удобной онлайн площадке и не привязан к определенному городу или району города, где может быть реализована данная позиция, а покупателю не требуется тратить бесконечное количество времени на поиск подходящего варианта вживую, все покупки он может совершать по сети.

Стоит отметить, что появление массмаркетов и маркетплейсов развитие онлайн – маркетинга взлетело сразу в несколько раз. Маркетплейсы являются удобной интернет – площадкой, которая размещает у себя сразу тысячи предложений по товарам различного направления, ценового сегмента, размера и типа со всей России. Индивидуальный предприниматель или крупная компания производитель – неважно, каждый имеет равные условия и возможности для осуществления предпринимательской деятельности. Как следствие, даже начинающие предприниматели, при должном качестве и количестве продукции, могут найти своих покупателей и предложить им свой товар с доставкой в любую точку России. Это помогает развивать отечественный рынок, формирует большое количество предложений и обеспечивает все необходимые потребности общества.

Говоря о сайтах, стоит упомянуть их удобство и многофункциональность как для самих производителей, так и покупателей. К примеру, для производителей использование данного типа информационной технологии способно:

1. Снизить затраты на рекламу, так как сайт сам по себе работает на предпринимателя и предлагает исходя из ключевых запросов пользователей просмотреть актуальные предложения от данного производителя [2, с. 39];

2. Повысить количество новых клиентов за счет быстрой системы оформления заказа. Сайт – это специально прописанная компьютерная программа, которая позволяет всего в пару кликов выбрать необходимую категорию товаров, определить необходимое количество позиций и добавить их в корзину. А дальше уже ввести свои банковские данные и ожидать доставку в ближайшее время. При этом покупателю не нужно лично

приходить в магазин, что сильно увеличивает лояльность покупателя к такому виду торговли;

3. Показывать весь свой ассортимент в одном месте без необходимости постоянного пополнения. В большинстве торговых точках ежедневно возникает необходимость заполнения, раскладки и дополнения ассортимента, так как покупатели приобретают товары и они автоматически «исчезают» с полки. В онлайн – магазине такая потребность легко реализуется: все товары, которые продает магазин, остаются на сайте и просто отмечаются как «отсутствуют на складе». То есть покупатель может либо подождать понравившийся товар и купить его, запомнив эту позицию у данного продавца, либо написать менеджеру сайта для уточнения срока появления данной позиции и предзаказа, что помогает компаниям задерживать покупателей именно на своей продукции.

Покупатели, как и предприниматели, имеют также преимущества от использования информационных технологий в виде онлайн – маркетинга:

1. Огромный выбор товаров по всей стране и миру. Так как у каждого производителя сегодня есть свой сайт, то и выбор для покупателей, в сравнении с магазинами розничной торговли, намного выше. Человеку достаточно потратить 1 – 2 часа на изучение интернет – предложений и выбрать наиболее оптимальный по качеству и цене вариант онлайн, чем тратить несколько суток на посещение реальных торговых точек для изучения предложений. Так гражданин в России может купить товар как в своем городе, так и у иностранного представителя с быстрой и безопасной доставкой. Это сильно упрощает процесс приобретения новых товаров;

2. Оптимизация всех процессов. Сегодня человеку достаточно добавить необходимый товар, внести банковские реквизиты и ждать прибытия товаров на пункт выдачи. Современный человек может сделать это даже без посещения торговой точки, просто сидя на диване или гуляя с друзьями;

3. Возможность поиска товаров по фото. Сегодня многие поисковые системы предлагают найти товар по фотографии, когда человек загружает необходимый товар в сеть и поисковая система сама предлагает варианты, наиболее подходящие по внешнему виду и характеристикам. Так покупатели могут найти даже случайно сфотографированный товар, который понравился его близкому, но он не знает, что это и где это найти.

Пандемии COVID–19 способствовала взрывному развитию электронной–торговли: многие традиционные оффлайн ритейлеры (например, продуктовые) в условиях жестких социальных ограничений были вынуждены

перестраивать свои каналы продаж, логистику, коммуникации и начали продавать онлайн. Одновременно с этим, за время пандемии многие – даже консервативные – сегменты потребителей изменили свое поведение и начали использовать интернет–магазины, мобильные приложения, оплату онлайн для совершения повседневных покупок. Это повысило технологическую готовность потребителей к использованию онлайн–каналов для покупок и коммуникации. И если до пандемии омниканальность сбыта и коммуникаций рассматривалась как отличительная особенность и конкурентное преимущество компании, сегодня эксперты утверждают, что это становится необходимостью.

Сегодня, когда социальные ограничения сняты, взаимодействие рыночных субъектов снова перестраивается. В условиях кризиса и высокого уровня неопределенности меняются привычные механизмы формирования лояльности, потребители все чаще склонны переключаться между поставщиками, в том числе в пользу более бюджетных предложений. Все это поднимает дискуссии относительно оправданности внедрения такого подхода.

Тем не менее, цифровизация и те принципиальные возможности, которые она дает компаниям, являются мощными драйверами развития не только отдельных новых технологий, но и подходов к управлению бизнесом в целом. Наблюдаемый сегодня переход от клиентоориентированной к клиентоцентрированной концепции маркетинга требует осмысления происходящих процессов, соответствующего теоретического анализа и эмпирических исследований [3, с. 12].

Существующий сегодня онлайн–маркетинг – это новое направление бизнеса, которое уже сейчас является обыденностью и необходимостью как для крупных компаний, так и мелких индивидуальных предпринимателей. Такие информационные технологии будут продвигать российскую экономику на совершенно новый уровень, улучшая коммуникацию предпринимателей и покупателей во всех существующих сферах.

Список литературы

1. Антинескул Е. А., Исакова В. М. Особенности интеграции онлайн и оффлайн коммуникаций в маркетинге // Экономика и социум. – 2017. – №8 (39). – 87 с.
2. Красюк И. А., Медведева Ю. Ю. Стратегические инструментальные решения маркетингового управления инновационным развитием торговых

розничных структур // Практический маркетинг. – 2020. – №3 (277). – С. 35 – 41.

3. Куркова Д. Н. Новые формы взаимодействия поставщиков и потребителей в цифровой рыночной среде // Научные исследования экономического факультета. Электронный журнал. – 2023. – №1. – 12 с.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ БИЗНЕС-АНАЛИЗА ОРГАНИЗАЦИИ

Маджидов Абдумаджид Абдурасулович
магистрант факультета экономики и финансов
Научный руководитель: **Соболь Т.С.**
кэн, доцент
Московский университет имени С.Ю. Витте

Аннотация. Для успешного управления деятельностью организации необходима качественная информация о ее финансовом положении и финансовых результатах, аналитическую часть которой составляют показатели деловой активности, рентабельности, финансовой устойчивости, ликвидности и платежеспособности. Каждая компания раскрывает для заинтересованных пользователей в составе пояснений к корпоративной и финансовой отчетности некоторый варьируемый по объему информационной наполняемости перечень финансовых и нефинансовых индикаторов. В статье описаны основные методы анализа бизнес-процессов, ключевые цели реализации бизнес-анализа. Приведены обоснования, что оптимизация бизнес-процессов является одним из аспектов организационного развития компании. Отражены принципы оптимизации бизнес-процессов, также параметры оценки оптимизации бизнес-процессов.

Ключевые слова: компании, риски, бизнес-анализ, структура, модель, оценка, эффективность управления, бизнес-процессы, стратегия, оптимизация, методы.

Бизнес-анализ – это направление аналитической, по этапной работы для финансовой службы компании, которое в процессе понимания сложности отношений в бизнесе, приобретает все большую актуальность и надо сказать, что в настоящее время нет единой методики оценки эффективности деятельности компании [1, 10].

Планирование и контроль бизнес-анализа определяют какие виды деятельности необходимы для его выполнения. Процесс, включает определение заинтересованных сторон (сотрудников предприятия, акционеров), выбор методов бизнес-анализа; процесс управления требованиями; подходы к оценке хода работ для внесения в работу необходимых изменений.

Планирование и контроль бизнес-анализа включают организацию деятельности по бизнес-анализу и ее координацию с потребностями команды проекта [3, с.154].

Анализ предприятия сосредоточен на исследовании текущего состояния и перспектив бизнеса с целью формирования контекста требований и функционального проектирования инноваций и охватывает выявление и анализ проблем бизнеса; определение действий для поиска необходимого решения; моделирование бизнес-кейсов; составление технико-экономических обоснований; определение решения.

Сегодня все чаще руководство и бухгалтерские службы привлекают к проведению такого анализа аудиторов: внешних или внутренних. Профессиональные аудиторы реализуют поставленные руководством задачи с учетом множества факторов: внешних и внутренних, влияющих на деятельность предприятия, а так же учитывают особенности регулирования своей деятельности со стороны законодателей, что позволяет им сделать полный и объективный анализ [2, с.59].

Выявление требований направлено на исследование, выявление и документирование потребностей заинтересованных сторон (сотрудников предприятия, акционеров). Включает сбор информации от заинтересованных сторон, выяснение их потребностей и контроль правильности и полноты понимания нужд.

Анализ требований описывает работу проектной команды для выработки решения, которое будет отвечать определенным потребностям бизнеса и заинтересованных сторон. Эта деятельность включает анализ и контроль заявленных требований стейкхолдеров, оценку текущего состояния бизнеса для определения и рекомендации решений, и, в конечном итоге, проверку и оценку результатов.

Коммуникации и управление требованиями обеспечивают взаимодействие и взаимопонимание заинтересованных лиц и команды проекта при выполнении работ в рамках проекта; описывают управление конфликтами, проблемами и изменениями; в зависимости от сложности и методологии проекта, могут включать управления формальными согласованиями, отслеживание различных версий документов, соответствие выполнения решений определенным требованиям. Основные методы анализа бизнес-процессов обобщены в таблице 1.

Таблица 1

Методы анализа бизнес-процессов

Методы	Описание
Аналитические методы	
SWOT - анализ	Выявление факторов внутренней и внешней среды предприятия и разделение их на категории Strengths(сильные стороны), Weaknesses(слабые стороны), Opportunities(возможности) и Threats (угрозы)
Диаграмма Исикавы	Графический способ исследования и определения наиболее существенных причинно-следственных взаимосвязей между факторами (факторами) и последствиями в исследуемой ситуации или проблеме
«Пять вопросов»	Эффективный инструмент, который использует вопрос для изучения причинноследственных связей, лежащих в основе проблемы, определение причинных факторов и выявления первопричины
Анализ на основе показателей KPI	Финансовая и нефинансовая система оценки, которая помогает организации определить достижение стратегических целей
Анализ бизнес-логики процесса	Оценка совокупности правил, принципов, зависимостей поведения объектов предметной области (бизнес-процесса)
Функционально - стоимостной анализ	Выбор оптимального варианта, обеспечивающего полноценное выполнение исследуемым объектом своих основных функций при минимальных затратах
Анализ RACI	Обеспечивает описание и согласование структуры ответственности за выполнение операций в рамках процесса
Формально универсальные методы	
Параллельное выполнение работ	Анализ возможности параллельного выполнения работ в бизнес-процессе, которое обеспечит уменьшение его продолжительности
Устранение временных разрывов	Анализ бизнес-процесса на предмет наличия временных разрывов в исполнении его операций
Согласование результатов с требованиями	Анализ соответствия бизнес-процесса его регламента, где зафиксированы ответственность, нормативные сроки и другие показатели выполнения операций
Минимизация устной информации	Использование принципов рациональной бюрократии, позволяет повысить ответственность всех участников процесса
Организация процедур контроля	Установка точек контроля - работ, целью которых является контроль соответствия результатов сформулированным требованиям; в случае выявления несоответствия организуется обратная связь

Оценка и согласование решений подразумевают оценку предлагаемых решений для определения наиболее подходящих стратегическим целям и потребностям бизнеса; выявление недостатков в решениях и определение

необходимых изменений; контроль соответствия реализованных решений начальным требованиям; оценку производительности и эффективности проектов.

Одной из ключевых целей реализации бизнес-анализа является оптимизация бизнес-процессов компании [6, 7].

Оптимизация бизнес-процессов является одним из аспектов организационного развития, при котором ряд действий принимается владельцем процесса для выявления, анализа и улучшения существующих бизнес-процессов на предприятии в соответствии с поставленными целями и задачами, таких как увеличение прибыли и производительность, снижение затрат и тому подобное [5, 8].

Например, при проведении оптимизации бизнес-процессов в транспортных предприятиях, аудиторы будут учитывать его специфику, в частности: нормирование расхода горючесмазочных- материалов, учет и списание запасных частей, оформление путевых листов, соблюдение правил перевозок, взаимодействие диспетчерской службы и водителей др. [4, с.79].

Своевременное выявление проблемных участков, корректировка финансовых потоков, принятие верных управленческих решений позволяет достичь принципа стабильности и непрерывности в деятельности любого предприятия и соблюдение интересов всех участников рынка как бизнес-структур, так и государства [9, с.125].

Также оптимизация является таким способом изменения существующих бизнес-процессов, при котором достигается улучшение качества продукта или услуги, с целью их соответствия потребностям клиентов и потребителей.

Среди основных принципов оптимизации бизнес-процессов следует выделить следующие: соответствие улучшения бизнес-процессов стратегическим целям; ориентация на внутренних и внешних потребителей; наличие критериев оптимизации бизнес-процессов; наличие владельцев бизнес-процессов, ответственных за их оптимизацию.

Анализируя критерии оптимизации бизнес-процессов, отметим, что обычно оптимальность процесса оценивается по следующим параметрам: качество конечного результата бизнес-процесса; качество и содержание промежуточных результатов (по каждой операции); содержательность действий исполнителей; компактность и согласованность схем бизнес-процессов; эффективность управления бизнес- процессом;

Отметим, что каждый из этих критериев оценивается через группу основных показателей, которая формируется в рамках анализа бизнес-процессов предприятия.

Предложенные уточнения и корректировки ряда относительных показателей деловой активности и рентабельности экономических субъектов, необходимые для получения объективной картины развития бизнеса, позволят улучшить качество раскрываемой аналитической информации, необходимой для внешних стейкхолдеров, будут способствовать совершенствованию всесторонней внутренней оценки системы управления, реалистичному формированию бюджетных и прогнозных индикаторов, а также выработке обоснованной политики управления ресурсами, способствующей укреплению конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности бизнес-субъектов.

Представленные методические подходы к формированию реалистичной оценки результативности предпринимательской деятельности организации способствуют созданию надежного информационно-аналитического обеспечения, ориентированного на удовлетворение запросов различных субъектов.

Список литературы

1. Абсатдарова Я.Б., Соболев Т.С. Бизнес-план и его роль в организации бизнеса. В сборнике: Устойчивое развитие: исследования, инновации, трансформация. Материалы XVIII Международного конгресса с элементами научной школы для молодых ученых. В 2-х томах. Отв. редакторы выпуска: А.В. Семёнов, П.Н. Кравченко. Москва, 2022. С. 1043-1048.
2. Гукасян З.О., Толмачева О.И., Вайкок М.А., Мартынова Т.А., Бжассо А.А., Черминская Л.Г., Рыбьянцева М.С., Тхагапсо М.Б., Халяпина О.Г., Галицкая Ю.Н., Пивень И.Г., Тишковская С.В. Формирование информационно-методического обеспечения оценки эффективности и качества корпоративного управления и практика его применения: монография // Кубан. гос. технол. ун-т. - Краснодар: Изд. ФГБОУ ВО «КубГТУ», 2020. - 175 с.
3. Котлярова О.А., Бжассо А.А. Диагностика риска банкротства как основа экономической безопасности предприятия в современных условиях // Экономика и бизнес: теория и практика. - 2020. - № 2-1 (60). - С. 153-156.

4. Савицкая Г. В. Анализ эффективности и рисков предпринимательской деятельности: методологические аспекты. 2-е изд. М.: Инфра-М; 2022. 291 с.

5. Сергеева Н.В., Соболев Т.С., Никуленкова А.А. Качество жизни населения и публичные услуги: анализ текущего состояния. Москва, 2022.

6. Соболев Т.С., Ерофеева С.В. Приоритетные направления модернизации экономики России. В сборнике: Устойчивое развитие: общество, экология, экономика. Материалы XV международной научной конференции.

В 4-х частях. Под редакцией А.В. Семенова, Н.Г. Малышева. 2019. С. 404-414.

7. Соболев Т.С., Баланова А.Д. Малые фирмы в системе государственного регулирования экономическими процессами. В сборнике: НАУКА И ОБЩЕСТВО - 2020. материалы международной научной конференции. Москва, 2020. С. 363-368.

8. Соболев Т.С. Формирование необходимых товарных продовольственных ресурсов России в современных условиях. Труды Современной гуманитарной академии. 2012. № 1. С. 61-77.

9. Шеремет А. Д., Мельник А. Д., Негашев Е. В. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций. 2-е изд. М.: Инфра-М; 2021. 207 с.

10. Шеер А.В. Бизнес-процессы. Основные понятия. Теория. Методы. - М.: Просветитель; Издание 2-е, перераб. и доп., 2019. - 152 с.

ВЛИЯНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА

Нечаева Алина Андреевна

магистр

Научный руководитель: Будникова Ольга Владимировна

доцент

Юго-Западный государственный университет

Аннотация: В данной статье рассматривается создание и сохранение, историко-культурного наследия города Курска, а также перспективы его использования в целях развития культурно-познавательного туризма. А также влияние архитектурных достопримечательностей на создание туристического маршрута и выявление туристического потенциала.

Ключевые слова: историческое и культурное наследие, памятники, культурный туризм, архитектура, исторические здания.

THE INFLUENCE OF THE ARCHITECTURAL HERITAGE OF THE KURSK REGION ON THE TOURISM POTENTIAL OF THE REGION

Nechaeva Alina Andreeva

Scientific adviser: Budnikova Olga Vladimirovna

Abstract: This article discusses the creation and preservation of the historical and cultural heritage of the city of Kursk, as well as the prospects of its use for the development of cultural and educational tourism. As well as the influence of architectural attractions on the creation of a tourist route and the identification of tourist potential.

Key words: historical and cultural heritage, monuments, cultural tourism, architecture, historical buildings.

За многие тысячелетия человеком создано множество материальных и духовных ценностей, которые следует беречь для будущего поколения. «Историко-культурное наследие является основой культуры общества, ее фундамент несёт в себе память предков. Наследие оказывает влияние на

многие сферы жизни общества, но наиболее значимо оно проявляется в туризме». Ведь именно туризм даёт возможность людям узнать и оценить культурные достопримечательности, уникальные природные объекты.

Богатая история «соловьиного края» включает в себя уникальные культурные традиции, притягивает судьбы выдающихся представителей науки, культуры и искусства. Курск – один из древнейших городов России, упоминаемый в летописях 1032 года.

Благодаря большому количеству сохранившихся памятников архитектуры, расположенных на территории региона, с каждым годом возрастает значимость историко-культурного наследия Курской области, что напрямую влияет на развитие туристического потенциала Курского края. [1]

В настоящее время индустрия туризма набирает популярность и оказывает сильное влияние на окружающую среду, а также и на экономику регионов. Одним из основных компонентов вызывающего туристический интерес является архитектура. Эта рукотворная, искусственная среда часто становится центром притяжения и основным объектом показа. Наибольшая заинтересованность у туристов проявляется к историческим постройкам прошлых лет.

Архитектурный облик города Курска формировался на протяжении нескольких веков. Градостроительные образования в основном состоят из памятников архитектуры федерального, регионального или муниципального значения. Причиной утраты огромного количества архитектурно значимых объектов – культурная политика и идеология советского периода. С этой проблемой столкнулись многие города по всей стране. Несомненно, главными архитектурными доминантами «соловьиного края» можно считать церкви, однако не все были сохранены до наших дней.

«Сохранились только те здания, которые были взяты на учет и государственную охрану Отделом по делам Музеев Главнауки Народного комиссариата просвещения (Наркомпроса). С 1925 года в Курской области Отделом по охране памятников архитектуры был составлен первый список памятников Курской области». [2]

Архитектурное наследие Курской области способно стимулировать рост туристического интереса, и становиться основой туристического маршрута. Такие архитектурные элементы обуславливают приток туристов в регион. Подобные туристические продукты обуславливают приток туристов и тем самым способствуют формированию базы для подготовки работы по

трансформации уже традиционных архитектурных форм из потенциального состояния в состояние использования. [3]

Курская область обладает большим потенциалом культурно-познавательного и историко-культурного наследия. Одним из примеров являются сохранившиеся старинные здания Дмитриевского Земства, торговые ряды, женская гимназия, дома Хоботова и Яковлева, расположенные в Дмитриевском районе Курской области. Несомненно, в районе существует потенциал и для формирования паломнического маршрута, в который могли бы войти старинные храмы в селе Дерюгино, в селе Романовке, в селе Рогозне.

Министерство приоритетных проектов развития территорий и туризма Курской области совместно с Туристско-информационным центром прорабатывают новый туристический маршрут, повествующий об архитектуре объектов культурного наследия и их истории.

Один из способов сохранения культурного наследия – это повышения интереса к городам, особенно малым, за счет развития туристической инфраструктуры. Это способствует появлению исследований и программ по сохранению культурного наследия. Большое количество такой архитектуры расположено на территории Курского региона, большая часть из которой требует серьезной реконструкции. Недостаточно просто восстановить внешний облик объекта, в перспективе следует понимать цели дальнейшего использования этого наследия.

Туристическая деятельность сильно влияет, как на социальную, так и на культурную сферу, а также и на внешнеэкономическую деятельность и международные отношения. Это связано с тем, что в современном мире туризм из экономического явления превращается в феномен социального и культурного порядка. [5]

Список литературы

1. Третьякова, Н. А. Сохранение историко-культурного наследия города Курска и перспективы его использования в целях развития культурно-познавательного туризма / Н. А. Третьякова // Архитектоника региональной культуры : сборник научных трудов IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Курск, 28 октября 2021 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2021. – С. 87-91. – EDN KYRYGF.

2. Жмыхова, О. В. Объекты культурного наследия - доминанты архитектурного облика города Курска / О. В. Жмыхова // Известия Юго-

Западного государственного университета. – 2011. – № 5-2(38). – С. 156а-159. – EDN ONUKQB.

3. Полякова, С. С. Перспективы развития архитектурного туризма в России / С. С. Полякова // XXI Державинские чтения : Материалы Общероссийской научной конференции, Тамбов, 19 апреля 2016 года / Ответственный редактор Е.К. Карпунина; Институт экономики, управления и сервиса. Том Часть II. – Тамбов: Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, 2016. – С. 308-312. – EDN VXVUXV.

4. Шаталова, П. С. Объекты историко-культурного наследия города Дмитриева Курской области как основа для разработки туристических маршрутов / П. С. Шаталова // Пространство фольклора, литературы и педагогики : материалы международной научно-практической конференции, Курск, 06–07 декабря 2018 года. – Курск: Курский государственный университет, 2019. – С. 195-199. – EDN SJXODI.

5. Лохайкин В.С. Развитие туризма в малом историческом городе как закономерный социокультурный процесс в XXI веке // Архитектон: известия вузов. 2014. № 47. С. 5.

**ПРЕОБРАЗОВАНИЕ БИЗНЕСА ЧЕРЕЗ HR-АНАЛИТИКУ
ПЕРСОНАЛА: КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННЫЕ
ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РЕШЕНИЙ В УПРАВЛЕНИИ ЛЮДЬМИ**

Амиров Ильгам Фанирович

Научный руководитель: **Богатырева Марина Руслановна**

кандидат социологических наук, доцент

проектного менеджмента и бизнес-администрирования

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

Аннотация: В современном деловом мире HR-аналитика персонала становится все более неотъемлемой составляющей эффективного управления людьми. Эта статья исследует роль и преимущества HR-аналитики в процессе преобразования бизнеса и оптимизации принимаемых решений в управлении персоналом. Она охватывает различные аспекты внедрения HR-аналитики, включая выбор подходящих инструментов и технологий, обучение сотрудников, установление целей и измерение результатов.

Ключевые слова: HR-аналитика, персонал, оптимизация решений, управление людьми, эффективность, прогнозирование, аналитические инструменты.

**BUSINESS TRANSFORMATION THROUGH HR ANALYTICS
OF PERSONNEL: HOW TO USE DATA TO OPTIMIZE DECISIONS
IN PEOPLE MANAGEMENT**

Amirov Ilgam Fanirovich

Scientific adviser: **Bogatyreva Marina Ruslanovna**

Abstract: In the modern business world, HR analytics of personnel is becoming an increasingly integral component of effective people management. This article explores the role and benefits of HR analytics in the process of business transformation and optimization of decisions in personnel management. It covers various aspects of the implementation of HR analytics, including the selection of appropriate tools and technologies, employee training, setting goals and measuring results.

Key words: HR analytics, personnel, decision optimization, people management, efficiency, forecasting, analytical tools.

В современном мире бизнеса все больше компаний осознают, что для достижения успеха необходимо стратегически управлять своими ресурсами, включая самый важный из них - человеческий капитал. Именно поэтому HR-аналитика персонала становится неотъемлемой частью эффективного управления людьми в организации. С помощью анализа данных и использования современных инструментов аналитики, компании могут принимать обоснованные решения, оптимизировать рабочие процессы и улучшить результаты своей деятельности. [1]

Одной из ключевых задач HR-аналитики является сбор и анализ данных о персонале компании. Это включает в себя информацию о профессиональных навыках, опыте работы, образовании, зарплате, производительности, уровне удовлетворенности сотрудников и многом другом. Собирая и систематизируя эти данные, HR-аналитика может выявлять взаимосвязи и тенденции, которые помогут руководству компании принимать обоснованные решения в области управления персоналом.

Одним из основных преимуществ HR-аналитики является возможность прогнозирования. Анализируя данные о персонале и использование методов прогнозирования, компании могут предвидеть потребности в кадрах, определять потенциальные проблемы и предлагать решения заранее. Например, аналитика может помочь определить, когда возникает риск ухода ценного сотрудника и предложить меры для его удержания. Также аналитика может показать, какие навыки будут наиболее востребованы в будущем, что позволяет компании строить стратегию найма и обучения персонала на основе реальных данных и трендов. [1]

HR-аналитика также способствует оптимизации решений в области управления людьми. Анализ данных может помочь выявить эффективные методы работы и лучшие практики, которые приносят наилучшие результаты. Например, аналитика может показать, какие программы обучения дают наибольший эффект и какие инструменты мотивации наиболее успешны. Это позволяет компании сосредоточить усилия и ресурсы на наиболее эффективных подходах к управлению персоналом и достижению поставленных целей.

Другой важной областью применения HR-аналитики является улучшение процессов принятия решений в области управления персоналом.

Анализ данных может помочь компаниям более точно определить потребности в кадрах, прогнозировать затраты на персонал, оценивать эффективность программ обучения и многое другое. На основе этих данных руководство может принимать обоснованные решения, которые максимально соответствуют стратегическим целям компании и приносят наилучший результат. [2]

Основное преимущество использования HR-аналитики, в сравнении с традиционными методами управления персоналом, это возможность предсказывать и прогнозировать различные сценарии, связанные с управлением персоналом. Она помогает выявить тренды и паттерны, которые могут повлиять на производительность и удовлетворенность сотрудников, а также на успешность бизнеса в целом. Точные прогнозы позволяют компаниям принимать предупредительные меры и адаптироваться к изменениям вовремя. [2]

HR-аналитика предоставляет фактическую информацию и объективные данные о персонале. Вместо принятия решений на основе предположений или интуиции, компании могут опираться на аналитические выводы и статистику, чтобы принимать обоснованные решения по найму, развитию, удержанию и управлению сотрудниками. Это помогает избежать субъективных ошибок и повышает вероятность успеха в принимаемых мерах.

Система может помочь улучшить эффективность бизнеса. HR-аналитика позволяет оптимизировать процессы управления персоналом и повысить эффективность бизнеса. Анализ данных о производительности, потенциале развития и удовлетворенности сотрудников позволяет выявить узкие места и проблемные области. Благодаря этому компании могут разрабатывать и реализовывать целенаправленные стратегии по повышению эффективности работы персонала, снижению текучести кадров и улучшению бизнес-процессов.

HR-аналитика помогает компаниям привлекать и удерживать высококвалифицированных сотрудников. Анализ данных позволяет выявлять факторы, влияющие на удовлетворенность и уровень удержания сотрудников, а также определять наиболее эффективные методы найма и развития персонала. Компании, основываясь на этих данных, могут разрабатывать персонализированные программы привлечения и удержания талантов, что делает их более привлекательными на рынке труда. [2]

Перед началом внедрения HR-аналитики необходимо четко определить цели и ожидания. Определите, какие проблемы или вызовы вы хотите решить

с помощью аналитики персонала. Цели должны быть конкретными и измеримыми.

Необходимо исследовать рынок и выбрать HR-аналитические инструменты и технологии, которые наилучшим образом соответствуют потребностям и бюджету организации. Необходимо заранее учесть функциональность, интеграцию с другими системами, возможности визуализации данных и аналитического моделирования. [3]

Необходимо обучить сотрудников, ответственных за аналитику персонала, в области современных методов анализа данных, статистики и использования аналитических инструментов.

Определить ключевые метрики и показатели, которые будут использоваться для измерения эффективности HR-аналитики. Это могут быть такие показатели, как уровень текучести кадров, производительность сотрудников, затраты на найм и обучение, уровень удовлетворенности персонала и другие, соответствующие вашим бизнес-целям. Убедитесь, что эти показатели могут быть измерены и отслеживаемы в рамках ваших систем и инструментов аналитики.

Обеспечить централизованное хранение данных о персонале, которые могут быть использованы для аналитики. Интегрировать данные из различных источников, таких как система управления персоналом (HRMS), система учета рабочего времени, система оценки производительности и другие, чтобы получить полную и надежную картину о персонале. [3]

Разработать аналитические модели и методики, которые помогут вам извлечь ценную информацию из данных о персонале. Создать дашборды и визуализации, которые позволят легко интерпретировать результаты аналитики и принимать обоснованные решения.

Установить регулярный график анализа данных, чтобы отслеживать и измерять ключевые метрики и показатели. Анализировать данные, выявить тренды, паттерны и взаимосвязи, которые могут помочь компании принимать стратегические решения по управлению персоналом.

После выполнения внедрения системы, компания может использовать полученные результаты для принятия обоснованных решений по управлению персоналом. На основе данных и аналитических выводов, возможно оптимизировать процессы найма, развития и удержания персонала. Наилучшим решением будет использовать аналитику для выявления слабых мест, определения областей для улучшения и разработки персонализированных стратегий управления людьми. [3]

Однако, чтобы успешно использовать HR-аналитику, компании должны обладать соответствующими ресурсами и экспертизой. Основные проблемы, с которыми организация может столкнуться при внедрении системы:

— сбор и анализ данных о персонале может вызывать опасения относительно конфиденциальности и безопасности информации;

— обработка больших объемов информации требует мощных аналитических инструментов и экспертизы в области данных;

— внедрение HR-аналитики может требовать значительных ресурсов, включая финансовые, технические и человеческие ресурсы.

В современном бизнесе и управлении людьми HR-аналитика персонала играет важную роль и имеет существенное значение. Она предоставляет возможность компаниям собирать, анализировать и интерпретировать данные о своих сотрудниках, что помогает принимать обоснованные и информированные решения по различным аспектам управления персоналом.

Кроме того, HR-аналитика персонала позволяет предсказывать возможные проблемы и риски, связанные с управлением персоналом. На основе данных и статистики компании могут принимать меры по предотвращению текучести кадров, повышению удовлетворенности сотрудников и оптимизации рабочих процессов. Это позволяет компаниям быть более гибкими и адаптивными в быстро меняющейся деловой среде. [3]

HR-аналитика также играет важную роль в принятии решений по найму и развитию персонала. Анализ данных позволяет выявить наиболее эффективные методы подбора кандидатов, а также определить потенциал развития и роста каждого сотрудника. Это помогает компаниям создавать команды высокой производительности и разрабатывать персональные программы обучения и развития.

В целом, HR-аналитика персонала становится неотъемлемой частью современного бизнеса и управления людьми. Ее важность заключается в том, что она позволяет компаниям принимать обоснованные решения на основе данных, повышать эффективность работы сотрудников, снижать риски и создавать благоприятную и продуктивную рабочую среду. Использование HR-аналитики может стать конкурентным преимуществом на рынке. [4]

Список литературы

1. Ильин, И. В. Современные тенденции HR-аналитики: предиктивная HR-аналитика / И. В. Ильин, И. М. Зайченко, М. А. Яковлева // *Фундаментальные и прикладные исследования в области управления*,

экономики и торговли : Сборник трудов научно-практической и учебной конференции, Санкт-Петербург, 04–06 июня 2019 года. Том Ч. 1. – Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2019. – С. 267-271. – EDN WLXPMO.

2. Лустина, Т. Н. Роль HR-аналитики в кадровом менеджменте / Т. Н. Лустина // Управление персоналом в программах подготовки менеджеров: Сборник материалов международного научно-практического семинара, Воронеж, 29 декабря 2020 года. – Воронеж: Воронежский государственный университет, 2020. – С. 20-24. – EDN XANAOL.

3. Фроловичев, А. И. HR-аналитика как цифровой инструмент управления персоналом / А. И. Фроловичев, Т. С. Казакова // Цифровая трансформация в экономике транспортного комплекса, МОСКВА, 20 декабря 2020 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2021. – С. 323-328. – EDN TNKPRV.

4. Богатырева, М. Р. Разбалансированность спроса и предложения на региональном рынке труда / М. Р. Богатырева, Н. К. Кузнецова // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2018. – № 5. – С. 56-61. – EDN YTAGOT. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36730001> (дата обращения: 8.05.2023).

© Амиров И.Ф., 2023

ИЗМЕНЕНИЯ В ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ В РОССИИ В 2022 ГОДУ

Кочеева Алена Андреевна

студент

Научный руководитель: **Семина Лариса Анатольевна**

д.э.н., профессор

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

Аннотация: В нашей стране не особо развивалось импортозамещение, и как таковых целей по его развитию не существовало. Но России пришлось модернизировать свою экономику из-за санкций и начать развиваться в другой отрасли, уже выставляя в приоритет отечественную продукцию. Какими путями Россия борется с этой проблемой, представлено в данной статье.

Ключевые слова: импортозамещение, отрасль, портфель, преимущества, недостатки.

CHANGES IN IMPORT SUBSTITUTION IN RUSSIA IN 2022

Kochееva Alena Andreevna

Scientific adviser: **Semina Larisa Anatolyevna**

Abstract: Import substitution was not particularly developed in our country, and as such there were no goals for its development. But Russia had to modernize its economy because of the sanctions and start developing in another industry, already prioritising domestic products. The ways in which Russia is struggling with this problem are presented in the article.

Key words: import substitution, industry, portfolio, advantages, disadvantages.

Во все времена импортозамещение являлось важной составляющей экономики любого государства, ведь оно показывает немалую значимость в мировом разделении труда, расширяет экономику каждой страны. Эта проблема интересна для понимания фактической и потенциальной отдачи для экономической части в целом от роста в данных отраслях.

В связи с обстановкой в настоящее время, когда из-за внешних факторов импорт нашей страны изменился, встает вопрос о его изучении и понимании, какое количество положительных и неблагоприятных сторон принесло данное нововведение.

Исследование и анализ изменений в импортозамещении в РФ в наши дни считается особо значимым.

Импортозамещение - формирование современной продукции, которая будет являться достойным конкурентом для иностранных компаний и выпускать товары, которые смогут заменить иностранные аналоги.

Накапливать значимость и приобретать актуальность такой термин начал при создании крупнейших госкорпораций, таких как Роснано, Ростех, Росатом.

Политика импортозамещения имеет следующие цели[1]:

- защита экономических интересов государства;
- стимулирование развития национального производства;
- снижение геополитических и валютных рисков.

Глобальные цели могут быть конкретизированы, например:

- создание наиболее подходящих условий с целью развития национального бизнеса (как крупного, так и среднего/малого);
- уменьшение взаимозависимости от ввоза импортных товаров и технологий;
- создание промышленных производств, продукция которых может оказать конкуренцию зарубежной как на внутреннем, так и на внешнем рынке;
- создание новейших технологий и инновационных решений, которые не будут проигрывать зарубежным и т. д.

Присутствие санкционных запретов возникла весомая необходимость бороться с ними, что спровоцировало координальные изменения. В 2022 году значимость государства в сфере импортозамещения увеличилась. В летний период 2022 года под начальством Председателя Правительства России Михаила Мишустина были проведены стратегические методы по

определению опасных областей, в которых первостепенно необходимо обеспечить независимость от зарубежных комплектующих.

Благодаря выявлению критических и в какой-либо мере опасных областей был организован и сформирован портфель наиболее приоритетных проектов по внедрению импортозамещения в отрасли промышленности объемом примерно 5.2 трлн рублей [2]. Такой портфель содержит в себе области в следующих сферах (рис.1):

- транспортного машиностроения, прежде всего разработки отечественного подвижного состава и мощных двигателей для него;
- автомобильной промышленности, где требуется создание практически всех важных компонентов - от экономичных двигателей до приводов и коробок передач;
- фармацевтики, а точнее локализация производства важнейших лекарственных препаратов;
- судостроения, где необходимо наладить строительство почти всех типов современных речных и морских судов;
 - авиастроения;
 - химической промышленности;
 - добывающего оборудования, в том числе для добычи нефти и газа;
 - радиоэлектроники.

Безусловно, существенное внимание уделили борьбе с продовольственным эмбарго. Наибольшие успехи — в сфере сельского хозяйства и пищевой индустрии. Обеспеченность зерном, молоком, а также мясом добилась значения 100%, доля импорта в отрасли «Мясо и мясопродукты» сузилась до 5%, в отрасли «Молоко и молокопродукты» — до 17,2%, в отрасли «Фрукты» — до 49,6%. В общем виде доля привезенных продуктов с других стран в розничной торговле снизилась до 24% [3].



Рис. 1. Портфель импортозамещения в области промышленности

Нашим разработчикам пока что не удается добиться существенного результата в IT-отрасли — зависимость от иностранной продукции, компонентов и программного обеспечения содержит долю более 90% (рис.2). Российской Федерации еще потребуются бороться достаточно долгий период с отраслями, которые очень подвластны зависимости от импорта. Несмотря на неустановленный срок внедрения сведений всех последующих нововведений, наше государство сможет, хоть и не полностью, но точно на большую часть сократить данную зависимость.

С целью снижения, а в дальнейшем полного прекращения зависимости от зарубежной продукции Правительство Постановило повышение грантов на развитие отечественных аналогов комплектующих, которые, в свою очередь, ранее поставлялись лишь из-за границы. Таким образом государство способствует формированию стремления граждан к созданию продукции, которая будет устранять конкурентов импорта с рынка. Например, гранты на разработку конструкторской документации на комплектующие изделия, необходимые для промышленных отраслей. Условия: в 2022 году: до 100 млн руб. — до 100% бюджета проекта; с 2023 года: до 100 млн руб. — не более 80% бюджета проекта; срок разработки конструкторской документации: до 24

месяцев. Основание приведенных условий — Постановление правительства Российской Федерации от 18.02.2022 №208 [3].

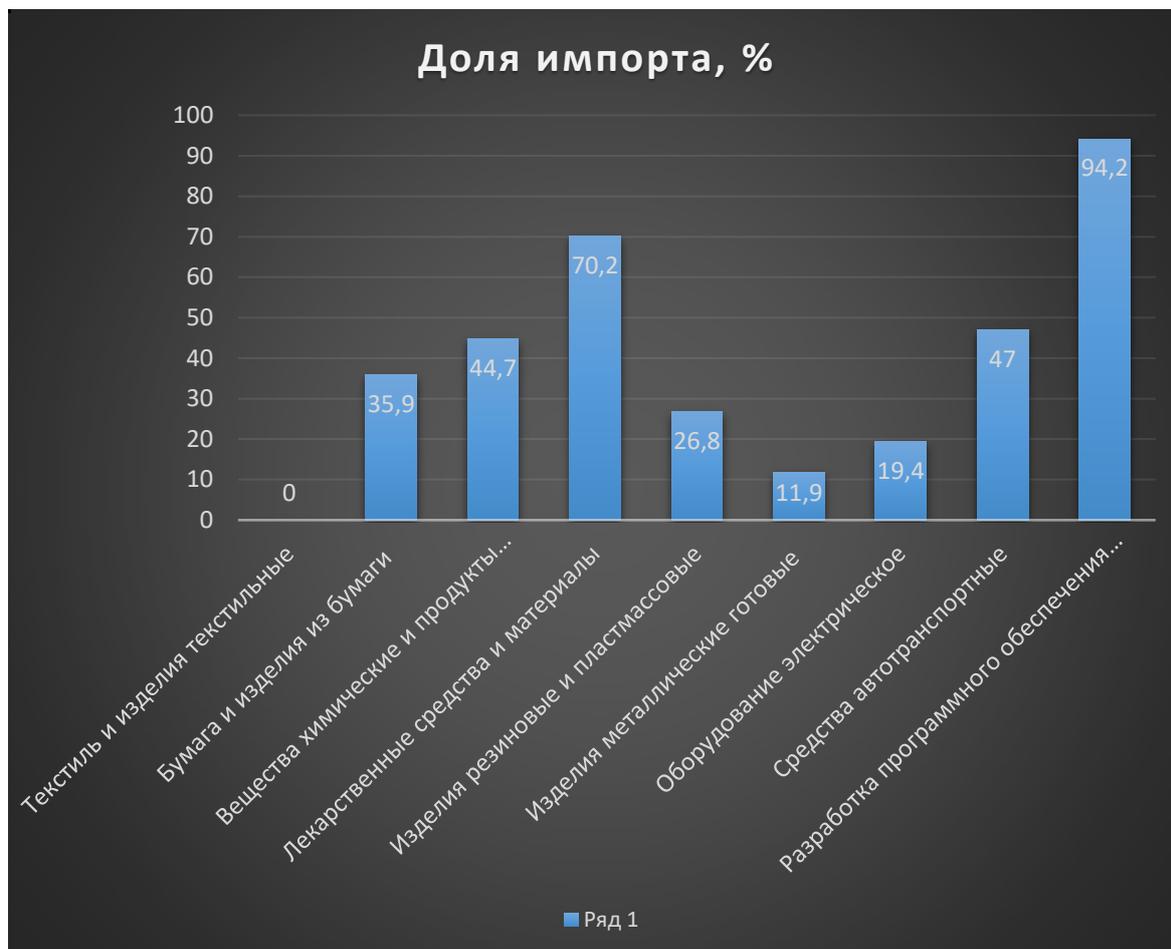


Рис. 2. Доля импорта в России в 2022 году

Данная политика экономики по замещению продукции имеет ряд положительных и негативных сторон.

К плюсам импортозамещения можно отнести:

- сокращение зависимости от других стран;
- развитие и запуск новейших компаний и предприятий;
- развитие технологий;
- увеличение рабочих мест, тем самым снижение безработицы;
- возможное увеличение объема ввоза товаров.

К минусам импортозамещения можно отнести:

- сильнейшее воздействие решений политических органов на промышленные сферы;
- нужда значительных экономических расходов;
- уменьшение конкурентности;
- снижение качества значительного объема продукции;

- появление не демократичных тарифов и стоимости.

Процедура импортозамещения продукции, товаров и оборудования в России сегодня близится к своему максимуму. Власть старается оберегать национальные интересы страны, формируя оптимальные условия для функционирования компаний и предприятий различных видов. Снижение зависимости от ввоза необходимых продуктов из других государств оказывает воздействие на состояние экономики и по сей день, ведь все текущие валютные риски будут намного страшнее и опаснее, если наше государство резко утратит, к примеру, систему быстрых платежей.

Энергетика, агропромышленный комплекс, нефтехимия, добыча углеводородного топлива, сельское хозяйство, IT-технологии — каждая из областей может показывать приличные для страны показатели. Но фактически, в данный момент больший интерес направлен на развитие и поддержание на высоком уровне оборонной промышленности, чуть сбавив и ослабив свои позиции в других сферах. Из-за этого сейчас на рынке существует низкокачественное отечественное оборудование и правда плохое сырье, которое не способно сравниться по характеристикам с зарубежными аналогами. Однако сегодняшняя обстановка, к счастью, подлежит корректировке и реабилитации и служит толчком для большего развития отечественного производства.

Подводя итог, хотим отметить, что для нашей страны на сегодня, когда ввоз импортных товаров искусственно ограничен, задача импортозамещения является основой удержания суверенитета, не только экономического, но и политического. Проблема решаема, однако по пути ее решения будет встречаться много сложностей, которые нужно будет решать. Прежде всего, это отсутствие полных производственных циклов для создания производственной основы почти для всех отраслей. Именно данная проблема на современном этапе требует огромных капиталовложений и затрат времени.

Список литературы

1. Финам (финансовая азбука): официальный сайт. – 2023. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.finam.ru/publications/item/chto-takoe-importozameshenie-i-zachem-ono-provoditsya-20230510-143900/#title2>
2. Гарант.ру информационный портал: официальный сайт. – 2022. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.garant.ru/news/1581704/>
3. Бизнес.Ру (управление бизнесом): официальный сайт. – 2022. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.business.ru/article/4087-importo-zameshchenie-2022>

**СЕКЦИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА КАК СРЕДСТВО АКТИВИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ЯЗЫКУ

Айтказина Тогжан Тельмановна

к.п.н., ассистент-профессор

Международный университет информационных технологий

Аннотация: Одним из способов развития речевой компетенции на изучаемом иностранном языке является участие студентов во внеаудиторной работе. Данный вид работы позволяет систематизировать знания студентов, мотивирует стремление к самообразованию, а также развивает творческие способности и креативное мышление.

Ключевые слова: речевые умения и навыки, интерактивные методы, мотивация, внеаудиторная работа, интернет.

EXTRACURRICULAR WORK AS A MEANS OF ACTIVATING LANGUAGE LEARNING

Aitkazina Togzhan Telmanovna

Abstract: One of the ways to develop speech competence in the studied foreign language is the participation of students in extracurricular work. This type of work allows students to systematize their knowledge, motivates the desire for self-education, and also develops creative abilities and creative thinking.

Key words: speech skills and abilities, interactive methods, motivation, extracurricular work, the Internet.

Дисциплина «Русский язык» в неязыковом вузе является непрофилирующей, следовательно, то количество часов, которое отводится учебными планами на аудиторную работу недостаточно для формирования необходимых навыков успешной коммуникации в профессиональной среде. Организация и проведение внеаудиторной работы со студентами предоставляет дополнительные возможности для углубления теоретических знаний и совершенствования речевых навыков.

Коммуникативная направленность в обучении языкам требует от преподавателя активного применения различных формы и приемов,

повышающих мотивацию учащихся. Развитие устойчивой мотивации, формирование положительного отношения к изучаемому языку и учебной деятельности в целом строится на принципах личностно-ориентированного подхода. Он предоставляет возможности для творческого внедрения интерактивных, проблемных и проектных заданий, придает полученным теоретическим знаниям практическую направленность.

Так, Б.Г. Ананьев указывает на необходимость формирования у обучающихся «учебного самосознания», под которым он понимает «осознание учащимися мотивов, целей, приемов учения и осознание самого себя как субъекта учебной деятельности, который организует, направляет и контролирует процесс своего учения» [1, с. 47].

В свою очередь задача преподавателя состоит в том, чтобы развить у студентов интерес к изучаемому языку и поддерживать его на всех этапах обучения не только как рамках учебных занятий, но и во внеаудиторное время.

«Внеаудиторная работа – это специально организуемые внеучебные занятия, которые способствуют углублению знаний, развитию умений и навыков, удовлетворению и развитию интересов и способностей, а также достижению целей обучения» [2, с. 80].

Вовлечение студентов во внеаудиторные мероприятия на изучаемом языке позволяет закрепить грамматический материал на практике, развить интерес и укрепить мотивацию к изучению русского языка, а некоторой части студентов поможет снять психологический барьер при общении и «ощутить динамизм и живость языка» [3]. Участие студентов во внеаудиторных мероприятиях должно быть добровольным и отвечать их собственным желаниям и познавательным интересам.

Внеаудиторная работа предусматривает проведение лингвистических конкурсов, посещение театров и концертов, организацию кружковой и клубной работу, встреч с интересными людьми и различных факультативов.

Среди широкого круга видов внеаудиторной работы особо выделим проведение Недели языка. Данная форма организации внеурочной работы является универсальной, так как может включать разнообразный спектр мероприятий: дискуссионный клуб, дебаты, студенческая научная конференция, театрализованные постановки, интеллектуальные игры, олимпиады, различные конкурсы, экскурсии и т.д.

Рассмотрим такие достаточно новые виды внеаудиторной работы как создание странички в Instagram (на данный момент запрещен в РФ) и комиксов.

Создание странички в Instagram (на данный момент запрещен в РФ) от лица героя художественного произведения любимого русского писателя интересный вид внеаудиторной работы. Безусловно, работа требует глубокого понимания содержания самого литературного произведения и владения определенными фоновыми знаниями. На страничке нужно было выложить сторисы и публикации. Посты должны быть лаконичными, легкими для восприятия и привлекательными для аудитории. Важно, чтобы страничка была оформлена в стиле выбранного литературного героя.

Использование таких полезных сервисов как canva.com (графический редактор), orfogrammka.ru (проверка орфографии и стилистики), ru.readability.io (сервис для проверки читабельности текста) помогает развить навыки грамотного изложения и внимательного отношения к языку. Включение иллюстраций, фото и видео отвечает интересам современного поколения, относящегося к так называемым «визуалам». Число подписчиков Instagram (на данный момент запрещен в РФ) только возрастает, поэтому вполне логично использовать эту площадку в учебных целях.

Студенты создают собственный оригинальный сетевой контент, что повышает мотивацию в изучении русского языка и чтению художественной литературы. Читатели созданной странички литературного героя оставляют свои комментарии, делают какие-либо обзоры, следят за обновлениями, тем самым формируется обратная связь.

При выполнении данного задания студенты приобретают навыки исследовательской культуры, расширяют свой кругозор, проявляют фантазию и развивают способность мыслить нестандартно.

Комиксы – это популярное в молодежной среде явление современной культуры. Комиксы сочетают в себе как вербальные компоненты, так и невербальные. Минимальный по форме буквенный текст содержит диалоги персонажей, либо передает их внутренние мысли, а также авторскую речь или комментарии. В качестве невербального компонента выступает серия изображений, которые несут в себе определенную смысловую нагрузку. Посредством комиксов информация транслируется наглядно, сжато, эмоционально и динамично, что очень привлекает молодое поколение.

Рассматривая яркие изображения, читая короткие по форме, но довольно емкие по смыслу фразы, можно приобрести необходимые коммуникативные навыки.

Для студентов IT специальностей данный вид работы интересен и тем, что они легко могут создавать собственные комиксы, используя различные платформы (Pixton и др.). Важно отметить, что в процессе изучения комиксов студенты запоминают свойственные для разговорной речи слова и устойчивые выражения, расширяют представления о культуре изучаемого языка.

В конкурсе комиксов по произведениям классиков русской литературы могут принять участие студенты, которые пока допускают коммуникативные неудачи и имеют некоторые пробелы в знаниях грамматики русского языка. Умение рисовать не является определяющим, оценивается креативность и творческий подход. Даже такая работа с минимальной языковой составляющей дает студенту ощущение достижения результата. Данный вид работы выполнялся в группе, поэтому развиваются навыки совместного творчества и командной работы. Работы размещаются в специальной арт-зоне, где любой желающий имеет возможность оценить увиденные комиксы.

Внеаудиторная работа не только создает благоприятные условия для развития коммуникативных навыков и умений, но и способствует активизации познавательной деятельности студента, его всестороннему развитию как личности. Кроме того, обогащает участников внеаудиторных мероприятий новыми знаниями и ценностями, способствует продуктивному взаимодействию внутри студенческого коллектива. Внеаудиторная деятельность играет значительную роль для продвижения идей мультикультурности современного общества, толерантности, открытости и интернационализма.

Список литературы

1. Ананьев Б.Г. Психология педагогической оценки // Избранные психологические труды. – М., 1998. – 164 с.
2. Коваленко Н.С. Организация и проведение фестиваля театрализованных представлений на иностранном языке для студентов неязыковых направлений подготовки // Филологические науки. Вопросы теории и практики. Грамота. – 2014. № 6.

3. Гималиев В. Г. Внеаудиторная работа как средство формирования интереса к изучению иностранного языка // Вестник Университета Российской академии образования. – 2011, № 5. – С. 85–87.

4. Гарцов А.Д. Электронная лингводидактика: среда – средства обучения – педагог: монография. – М.: РУДН, – 2009. – 296 с.

**ПУТИ РАЗВИТИЯ РИТМИЧЕСКОГО ЧУВСТВА
У УЧАЩИХСЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ НА УРОКАХ МУЗЫКИ**

Оруп Татьяна Васильевна

старший преподаватель

Лябиков Евгений Дмитриевич

Владимиров Дмитрий Анатольевич

студенты

Хао Юеси

магистрант

Витебский государственный университет имени П.М. Машерова

Аннотация: Чувство музыкального ритма - это комплексная способность, включающая в себя восприятие, понимание, исполнение, созидание ритмической стороны музыкальных образов. Чувство ритма - это такая музыкальная способность, без которой практически невозможна никакая музыкальная деятельность, будь это песня, игра на инструменте, восприятие или сочинение музыки. Чувство ритма имеет моторную и эмоциональную природу.

Ключевые слова: Ритм, урок музыки, ритмическое чувство, речевые и игровые упражнения, учащиеся младших классов.

**WAYS OF DEVELOPING RHYTHMIC FEELING IN ELEMENTARY
SCHOOL STUDENTS IN MUSIC LESSONS**

Orup Tatiana Vasilyevna

Lyabikov Evgeny Dmitrievich

Vladimirov Dmitry Anatolyevich

Hao Yuyoshi

Abstract. The sense of musical rhythm is a complex ability that includes perception, understanding, performance, creation of the rhythmic side of musical images. The sense of rhythm is such a musical ability, without which no musical activity is practically impossible, be it a song, playing an instrument, perception or composing music. The sense of rhythm has a motor and emotional nature.

Key words: Rhythm, music lesson, rhythmic feeling, speech and game exercises, elementary school students.

Современному миру свойственно не только форсирование темпа жизни, но и разнообразные жизненные ритмы. Нередко аритмичность жизненных процессов являются деструктивным явлением не столько по отношению к взрослому человеку, сколько к ребенку. Весомое значение в создании плодотворных условий для выстраивания гармоничных отношений детей с социальной средой, эмоционального благополучия, интеллектуального, физического и, что немаловажно, эстетического развития играет система образования, которая обеспечивает ритмизацию жизненного процесса ребенка.

Ритм является одним из стержневых элементов музыки, определяющий ту или иную закономерность в распределении звуков во времени и является врожденным качеством человека. Несмотря на то, что ребенок с рождения использует в повседневной жизни обширный список форм ритмических действий, к примеру, танцы, подвижные игры, связка игровых движений с декламацией стихов, пение, и т. Задача педагога музыки – уметь правильно использовать данную особенность и построить на основе этого уже сознательную музыкальную работу. Именно на уроках музыки в школе перед учителем стоит одна из самых важных и сложных задач – развитие ритмических способностей учащихся младших классов.

Стоит отметить, что исходя из психологических и возрастных особенностей учащихся, развитие музыкальных способностей музыкально-ритмического чувства происходит способом накопления опыта практической деятельности. Лишь после усвоения упражнений ориентировочного характера в урок могут быть введены задания, задачей которых является, формирование умений выявлять, передавать в движениях характерные особенности музыкального образа. Следует также учитывать, что упражнения должны иметь систематическими, а именно развитием чувства ритма необходимо заниматься на каждом уроке.

Для достижения успешных результатов в развитии чувства ритма у учащихся младших классов, одной из основных форм работы, рекомендуемой к использованию, являются игровые упражнения. Их основное преимущество в том, что с помощью них учащиеся не просто учатся, но и снимают эмоциональное напряжение, что благотворно влияет на отношение к изучаемому предмету и явлению.

Использование игровых речевых упражнений помогает развивать у учащихся чувство ритма, формировать четкую дикцию, знакомить с музыкальными формами. Вариантами для речевых упражнений могут быть считалки, дразнилки, кричалки, потешки, прибаутки и т.д. Такой вид заданий легок, понятен и доступен для детей. Помимо этого, разучивание небольших стихотворений и прибауток развивает память, внимание, что способствует лучшему запоминанию текста песен, ритмичному их исполнению.

Одним из примеров речевой игры может служить игра «Ворона». Учитель читает стихотворение:

– Ты, ворона, где была?

Что, ворона, принесла?

– Я летала на базар

Принесла вам «кар-кар».

В это же время учащиеся в такт чтению ударяют карандашом об карандаш или об парту (на каждую строчку должно приходиться четыре удара).

При работе с детьми следует принимать во внимание, что формирование чувства ритма следует начинать с более простых вещей, а позже усложнять. К примеру, освоения темпа идет от быстрого к медленному; после изучается двудольный метр, четырехдольный, а затем и трехдольный; позднее рассматривается ритмический рисунок (от чередования одинаковых длительностей к чередованию различных длительностей).

Так, на уроке музыки для развития метра можно применять вид всякого равномерного движение, к примеру, мерное похлопывание, притопывание, хождение под песню или инструментальную музыку, подражание движениям. Важно отметить, что пример каждого движения учитель должен продемонстрировать учащимся на своем примере, так как одно только объяснение не дает полного понимания; впоследствии педагог должен следить за сохранением правильного шага, то есть равномерного ритма.

Первоначально учитель может пропеть с учащимися несколько раз небольшой фрагмент простой и известной мелодии, двигаясь при этом или выполняя равномерные движения. После того, как материал введен, и учащиеся могут выполнить все движения самостоятельно, учителем может быть предложено прохлопать или протопать ритм звучащей мелодии. По ходу исполнения произведений, детей плавно подводят к пониманию, что такое темп, к ощущению ударений.

Одной из вариантов игр на ритмическом освоении слов является «Веселые ладошки». Первоначально учащимся надо на каждый слог в своем имени хлопнуть в ладоши. После задача усложняется, так как темп будет задаваться учителем. Далее, по сигналу, ребята останавливаются, а затем снова начинают хлопать в заданном темпе. Благодаря данному упражнению дети учатся чувствовать и сохранять темп, «проговаривать» его про себя.

Также стоит упомянуть игру «Передай ритм», которая хорошо подходит для развития ритмического восприятия и музыкальной памяти.

Учащиеся становятся друг за другом и кладут руки на плечи впереди стоящего. Ведущий (последний в цепочке) отстукивает ритм следующему участнику. Его задача передать ритм следующему. Последний участник (стоящий впереди всех) «передает» ритм, хлопая в ладоши. Ведущим может быть сам учитель.

Для формирования умения определять длительности, выкладывая их в ритмические рисунки применяются различные задания. В качестве раздаточного материала для них могут выступать листы бумаги, карандаши, карточки с нотами разных длительностей и нарисованными в разных вариантах.

В постановке задания присутствует вариативность. Так, учитель может попросить нарисовать одну дорожку с четвертными длительностями, другую – с восьмыми.

В другом случае учащиеся делают равномерные шаги и произносят слоги «та», «та», один на каждый шаг. При этом можно немного усложнить задачу, и не только шагать, но и хлопать в ладоши.

Ещё одним вариантом может выступать задание, поставленное так: произнеси по карточке длительности на слоги: «ТА» - длинные, «ТИ» - короткие.

Когда учитель будет уверен, что обучающиеся хорошо различают длительности, можно приступать к осознанному изучению ритмических величин. Желательно, чтобы во время занятий на доске всегда была наглядность с изображением длительностей и пауз.

Объяснение длительностей и соответствующих им пауз проводится таким образом: педагог выбирает популярные песни, где встречаются новые длительности или паузы, и дети осваивают их с помощью движения прохлопывания, пропевая вслух, «про себя» и т.д.

Отдельного упоминания в аспекте развития ритма заслуживает один из видов музыкальной деятельности, который связан с вокально-хоровой

деятельностью, импровизацией и слушанием музыки – инструментальное музицирование.

На основании всего вышесказанного можно сделать выводы о путях развития ритмического чувства, а именно, что исходным пунктом должны быть собственная ритмическая деятельность учащихся младших классов (игровые песни и связанные с ними игры, воспроизведение ритмических движений или разного ритмического рисунка, и т.д.). Также важно отметить, что в качестве одной из составляющих урока музыки в начальной школе могут являться музыкально-ритмические игры и танцевальные движения, способствующие всестороннему развитию учащихся.

Список литературы

1. Дмитриева Л.Г. Творческое развитие младших школьников на уроках музыки / Музыкальное воспитание в школе / Л.Г. Дмитриева. – 2009. – Вып. 15. – С.15-21.
2. Королева Т.П. Методика музыкального воспитания учебно-метод. пособие / Т.П.Королева. – Минск: БГПУ,2010. – 216 с.
3. Надолинская Т.В. Игры – драматизации на уроках музыки в начальной школе. – М.: Владос, 2013. – 56 с.

СПОСОБНОСТЬ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЮ МЫШЕЧНЫХ УСИЛИЙ У СТУДЕНТОВ

Вротный Валентин Ярославович

студент

Научный руководитель: **Лосев Виктор Юрьевич**

к.п.н., доцент

Бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

«Сургутский государственный университет»

Аннотация: данная работа посвящена исследованию способностей к дифференцированию мышечных усилий у студентов. В ходе исследования были выявлены основные показатели уровня способностей к дифференцированию мышечных усилий у студентов на элективном курсе «Волейбол».

Ключевые слова: дифференциация мышечных усилий, волейбол, юношеский возраст, студенты.

ABILITY TO DIFFERENTIATE MUSCLE EFFORTS IN STUDENTS

Vrotny Valentin Yaroslavovich

Scientific adviser: **Viktor Yurievich Losev**

Abstract: this work is devoted to the study of the ability to differentiate muscle efforts in students. In the course of the study, the main indicators of the level of ability to differentiate muscle efforts among students in the elective course "Volleyball" were identified.

Key words: differentiation of muscular efforts, volleyball, youth, students.

Введение. Известно, что спортизация – одна из важнейших тенденций развития физического воспитания в вузах. Идея спортизации принадлежит выдающемуся ученому современности Вадиму Константиновичу Бальсевичу, который в 90-е гг. прошлого века говорил, что перспективным направлением совершенствования процесса физического воспитания является спортизация, которая направлена на активное использование спортивной деятельности,

спортивных технологий, соревнований и элементов спорта в образовательном процессе студентов с целью формирования физической культуры.

Одним из востребованных спортивных направлений у студентов является волейбол. Однако не всегда двигательные возможности студентов достаточны для успешного освоения данного вида спорта. В особенности это проявляется в низком уровне развития координационных способностей, которые для волейбола имеют большое значение.

Для студентов неспортивных факультетов, ранее не занимавшихся волейболом, довольно сложно начинать осваивать новые для них технические элементы, так как обучающиеся нередко знакомы с волейболом поверхностно и нет ранее заложенной основы двигательных программ в этом виде спорта [1].

В данном исследовании рассматривается развитие способностей к дифференцированию мышечных усилий у студентов, которая в свою очередь, при низком уровне, может снижать результативность освоения технических приемов.

Объект исследования: физическое воспитание студентов.

Предмет исследования: способность к дифференцированию мышечных усилий у студентов.

Цель исследования: исследовать развитие способностей к дифференцированию мышечных усилий у студентов неспортивных факультетов на элективном курсе «Волейбол».

Задачи исследования:

1. Провести анализ литературы по развитию способностей к дифференцированию мышечных усилий у студентов на занятиях физической культуры по волейболу.

2. Определить текущий уровень способностей к дифференцированию мышечных усилий у студентов.

Гипотеза исследования. Предполагается, что определение уровня развития способностей к дифференцированию мышечных усилий у студентов поможет в создании методики развития способностей к дифференцированию мышечных усилий.

Методы исследования:

1. Анализ научной и методической литературы.

2. Метод тестирования.

Организация исследования:

Исследование проводилось на базе Сургутского государственного университета в марте 2023 г. В исследовании приняли участие студенты 2-3 курсов в возрасте 19-20 лет, выбравшие элективный курс «Волейбол».

Первый этап. Определение проблемы исследования.

Второй этап. Определение текущего уровня способностей к дифференцированию мышечных усилий у студентов.

Для оценки уровня развития способностей к дифференцированию мышечных усилий у студентов 2-3 курсов, занимающихся волейболом, были использованы следующие тесты: «Измерение точности дифференцирования усилий при помощи динамометра», «Прыжок в длину из положения стоя на расстояние, равное 50 % от максимального результата», «Броски мяча в цель» [2].

Упражнения представлены на табл. 1:

Таблица 1

Упражнения для оценки уровня развития способностей к дифференцированию мышечных усилий

№	Упражнения	Содержание
1	Измерение точности дифференцирования усилий при помощи динамометра.	В первой попытке студенты выполняют максимальное усилие (МУ1) (количество кг), во второй попытке им предлагается выполнить усилие в 50% (МУ2) от показанной в первой, без зрительного контроля показаний динамометра.
2.	Прыжок в длину из положения стоя на расстояние, равное 50 % от максимального результата.	В первой попытке студенты выполняют прыжок максимального усилия, во второй попытке выполняют прыжок на расстояние, равное 50 % от максимального результата.
3.	Броски мяча в цель.	Отмечаем точку на расстоянии 6 м. Студенты выполняют бросок мяча в отмеченную точку. Затем выполняют бросок в цель на расстояние, равное 50% от первого результата. В первой попытке бросок выполняется со зрительным контролем, во второй попытке без зрительного контроля.

Результат исследования и выводы.

Входное тестирование представлено в табл. 2:

Таблица 2

Результаты входного тестирования

«Измерение точности дифференцирования усилий при помощи динамометра» n=50			
	Среднее значение		
Юноши	5,27		
Девушки	3,87		
«Прыжок в длину из положения стоя на расстояние, равное 50 % от максимального результата» n=50			
Юноши	34,33		
Девушки	28,96		
«Броски мяча в цель» n=50			
	6м	3м со зрит.	3 м без зрит.
Юноши	59,17	26,70	26,82
Девушки	87,54	42,59	57,68

В данной таблице показаны результаты тестирования, так по тесту «Измерение точности дифференцирования усилий при помощи динамометра» среднее значение у юношей составило 5,27, у девушек 3,87. По тесту «Прыжок в длину из положения стоя на расстояние, равное 50 % от максимального результата» среднее значение у юношей составило 34,33, у девушек 28,96. По тесту «Броски мяча в цель» среднее значение на 6м у юношей составило 59,17, у девушек 87,54, на 3 м со зрительным контролем у юношей 26,70, у девушек 42,59, на 3 м без зрительного контроля у юношей 26,82, у девушек 57,68.

Выводы:

1. В рамках данной работы был рассмотрен ряд научных и литературных источников, необходимых в конечном итоге для более четкого представления исследуемой тематики. Выявлено, что изучаемая нами проблема освещена в общих научных трудах и специальных работах.

2. В данной работе была исследована способность к дифференцированию мышечных усилий у студентов на элективном курсе «Волейбол». В результате входного тестирования было выявлено, что уровень развития способностей к дифференцированию мышечных усилий у студентов низкий.

Список литературы

1. Волков Л.А., Пащенко А.Ю., Жалбэ М.Г. СПОРТИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ ВУЗА НА ОСНОВЕ СРЕДСТВ ВОЛЕЙБОЛА // ТипФК. 2020. №12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sportizatsiya-fizicheskogo-vozpitanija-studentov-vuza-na-osnove-sredstv-voleybola>.
2. Иссурин В. Б., Лях В. И. Координационные способности спортсменов. В. Б. Иссурин, В. И. Лях; пер. с англ. И. В. Шаробайко. - М.: Спорт, 2019,- 208 с.

© В. Я. Вротный, В. Ю. Лосев, 2023

ДОСТУПНОСТЬ И ВАЖНОСТЬ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

Глумова Полина Евгеньевна

Научный руководитель: Рыжова Н.С.

старший преподаватель дисциплины «физическая культура»

Кемеровский государственный университет

Аннотация. Физическая культура является важной составляющей жизни любого человека и, в том числе студента. К сожалению, интерес к спорту может пропасть просто из-за отсутствия индивидуального подхода к учащемуся. Это может привести к общему упадку организма, снижению мозговой активности, апатии и стрессу. Чтобы это предотвратить, нужно стараться учитывать особенности каждого студента и формировать комплекс нагрузок в соответствии с его физическими возможностями.

Ключевые слова: студенты, физическая культура, физкультура, индивидуальность, спорт.

AVAILABILITY AND IMPORTANCE OF PHYSICAL EDUCATION FOR STUDENTS

Glumova Polina

Abstract. Physical education is an important component of the life of any person, including a student. Unfortunately, interest in sports can disappear simply due to the lack of an individual approach to the student. This can lead to a general decline in the body, a decrease in brain activity, apathy and stress. To prevent this, you need to try to take into account the characteristics of each student and form a set of loads in accordance with his physical capabilities.

Key words: students, physical culture, physical culture, individuality, sport.

Физическая культура в вузе характеризуется множеством инструментов построения и координирования личности студента. Она отвечает за социализацию, активизацию готовности полноценно реализовывать свои сущностные силы в здоровом и продуктивном стиле жизни, профессиональной деятельности в самопостроении необходимой

социокультурной комфортной среды, и являющимся неотъемлемым элементом образовательного пространства вуза.

Физическая культура является таким элементом, который позволяет личности развиваться в единстве с культурой общества, достигать гармонии с производством и природой, и, благодаря этому, дает почву для продуктивной вовлеченности в жизнь и труд, создает психический комфорт. Ведь благодаря физической активности можно спокойно сбросить весь накопившийся стресс и при этом провести время с пользой для своего здоровья.

Занятия физической культурой и спортом должны иметь комплексный характер и являться частью образа жизни. Ко всему этому они должны нести индивидуальный подход к каждому студенту, что является довольно сложным делом в условиях вуза.

Следовательно, объектом физической культуры являются физические способности и возможности человека, которые изменяются под влиянием под влиянием средствами физического воспитания. Задача физического воспитания состоит в том, чтобы каждый человек освоил доступное ему количество знаний по физической культуре. Человек посредством физического воспитания превращает общие достижения физической культуры в личные. Таким образом, изменения личности под физическим воздействием ведут непосредственно к изменению содержания физической культуры [1]. То есть это элементарное множества курсов для начинающих, упрощенные упражнения для тех, кто в силу здоровья не может заниматься в полную меру, опять же индивидуальный подход к каждому.

Определенно в вузе есть тенденция к индивидуализации упражнений. Преподаватели прекрасно видят тех, кому тяжело, а кому намного легче выполнять то или иное упражнение. Но людей в группах много, и за каждым не уследишь. Здесь уже играет фактор ответственности студента за свои физические возможности. Пока студент будет молчать, преподаватель будет требовать выполнения нормативов в соответствии с методическими рекомендациями.

Но все это не снимает ответственности с преподавателей следить за студентами, выполнять основные функции теории и методики спортивного воспитания. Основными из них являются:

– обеспечение достойного уровня теоретических, а также методических знаний о рациональных методах профессиональной деятельности представителя физической культуры;

– обеспечение адекватных условий для успешной реализации в сфере физической культуры и спорта образовательных, оздоровительных, профилактических и воспитательных задач физического воспитания будущих специалистов [2].

В настоящее время существует проблема, решение которой активно ищут многие эксперты, низкой мотивации к занятиям спорта и физической культуры вообще.

Причин существует довольно много, но стоит заострить внимание на занятиях физической культуры в образовательных учреждениях. Зачастую многие обучающиеся не способны физически сдать нормативы на отличную оценку, что подрывает навсегда их интерес к физической культуре и спорту в целом.

Все эксперты знают, что тело каждого человека индивидуально и способно на разные вещи в разной степени, поэтому к каждому человеку должен быть индивидуальный подход, а, значит, и индивидуальные требования и нормы. С введением такого новшества в вузах интерес учащихся к физической культуре и спорту не пропал бы, а, наоборот, увеличился, так как индивидуальный подход помог бы им развить их сильные стороны, а слабые улучшить до максимума.

Какими функциями по итогу обладает физическая культура в вузах? Разберем это по пунктам ниже:

1. Преобразовательно созидательная функция – то есть обеспечивает достижение необходимого уровня физического развития, совершенствования личности, подготовку к профессиональной деятельности.

2. Проективно творческая и прогностическая функция – стимулирует творческие способности, обеспечивает развитие индивидуальных качеств, позволяет расширить физическую эрудированность для использования в профессиональных целях.

3. Ценностно-ориентационная функция – способствует развитию комплекса ценностей, благодаря которым личность будет развиваться и оставаться в тонусе, благодаря физической культуре.

4. Коммуникативно-регулятивная функция – благодаря мини спартакиадам формируется комплекс благоприятных качеств для построения здорового общения.

Таким образом, развитие и пропагандирование физической культуры важно и нужно, как не менее важно стараться находить индивидуальный подход к каждому студенту. Все это делается для того, чтоб не пропал его

интерес к спорту, ведь отсутствие физических нагрузок может отразиться на здоровье учащегося.

Список литературы

1. Матвеев Л.П. Прикладная физическая культура: понятийные основы и их конкретизация в современных условиях // Теория и практика физической культуры. 1996. №17, с. 42–47.

2. Никитушкин В. Г., Кондрашов Е. Е. Соревнование как способ формирования у школьников интереса к физической культуре // Вестник МГПУ. Серия: Педагогика и психология. 2019. № 2 (48). С.82–86.

3. Зотин В.В. Дьяченко А.И. Физическое воспитание и физическая подготовленность студенческой молодежи // сб. тр. Всеросс. науч. практ. конф. «физическая культура и спорт на современном этапе: проблемы, поиски, решения». Томск, 2016.

**ПРОФИЛАКТИКА СУИЦИДАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ
В УНИВЕРСИТЕТАХ РОССИИ С УЧЁТОМ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА**

Горностаева Анна Павловна

студент

Научный руководитель: **Можейкина Людмила Борисовна**

к.псих.н.

проректор по воспитательной работе

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет»

Аннотация: Статья посвящена анализу зарубежного опыта профилактики суицидального поведения в вузе.

Ключевые слова: Суицид, студент, университет, суицидальное поведение, профилактика.

**PREVENTION OF SUICIDAL BEHAVIOR AT RUSSIAN UNIVERSITIES
WITH CONSIDERATION OF FOREIGN EXPERIENCE**

Gornostaeva Anna Pavlovna

Scientific adviser: **Mozheikina Lyudmila Borisovna**

Abstract: The article is devoted to the analysis of foreign experience in the prevention of suicidal behavior at the university.

Key words: Suicide, student, university, suicidal behavior, prevention.

Программы профилактики суицидального поведения и самоубийств в университетах имеют важное значение для снижения суицидального риска. Согласно исследованиям [1], эмоциональные (аффективность) и социальные (несостоятельность и социальный пессимизм) факторы являются ключевыми факторами риска развития суицидального поведения. Среди эмоциональных факторов можно выделить тревожность, депрессию, одиночество, стресс, а также наличие суицидальных мыслей. Социальные факторы включают в себя проблемы в личных отношениях, финансовые трудности, проблемы с учебой, а также наличие проблем в семье. Для предупреждения развития суицидального поведения студентов вузу необходимо разработать и внедрить

программу профилактики. Опыт внедрения комплексных программ профилактики в РФ не велик, несмотря актуальность проблемы суицидов студентов[2].

Мы проанализировали методы профилактики дезадаптации студентов в США и выделили основные моменты. Целями внедрения данных программ является выявление учащихся, находящихся в группе риска и развитие сплоченности студенческого сообщества. Некоторые университеты на своей базе организуют центры, предоставляющие студентам индивидуальную и групповую терапию. Методами терапии чаще всего становятся когнитивно-поведенческая терапия (КПТ), терапия принятия и ответственности (ТПО) и диалектическая поведенческая терапия (DBT), так как эти методы предполагают краткосрочную работу. Иногда специалистами данных центров становятся студенты-психологи, осуществляющие профессиональную практику, что позволяет ВУЗу снизить материальные затраты.

В других университетах доминирует метод тренингов, а именно тренинги «посредников» и тренинги по снижению стресса на основе осознанности (MBSR), и другие стратегии раннего вмешательства, как, например, тренинги, направленные на снижение тревожности; на улучшение навыков контроля личного времени; на развитие коммуникативных навыков. Высшие учебные заведения также создают телефоны доверия, курируемые студентами, и организуют сотрудничество с национальными ассоциациями профилактики суицида. Как, например, скрининг AFSP в ряде вузов для выявления риска самоубийства [3].

Основными же методами профилактики самоубийств в вузах являются программы ВІТ и СІТ, или «Команда кризисной интервенции» и «Команда поведенческой интервенции» [4][5].

Программы СІТ направлены на обучение сотрудников правоохранительных органов и других служб быстрого реагирования эффективным и безопасным действиям в кризисных ситуациях, связанных с психическим здоровьем пострадавшего. Хотя программы СІТ не изначально предназначены вузам, они были адаптированы для удовлетворения потребностей студентов. СІТ предполагает, что университет назначает «офицеров» из числа преподавателей и «кураторов» из числа студентов, которые проходят обучение выявлению рисков дезадаптации обучающихся. Они выявляют студентов, находящихся в группе риска, и налаживают с ними работу. Особенностью СІТ является то, что каждый обучающийся может сообщить о сотруднике ВУЗа или студенте, который, на их счет, находится в

уязвимом положении и представляет опасность для других. Основной риск реализации СИТ — это непропорциональное использование власти офицерами и кураторами, поэтому их сменяют каждые полгода или год. Негативными последствиями также становятся ложные донесения студентов, но СИТ в целом имеет только позитивный опыт реализации, так как чувство ответственности сближает студенческое сообщество и помогает выявлять риски суицида на ранних стадиях.

Программы ВИТ основаны на СИТ и были приспособлены для высших учебных заведений. Как и в СИТ, многопрофильная команда специалистов, должна выявлять, оценивать и вмешиваться в кризисные ситуации. Принцип ВИТ — студенты сами несут ответственность за своё состояние, и ВУЗ может предоставить им ресурсы для его улучшения. По ВИР (план поведенческой интервенции) улучшить состояние студента или сотрудника можно только с изменением поведения, и для этого создается комплексная программа, включающая несколько этапов: диагностика, определение задач и продолжительности работы, сам процесс изменения поведения и в конце оценивание результатов с помощью повторного скрининга.

В дополнение к программам СИТ и ВИТ университеты применяют и другие стратегии для предотвращения самоубийств среди студентов. Например, программа Forefront Suicide Prevention в Университете Вашингтона направлена на обеспечение студенческого сообщества инструментами и ресурсами для снижения риска суицидального поведения. В целом, использование СИТ, ВИТ и других программ по охране психического здоровья в университетах способствует снижению числа суицидов. Предоставляя поддержку, ресурсы и обучение студентам и сотрудникам, программы помогают создать безопасную и благоприятную среду для всех членов университетского сообщества.

Проанализировав зарубежный опыт организации профилактики суицидальности студентов на базе университета, мы составили ряд рекомендаций.

1. Проведение обучения преподавателей, сотрудников и студентов по распознаванию тревожных признаков суицидального поведения, факторов риска и соответствующих стратегий вмешательств, например, с использованием тренинга «посредники» (QPR gatekeeper training). Этот тренинг обычно длится до двух часов. Обучение включает в себя три этапа: обучение навыкам для выяснения намерения человека совершить самоубийство; обучение навыкам убеждения суицидентов обратиться за

помощью; изучение структур, к которым необходимо перенаправить суицидента.

2. Приглашение старших курсов психологического факультета к консультированию или проведению групповой терапии в рамках практики на территории учебного заведения. Именно проводить терапию суицидента практиканту не предлагается, однако им можно доверить проводить тренинги и семинары по профилактике, а также они могут перенаправлять студентов из категорий риска в соответствующие центры.

3. Организация наставничества для помощи в адаптации младших курсов. Старшекурсники в рамках практики курируют учебную группу младших курсов. Курирование заключается в проведении ежемесячных встреч с первокурсниками, помощь им в адаптации в вузе, а также раннюю диагностику рисков. Предполагается, что наставник из числа студентов должен не только помогать курируемым по учебным делам, а сопровождать их первый год обучения.

4. Организация кампании по информированию. Тема психических расстройств и, в целом, ментального здоровья полна стереотипов и стигматизации нейроотличных людей. Кампания по информированию проводится с помощью социальных сетей ВУЗа, с помощью вывешивания графических материалов, с помощью проведения акций и занятий, на которых студенты будут узнавать о психическом здоровье, о методах самопомощи, о тревожных звонках. Если в университете существует служба психологической помощи, то тогда также организуется программа по информированию абитуриентов и первокурсников о её существовании, например, посредством участия на дне открытых дверей ВУЗа.

5. Проведение тренингов по развитию навыков эмоционального интеллекта и коммуникации для персонала и для студентов, обучение навыкам самопомощи.

6. Внедрение программ диагностики для выявления рисков и результатов реализации программы. Диагностика может проводиться онлайн, лучше организовывать анонимный скрининг. На учебных занятиях или на добровольной основе студентам предлагается пройти опросник (например, PHQ-9 или C-SSRS), и по его результатам с учётом погрешности выявляются главные проблемы студентов. Потом, после внедрения программы профилактики, скрининг проводится еще раз, и оцениваются уже результаты осуществления профилактики. Для скрининга собирают добровольцев в фокус-группу из числа студентов в группе риска, с которой проводится

программа профилактики. Выявление результатов эффективности программы также проводится посредством диагностики.

ВУЗы также должны вести наблюдение за теми студентами, которых уже идентифицировали как входящих в группу риска. Для них также можно организовать программу кураторства или наставничества, групповую или индивидуальную. Университетам также рекомендуется установить плодотворное сотрудничество с общественными организациями по охране психического здоровья, местными больницами и консультационными центрами, например, для приглашения специалистов центров для проведения семинаров и тренинга, или для перенаправления студентов в эти организации.

Необходимо помнить, что университет не имеет возможности сопровождать каждого студента или выявить всех тех, кто находится в группе риска. Ключевая фаза профилактики, которую вуз может интегрировать без особых рисков временных и материальных затрат,— первичная: проведение тренингов, лекций и встреч; информирование по кампусу; содействие студентам в создании студенческих объединений для предотвращения социальной изоляции; содействие студентам в создании клуба психологической поддержки. Исследование, проведенное в Гонконге, показало, что воспринимаемая поддержка со стороны университетов была ниже, чем со стороны сверстников и семей, и что самой эффективной стратегией были те, при которых студенты обращались за помощью к студентам [6].

Мы делаем вывод, что при внедрении программ профилактики суицидов в российских вузах необходимо учитывать богатый опыт других стран, как, например, организация наставничества; информирование студентов; создание службы психологической помощи; проведение диагностики студентов и др.

Список литературы

1. Климов Владимир Михайлович, Айзман Роман Иделевич Анализ факторов суицидального риска у студентов вуза // Вестник НГПУ. 2017. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-faktorov-suitsidalnogo-riska-u-studentov-vuza>
2. Розанов Всеволод Анатолиевич, Лаская Диана Андреевна, Шаболтас Алла Вадимовна Самоубийства студентов - что мы знаем, и чего мы не знаем (результаты анализа сообщений сетевых СМИ) // Суицидология. 2021. №3 (44). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/samoubiystva-studentov-chto-my-znaem-i-chego-my-ne-znaem-rezultaty-analiza-soobscheniy-setevyh-smi>

3. Garlow SJ, Rosenberg J, Moore JD, Haas AP, Koestner B, Hendin H, Nemeroff CB. Depression, desperation, and suicidal ideation in college students: results from the American Foundation for Suicide Prevention College Screening Project at Emory University. *Depress Anxiety*. 2008;25(6):482-8. doi: 10.1002/da.20321. PMID: 17559087.

4. Effective Community Responses to Mental Health Crises: A National Curriculum for Law Enforcement Based on Best Practices from CIT Programs Nationwide - Participant Guide (ojp.gov)

5. Engagement, Student&Fluke, Scott. (2015). Behavior Intervention Support Team (BIST) Tiers 1, 2 & 3.

6. Lai AYK, Cheung GOC, Choi ACM, Wang MP, Chan PSL, Lam AHY, Lo EWS, Lin CC, Lam TH. Mental Health, Support System, and Perceived Usefulness of Support in University Students in Hong Kong Amidst COVID-19 Pandemic: A Mixed-Method Survey. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Oct 9;19(19):12931. doi: 10.3390/ijerph191912931. PMID: 36232227; PMCID: PMC9566743.

ПРИЕМЫ РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Курбаниязова Хурлиман

студент

отделение русского языка и литературы

Каракалпакский государственный университет

имени Бердаха

Аннотация: Данная статья посвящена активным методам обучения на уроках русского языка, особенно методу критического мышления. Он позволяет реализовать основные направления модернизации образования: деятельный характер школы и личностная ориентированность обучения, востребованность результатов образования в жизни.

Ключевые слова: методика, критическое мышление, прием, технология, урок.

TECHNIQUES FOR THE DEVELOPMENT OF CRITICAL THINKING IN THE EDUCATIONAL PROCESS

Kurbaniyazova Khurliman

Abstract: This article is devoted to active teaching methods in Russian language lessons, especially the method of critical thinking. It makes it possible to implement the main directions of education modernization: the active nature of the school and the personal orientation of education, the demand for the results of education in life.

Key words: methodology, critical thinking, method, technology, lesson.

Сегодня учителя хотят, чтобы на уроке была атмосфера творчества. Важной задачей образования на современном этапе является формирование универсальных способов деятельности. Именно поэтому, в качестве основного способа получения знаний можно рассматривать именно деятельностный подход. Необходимо постоянно думать, как организовать учебный процесс таким образом, чтобы ученики проявили живость

воображения и фантазий в процессе обучения, могли сравнивать и ассоциировать, опираться на подсознание и интуицию.

Как правило, в некоторых педагогических исследованиях последних лет особое внимание уделяется обучению мыслительным умениям и процессам познавательного поиска. Сегодня в различных научных исследованиях можно найти определения понятия «критическое мышление».

Понятие критического мышления определяется как один из видов интеллектуальной деятельности человека, который характеризуется высоким уровнем восприятия информации о себе и объективности подхода к ней.

А именно, технология критического мышления дает ученику возможность развить навыки критического мышления и научиться анализировать информацию. В данном случае речь идет о повышении эффективности восприятия информации. В первую очередь это связано с тем, что в процессе обучения происходит повышение интереса к предмету, вырастает способность к критическим суждениям, способность грамотно и ответственно подходить к своему образованию. Не менее важными являются умение общаться и взаимодействовать с другими людьми, поддержка и повышение уровня качества образования школьников. А также стремление к тому, чтобы стать человеком, который учится всю жизнь.

Как технология «Развития критического мышления» помогает в развитии критического мышления? Для этого на уроках русского языка можно применить следующие приемы.

Толстые и тонкие вопросы. Данный вариант подходит как в качестве самостоятельной работы, так и в качестве выполнения домашних заданий в классе или дома. Так называют простые односложные вопросы, на которые требуется простой ответ в виде воспроизведения. Несложные вопросы выводят учеников на более высокий уровень мышления: сравнение, анализ и синтез. Эта методика учит учеников грамотно задавать вопросы и понимать их уровень сложности.

Синквейн. При написании синквейнов, необходимо использовать только одно слово или словосочетание, которое будет являться названием темы. Далее описание темы в двух словах (2 прилагательных). Третья строка – это описание действия, которое происходит в рамках этой темы (3 глаголов). Далее идет фраза из четырех слов – это оценка темы. Пятый пункт – это метафора из одного слова, которое является основой и определяет смысл текста. Это способ, который позволяет ученикам проявлять свое творчество и

выражать своё отношение к предмету или явлению, позволяет развивать творческое мышление, речь, обогащать словарный запас.

Кластер. Несомненным достоинством данного метода является то, что его можно применять при изучении любой темы. При этом можно предложить ученикам составить кластер индивидуально, в группе или вместе с преподавателем. Кроме того, так можно проработать один рисунок в течение целого занятия. Например, на вступительном этапе использовать кластер для актуализации знаний по пройденным темам и связать его с новой темой. На этапе объяснения новой темы можно предложить ученикам дополнить предыдущий кластер новой информацией, то есть обновить. На заключительном этапе – этапе рефлексии – предложить командную работу, определив задачу составить кластер по пройденной теме. Также стоит отметить, что создание кластер вполне можно использовать и в качестве домашней работы или самостоятельной работы, но для этого ученики должны быть хорошо знакомы с правилами составления кластера.

Если говорить о плюсах данного приема развития критического мышления, то следует остановиться на следующих моментах:

- возможность охватить большой учебный материал;
- возможность вовлечения практически всех участников образовательного процесса в рабочую деятельность;
- развитие активности и открытости учеников, что позволяет побороть страх перед выступлением на публику, страх работы в команде, страх сделать ошибку и предложить неверное решение.

Благодаря применению данного метода развития критического мышления у учеников развиваются следующие умения и навыки:

- умение правильно формулировать и ставить вопросы;
- умение определять главное;
- умение устанавливать причинно-следственные связи;
- умение приходить к правильным заключениям;
- умение анализировать проблему;
- умение сравнивать и анализировать;
- умение приводить свои примеры.

Использование технологии критических знаний подразумевает равенство партнеров в плане общения и конструирования знания, которое рождается при обучении. В режиме технологии критического мышления учитель перестает быть главным источником информации и использует приемы технологии для обучения. Учителя в русле критического мышления

уделяют большое внимание выработке качеств, необходимых для продуктивного обмена мнениями: терпимости и умению слушать других; ответственности за свою точку зрения. Кроме того, педагоги могут значительно приблизиться в учебном процессе к реальной жизни, протекающей за стенами классной комнаты. Все учебные занятия направлены на построение идеального общества, и поэтому даже один школьный класс с основами критического мышления может стать шагом в достижении больших целей. Необходимо поощрять самостоятельное поисковое творчество и запускать механизмы самообразования.

Таким образом, основные идеи и принципы технологии развития критического мышления – создать такую атмосферу обучения, при которой учащиеся совместно с учителем активно работают, сознательно размышляют над процессом обучения или отслеживают новые идеи о мире.

Список литературы

1. Бутенко А.В., Ходос Е.А. Критическое мышление: метод, теория, практика / Учебно-методическое пособие. – М.: Мирос, 2002.
2. Генике Е.А., Трифонова Е.А. Развитие критического мышления (Базовая модель) / Книга 1. – М.: БОНФИ, 2002.
3. Загашеев И.О., Заир-Бек С.И., Муштавинская И.В. Учим детей мыслить критически. – СПб, 2003.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЗНАКОМЛЕНИЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С МИРОМ ПРОФЕССИЙ

Мостовая Анна Владимировна

студент

Ставропольский государственный педагогический институт

Аннотация: в статье рассмотрели, каким образом происходит знакомство ребенка младшего школьного возраста с миром профессий. Далее изучили классификацию профессий с пятью основными типами.

Ключевые слова: профессия, внеклассная работа, методы, классификация, профориентационный материа.

Первые мысли ребенка о труде и профессиональной деятельности возникают, когда он начинает понимать и ценить окружающий мир, проявлять самосознание. В процессе развития сознание ребенка насыщается различными представлениями о мире труда. Часто мы наблюдаем, как дети символически пытаются повторить действия людей той или иной профессии (водителей, продавцов, врачей, учителей, воспитателей и т. д.).

В начальной школе, где образовательные и познавательные элементы выходят на первый план и определяют развитие учащихся, важно предпринять соответствующие шаги для развития понимания профессии и работы. Хотя детям еще очень трудно понять некоторые элементы профессиональной деятельности, но уже они могут выделить области, которые представлены на основе визуальных образов, жизненных ситуаций, рассказов и впечатлений сотрудников.

Создать комфортную среду, полную эмоций и впечатлений, в которой дети смогут глубоко погрузиться в мир труда, чтобы они могли проанализировать полученные знания и получить осмысленное представление о спектре занятий специальностей и профессий.

Тема человеческого труда является главной темой народных песен, сказок, легенд, игр и др. Несмотря на то, что все понимают важную роль

мышления о мире труда и профессионализма, этот вопрос остается открытым, поскольку эта тема недостаточно развита в педагогике. Этот вопрос очень важен, так как в общеобразовательных учреждениях формирование представлений о мире профессий недостаточно развит. Школа должна быть фундаментальной и важной составляющей процесса профессионального самоопределения учащегося и в то же время должна оказывать глубокое влияние на формирование представлений о мире профессий.

Внеклассная работа, посвященная теме «О мире профессий», должна проводиться с первого класса на протяжении всего школьного этапа так как информация о профессиях должна предоставляться в доступной форме, чтобы дети могли выбирать книги, кружки, разные секции, участвовать в творческих коллективных занятиях.

Мероприятия расширяют знания о мире профессий и пробуждают интерес к знаниям о мире труда, а задачами являются расширение у ребенка кругозора и осведомленности о профессиях в процессе общения со взрослыми, а также знакомство детей с различными профессиями. Все это нужно развивать через систему активных приемов познавательных и профориентационных игр.

Как сказали выше, мир профессий изменчив и многообразен, так как для ориентации в мире профессий нужны классификации, потому что профессии принято классифицировать, объединять в группы по ряду общих свойств и признаков. В статье мы приведем классификацию профессий, предложенную Е.А. Климовым, где в качестве критерия выступает отношение человека к предмету труда, которая, как нам кажется, более лучше поможет младшему школьнику ориентироваться в мире профессий. [1]

Все профессии соотносятся здесь с пятью основными типами
Рисунок 1.

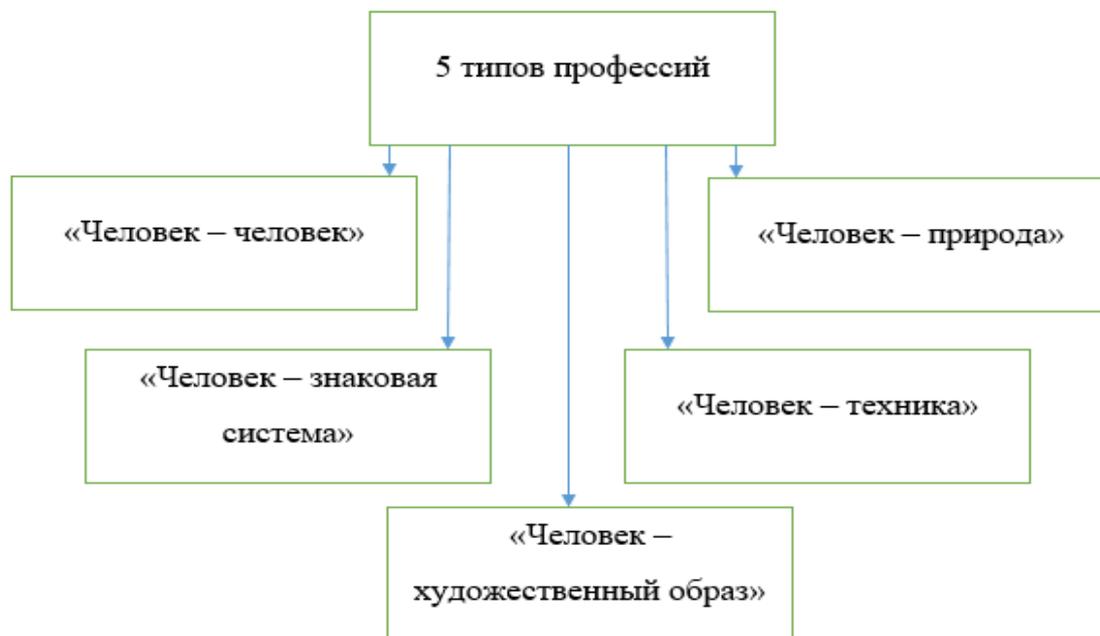


Рис. 1. Пять типов профессий

Кроме этого его классификация делит профессии по целям, средствам труда, по условиям труда.

Для младших школьников такие занятия более приемлемы в форме рассказов, бесед, встреч с представителями различных профессий, просмотры фильма, альбомы, проведение экскурсий и т. д. При этом педагоги должны не только делиться знаниями о профессии, но и получать обратную связь о своих представлениях от детей. По этой причине при рассмотрении материала, который необходимо охватить, необходимо включить вопросы для определения уровня знаний учащегося по профориентационному материалу.

Выполняя задания по каждому из модулей программы, ученики:

1 класс - получают элементарные представления о внешних характеристиках профессии.

2 класс - знакомятся о рабочих инструментах и предметах для людей различных профессий.

3 класс – знакомятся со спецификой трудовой деятельности во всех сферах жизни человека.

4 класс - знакомятся о квалификации, необходимой для рабочих в различных отраслях.

Организация таких мероприятий, направленных на формирование положительного отношения к миру профессий в школе у младших школьников, не только знакомит учащихся с разными видами деятельности,

но и использует регулярную профориентационную работу и должна учитывать их возрастные особенности. Задача состоит в том, чтобы познакомить младших школьников с наиболее распространенными областями специализации.

Проанализируем программу Е.А. Лутцевой УМК «Начальная школа 21 века» по технологии на предмет профориентации. Этот курс рассчитан на весь младший школьный период (4 года) обучения.

1 год – выделяются общекультурные и общетрудовые компетенции и основы культуры труда и самообслуживания, что естественно положительно будет влиять на формирование сознательного отношения к труду у младших школьников.

2 год – направлен на знакомство с миром профессий, изучают профессии близких детям людей, профессии, которые знакомы детям, и профессии мастеров.

3 год - изучают профессий и развивают интерес к ним. Изучаем разнообразные предметы рукотворного мира.

4 год – изучают темы, как: «Роль и место человека в окружающем ребёнке мире», «Созидательная и творческая деятельность человека в природе, как источник его вдохновения». То есть данный курс технологии будет направлен на самоопределение младшего школьника в мире, его восприятие собственного труда и труда других людей [2].

При этом нужно учитывать возрастные особенности и всячески избегать навязчивости, предоставлять информацию в соответствующей форме (игры, тематические мультфильмы, детские книги и т.д.).

Эффективность пробуждения интереса к труду повышается, когда учитель вносит в учебный процесс информацию о разных профессиях. Уроки в начальной школе можно разнообразить, например, играми по профориентации. Этот способ позволяет оживить даже самый неинтересный предмет и достичь желаемой цели. Для развития интереса к профессиональному миру подходят как ежедневные уроки (разные предметы), так и внеклассные занятия. На эффективность влияют систематичность, планирование и, прежде всего, увлекательность.

К настоящему времени разработано множество различных форм и методов для проведения занятий по профориентации с учащимися начальной школы. Каждый из них основан на игровой мотивации, которая плавно перетекает в обучение.

Список литературы

1. Барашкина С. Б. Концептуальный подход к педагогическому процессу проектирования в условиях ФГОС. В сборнике: Современная педагогика: теория, методика, практика. Сборник материалов международной научной конференции. под редакцией Н.К. Карповой. - Киров, 2021. - С. 16-19.
2. Беспалько В. П. Педагогические технологии / В.П. Беспалько. - М.: Педагогика, 2021. – 276 с.

ПРЕОДОЛЕНИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ БАРЬЕРОВ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Надилова Гульбахар

студент

отделение русского языка и литературы

Каракалпакский государственный университет

Аннотация: Данная статья посвящена вопросам преодоления коммуникативных барьеров на уроках русского языка. Проанализированы различные точки зрения к определению видов барьеров коммуникации. Также предоставлены приемы, способствующие преодолению данных коммуникативных барьеров.

Ключевые слова: коммуникация, барьер, коммуникативные барьеры, язык, русский язык, метод, прием.

OVERCOMING COMMUNICATION BARRIERS IN RUSSIAN LANGUAGE LESSONS

Nadirova Gulbahar

Abstract: This article is devoted to the issues of overcoming communication barriers in Russian language lessons. There are analyzed different points of view to determine the types of communication barriers. There are also provided techniques to help overcome these communication barriers.

Key words: communication, barrier, communication barriers, language, Russian language, method, technique.

В процессе общения люди сталкиваются с интересами и различиями разных этнических культур, что заставляет их глубже и адекватнее понимать себя и своих собеседников. Это требует переоценки ценностей собственной культуры. Партнеры по общению по-разному и с разной степенью адекватности реагируют на культурные особенности друг друга. Поэтому диапазон реакций очень широк - от пассивного неприятия ценностей других культур до активного сопротивления их проявлению и утверждению.

В этом отношении вопрос взаимопонимания также актуален для структуры межкультурной компетенции. Во многих практических ситуациях общения люди сталкиваются с тем, что их слова и действия не распознаются правильно партнерами, что они не "доходят" до них, т.е. в процессе общения возникают какие-то трудности. Они могут препятствовать взаимопониманию и взаимодействию между партнерами, нарушать процесс общения и приводить к конфликтным ситуациям. Такие коммуникативные трудности принято называть «межкультурными коммуникативными барьерами», и в силу своей практической значимости они требуют особых усилий и специальных знаний для их преодоления.

В широком смысле барьеры определяются как проблемы, возникающие в процессе взаимодействия и препятствующие ему или снижающие его эффективность. В научной литературе вопрос о барьерах в межкультурной коммуникации еще не привлекал внимания ученых. Современный уровень понимания ограничивается попытками классифицировать барьеры в общении по различным основаниям. Так, выделяют шесть барьеров коммуникации: предположения о сходстве; языковые различия; неправильное восприятие невербального поведения; влияние стереотипов и предрассудков; бессознательная тенденция оценивать все незнакомые культурные явления; неуверенность в поведении партнеров по межкультурной коммуникации [4].

Сторонники другой точки зрения делят барьеры на две большие группы: барьеры понимания и барьеры общения.

К первой группе барьеров относятся фонетические, семантические, стилистические, логические и социокультурные типы барьеров. Ко второй относятся темперамент, гнев, страх, стыд и вина, брезгливость и отвращение, страдание и презрение [3, с. 7]. Различные классификации коммуникативных барьеров предложены исследователями С.П. Бобровой и Е.Л. Смирновой, которые выделяют географические, исторические, экономические, технологические, терминологические, лингвистические, психологические и резонансные барьеры [1, с. 95]. Некоторые авторы предлагают использовать типы силового вмешательства (технические, психологические, социальные и культурно - национальные барьеры общения) [6, с. 117].

Таким образом, этот вопрос пока не получил точного научного ответа. В научных статьях для описания причин, осложняющих и нарушающих процесс общения, чаще всего используются слова "препятствия" и "барьеры". Но, некоторые авторы считают необходимым различать эти понятия, чтобы

основательно подойти к вопросу о причинах возникновения барьеров в межкультурной коммуникации [5, с. 247].

В отличие от препятствий, барьеры в межкультурной коммуникации можно рассматривать как факторы, которые мешают партнерам взаимодействовать друг с другом и не позволяют достичь адекватного взаимопонимания. К возможным причинам возникновения коммуникативных барьеров относятся физиологические нарушения участников (слепота, немота, глухота с одной стороны), принадлежность к разным социальным группам, различия в культурных традициях, нормах и ценностях, определяющих формы, методы и цели общения.

Предлагаем комплекс игр и упражнений на преодоление коммуникативных барьеров по русскому языку. Например:

Игра-знакомство «Веретенце». Игроки садятся в круг. Кто-то держит веретено и мяч. Называя свое имя, он наматывает первую нить на веретено и передает ее другому игроку, оставляя клубок в его руке. Человек слева называет имя первого игрока и свое имя, следующий называет имя предыдущего участника и добавляет свое имя, продолжая до конца цепочки игроков. Ведущий, получивший веретено, разматывает нить, повторяя имена в обратном порядке.

Игра «Клубок». Группа садится в круг. Ведущий бросает клубок ниток одному из участников, оставляя начало нити, и задает вопрос. Например, "Как тебя зовут?". "Что тебе нравится?". Ребенок ловит клубок и говорит ответ, затем бросает клубок следующему игроку, наматывая пряжу на палец. Следующее, что вы заметите, - это то, что все игроки связаны вместе большим количеством ниток. Этот простой прием сразу же дает игрокам ощущение коллективных действий.

Игра «Мы построимся сейчас». Дети выстраиваются в ряд в порядке роста, старшинства, цвета волос и на первую букву своего имени. Дети свободно перемещаются по комнате под музыку. Как только музыка останавливается, все выстраиваются в соответствии с установленными требованиями.

Игра «Демосфен». Это упражнение "Задавлею стихами", основанное на истории древнегреческого оратора Демосфена [2].

1. прочитайте заранее записанное стихотворение с сильным фоновым звуком
2. все участники садятся в пары, лицом друг к другу, берут друг друга за руки и начинают читать стихотворение, глаза в глаза. Возможные цели:

чтобы не ходить в одиночестве, быть услышанным, быть выразительными и убедительными, а не повышать голос, чтобы навязать свои стихи другому человеку и опустить его.

Таким образом, применяя данные игры и упражнения можно определить и повысить уровень социокультурной компетенции индивида. Это объясняется тем, что их заставляет необходимость получения новых знаний о чужой культуре, совершенствование собственной коммуникативной компетенции и развитие способности воспринимать особенности и менталитет чужой культуры. Эти игры и упражнения позволяют человеку в полной мере раскрыть перспективу общения с представителями разных культур, более эффективно достигать целей межкультурного обмена и полнее удовлетворять собственные ментальные потребности.

Список литературы

1. Боброва С.П., Смирнова Е.Л. Основы теории коммуникации / Учеб. пособие. – Иваново: Иван. гос. энерг. ун-т, 2005.
2. Вагапова Д.Х. Риторика в интеллектуальных играх и тренингах. Изд. 2-е, стереотипное. – М.: Цитадель, 2001 г. – 460 с.
3. Воробьева В.Л. Основы социально-бытовых знаний / Учеб. Пособие для учащихся групп коррекционно-развивающего обучения в системе начального профессионального образования. – М.: Колледж сферы услуг, 2005.
4. Культура взаимопонимания и взаимопонимание культур / Коллективная монография: В 2 ч. – Ч.1.– Воронеж: Воронежский гос. ун-т, 2004.
5. Леонтович О.А. Введение в межкультурную коммуникацию / Учеб. пособие. – М.: Гнозис, 2007.
6. Шарков Ф.И. Основы теории коммуникации / Учебник.– М.: Социальные отношения; Перспектива, 2002.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕНТАЛЬНЫХ КАРТ КАК СРЕДСТВО ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ

Окуняка Алина Евгеньевна

студент

Научный руководитель: Буркина Ирина Викторовна

к.п.н., доцент

ГБОУ ВО «Ставропольский государственный
педагогический институт»

Аннотация: данная статья рассматривает применение ментальных карт в образовательном процессе старших дошкольников в качестве средства для развития познавательных способностей. В статье описываются принципы построения ментальных карт и методики их использования в обучении. Авторы исследования обосновывают эффективность использования ментальных карт для развития визуального мышления, концентрации внимания, запоминания и усвоения информации. Также приводятся результаты экспериментальных исследований, подтверждающие положительный эффект применения ментальных карт в дошкольном образовании.

Ключевые слова: ментальные карты, старшие дошкольники, образовательный процесс, визуальное мышление, концентрация внимания, запоминание.

THE USE OF MENTAL MAPS AS A MEANS OF COGNITIVE DEVELOPMENT OF OLDER PRESCHOOLERS

Okunyaka Alina Evgenievna

Scientific adviser: Irina Viktorovna Burkina

Abstract: this article considers the use of mental maps in the educational process of older preschoolers as a means for the development of cognitive abilities. The article describes the principles of building mental maps and methods of their use in teaching. The authors of the study substantiate the effectiveness of using mental maps for the development of visual thinking, concentration, memorization

and assimilation of information. The results of experimental studies confirming the positive effect of the use of mental maps in preschool education are also presented.

Key words: mental maps, senior preschoolers, educational process, visual thinking, concentration of attention, memorization.

Познавательное развитие – это одна из основных образовательных областей в развитии ребёнка. Познавательное развитие предполагает развитие интересов детей, любознательности и познавательной мотивации; формирование познавательных действий [5].

Критериями познавательного развития являются: познавательные действия, познавательная активность и интерес к познавательной деятельности, умения решать познавательные задачи.

С помощью ментальных карт ребенок идет в развитии от простых логических операций к сложным и умению анализировать [4]. Ментальные карты способствуют эффективному познавательному развитию детей старшего дошкольного возраста, обогащают у детей представления об окружающем мире: многообразии предметного, природного и социального окружения; учат устанавливать связи и зависимости между предметами и явлениями [2].

Теоретический анализ психолого-педагогической литературы по проблеме познавательного развития старших дошкольников средствами ментальных карт в условиях дошкольной образовательной организации показал необходимость и целесообразность ее практического изучения [1].

В связи с этим было организовано и осуществлено экспериментальное исследование, цель которого – выявление уровня познавательного развития детей старшего дошкольного возраста и апробирование программы использования ментальных карт как средство познавательного развития старших дошкольников. База исследования – Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида №62 города Ставрополя.

В исследовании принимали участие дети старшей группы (6-7 лет) в количестве 52 человек. 26 детей составили экспериментальную группу (группа «Светлячки»), 26 детей – контрольную группу (группа «Капитошки»).

В процессе разработки диагностики познавательного развития нами были использованы методики, которые позволяют оценить уровень познавательного развития у группы детей старшего дошкольного возраста. В основе работы были использованы методики:

1. Методика № 1 Дидактическая игра «Отгадай предмет» (Л.А. Венгер) [1].
2. Методика №2. Дидактическая игра «Два домика» (В.В. Давыдов) [2].
3. Методика №3. Дидактическая игра «Опиши картинку» (Д.Б. Эльконин) [4].

Количественная оценка результатов констатирующего этапа исследования в экспериментальной группе отражена в таблице 1.

Таблица 1

Количественная оценка уровня познавательного развития старших дошкольников экспериментальной группы (констатирующий этап)

Уровень познавательного развития	Методики		
	№1	№2	№3
Высокий уровень	4 ребенка (15,4%)	4 ребенка (15,4%)	4 ребенка (15,4%)
Средний уровень	16 детей (61,5%)	16 детей (61,5%)	16 детей (61,5%)
Низкий уровень	6 детей (23,1%)	6 детей (23,1%)	6 детей (23,1%)

Количественная оценка результатов констатирующего этапа исследования показала, что 15,4% (4 детей) экспериментальной группы имеют высокий уровень познавательного развития, 61,5% (16 детей) имеют средний уровень познавательного развития, 23,1% (6 старших дошкольников) показали низкий уровень.

Количественная оценка результатов констатирующего этапа исследования в контрольной группе отражена в таблице 2.

Таблица 2

Количественная оценка уровня сформированности познавательного развития старших дошкольников контрольной группы (констатирующий этап)

Уровень сформированности познавательного развития	Задания		
	№1	№2	№3
Высокий уровень	4 детей (15,4%)	4 детей (15,4%)	4 детей (15,4%)
Средний уровень	17 детей (65,4%)	17 детей (65,4%)	17 детей (65,4%)
Низкий уровень	5 детей (19,2%)	5 детей (19,2%)	5 детей (19,2%)

Количественная оценка результатов констатирующего этапа исследования показала, что 15,4% (4 детей) контрольной группы имеют

высокий уровень познавательного развития, 65,4% (17 детей) имеют средний уровень познавательного развития, 19,2% (5 старших дошкольников) показали низкий уровень.

Таким образом, выявлено, что у детей экспериментальной и контрольной групп на констатирующем этапе исследования преобладают средний и низкий уровни познавательного развития.

По результатам проведения констатирующего исследования нами был реализован формирующий эксперимент, направленный на познавательное развитие старших дошкольников.

Для проведения данного этапа исследования разработана программа использования ментальных карт как средство познавательного развития старших дошкольников, представленная в таблице 3.

Таблица №3

Программа использования ментальных карт как средство познавательного развития старших дошкольников

1. НОД по образовательной области «Познавательное развитие» на тему «Дикие животные наших лесов» с использованием ментальной карты.
В центре ментальной карты помещаем картинку диких животных. От центра карты в разные стороны отводим ветви разного цвета. Каждая ветвь обозначает что-то из жизни животных. Далее заполняем каждую ветвь карты при помощи различных заданий «Назови семью», Игра ТРИЗ «Что было бы...?», «Найди жилище», «Кто что ест». Закрепляем материал, проговариваем ментальную карту.
2. НОД по образовательной области «Познавательное развитие» на тему «Разные цветы» с использованием ментальной карты.
На мольберте ментальная карта – садовые цветы вразброс с луговыми и полевыми. Посредством выполнения заданий «Что лишнее?», «посадки» семян цветов, дети учатся классифицировать растения и составлять ментальную карту «Цветы: садовые и полевые». Подводят итог, проговаривают ментальную карту.
3. НОД по образовательной области «Познавательное развитие» на тему «Чудесный мир насекомых» с использованием ментальной карты.
Дети распределяют насекомых по группам, прикрепляют их картинки на ментальной карте и проводят к ним стрелочки. К полезным – зеленая стрелочка, к вредным насекомым – синяя стрелочка, к хищным насекомым – красная стрелочка. Подводят итог, проговаривают ментальную карту.
4. НОД по образовательной области «Познавательное развитие» на тему «Чудесный мир животных. Белый медведь» с использованием ментальной карты.
Дети учатся заполнять интеллект-карту о жизни белого медведя, учатся составлять рассказ про белого медведя в соответствии со схемой. По завершению каждому ребенку предоставляется время на свой рассказ по ментальной карте.

Продолжение таблицы 3

5. НОД по образовательной области «Познавательное развитие» на тему «Что такое природа? Живая и неживая природа» с использованием ментальной карты.	В процессе заполнения ментальной карты о природе, дети учатся разделять объекты живой и неживой природы, вставлять ключевые слова по данной теме, рисовать ветви и распределять картинки на карте. Закрепляют материал, подводят итог.
6. НОД по образовательной области «Познавательное развитие» на тему «Зимушка-зима» с использованием ментальной карты.	В процессе работы с ментальной картой дети прикрепляют картинки явлений природы, закрепляют умение классифицировать и дифференцировать образы по определенному признаку и назначению, сравнивают различные времена года с зимой. По завершению подводят итог.
7. НОД по образовательной области «Познавательное развитие» на тему «Моя Россия» с использованием ментальной карты.	Воспитатель, в качестве наглядного примера, выкладывает в центр ватмана контур карты России. Далее проводит широкие линии, чтобы поместить на ментальной карте столицу России, полезные ископаемые, достижения людей, народные промыслы и т.п. Дети проговаривают каждое движение воспитателя и помогают распределять картинки. Затем закрепляют, получившийся продукт, рассказом. По завершению подводят итог и проговаривают получившуюся ментальную карту.
8. НОД по образовательной области «Познавательное развитие» на тему «Лунтик и его друзья» с использованием ментальной карты.	Перед заполнением ментальной карты дошкольники уточняют особенности строения насекомых, закрепляют их различие по способу питания, закрепляют места обитания. Далее заполняют самостоятельно ментальную карту «Насекомые. Среда обитания. Способы питания», но под четким наблюдением педагога. Подводят итог.
9. НОД по образовательной области «Познавательное развитие» на тему «Продукты питания» с использованием ментальной карты.	Составление ментальной карты «Полезная и вредная еда». Дети учатся классифицировать продукты питания, распределяют изображения полезных и вредных продуктов, а также продуктов, в которых содержатся витамин А, витамин В, С и Д. Дают им характеристику.
10. НОД по образовательной области «Познавательное развитие» на тему «День правильной речи со Знайкой» с использованием ментальной карты.	Составление индивидуальных ментальных карт «День правильной речи со Знайкой». После проведенной работы с педагогом каждый ребенок заполняет собственную интеллект-карту, демонстрируя знания о правильной речи. Педагог контролирует самостоятельную деятельность детей и при возникновении трудностей помогает. Подводят итог по завершению.
11. НОД по образовательной области «Познавательное развитие» на тему «Овощи и фрукты» с использованием ментальной карты.	

Продолжение таблицы 3

Необходимо отобразить на карте то, что дети знают об овощах и фруктах. В центре карты – корзинка с фруктами и овощами. С одной стороны, от корзинки дети наклеивают картинку огорода. И от корзинки ведет дорожка к «огороду». Дети рисуют дорожку (ветвь). От «огорода» дорожка привела их к тарелке (подносу), на который нужно приклеить то, что растет в огороде (овощи). Далее нужно картинку сада приклеить, с другой стороны от корзинки с овощами и фруктами. Затем нарисовать дорожку от корзинки к «саду». От деревьев дорожка ведет к подносу, на который дети приклеивают фрукты. По завершению подводят итог.
12. НОД по образовательной области «Познавательное развитие» на тему «Весна-март» с использованием ментальной карты.
Составление ментальной карты «Весна-март» после повторения пройденного материала: от центрального понятия «Весна-март» проводятся ветви «Сезонные изменения», «Живая и неживая природа весной», «Праздники в марте» и т.п. Далее каждый ребенок рассказывает материал, опираясь на ментальную карту. Таким образом, происходит закрепление представлений о сезонных изменениях, совершенствуется связная речь и активизируется словарный запас детей.

В ходе НОД применялись такие задания с использованием ментальных карт, как: выбор ключевых слов; иерархия и взаимосвязи ключевых слов; игры для направленного воображения; мнемотехники; игры-символизации.

Программа использования ментальных карт как средство познавательного развития старших дошкольников содержала в себе:

- 1) сбор материала о предмете или объекте;
- 2) создание ментальной карты в ходе обсуждения предмета или темы;
- 3) закрепление и обобщение материала;
- 4) создание обобщенной ментальной карты как итоговой работы по изученным темам;
- 5) выполнение заданий, развивало у детей умение выделять главную мысль, запоминать изученное, пополнялся активный и пассивный словарь по изученной теме, развивались умения составлять предложения, дети учились самостоятельно и последовательно излагать свои мысли, становились более активными при разговоре, формировались умения отвечать на вопросы распространенно;
- б) проведение работы проводилось как индивидуально, так и фронтально [3].

С целью проверки эффективности проведенной работы на формирующем этапе эксперимента нами были реализованы диагностические

процедуры, направленные на изучение и оценку уровня познавательного развития старших дошкольников.

Представим количественный и качественный анализ экспериментальных данных контрольного этапа эксперимента (таблица 4).

Таблица 4

Количественная оценка уровня познавательного развития старших дошкольников контрольной группы (контрольный этап)

Уровень познавательного развития	Методики		
	№1	№2	№3
Высокий уровень	4 детей (15,4%)	4 детей (15,4%)	4 детей (15,4%)
Средний уровень	18 детей (69,2%)	18 детей (69,2%)	18 детей (69,2%)
Низкий уровень	4 детей (15,4%)	4 детей (15,4%)	4 детей (15,4%)

Количественная оценка результатов контрольного этапа исследования показала, что 15,4% (4 детей) контрольной группы имеют высокий уровень познавательного развития, 69,2% (18 детей) имеют средний уровень познавательного развития, 15,4% (4 старших дошкольников) показали низкий уровень.

Так как с детьми контрольной группы не проводилась программа использования ментальных карт как средство познавательного развития старших дошкольников, на контрольном этапе результаты исследования незначительно изменились: 3,8% (1 ребенок) перешел с низкого на средний уровень познавательного развития.

Представим сравнительные количественные результаты контрольного этапа исследования (таблица 5)

Таблица 5

Сравнительные количественные результаты контрольного этапа исследования

Группа/уровни	Экспериментальная группа		Контрольная группа	
	Количество	Процент	Количество	Процент
Высокий уровень	17 детей	65,4%	4 детей	15,4%
Средний уровень	8 детей	30,8%	18 детей	69,2%
Низкий уровень	1 ребенок	3,8%	4 детей	15,4%
Итого	26 детей	100%	26 детей	100%

Таким образом, выявлено, что у детей экспериментальной группы, в отличие от их сверстников в контрольной группе, значительно повысились показатели по познавательному развитию.

Проанализировав и сравнив данные после контрольного этапа эксперимента, мы пришли к выводу, что проведенная нами программа использования ментальных карт как средство познавательного развития старших дошкольников была эффективной, так как в экспериментальной группе произошли следующие изменения: количество детей с высоким уровнем познавательного развития увеличилось на 50%, количество старших дошкольников со средним уровнем составило 30,8%, а количество детей старшего дошкольного возраста с низким уровнем уменьшилось на 19,3%.

В связи с этим, апробированная программа использования ментальных карт как средство познавательного развития старших дошкольников показала свою эффективность.

Список литературы

1. Абраухова, В. В. Дошкольная педагогика. Воспитание и развитие детей в ДОО / В. В. Абраухова. – Москва-Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 117 с.
2. Бутова Нина Ивановна. Использование метода интеллект-карт с детьми старшего дошкольного возраста // Наука через призму времени.-2021.- №12 (57).
3. Бьюзен Т. Супермышление / Пер. с англ. П.А. Самсонова. — М.: ООО «Попурри», 2019.
4. Венгер А.Л. Психологические рисуночные тесты: иллюстрированное руководство. - М.: Владос, 2014. - 159 с.
5. Луговская Е.П. Использование современной образовательной технологии «Интеллектуальная карта» в работе с детьми старшего дошкольного возраста // Сборник конспектов образовательной деятельности.- Анапа, 2019.

**СЕКЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Моргоева Анжелика Джабраиловна

аспирант

ФГБОУ ВО "Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)"

Аннотация: В работе описаны некоторые задачи автоматизации в электроэнергетике, проанализирован уровень и тенденции автоматизации в отрасли в целом. Были рассмотрены некоторые подходы, позволяющие существенно повысить эффективность управления в электроэнергетических системах за счет интеллектуальной поддержки принятия решений.

Ключевые слова: электроэнергетика, автоматизация, поддержка принятия решений, планирование, оптимизация.

AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES IN THE ELECTRIC POWER INDUSTRY: STATUS AND PROSPECTS

Morgoeva Angelika Dzhabrailovna

Abstract: Some automation tasks in the electric power industry are described in the paper, the level and trends of automation in the industry as a whole are analyzed. Some approaches were considered that can significantly improve the efficiency of management in electric power systems through intelligent decision support.

Key words: electric power industry, automation, decision support, planning, optimization.

В настоящее время повышение производительности труда за счет применения автоматизации применяется повсеместно. В электроэнергетике активно внедряются и разрабатываются автоматизированные системы управления. Развитие технологических процессов, переход к индустрии 4.0 невозможен без совершенствования автоматизированных систем, которые все больше применяют в основе своего функционирования интеллектуальные

методы, такие как нейро-нечеткое моделирование, искусственные нейронные сети и другие средства и алгоритмы интеллектуального анализа данных.

Автоматизированные системы в электроэнергетике представляют собой комплекс технических и программных средств, обеспечивающий оптимальную работу технологического оборудования электроэнергетической системы. Автоматизация технологических процессов в энергетике затрагивает все аспекты производства, контроля и учета энергоресурсов. Степень автоматизации определяется спецификой и актуальными потребностями предприятия отрасли.

Автоматизация в энергетике позволяет с помощью датчиков производить учет и мониторинг протекания технологических процессов, контролировать качество электроэнергии, управлять режимами работы оборудования, осуществлять защиту и блокировку оборудования при возникновении нештатных ситуаций. Кроме того, благодаря внедрению автоматизированных систем происходит сбор и хранение данных – параметров функционирования электроэнергетической системы. Обработка банка данных, извлечение знаний из накопленного массива данных – все это задачи цифровизации, которая в рамках технологического процесса является логическим продолжением автоматизации. То есть накопленные с помощью автоматизированных систем данные должны приносить пользу и с учетом современных информационных технологий могут быть эффективно использованы в процессе принятия управленческих решений. Таким образом, автоматизация в электроэнергетике затрагивает широкий круг задач, для решений которых необходимо исследование и разработка аппаратных и программных средств.

В связи с тем, что при функционировании электроэнергетических систем все большее внимание уделяется вопросам энергосбережения, необходим комплексный подход к снижению потерь электроэнергии при ее производстве и распределении.

Так, автоматическое управление режимами работы генерирующего оборудования позволяет определять величину выработки электроэнергии, отслеживать технические характеристики и контролировать нагрузку на оборудование, эффективнее и адреснее выявлять необходимость ремонтных работ. Примеров, подтверждающих эффективность функционирования автоматизированных систем, множество не только в электроэнергетике. В целом, автоматизированные системы управления технологическими процессами и производствами (АСУ ТП) включают три уровня: верхний

(SCADA), средний (программируемые логические контроллеры, программируемые реле, счетчики и т.д.), нижний (датчики). И если на нижнем и среднем уровнях происходит функционирование АСУ ТП без участия человека, то на верхнем уровне диспетчер осуществляет мониторинг поступающих данных. Таким образом, диспетчер является лицом, принимающим решения, взаимодействующим с автоматизированной системой посредством человеко-машинного интерфейса. Для того, чтобы на этом уровне повысить обоснованность принимаемых диспетчером решений необходимо внедрение подсистем поддержки принятия управленческих решений. Как подтверждает обзор литературы, усилия многих исследователей сосредоточены на задаче разработки интеллектуальных систем обработки данных для управления режимами работы электроэнергетических систем [1-3].

Помимо необходимости повышения эффективности принятия управленческих решений диспетчером, есть ряд проблем, возникающих при функционировании автоматизированных информационных систем в электроэнергетике. В работе [4] к ним относят следующие:

1. Способность эффективного управления только в ограниченном диапазоне режимов электроэнергетических систем.
2. Наличие общесистемной неустойчивости локальных регуляторов, для подавления которой применяют зоны нечувствительности.
3. Необходимость дополнительных управляющих воздействий, выполняемых вручную, по команде оперативно-диспетчерского персонала
4. Необходимость периодической корректировки параметров (уставок) систем автоматического управления, выполняемой вручную, по команде оперативно-диспетчерского персонала.

Таким образом, эксплуатация автоматизированных систем управления технологическими процессами в электроэнергетике решает следующие задачи: предотвращение опасных и аварийных ситуаций, повышение безопасности и улучшение условий труда персонала на предприятии, обеспечение надежного и бесперебойного электроснабжения, повышение энергетической эффективности, снижение потерь и увеличение сроков эксплуатации основного оборудования. Перспективными задачами является внедрение не только автоматизированных систем управления и современного оборудования, но и оцифровка полностью всего процесса производства и распределения электроэнергии, применение существующих и разработка

новых методов интеллектуального анализа данных для поддержки принятия решений управленческого персонала и, как следствие, энергосбережения.

Список литературы

1. Тұрсынбеков, А. К. Прогнозирование электрических нагрузок элемента энергосистемы на основе нейронных сетей с учетом влияющих факторов на примере подстанции / А. К. Тұрсынбеков, Н. В. Прохоренкова // Тинчуринские чтения - 2022 "Энергетика и цифровая трансформация" : Сборник статей по материалам конференции. В 3-х томах, Казань, 27–29 апреля 2022 года. Том 1. – Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2022. – С. 9-14.

2. Прогнозирование потребления электроэнергии предприятиями народнохозяйственного комплекса в условиях неполноты информации / И. Д. Моргоев, А. Э. Дзгоев, Р. В. Ключев, А. Д. Моргоева // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2022. – № 3(107). – С. 9-20. – DOI 10.35330/1991-6639-2022-3-107-9-20.

3. Моргоева А.Д., Ключев Р.В. Интеллектуальный анализ и прогнозирование электрических нагрузок // Цифровые технологии и платформенные решения для управления развитием электроэнергетики : Сборник научных трудов. I Всероссийская научно-практическая конференция, Севастополь, 23 марта 2023 года. – Севастополь: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет", 2023. – С. 232-237.

4. Осак А.Б., Бузина Е.Я. Анализ эффективности автоматических и автоматизированных систем управления в электроэнергетике // Электроэнергетика глазами молодёжи: научные труды всероссийской научно-технической конференции: сборник статей. В 2 т. – Екатеринбург: УрФУ. – 2010. – С. 23-28. DOI: 10.13140/RG.2.1.4777.2884

© А.Д. Моргоева, 2023

АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИКЛОИДАЛЬНОГО ЗАЦЕПЛЕНИЯ НА НЕФТЕГАЗОВОМ СЕКТОРЕ

Бадыков Денис Русланович

магистрант

Измайлова Гульнара Ришатовна

канд. физ.-мат. наук, доцент

Институт нефти и газа ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Октябрьский

Аннотация. В контексте данной статьи проводится анализ оценки перспектив и соответствующей области использования циклоидального зацепления. Данный тип зацепления в основном используется при сооружении и проектировании профилей наклонно-направленных скважин, а также в машинах и механизмах буровой и нефтепромысловой техники. Для циклоидальных зубчатых механизмов с внешним зацеплением колес планетарного типа определены преимущества и особенности профилирования.

Ключевые слова: гидравлическая одновинтовая машина, планетарный механизм, циклоидальное зацепление, профиль скважины, рабочие органы ротора.

ANALYSIS OF PROSPECTS FOR THE USE OF CYCLODAL ENGAGING IN THE OIL AND GAS SECTOR

Badykov Denis Ruslanovich

Izmailova Gulnara Rishatovna

Abstract. In the context of this article, an analysis is made of the evaluation of prospects and the corresponding field of use of cycloidal gearing. This type of engagement is mainly used in the construction and design of directional well profiles, as well as in machines and mechanisms of drilling and oilfield equipment. For cycloidal gear mechanisms with external gearing of planetary type wheels, the advantages and features of profiling are determined.

Key words: hydraulic single-screw machine, planetary gear, cycloidal gearing, well profile, working elements rotor.

Циклоидальное зацепление имеет несколько преимуществ перед другими типами зацеплений в нефтегазовой промышленности. Например, оно обеспечивает высокую точность передачи мощности, а также низкий уровень шума и вибрации во время работы.

Как уже упоминалось, циклоидальные зацепления широко применяются в различных устройствах и оборудовании, используемых в нефтегазовой промышленности, таких как системы управления двигателями, компрессоры и гидравлические машины. Кроме того, в этой отрасли активно используются наклонно-направленные скважины, и использование циклоидальных механизмов может значительно оптимизировать их создание.

Несмотря на это, следует отметить, что циклоидальные зацепления могут оказаться более дорогостоящими в производстве по сравнению с другими типами зацеплений. Кроме того, устройства, оснащенные циклоидальными зацеплениями, могут быть более сложными в конструкции и потребовать более высокую квалификацию персонала для обслуживания и ремонта.

В целом, циклоидальные зацепления обладают значительным потенциалом для применения в нефтегазовой промышленности и могут обеспечить высокую эффективность работы оборудования. Однако необходимо тщательно оценить экономическую целесообразность и техническую способность перед каждым применением данного типа зацеплений.

Профилирование используется в научно-технических средствах, которые оснащаются циклоидными кривыми прямого пространственного типа. В области нефтегазовой промышленности существуют разные сферы, где применяются циклоидные кривые, такие как:

- 1) Рабочие элементы автоматизированных устройств движков внутреннего сгорания;
- 2) Рабочие элементы автоматизированных устройств компрессоров;
- 3) Рабочие элементы автоматизированных устройств роторных гидравлических машин;
- 4) Технологическое строение наклонно-направленных скважин;
- 5) Колеса зубчатых передач.

Приспособления с винтообразными рабочими органами, которые закреплены внутри, наиболее часто используются в гидравлических машинах одновинтового типа с циклоидальным профилем, где статор насоса или гидравлического двигателя имеют эластичную обкладку (рис.1). Эти

приспособления имеют внецентроидное циклоидальное зацепление и различные кинематические соотношения.

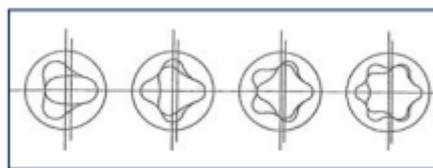


Рис. 1. Профили поперечных сечений механизмов с внутренним внецентроидным циклоидальным зацеплением и различным кинематическим отношением

Эпи-гипоциклоидные профили с постоянно отделенным силуэтом не подходят для применения в роторных гидравлических машинах с внешним зацеплением рабочих органов. Однако, теоретические исследования свидетельствуют о возможности использования циклоидного соединения данного вида в практических целях, особенно для таких механизмов, как насосы с двумя винтами, компрессоры и машинные передачи.

В общем случае профили поперечного сечения механизма с наружным циклоидным зацеплением состоят из гипоциклоида (с индексом «г») и эпициклоида (с индексом «э»), которые сопряжены между собой на всей протяженности отделенного контура. Гипоциклоид и эпициклоид формируются как траектории точки, связанной с производящей окружностью радиуса r , катящейся без скольжения внутри или снаружи изначальной окружности радиуса R . Количество зубцов ротора зависит от соотношения радиусов окружностей R/r (рис. 2).

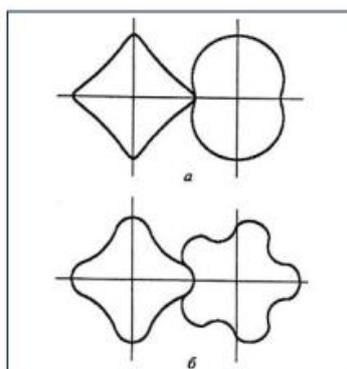


Рис. 2. Профили поперечных сечений роторов с внешним внецентроидным циклоидальным зацеплением

Применение циклоидного зацепления в различных механизмах нефтепромысловой отрасли, таких как цилиндрические передачи бурильных лебедок и насосов, систем верхнего привода бурильных агрегатов и нефтяных винтообразных насосов, станков-качалок, реечных подъемниках и передачах с планетарным типом, обеспечивает немало преимуществ в работе этих механизмов. Циклоидное зацепление гарантирует высокую точность передачи, большую нагрузочную способность, отсутствие ударных нагрузок и шумов, возможность компактного размещения механизмов и длительный срок их службы. Кроме того, профили циклоидного зацепления могут иметь различные формы, что позволяет удовлетворять различным требованиям по точности и шумам (рис.3).

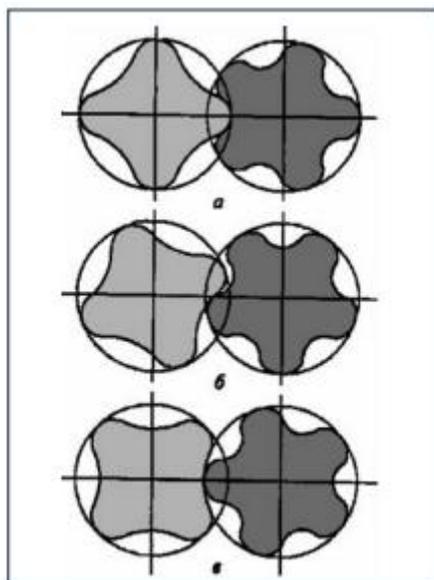


Рис. 3. Фазы поперечных сечений циклоидальных профилей при повороте роторов

Рабочие преимущества циклоидного зацепления:

- Пониженное количество зубцов основной шестерни и, как результат, наименьшие массогабаритные показатели и высокие сдаточные отношения;
- Предпочтительное качение профилей в окружности полюса с незначимым скольжением;
- Рациональные происшествия сопряжения (выпукло-вогнутый установление практически во всех фазах зацепления, высокий КПД);
- Пониженная вибрация;
- Усовершенствованные научно-технические способности при создании и упрочнении колес [6, 7, 8].

Вычисления демонстрируют фактическую возможность разработки планетарного циклоидного редуктора с одноступенчатым передаточным отношением (рис.4). Этот подход значительно превосходит возможности традиционных механизмов с эвольвентно-новиковыми зацеплениями.

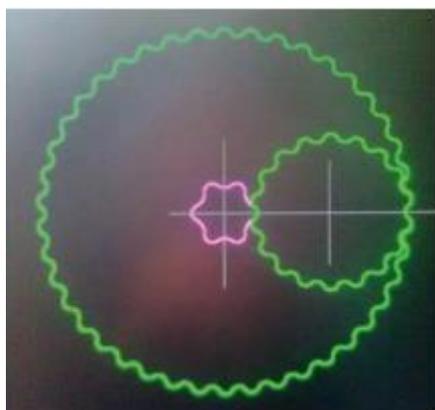


Рис. 4. Циклоидальный планетарный редуктор

Более того, обеспечивается симметричность сателлитов (число зубцов на шестернях может иметь различные кратности) и оптимизация сборочных операций, что вместе создает благоприятную основу для создания высокоэффективных турбобуров и скважинных насосов.

Для модернизации машин с циклоидным зацеплением рабочих органов будущие направления включают конструктивную оптимизацию заполненных компонентов и узлов, использование материалов с улучшенными свойствами и упрочнение рабочих поверхностей, а также повышение точности изготовления благодаря применению современных компьютеризированных технологий.

Список литературы

1. Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д., Гноевых А.Н. Одновинтовые гидравлические машины: В 2 тт. – М.: ИРЦ Газпром, 2005–2006.
2. Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д., Бикчурин Т.Н., Пиляев С.А. Профиль наклонно-направленной скважины. – Патент РФ № 93447. – 08.05.2009.
3. Оганов Г.С., Прохоренко В.В., Ширин-Заде С.А., Сароян А.Е. Энергосберегающий профиль направленной скважины – новое проектное решение НПО «Буровая техника – ВНИИБТ» // Наука и техника в газовой промышленности. – 2010. – № 1.
4. Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д. Рабочие органы двухвинтовой машины. – Патент РФ № 62436. – 24.01.2006.

5. Становской В.В. и др. Зацепление колес с криволинейными зубьями (варианты) и планетарная передача на его основе. – Патент РФ № 2338105. – 09.07.2007.
6. Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д. К созданию двухвинтовой гидромашины усовершенствованным профилем роторов // Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море. – ВНИИОЭНГ, 2009. – № 6.
7. Каталог оборудования фирмы «ГидраПак». – www.hydrapas.ru.
8. НТЦ «Редуктор». – www.reductorntc.ru.

© Д.Р. Бадыков, Г.Р. Измайлова, 2023

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРЕБРЕНИЯ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВЫСОКОПРОВОДЯЩИХ ВСТАВОК**

Климкина Елизавета Андреевна

студент

Научный руководитель: **Никитин Максим Николаевич**

к.н., доцент

Аннотация: в статье рассмотрено численное моделирование потока в оребренной трубе со вставками на базе программного пакета SimScale, который предназначен для инженерных анализов и симуляции физических процессов.

Ключевые слова: оребрение труб, высокопроводящие вставки, численное моделирование.

**INVESTIGATION OF THE POTENTIAL TO INCREASE THE
EFFICIENCY OF FINS THROUGH THE USE OF HIGHLY
CONDUCTIVE INSERTS**

Klimkina Elizaveta Andreevna

Scientific adviser: **Nikitin Maxim Nikolaevich**

Abstract: the article considers numerical simulation of flow in a finned tube with inserts based on the Simscape software package, which is designed for engineering analysis and simulation of physical processes.

Key words: finning of pipes, highly conductive inserts, numerical modeling.

Оребрение труб позволяет улучшить теплопередачу. Устройство оребрения на внешней стороны трубы, при маленьком коэффициенте теплоотдачи, может увеличить тепловую нагрузку теплообменника за счет увеличения площади поверхности теплообмена. Поэтому оребрения является одним из самых эффективных способов для передачи тепла, но появляется задача уменьшения размера ребра с сохранением его эффективности. Этот вопрос можно решить за счет установки вставок из высокопроводящих материалов в ребро.

Фенг и др. [1.с.144] в своей научной работе представили новый конструктивный дизайн пути с высокой проводимостью по квадратному телу. Они предложили высокую проводимость в форме «+» и смогли снизить безразмерную пиковую температуру на 75,79% по сравнению с X-образной. В этой статье впервые предлагается использовать высокопроводящие материалы, встроенные в прямое ребро.

Онлайн платформа SimScale для проведения расчетов в области инженерии и физике использует методы конечных элементов и вычислительной гидродинамики.

Уравнение Фурье – математическое уравнение, которое описывает разложение функции на бесконечную сумму синусов и косинусов, называемую рядом Фурье.

Указанное уравнение широко используется в математической физике, инженерии и других областях.

Платформа SimScale использует метод конечных элементов и вычислительную гидродинамику для проведения расчетов, которые могут включать в себя различные математические модели и уравнения, включая и уравнение Фурье.

Уравнение Фурье может использоваться для моделирования теплопередачи, акустики и разных других физических процессов.

С помощью метода конечных элементов элементов и вычислительной гидродинамики в SimScale можно решить уравнение Фурье для определенной геометрии, материала и граничных условий.

Таким образом, платформа SimScale позволяет моделировать и анализировать поведение систем на основе уравнения Фурье и других математических моделей, которые могут быть оптимизированы и настроены на конкретные задачи.

Поэтому были произведены расчеты оребрения теплоносителя со вставками в указанной онлайн платформе.

Описание модели:

Теплоноситель представляет собой трубу наружным диаметром 50 мм. Оребрение – диск наружным диаметром – 200 мм, внутренним – 50 мм, толщина – 6 мм, общий объем вместе со вставками составляет – 187, 9 см³. Вставки имеют угол- 20 °, высота – 66 мм, ширина нижнего основания – 7 мм, ширина верхнего основания – 30 мм, объем – 1228 x 6 мм³.

Оребрение высотой: 60 мм; шириной: 30 мм; глубиной: 10мм. Для запуска расчетов в программу SimScale, необходимо подготовить 3Д модель в программе OnShare (Рис. 1).

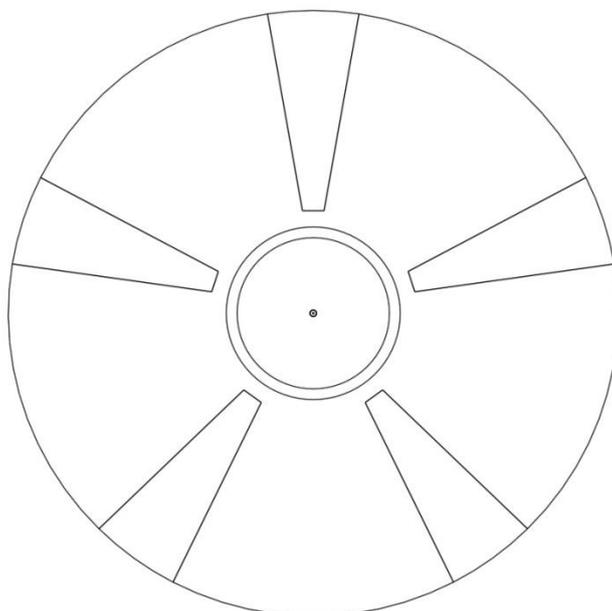


Рис. 1

Материалы:

Материал трубы, оребрения – сталь;

Материал вставок – медь.

Таблица 1

	Сталь	Медь
плотность, kg*m ³	7870	8960
теплопроводность, w/(m*K)	60	401
удельная теплоемкость, j/(kg*K)	480	385

Граничные условия:

Температура внутренней поверхности – 80 °с; температура наружной среды – 20 °с.

Коэффициент теплоотдачи меняется в граница от 500 до 10000 с интервалом в 2500.

Сетка:

Расчетная сетка разбивает расчетную область на множество малых элементов. Качество результатов расчета зависит от точности разбиения элементов.

На указанной ранее модели – 1800 ячеек.

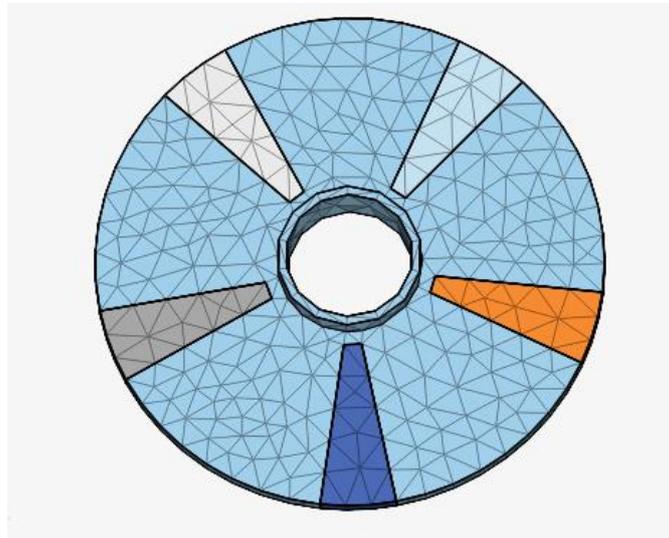


Рис. 2

Результаты расчетов:

Расчет № 1- коэффициент теплоотдачи 500.

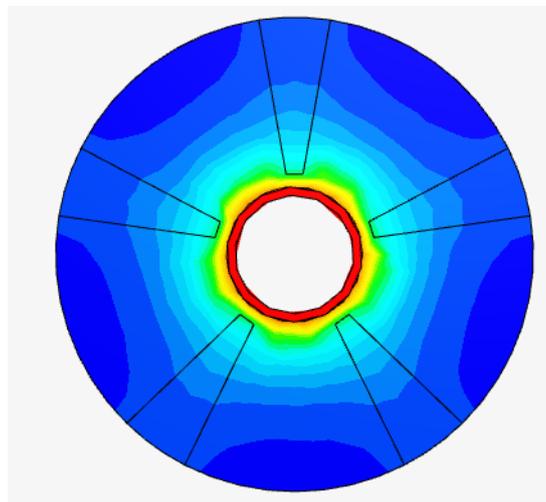


Рис. 3

Расчет № 2- коэффициент теплоотдачи 2500.

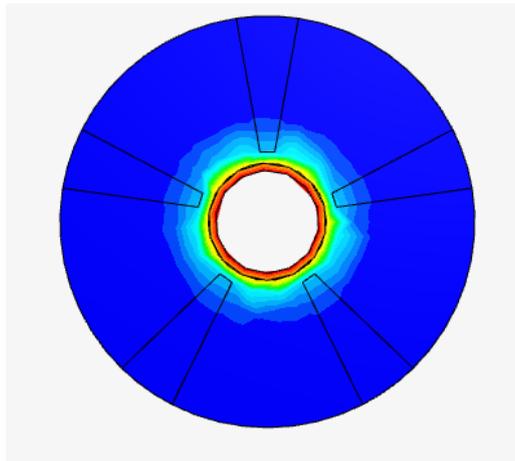


Рис. 4

Расчет № 3- коэффициент теплоотдачи 5000.

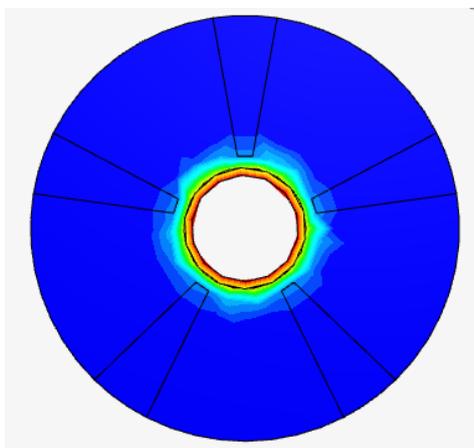


Рис. 5

Расчет № 4- коэффициент теплоотдачи 7500.

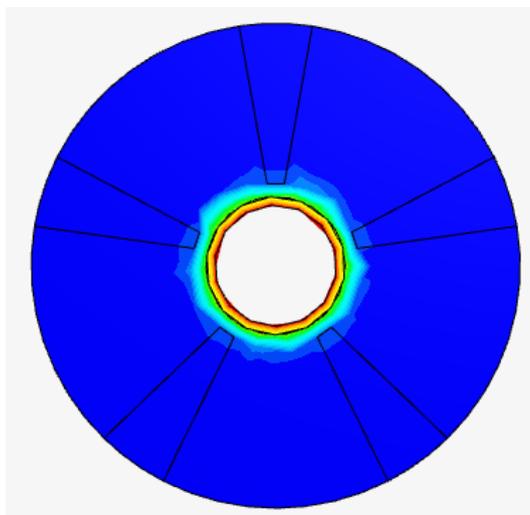


Рис.6

Расчет № 5- коэффициент теплоотдачи 10000.

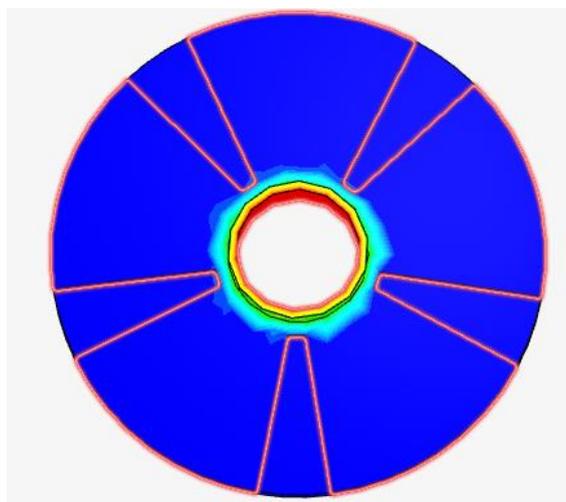


Рис. 7

Таблица 2

Q (тепловой поток)	alpha
192	500
624,6	2500
993,5	5000
1265	7500
1477	10000

Таким образом, при увеличении коэффициента теплоотдачи, увеличивается и тепловой поток.

Список литературы

1. Балашов В.С. Исследование зависимости энергоэффективности ребра от количества высокопроводящих вставок//Международный журнал информационных технологий и энергоэффективности – 2023- с. 144- 145.

УДК 628.144

ПРОБЛЕМЫ РАСЧЕТА СЕЛЬСКИХ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

Мещерякова Н.А.

магистрант

Научный руководитель: **Помогаева В.В.**,

к.т.н., доцент кафедры

«Гидравлики водоснабжения и водоотведения»

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный

технический университет»

Аннотация: В статье рассмотрена схема и характеристики водопроводной сети села. По результатам гидравлического расчёта даётся обоснование принятых в проекте решений. Обозначены проблемы расчета водопроводной сети.

Ключевые слова: водоснабжение; гидравлический расчёт; пьезометрическая высота.

REMOVING SURFACTANTS FROM WATER

Mescheryakova Natalya

Scientific adviser: **Pomogaeva Valentina Vasilievna**

Abstract: The article considers the scheme and characteristics of the water supply network of the village. Based on the results of the hydraulic calculation, the rationale for the decisions taken in the project is given. The problems of calculating the water supply network are indicated.

Key words: water supply; hydraulic calculation; piezometric height.

Исследование работы водопроводных сетей, их гидравлический расчёт, необходим для более глубокого понимания принципов работы конкретной системы водоснабжения в целом. Это позволяет проектировщикам принимать грамотные решения, а инженерам эксплуатации обеспечивать работу сетей и сооружений по нормативам.

Безусловное преимущество кольцевого объединённого хозяйственно-противопожарного водопровода в его бесперебойной подаче воды

потребителю. Но не во всех расчётах удаётся обеспечивать надлежащие скорости движения воды в сетях. Также следует отметить, что в связи с высокой часовой неравномерностью, бывает трудно выбрать, какую схему принять с водонапорной башней или с гидропневматической установкой.

Методы и результаты исследований: Исследуем преимущества и особенности водопроводной сети села численностью населения 1079 человек. В селе расположена, школа, фельдшерско-акушерский пункт, баня, маслобойный завод, который имеет свой собственный водозабор.

Суточные расходы воды в населённом пункте определенные по нормам СП 31.1330.2021 составляют $172,58 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Коэффициенты суточной неравномерности из условия, что село расположено в центральной части Российской Федерации, согласно [1, п.2.2] принимается $k_{сут}=1,2$. Максимальный суточный расход составит $Q_{сут}^{max}=207,096 \text{ м}^3/\text{сут.}$ Суточный объём водопотребления для бани составит $144 \text{ м}^3/\text{сут.}$, школы $2,5 \text{ м}^3/\text{сут.}$, фельдшерско-акушерского пункта $23 \text{ м}^3/\text{сут.}$ Для полива улиц и зелёных насаждений используется отдельный водозабор. Расчетный расход на пожаротушение составляет 10 л/с или $36 \text{ м}^3/\text{ч.}$

Значение коэффициентов часовой неравномерности определяется по формулам согласно СП 31.13330.2021 и составляет 2,4. С учетом расчетов, построен график водопотребления (рис. 1).

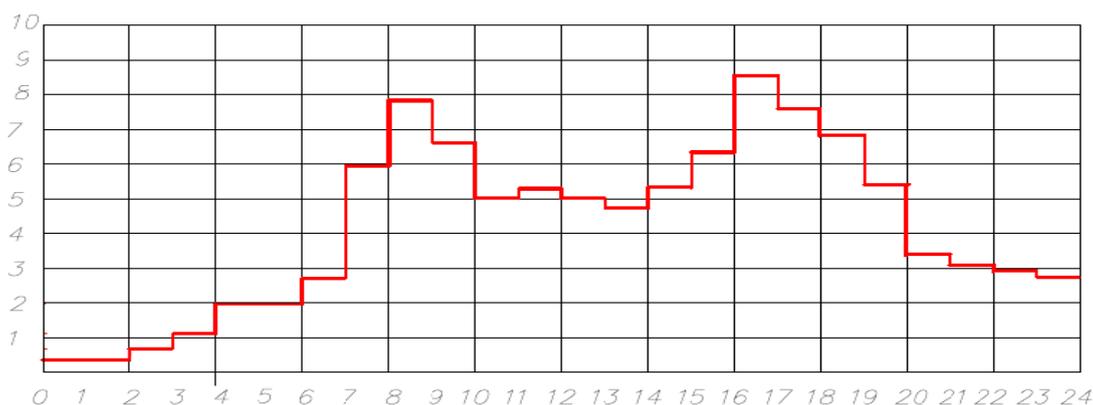


Рис. 1. График водопотребления

Анализируя график, коэффициент часовой неравномерности, принимая во внимание [2], где автор утверждает, что «при таком режиме водопотребления принимается башенная система питания сети (рис. 1), часто экономически целесообразная, но не всегда правильно осуществлённая на практике». При коэффициентах часовой неравномерности 1,5-2,5 целесообразно принимать башенную схему питания водопроводной сети.

Согласно рельефу и значению коэффициента часовой неравномерности принимаем систему с водонапорной башней, расположенной на одном из наиболее возвышенных мест. В системе три основные магистрали, подающие воду и 2 перемычки (рис.2). Магистрали расположены на нормативном расстоянии от края железной дороги, а перемычки проложены методом ГНБпод прямым углом в подземном пути железной дороги.

Затем определяем узловые расходы на участках сети и выполняем предварительное потокораспределение на участках сети. Узловые расходы по участкам сети показаны на рис.2.

Начальное потокораспределение в час максимального транзита и максимального транзита плюс пожар показано на рис. 2 б)

Так как водопроводная сеть подаёт в населённый пункт не только хозяйственно-питьевой, но и противопожарный расход, то в колодцах необходимо установить пожарные гидранты. Диаметры магистралей по проекту принимаем $d=125;110$ мм, диаметр перемычек 90 мм.

В результате гидравлического расчёта в час максимального транзита определено, что скорости движения очень маленькие от 0,05 до 0,4 м/с, из чего можно сделать вывод, что трубы в системе работают как резервуар, сохраняя в системе определённый запас воды, который равен $56,05 \text{ м}^3$.

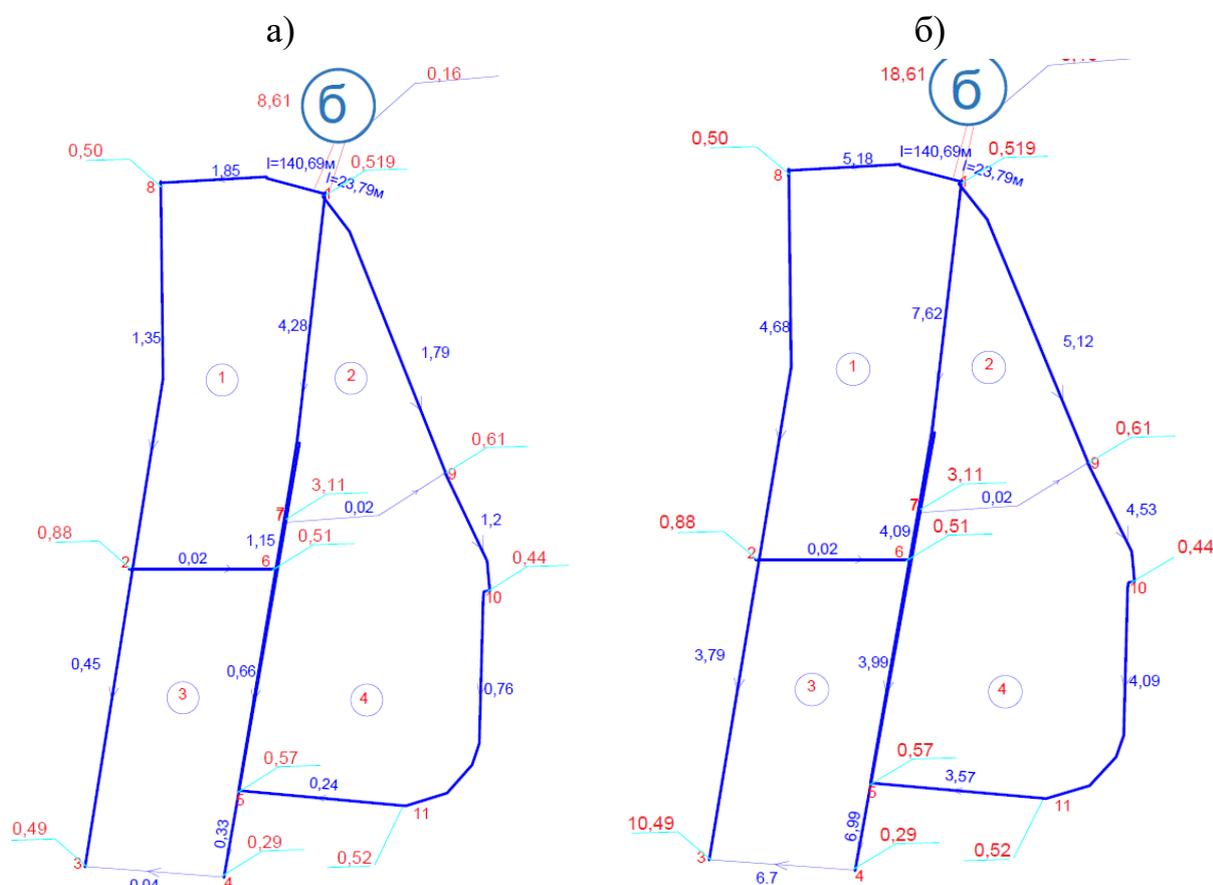


Рис.2. Расчетная схема системы водоснабжения

а) час максимального транзита б) час максимального транзита +пожар

Необходимо проверить правильность наших рассуждений выбором на сети диктующей точки и подтвердить расчётом, совпадают ли пьезометрические напоры у водонапорной башни.

В качестве диктующей точки выбираем точку 3 на расчётной схеме. Абсолютная отметка 211м, свободный напор 14м, высота водонапорной башни 31 м. Пьезометрическая высота в час транзита равна 256м, относительно этой точки рассчитываем пьезометрические высоты в других точках. В час пожара пьезометрическая высота равна $211+10=221$ м.

В час максимального транзита для точки 3:

против часовой стрелки:

$$256+0,087+0+0+0,054+0,0428+0,5489+0,2909=257,5\text{м}$$

$$\text{по часовой стрелке: } 256 + 0,1059 + 0,58407 + 0,5489 + 0,2909 = 257,5\text{м}$$

В час максимального транзита плюс пожардля точки 3:
против часовой стрелки

$$221+7,95+0,23+0,03+3,5965+0,11+1,72+1,18=235,8\text{м}$$

по часовой стрелке $221+7,19+4,33+1,72+1,18=235,42\text{м}$

Пьезометрические высоты у водонапорной башни совпадают, значит диктующая точка выбрана верно.

Полученные результаты совпадают с исследованиями и расчетами выполненными в работах [2-7].

Выводы: Результаты исследования принятой по проекту системы водоснабжения села позволяют сделать вывод о практической возможности и целесообразности устройства в сёлах с числом жителей менее 5 тыс. человек объединённого кольцевого водопровода, подающего воду и на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды.

В результате исследования часовых характеристик, графиков водопотребления в водопроводной сети, приняли по проекту сеть с водонапорной башней. В часы транзита водопроводная сеть работает как резервуар, сохраняя в себе определённый запас воды. В случае пожара в сети соблюдаются экономичные скорости, что позволяет доставлять необходимый расход воды в нужное время к месту пожара.

Список литературы

1. СП 31.13330.2021* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Нормы проектирования. Актуализированная версия СНиП 2.04.02-84*. – М.: Стройиздат, 2021.,161с.
2. Махмудова И.М. Особенности систем водоснабжения малых посёлков и городов. Universum: Технические науки -2020г,4с.
3. Солнцева, К. А. Разработка комплекса систем водоснабжения для группы сельских поселений / К. А. Солнцева // НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖНЫХ исследований: сборник статей V Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 2021. – С. 150-156.
4. Щербаков В.И., Дроздов Е.В., Помогаева В.В. Проблемы систем водоснабжения малых городов и сельских поселений // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Высокие технологии. Экология. 2013. № 1. С. 38-42.
5. Помогаева, В. В. Комплексная оценка строительства систем водоснабжения для малых населенных пунктов / В. В. Помогаева, К. А. Солнцева // E-Scio. – 2021. – № 11(62). – С. 268-276.

6. Помогаева В.В. Прикладные аспекты решения нелинейных уравнений в задачах гидравлического расчета //Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2014. Т. 2. № 4-2 (9-2). С. 349-352.

7. Pomogaeva V., Vasilyeva O. Water supply problems of the small settlements //E3S Web of Conferences. Topical Problems of Green Architecture, Civil and Environmental Engineering, TPАСЕЕ 2019. 2020. С. 04019.

© Н. А. Мещерякова, 2023

НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ РЫБЫ ХОЛОДНОГО КОПЧЕНИЯ

Дубасов Виктор Сергеевич

студент

Научный руководитель: **Ширяева Елена Викторовна**

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный
технический рыбохозяйственный университет»

Аннотация: В этой статье мы изучили и рассмотрели новые технические и технологические решения в производстве рыбы холодного копчения.

Ключевые слова: копчение, инновации, патентный поиск.

NEW TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS IN THE PRODUCTION OF COLD SMOKED FISH

Dubasov Viktor S.

Scientific adviser: **Shiriaeva Elena V.**

Abstract: In this article we have studied and reviewed new technical and technological solutions in the production of cold smoked fish.

Key words: smoking, innovation, patent search.

Рыба является одним из популярных и полезных продуктов для человека. Она содержит большое количество белка, минералов, витаминов и жирных кислот, которые необходимы для полноценного и здорового питания. Одна и та же рыба может быть приготовлена различными способами, что позволяет получить на выходе продукт с разным вкусом, а это, в свою очередь, помогает разнообразить рацион питания. Копчение придает продукту узнаваемый ароматный запах и приятный пикантный вкус. Кроме того, этот процесс тепловой обработки позволяет увеличить срок хранения готовой продукции.

Холодное копчение – это процесс обработки продукта коптильным дымом при низкой температуре. Температура процесса – от 16 до

40 градусов. Продолжаться он может от нескольких часов до нескольких суток. Интенсивность процесса копчения зависит от толщины кусков рыбы, от температуры и относительной влажности в коптильной камере, от плотности и скорости движения коптильного дыма, его химического состава.

Для образования коптильного дыма используется древесина твердых пород – бук, ясень, дуб – в виде щепы, опилок, стружки. Влажность используемой древесины – до 35 %. Коптильный дым содержит свыше 70 наименований химических веществ в различной концентрации. Влияние на вкус и аромат готового копченого продукта оказывают фенолы, спирты, смолы, формальдегид, муравьиная кислота, уксусная кислота, высшие альдегиды.

Некоторые химические вещества коптильного дыма и его температура оказывают бактерицидное действие на продукт. Горячее копчение снижает изначальное обсеменение микробами на 99%, а холодное на 47%.

В качестве сырья для холодного копчения можно использовать как свежую, так и мороженую либо соленую рыбу. Лучший продукт вырабатывают из рыбы жирной и средней жирности специального посола (полуфабрикат с содержанием соли 8-10%), не требующей длительного отмачивания, так как при нем теряются экстрактивные вещества и ухудшается консистенция мяса.

При промышленном производстве продукции холодного копчения на рыбоперерабатывающих предприятиях стремятся объединить процессы размораживания и посола рыбы. Конструктивное решение этого процесса – встроенные в посольные ванны барботеры и рассольные батареи. Барботеры во время размораживания подают острый пар, рассольными батареями в период посола охлаждают рыбу.

С целью совмещения процессов рыба размораживается в крепком тузлуке в течение 4-6 ч до температуры в ней 0°C. После этого подача пара прекращается и начинается посол при температуре не выше 5°C. По достижении солености рыбы 6-7% посол заканчивается.

Если операции посола и размораживания разделены, то рыбу солят сухим, мокрым или смешанным способом. Способ посола подбирают в зависимости от размеров кусков рыбы и необходимой степени солености готового продукта.

При использовании соленого полуфабриката для производства копченого продукта рыбу отмачивают. Процесс используется для снижения солености и в случае, если процесс посола был нарушен в сторону увеличения

продолжительности, а также для опреснения верхних слоев рыбы для предотвращения образования рапы.

Проведя исследование по научным патентам с 1990 по настоящее время, можно сделать вывод, что учёные и сегодня предлагают свои новшества для производства рыбы холодного копчения.

Авторы патента № 2183066 предлагают способ автоматического управления процессом холодного копчения рыбы, который предлагает поддерживать температуру и скорость подачи коптильного дыма на постоянном уровне при возможности регулирования относительной влажности. «Изобретение направлено на повышение точности и надежности управления процессом холодного копчения рыбы, улучшение качества готовой продукции, снижение удельных энергетических затрат» [1].

Патент № 2109453 предлагает способ производства копченой рыбы, при котором сначала проводят «сухой» посол с использованием консерванта, а затем используется солевой раствор. Авторы описывают продолжительность каждой стадии, дают плотность солевого раствора и соотношение массы рыбы и раствора. «Способ обеспечивает высокое качество балычных изделий с продолжительным сроком хранения» [2].

Авторы патента № 2093824 описывают способ определения готовности рыбного филе холодного копчения. «Сущность изобретения: для повышения достоверности и оперативности при определении готовности рыбного филе холодного копчения после вырезания образцов со светлой поверхности рыбы и измерения коэффициентов отражения этой поверхности с последующим вычислением характеристик цвета о степени готовности продукта судят по попаданию любой из цветовых характеристик в следующий диапазон: доминирующая длина волны 573-596 нм, яркость 10-50%, чистота 7-65%» [3].

Авторы патента № 2137378 предлагают при смешанном посоле рыбы добавлять к соли спиртовой экстракт околоплодников грецкого ореха. «Изобретение позволит повысить эффективность процесса обработки рыбы и сократить продолжительность процесса» [4].

Способ приготовления рыбы холодного копчения в патенте № 2334420 предусматривает выдержку рыбу в солевом растворе молочной сыворотки с добавкой коптильного препарата и хитозана. «Изобретение позволяет приготовить рыбу холодного копчения с уплотненной структурой, сочной и нежной консистенцией» [5].

Патент № 2319386 совершенствует способ производства подкопченной рыбы путем чередования диспергирования и подсушки. «Изобретение

позволяет интенсифицировать процесс копчения при сокращении коптильного препарата» [6].

Патент № 2212802 предлагает свой способ холодного копчения рыбы. Авторы предлагают рыбу внутри коптильной камеры циклично многократно обрабатывать коптильным препаратом в виде аэрозоля. «Изобретение позволит повысить качество готового продукта и снизить расход коптильного препарата» [7].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что, хотя процесс холодного копчения известен и применяется уже давно, но в технологию приготовления продукции данного вида копчения различные авторы вносят свои изменения, что приводит к разнообразию вкуса, влияет на сохранность продукта. Кроме изменения технологии, авторы рассматривают и различные технические усовершенствования процесса.

Список литературы

1. Пат. № 2183066 РФ, А 23 В 4/044. Способ автоматического управления процессом холодного копчения / Дмитриев Ю.А., Остриков А.Н., Шевцов А.А.; патентообладатель Воронежская государственная технологическая академия. <http://allpatents.ru/patent/2183066.html>

2. Пат. 2109453 РФ, А 23 В 4/00. Способ производства копченой рыбы / Громова В.А., Копыленко Л.Р., Леонтьев К.А., Мельникова Л.П., Ширманов Н.А.; патентообладатель Громова В.А., Копыленко Л.Р., Мельникова Л.П. <http://allpatents.ru/patent/2109453.html>

3. Пат. 2093824 РФ, G 01 N 33/00. Способ определения готовности рыбного филе холодного копчения / Альшевский Д.П., Мезенова О.Я.; патентообладатель Калининградский государственный технический университет <http://allpatents.ru/patent/2093824.html>

4. Пат. 2137378 РФ А 23 В 4/00. Способ обработки рыбы при получении вяленой и копченой продукции / Енина Н.Р., Мижужева С.А.; патентообладатель Астраханский государственный технический университет <http://allpatents.ru/patent/2137378.html>

5. Пат. 2334420 РФ А 23 В 4/048. Способ приготовления рыбы холодного копчения / Ким Г.Н., Ким И.Н., Лесняк В.В., Мегеда Е.В., Штанько Т.И.; патентообладатель Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет <http://allpatents.ru/patent/2334420.html>

6. Пат. 2319386 РФ А 23 В 4/044. Способ производства подкопченой рыбы / Бедина Л.Ф., Борисенко А.А., Борисенко Л.А.; патентообладатель

Бедина Л.Ф. <http://allpatents.ru/patent/2319386.html>

7. Пат. 2212802 РФ А 23 В 4/00. Способ холодного копчения рыбы / Аферина Е.А., Ким Э.Н., Лаптева Е.П.; патентообладатель Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет <http://allpatents.ru/patent/2212802.html>

СРАВНЕНИЕ СИСТЕМ ТЕЛЕМЕХАНИКИ МСТ-95 И АМТ

Лифантьев Даниил Алексеевич

Научный руководитель: **Чертков Иван Евгеньевич**

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Омский государственный университет
путей сообщения»

Аннотация: В статье сравнивается аппаратура двух систем телемеханики: микроэлектронной системы МСТ-95 и микропроцессорной системы АМТ; проведен анализ и сравнение технических параметров стоек контролируемых пунктов, рассмотрены особенности реализации передачи данных, достоинства и недостатки.

Ключевые слова: телемеханика, электроснабжение, телеуправление, стойка, протокол.

COMPARISON OF TELEMCHANICS SYSTEMS MST-95 AND AMT

Lifantsev Daniil Alekseevich

Scientific adviser: **Chertkov Ivan Evgenyevich**

Abstract: The article compares the equipment of two telemechanics systems: the MST-95 microelectronic system and the AMT microprocessor system; the analysis and comparison of the technical parameters of racks of controlled points was carried out, the features of the implementation of data transmission, advantages and disadvantages were considered.

Key words: telemechanics, power supply, telecontrol, rack, protocol.

Телемеханические системы выполняют функции управления режимами работы системы электроснабжения железных дорог и направлены на обеспечение их надежного функционирования. Они обеспечивают обмен информацией между управляющим оборудованием и различными датчиками и исполнительными механизмами в системе электроснабжения.

На отечественных железных дорогах согласно Стратегии развития железнодорожного транспорта до 2030 года [1] происходит реконструкция и

цифровизация систем инфраструктуры железнодорожного транспорта, в том числе и систем электроснабжения.

В настоящее время для управления объектами системы электроснабжения железнодорожного транспорта на рынке представлены различные типы систем телемеханики различных производителей: МСТ-95, АМТ и АТСР разработки Московского энергомеханического завода, АСТМУ разработки ООО «НИИЭФА-ЭНЕРГО» и др. В данной статье рассмотрим возможности систем телемеханики МСТ-95 и АМТ и сравним их.

Системы телемеханики МСТ-95 и АМТ предназначены для управления устройствами электроснабжения железных дорог, городского транспорта и промышленных предприятий.

Аппаратура системы МСТ-95 делится на две подсистемы: подсистема МСТ-Ч с частотным разделением каналов связи (стойка КП) – для управления контролируемыми пунктами с большим объемом информации (тяговыми подстанция, понизительными подстанциями); подсистема МСТ-В с временным разделением каналов связи (стойка КПП) – для управления контролируемыми пунктами со средним и малым объемом информации (посты секционирования, пункты параллельного соединения, станции и др.).

В качестве элементной базы системы МСТ-95 используются интегральные цифровые микросхемы КМОП и микропроцессоры (рисунок 1). Стойки КП и КПП системы телемеханики МСТ-95 совместимы с линейкой реле VRT и распределенной системой управления ТПУ. В таблице 1 приведены результаты сравнения рассматриваемых систем телемеханики.

В системе МСТ-95 используется непрерывный принцип действия, временное разделение элементов кодовой комбинации и тактовая синхронизация. Для кодирования информации используется широтно-импульсная модуляция, для передачи по каналам связи – частотная модуляция.

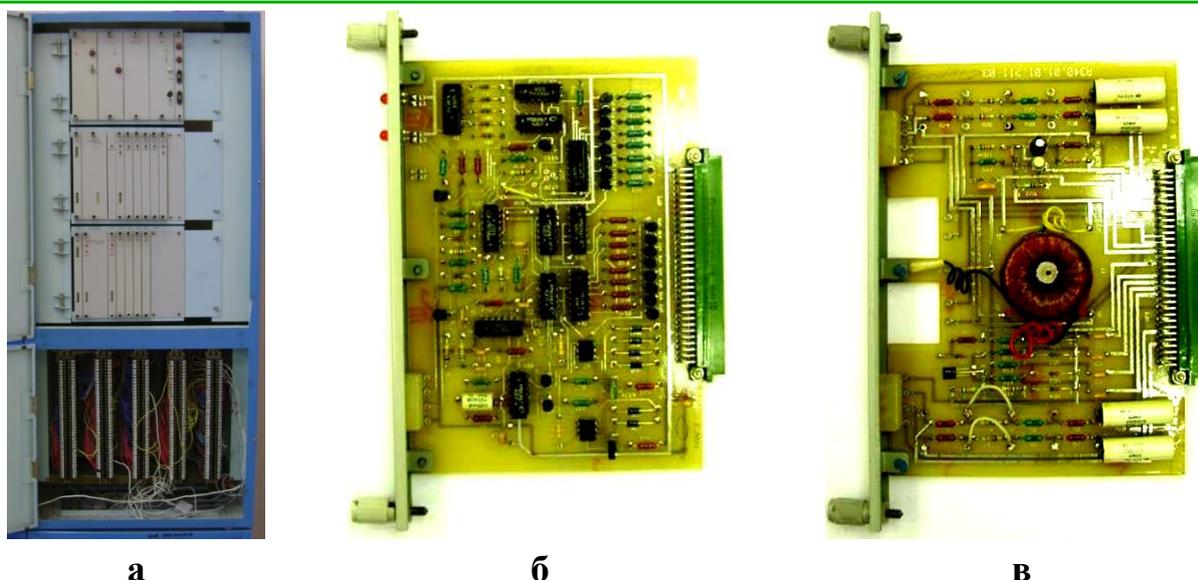


Рис. 1 Стойка КП подсистемы МСТ-Ч (а), модули ТС-КП (б) и МЛ (в)

Таблица 1

Основные технические характеристики стоек контролируемых пунктов систем телемеханики МТС-95 и АМТ

Наименование параметра	Тип стойки системы телемеханики				
	МСТ-95		АМТ		
	КП	КПР	-00	-01	-02
Напряжение питания от сети переменного тока, В	220		220		
Потребляемая мощность, Вт	25	25	80	70	60
Максимальное число объектов телеуправления, шт.	80	16/8	80	32	16
Максимальное число объектов телесигнализации, шт.	122	22/11	144	96	48
Продолжительность передачи команды телеуправления, с, не более	2 – 3	5	0,3		
Продолжительность передачи сигналов телесигнализации, с, не более	5	16	0,3		
Выходное напряжение цепей телеуправления, В	24		от 21,6 до 27,0		
Ток нагрузки цепей телеуправления, А, не более	0,5		0,5		
Ток через контакты телесигнализации, мА, не более	0,5		5		
Напряжение на разомкнутых контактах телесигнализации, В	24		от 21,6 до 27,0		
Число стоек в одном энергодиспетчерском круге, шт.	15	10/20	не более 80		

Система телемеханики МСТ-95 имеет высокие показатели информационной емкости, а также высокую продолжительность передачи

команд телеуправления и телесигнализации, что связано с низкой скоростью передачи данных.

Аппаратура контролируемых пунктов системы АМТ делится на три типа стоек (см. таблицу 1), отличающихся информационной (большой, средней и малой) емкостью, что позволяет более гибко подходить к выбору стойки для каждого контролируемого пункта.

Аппаратура контролируемых пунктов обеспечивает выдачу двухпозиционных команд на управление объектами при приеме от диспетчерского пункта командного информационного пакета, содержащего уникальный адрес данного контролируемого пункта и кодовую информацию номера управляемого объекта.

В качестве элементной базы аппаратуры системы телемеханики АМТ используются микропроцессоры АТМega (рисунок 2). Стойки АМТ обеспечивают управление с помощью протоколов связи, таких как ModBus, CANopen и PROFIBUS.

Схема работы протокола связи ModBus системы АМТ представлена на рисунке 3.

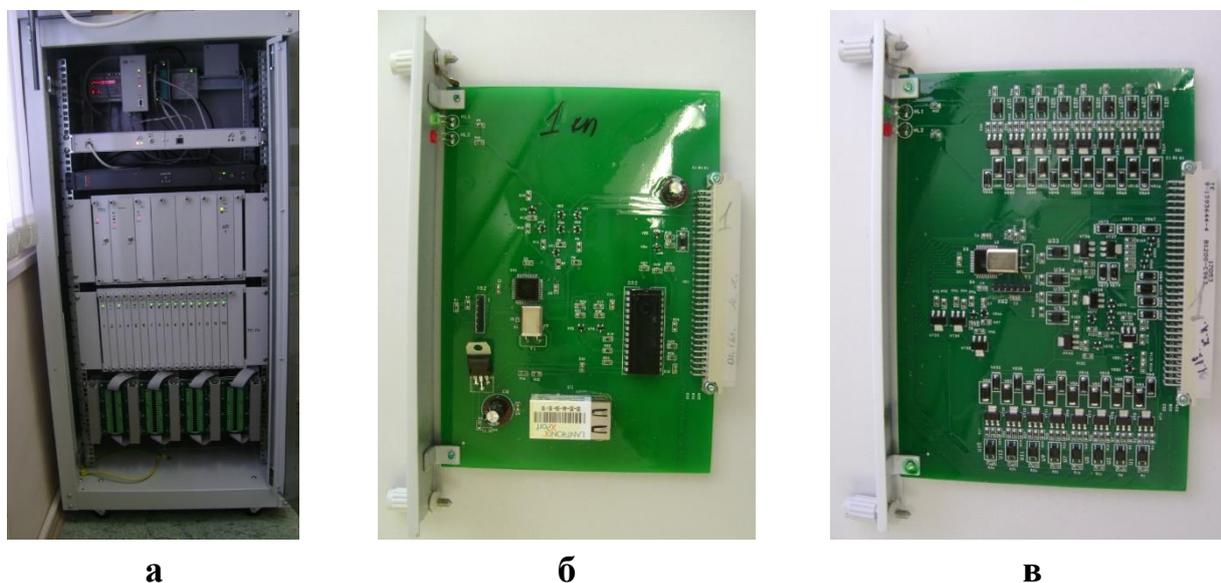


Рис. 2. Стойка КП-00 системы АМТ (а), модули МЦП (б) и МТУ (в)

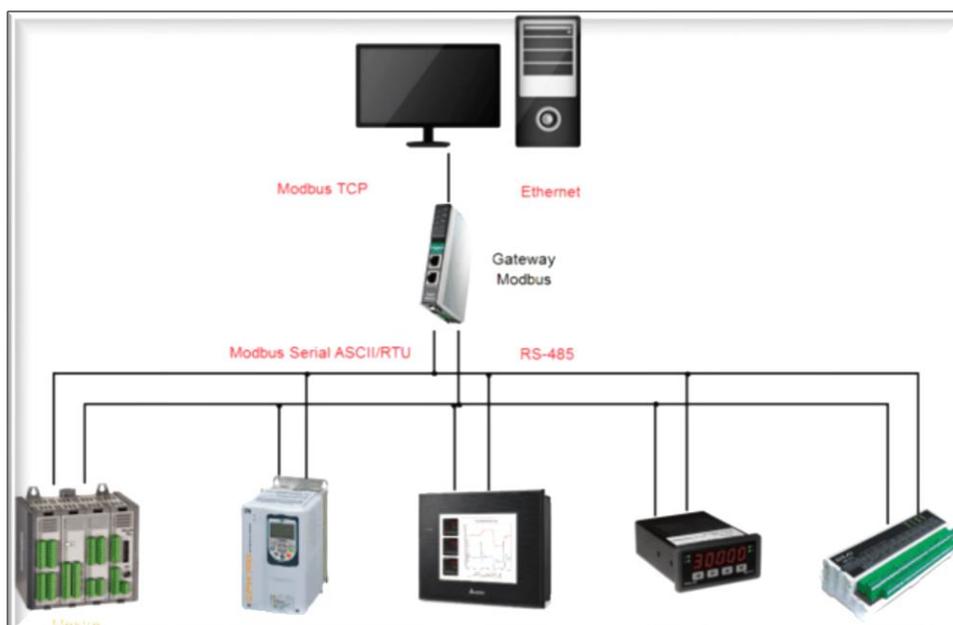


Рис. 3. Схема работы протокола связи ModBus

Система телемеханики АМТ имеет большее максимальное число объектов телесигнализации, а также состоит из большего числа модулей по сравнению с системой телемеханики МСТ-95.

В связи с тем, что система телемеханики АМТ построена на базе микропроцессоров, упрощается диагностика модулей из-за меньшего количества компонентов, однако для ремонта таких модулей требуется специализированное оборудование и квалифицированный обслуживающий персонал. Система АМТ дороже из-за ее большей емкости и большей совместимости с различными протоколами связи.

Обе системы телемеханики выполняются модульными, что позволяет упростить их обслуживание и ремонт.

Система АМТ имеет более высокую стоимость в сравнении с МСТ-95, но функционал и удобство использования, которое она предоставляет, компенсирует эту разницу в цене.

В заключении можно сказать, что обе системы телемеханики надежны и хорошо выполняют свои функции, но система АМТ является передовой технологией, позволяющей снизить затраты как на обслуживание, так и на количество оборудования, необходимое для работы.

Список литературы

1. Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года. Утверждена Распоряжением Правительства РФ от 17 июня 2008 г. № 877-р. – 97 с.
2. ГОСТ 33974-2016 Средства телемеханизации для систем электроснабжения железных дорог. Общие технические условия. – М.: Стандартиформ, 2017. – 23 с.
3. Микроэлектронная система телемеханики МСТ-95. Техническое описание А340.00.00.000 ТО. МЭЗ ДКРЗ ОАО «Российские железные дороги». – М.: 1994. – 109 с.
4. Аппаратура микропроцессорной телемеханики АМТ. Руководство по эксплуатации МА366.00.00.000.1 РЭ. МЭЗ ДКРЗ ОАО «Российские железные дороги». – М., 2020. – 31 с.

© Д. А. Лифантьев, 2023

**СЕКЦИЯ
МЕДИЦИНСКИЕ
НАУКИ**

**ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ТЕЛА МАТКИ
В РЕГИОНАХ ЦФО ЗА 2018 ГОД**

Бабаева Мадина Акифовна

студент

Телешин Максим Александрович

ассистент

ФГБОУ ВО «Курский государственный
медицинский университет»

Аннотация. В данной работе был проведен сравнительный анализ заболеваемости рака шейки матки среди регионов Центрального Федерального округа в России за 2018 год. В рамках исследования были описаны результаты анализа данных статистики распространения рака тела матки на территории Российской Федерации «Злокачественные новообразования в России» Московского научно-исследовательского онкологического института им. П. А. Герцена за 2018 год. При описании количественных признаков использовали параметры нормального распределения: среднее значение, стандартная ошибка, критерий Стьюдента. Результаты считались достоверными при $p < 0,05$. Статистическая обработка проведена с помощью пакета прикладных программ «Statistica 2013». Исследование показало, что самая высокая заболеваемость населения раком шейки матки в 2018 году наблюдалась в Ивановской области. А самые благоприятные показатели динамики заболеваемости злокачественной опухолью шейки матки в 2018 году среди регионов ЦФО отмечались в Москве. Если говорить о смертности от рака шейки матки, то самый высокий показатель наблюдался в Тверской области, а наиболее благоприятное состояние отмечалось в Тамбовской, Воронежской и Липецкой областях.

Ключевые слова: рак шейки матки; заболеваемость; динамика; опухоль.

**DYNAMICS OF THE INCIDENCE OF UTERINE CANCER
IN THE CENTRAL FEDERAL DISTRICT REGIONS IN 2018**

Babaeva Madina Akifovna

Teleshin Maxim Alexandrovich

Abstract. In this paper, a comparative analysis of the incidence of cervical cancer among the regions of the Central Federal District in Russia for 2018 was carried out. As part of the study, the results of the analysis of statistics on the spread of uterine cancer in the territory of the Russian Federation "Malignant neoplasms in Russia" of the P. A. Herzen Moscow Research Oncological Institute for 2018 were described. When describing quantitative features, the parameters of the normal distribution were used: the average value, the standard error, the Student's criterion. The results were considered reliable at $p < 0.05$. Statistical processing was carried out using the application software package "Statisnica 2013". The study showed that the highest incidence of cervical cancer in the population in 2018 was observed in the Ivanovo region. And the most favorable indicators of the dynamics of the incidence of a malignant tumor of the cervix in 2018 among the regions of the Central Federal District were noted in Moscow. If we talk about mortality from cervical cancer, the highest rate was observed in the Tver region, and the most favorable condition was noted in the Tambov, Voronezh and Lipetsk regions.

Key words: cervical cancer; morbidity; dynamics; tumor.

Центральный Федеральный округ является самым населенным территориальным комплексом в нашей стране (примерно 39104000 человек), поэтому именно данный округ имеет самое большое абсолютное количество людей с раком шейки матки за 2018 год, и это число составило 4237 диагнозов, а «грубый» показатель составил 19,92. На территории ЦФО насчитывается 18 субъектов РФ, в том числе Москва, Московская область.

С целью сравнения заболеваемости и смертности в различных регионах ЦФО, использовалось не абсолютное число диагнозов, а «грубый» показатель на 100000 человек, так как каждый регион имеет различное население, что не даст точную динамику заболеваемость по отношению к другим субъектам. «Грубый» показатель – это показатель, вычисляемый для всего населения в целом (на 100 тысяч человек), который рассчитывается делением общего количества на численность населения и умножением полученного результата на 100000.

В первую очередь, мы рассмотрим динамику заболеваемости населения на 100 тысяч человек.

За 2018 год наибольший «грубый» показатель наблюдался в Ивановской области России, на 100 тыс. человек он составил 31,24 единиц. Данный результат, в целом, занимает 13 место в РФ по заболеваемости раком шейки матки. Также рейтинг возглавили следующие регионы:

1. Тверская область – 29,21
2. Костромская область – 28,87
3. Тульская область – 26,57
4. Орловская область – 26,23
5. Владимирская область – 25,73

Данные показатели весьма высоки и больше, чем в среднем по всей стране, «грубый» показатель территории России в 2018 году составил 22, 57.

Если говорить о благоприятных показателях, то, на удивление, именно столица нашей страны заняла лидирующее место в Центральном Федеральном округе. Так, «грубый» показатель на 100 тысяч человек в году 2018 составил 13,56, а целом было выявлено только 916 новых случаев рака шей матки среди 12,5 миллионов человек. Также наименьшая заболеваемость наблюдалась в:

1. Воронежская область – 17,85
2. Липецкая область – 19, 74
3. Московская область – 20,23
4. Ярославская область – 21,99
5. Рязанская область – 22,06

Далее, мы рассмотрели такой параметр как смертность. Так, мы изучили и сравнили «грубый» показатель умерших из-за рака шейки матки в регионах Центрального Федерального округа в 2018 году. В целом, в ЦФО данная цифра равна 7,55, что занимает 3 место по смертности среди всех округов России. Но, в то же время, «грубый» показатель на этом территориальном комплексе меньше, чем средняя цифра по стране («грубый» показатель смертности населения от злокачественной опухоли рака шейки матки в РФ равен 8,13).

В Центральном Федеральном округе в 2018 году Тверская область стала регионом с самым высоким «грубым» показателем смертности из-за рака шейки матки. Так, на 100 тысяч человек грубый показатель составил 10,65 единиц. По всей стране в рейтинге «Смертность населения от злокачественного новообразования рака шейки матки» Тверская область заняла 13 место среди 85 субъектов. Также наибольшая динамика смертности в ЦФО наблюдалась в:

1. Ярославская область - 9,63
2. Смоленская область - 9,48
3. Тульская область - 9,47
4. Калужская область - 9,21
5. Ивановская область - 9,21

В рейтинге субъектов Центрального Федерального округа по смертности людей от рака шейки матки за 2018 год самой последней оказалась Тамбовская область. Именно этот регион среди ЦФО имел наименьший «грубый» показатель на 100000 населения – 5,97. Наиболее благоприятная обстановка также наблюдалась в следующих субъектах:

1. Воронежская область – 6,11
2. Липецкая область – 6,26
3. Московская область – 6,28
4. Г. Москва – 7,16
5. Курская область – 7,58

Заключение. Исследование показало, что самая высокая заболеваемость населения раком шейки матки в 2018 году наблюдалась в Ивановской области. Так, одним из факторов, влияющих на заболеваемость раком шейки матки, является непосредственно возраст. Частота возникновения опухоли резко увеличивается у женщин старше 40 лет, а максимум заболеваемости приходится на 40-60 лет. В Ивановской области, в свою очередь, преобладает число женщин в возрасте 45 – 59 лет. Возможно, что именно возрастной фактор оказал влияние на ситуацию с раком шейки матки в регионе. А самое благоприятное состояние среди регионов ЦФО отмечалось в Москве. В нашей столице, наоборот, больше молодого поколения, чем старшего, что также, скорее всего, сказывалось на показателях. В тоже время следует учитывать, что в Москве очень развита медицина. В регионе имеются высококвалифицированные специалисты, а также современное оборудование, что позволяет выявить опухоль на ранних стадиях. Если говорить о смертности от рака шейки матки, то самый высокий показатель наблюдался в Тверской области, а наиболее благоприятное состояние отмечалось в Тамбовской, Воронежской и Липецкой областях. Динамика смертности также, в первую очередь, зависит от своевременного медицинского вмешательства и от уровня развития медицины.

Список литературы

1. Лещева М.Ю., Астапенко Е.Ф., Габбасова Н.В. АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ЭТИОЛОГИИ И ПРОФИЛАКТИКИ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ // Опухоли женской репродуктивной системы. 2022. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-aspekty-etilogii-i-profilaktiki-raka-sheyki-matki> (дата обращения: 12.02.2023).

2. Каприн А. Д. Злокачественные новообразования в России в 2018 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2019. - 250 с.

**ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ: МЕРЫ,
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ОАО "РЖД" НА 2020-2025 ГОДЫ
ДЛЯ СВОИХ СОТРУДНИКОВ**

Семенова Екатерина Сергеевна

Петрова Марина Олеговна

Никитина Татьяна Евгеньевна

Коневская Анастасия Юрьевна

студенты

Научный руководитель: **Чистова Наталья Геральдовна**

доктор технических наук, профессор

Красноярский институт железнодорожного транспорта

филиал ФГБОУ ВО ИрГУПС

Аннотация. В исследовании были проанализированы статистические данные по количеству профессиональных заболеваний среди работников железнодорожного транспорта, а также классификация заболеваний, которые чаще всего выявляются у сотрудников. Описаны меры, которые принимает ОАО "РЖД" для снижения вредного воздействия опасных и вредных факторов на организм и комплексы мероприятий, которые будут проводиться в период с 2020 по 2025 годы. Также был составлен план мероприятий по предотвращению и улучшению ситуации, который включает различные виды исследований в периоды диспансеризации и дополнительного оздоровления в санаторных комплексах, направленных на сведение заболеваний к минимальному значению.

Ключевые слова: профессиональные заболевания, меры, вредное воздействие, группа риска, предотвращение заболеваний, диспансеризация, профилактические и реабилитационные мероприятия.

**PREVENTION OF OCCUPATIONAL DISEASES IN RAILWAY
TRANSPORT: MEASURES PRESENTED BY RUSSIAN RAILWAYS
FOR 2020-2025 FOR ITS EMPLOYEES**

Semenova Ekaterina Sergeevna

Petrova Marina Olegovna

Nikitina Tatyana Evgenievna

Konevskaya Anastasia Yurievna

Scientific adviser: **Chistova Natalya Geraldovna**

Abstract: the study analyzed statistical data on the number of occupational diseases among railway workers, as well as the classification of diseases that are most often detected in employees. Describes the measures taken by JSC "RZD" to reduce the harmful effects of hazardous and harmful factors on the body and a set of measures that will be carried out in the period from 2020 to 2025. An action plan was also drawn up to prevent and improve the situation, which includes various types of research during periods of medical examination and additional rehabilitation in sanatorium complexes, aimed at reducing diseases to a minimum.

Key words: occupational diseases, measures, harmful effects, risk group, disease prevention, clinical examination, preventive and rehabilitation measures

Здоровье работников является одним из ключевых факторов эффективной работы любой организации, включая железнодорожную отрасль. Это связано с тем, что благополучие пассажиров и сохранность грузов напрямую зависят от работников, которые обеспечивают бесперебойную работу системы. Если возникнут проблемы со здоровьем, то это может нарушить работу системы и привести к дополнительным издержкам.

Если человек в течение продолжительного времени подвергается неблагоприятным условиям на рабочем месте, то он может быть подверженным различным профессиональным и связанным с работой заболеваниям. В железнодорожной отрасли очень важно предотвращать такие заболевания, и для этого существует отдельное направление в медицине железнодорожного транспорта – профилактика профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний у работников. [1]

Железнодорожные медицинские отделения тщательно следят за здоровьем сотрудников железнодорожного транспорта. Для этого холдинг "РЖД" создал базу из 137 амбулаторно-поликлинических учреждений, включая как государственные, так и негосударственные и частные учреждения здравоохранения (83 больничных учреждений на 15,9 тысяч коек круглосуточного пребывания и 54 поликлиники). База амбулаторно-поликлинических учреждений, созданная холдингом "РЖД", играет важную

роль в обеспечении первичной медико-санитарной помощи более чем 3% взрослого населения России (2,4 млн. человек). Общая численность посещений в смену составляет 83,5 тыс., при этом более половины посещений (51,2%) проводятся с профилактической целью.

Холдинг "РЖД" проводит годовые обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры для более чем 1,8 миллиона сотрудников, а также более чем 29,4 миллиона предрейсовых медицинских осмотров. Это число увеличивается каждый год вместе с увеличением числа сотрудников. Такие меры помогают снизить число аварийных ситуаций, вызванных неудовлетворительным состоянием здоровья работников.

В 2019 году холдинг "РЖД" разработал новую программу диспансеризации для своих сотрудников. Программа включает в себя комплекс высокоинформативных скрининговых диагностических процедур, которые адаптированы к возрасту и полу работников, а также учитывают различные факторы риска для развития заболеваний. [2]

На диаграмме представлены статистические данные по профессиональным заболеваниям, собранные и обработанные сотрудниками РЖД Медицина, на нем отображено сравнение статистики профессиональных заболеваний в России и в компании РЖД за период с 2016 по 2021 годы (рис. 1).

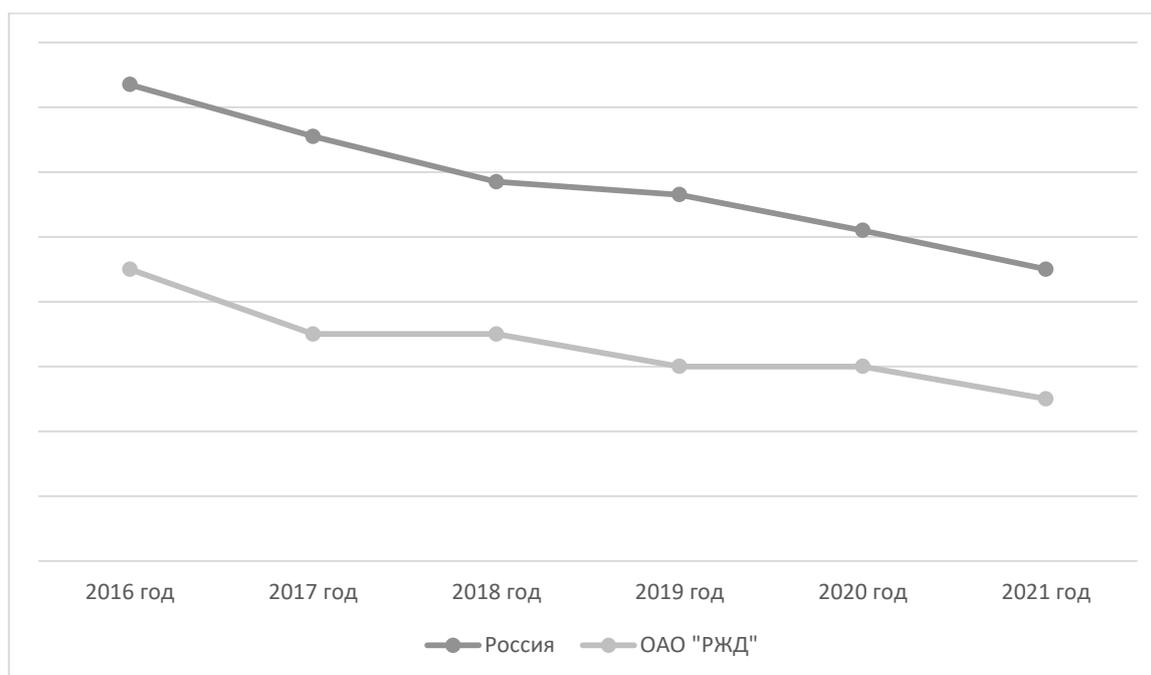


Рис. 1. Динамика уровня профессиональной заболеваемости на 10 000 работников в России и среди работников ОАО «РЖД»

Анализ статистики профессиональных заболеваний показал, что шум и вибрация, оказывающие губительное воздействие на организм человека и являются основным фактором риска. Среди профессиональных заболеваний, выявленных у железнодорожников, можно выделить следующие:

1. Профессиональная тугоухость (от 70 до 95 % от всех выявленных профзаболеваний).
2. Вибрационная болезнь (от 13 до 25 %).
3. Заболевания опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы (от 3,6 до 4,1 %).
4. Пылевые болезни легких (от 1 до 3,5 %).
5. Профессиональные дерматозы (менее 1 %).

В 2020 году компания "РЖД" представила новую программу мероприятий "Концепция здорового образа жизни в ОАО «РЖД» на 2020–2025 годы", которая содержит основные направления по формированию здорового образа жизни среди своих работников. Программы здоровья, такие как эта, позволяют эффективно воздействовать на образ жизни работающих граждан, что приводит к снижению трудовых потерь, связанных со здоровьем, и повышению результативности труда. Компания "РЖД" работает в следующих направлениях:

1. Здоровое питание и питьевой режим.
2. Профилактическая медицина.
3. Офисная и производственная среда. Условия труда.
4. Повышение физической активности.
5. Снижение употребления алкоголя.
6. Сохранение психологического здоровья и благополучия.
7. Просвещение и корпоративная культура здорового образа жизни.
8. Мотивация здорового образа жизни.

Один из разделов здравоохранения направлен на профилактику профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний. Компания проводит ежегодные медицинские осмотры и диспансеризацию для всех сотрудников, а для групп риска, подверженных повышенному воздействию вредных факторов, осмотры проводятся чаще.

ОАО «РЖД» имеет 65 санаторно-курортных комплексов, включая санатории-профилактории, пансионаты и лечебно-оздоровительные комплексы, которые оказывают помощь в сохранении и поддержании здоровья своих сотрудников. Ежегодно более 100 тысяч работников компании

посещают эти комплексы, причем 68% из них работают в условиях, связанных с вредными факторами производственной среды и трудовыми условиями.

За 2019 год диспансеризацию прошли 686 709 сотрудников ОАО «РЖД». От общей численности компании это составляет почти 99,3%. [3]

Существует две стадии диспансеризации:

1. Проводятся специальные процедуры для профилактики заболеваний у сотрудников компании. Происходит это посредством проведения профилактических процедур в амбулаторно-поликлиническом учреждении или в санатории-профилактории.

2. Путём обеспечения профилактических процедур и диспансерного наблюдения проводится восстановление и медицинская реабилитация сотрудников из «группы риска».

Такой способ профилактики и самого лечения на «РЖД» обеспечивает полный цикл в работе учреждений по оказанию медицинских услуг.

В основе полного профессионального проведения профилактических мероприятий для работников ОАО «РЖД» находится классифицированный план. Он заключается в следующем:

1. При низком риске проводятся следующие мероприятия:
 - проведение обязательных периодических осмотров;
 - при стаже 10 лет с учетом специфики производства возможно установления диагноза профессиональное заболевание;
 - мероприятия работодателя по снижению класса условий труда либо применение работниками средств индивидуальной защиты, чередования труда и отдыха в течении рабочей смены, защита временем и т.д.
2. При среднем риске проводятся следующие мероприятия:
 - проведение обязательных периодических осмотров;
 - при стаже 10 лет с учетом специфики производства возможно установления диагноза профессиональное заболевание;
 - мероприятия работодателя по снижению класса условий труда либо применение работниками средств индивидуальной защиты, чередования труда и отдыха в течении рабочей смены, защита временем и т.д.;
 - рациональное трудоустройство работника вне воздействия вредных производственных факторов превышающих предельно допустимый уровень/предельно допустимую концентрацию.
3. При высоком риске проводятся следующие мероприятия:

- консультирование врачом профпатологом решения вопроса о наличии у работника профессионального заболевания;
- возможно очное/заочное консультирование о необходимости составления извещения об установлении предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления);
- мероприятия работодателя по снижению класса условий труда;
- рациональное трудоустройство работника вне воздействия вредных производственных факторов превышающих предельно допустимый уровень/предельно допустимую концентрацию.

4. При очень высоком риске проводятся следующие мероприятия:

- консультирование врачом профпатологом решения вопроса о наличии у работника профессионального заболевания;
- возможно очное/заочное консультирование о необходимости составления извещения об установлении предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления);
- мероприятия работодателя по снижению класса условий труда;
- рациональное трудоустройство работника вне воздействия вредных производственных факторов превышающих предельно допустимый уровень/предельно допустимую концентрацию (класс 1-2).

В 2019 году для сотрудников «РЖД» были разработаны дополнительные способы диспансеризации, включающие в себя совокупность эффективных диагностических процедур. В такие способы входят:

1. Персонализированные программы мероприятий с учётом разных факторов риска, воздействовавших на сотрудников, а также с учётом пола и возраста исследуемых.
2. Внедрение новых лабораторных исследований, таких как определение онкомаркеров, липидного профиля, ВИЧ, половых гормонов и щитовидной железы, а также гликированного гемоглобина.
3. Увеличение числа специалистов, проводящих обязательные осмотры.
4. Расширение списка инструментальных методов обследования, включая эндоскопические методы, спирометрию, эхокардиографию, суточное мониторирование артериального давления и ЭКГ, пробу с физической нагрузкой и комплексное УЗИ.

Компания ОАО «РЖД» прилагает большие усилия, чтобы обеспечить своих сотрудников максимальной заботой о здоровье. В рамках этого она

разрабатывает комплексные программы по предотвращению развития профессиональных заболеваний и проводит обязательные осмотры для всех своих сотрудников.

Для улучшения качества этих осмотров, компания внедряет новые лабораторные исследования, такие как определение онкомаркеров, липидного профиля, ВИЧ, половых гормонов и щитовидной железы, а также гликированного гемоглобина. Это позволяет выявлять заболевания на ранних стадиях и своевременно начинать лечение. Кроме того, компания расширяет список инструментальных методов обследования, включая эндоскопические методы, спирометрию, эхокардиографию, суточное мониторирование артериального давления и ЭКГ, пробу с физической нагрузкой и комплексное УЗИ. Это позволяет более точно определять состояние здоровья сотрудников и выявлять скрытые заболевания.

В целом, компания ОАО «РЖД» проявляет большую заботу о здоровье своих сотрудников и прилагает множество усилий для предотвращения развития профессиональных заболеваний и своевременного выявления и лечения заболеваний.

Определение профессиональных заболеваний - длительный процесс, и выявление начала развития болезни часто сложно из-за того, что многие работники скрывают свое состояние во время медицинских осмотров, чтобы сохранить свою работу или по другим причинам. Согласно статистическим данным, работники железнодорожного транспорта часто страдают от тугоухости и вибрационной болезни.

Таким образом, выполненный в работе анализ показал, что ОАО «РЖД» проявляет заботу о здоровье своих сотрудников и делает все возможное для предотвращения профессиональных заболеваний. Компания внедряет новые лабораторные исследования и инструментальные методы обследования, чтобы выявлять заболевания на ранних стадиях и начинать лечение своевременно. Создание новых центров и расширение программы реабилитации также являются важными факторами для повышения уровня трудоспособности сотрудников и улучшения их социально-экономического положения. Ежегодные медицинские осмотры также помогают выявить новые проблемы и предотвратить их развитие.

Список литературы

1. Карецкая Т.Д., Пфаф В.Ф., Чернов О.Э. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ // Мед. труда и пром. экол.. 2015. №1. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru>
2. Годовой отчет 2019 ОАО «РЖД» // Российские железные дороги [сайт] URL: <https://ar2019.rzd.ru>
3. Концепция здорового образа жизни в ОАО «РЖД» на 2020–2025 годы» : официальный документ URL: <https://storage.yandexcloud.net>
4. Методические рекомендации по оценке риска развития профессионального заболевания при проведении обязательных периодических медицинских осмотров работников ОАО «РЖД» : официальный документ URL: <https://congress.oh-events.ru.pdf>

ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

Бабаева Мадина Акифовна

студент

Научный руководитель: **Горетая Мария Олеговна**

к.м.н., доцент

ФГБОУ ВО «Курский государственный

медицинский университет»

Аннотация. В данной статье приведён анализ историй больных пациентов ОБУЗ «Курская городская больница № 3», которые имеют артериальную гипертензию. Были изучены наиболее часто встречающиеся факторы риска, которые способствуют развитию артериальной гипертензии в организме человека. В результате анализа у пациентов были выявлены следующие факторы риска: 60% больных являлись представителями мужского пола; 56,6% пациентов с артериальной гипертензией вели малоподвижный или сидячий образ жизни; у родственников 50% пациентов наблюдались ранние сердечно-сосудистые заболевания, а также был отягощенный семейный анамнез; 43,3% больных имели лишний вес (страдали абдоминальным ожирением); показатель общего холестерина у 36,6% пациентов с артериальной гипертензией был повышенным, среди всех пациентов 33,3% женщин находились в менопаузе, курением злоупотребляли 30% больных и также у 30% пациентов уровень глюкозы был повышенным (была нарушена толерантность к глюкозе). Исследование показало, что у людей с артериальной гипертензией наблюдалась выраженность факторов риска. Для снижения заболеваемости артериальной гипертензией, а также своевременного лечения заболевания, необходимо осуществлять наблюдение за людьми, относящимся к группкам риска.

Ключевые слова: артериальная гипертензия; факторы риска; история больных.

ASSESSMENT OF RISK FACTORS FOR HYPERTENSION

Babaeva Madina Akifovna

Scientific adviser: **Goretaya Maria Olegovna**

Abstract. This article provides an analysis of the histories of patients of the Kursk City Hospital No. 3 who have arterial hypertension. The most common risk factors that contribute to the development of hypertension in the human body were studied. As a result of the analysis, the following risk factors were identified in patients: 60% of patients were male; 56.6% of patients with arterial hypertension led a sedentary or sedentary lifestyle; relatives of 50% of patients had early cardiovascular diseases, as well as a burdened family history; 43.3% of patients were overweight (suffered from abdominal obesity); total cholesterol in 36.6% of patients with hypertension was elevated, among all patients 33.3% of women were menopausal, smoking was abused by 30% of patients and also, 30% of patients had elevated glucose levels (glucose tolerance was impaired). The study showed that the severity of risk factors was observed in people with arterial hypertension. To reduce the incidence of hypertension, as well as timely treatment of the disease, it is necessary to monitor people belonging to risk groups.

Key words: arterial hypertension; risk factors; history of patients

В рамках данного исследования нами были изучены факторы риска пациентов с артериальной гипертензией. Так, мы проанализировали медицинскую документацию (истории болезни) 30 амбулаторных пациентов ОБУЗ «Курская городская больница № 3» комитета здравоохранения Курской области. Карты отбирались методом случайной выборки. Возраст исследуемых пациентов варьировался от 49 до 77 лет.

При изучении историй болезней у всех пациентов с артериальной гипертензией были выявлены определённые факторы риска, распространённость которых распределилась по-разному (рис. 1).

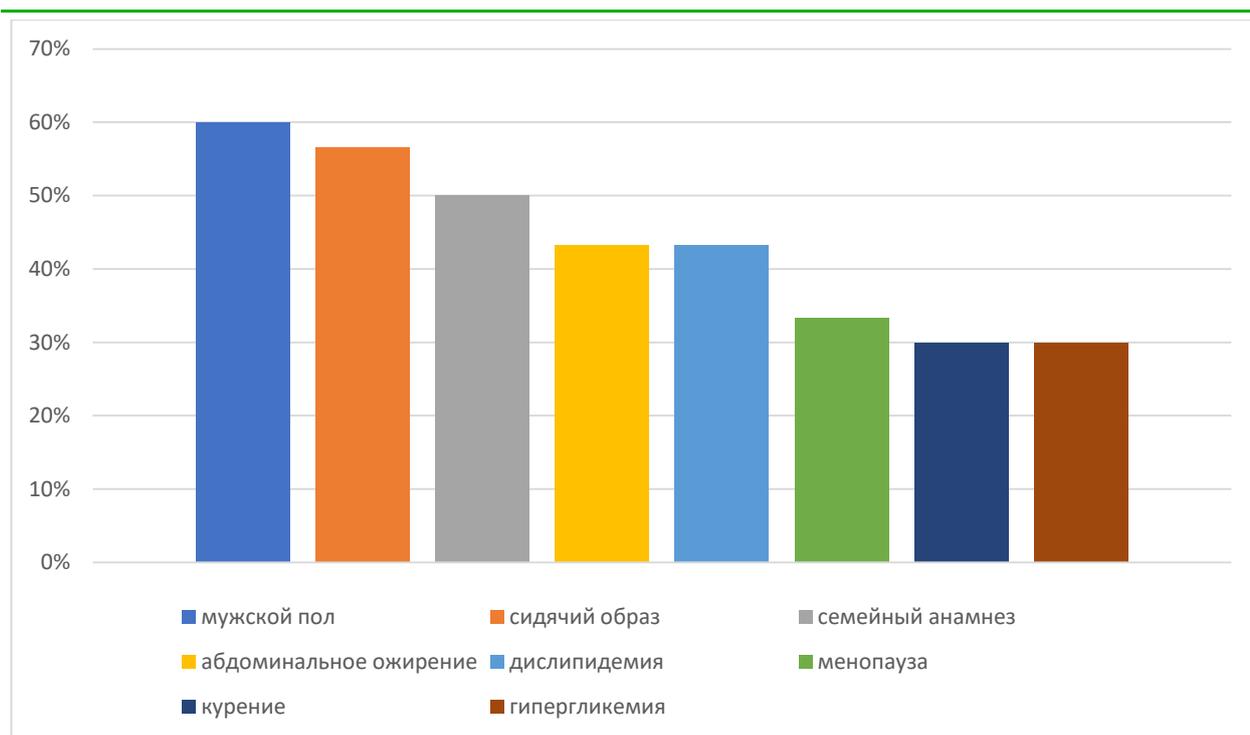


Рис. 1. Распространенность факторов риска у пациентов с артериальной гипертензией

Первым делом, мы разделили всех пациентов по половому признаку. Согласно полученным данным, большая часть исследуемых, а именно 60% (18 пациентов), являлись представителями мужского пола – данный фактор является одним из самых основных факторов риска при артериальной гипертензии.

Следует отметить, что возраст мужской части исследуемой группы в 77,8% случаях (14 мужчин) был старше 55 лет, что также является одним из факторов риска артериальной гипертензии.

Если говорить о женском населении, то среди исследуемых пациенток 10 женщин, что составляет 83,3% от всей женской части затрагиваемой группы, находились в менопаузе, что также входит в числе основных факторов риска артериальной гипертензии.

Изучая истории болезни, согласно полученным данным, нормальная масса тела наблюдалась лишь у 6 пациентов, что составляет только 20% из числа всей исследуемой группы. Почти половина людей, 13 пациентов (43,3%), имела абдоминальное ожирение, а именно окружность талии у мужчин составляла более 102 см., а у женщин - более 88см., что является основным фактором риска артериальной гипертензии.

Если говорить о вредных привычках, способствующих повышению вероятности развития артериальной гипертензии, то первостепенную роль здесь играет курение. Среди исследуемых 30% (9 пациентов) на момент обращения к врачу систематически курили, среди них 66,6% пациентов злоупотребляли курением с подросткового возраста. Следует отметить, что среди исследуемых групп в 40% случаях пациенты курили ранее, но на момент обращения к врачу уже не имели привычку курить, и лишь 9 пациентов, что составляет 30%, не курили никогда.

Также нами были проанализированы некоторые биохимические показатели, которые могут являться фактором риска артериальной гипертензии. Так, уровень общего холестерина у 36,6% (11 пациентов) оказался повышенным (показатель был более 6,5%), также ХСНЛНП и ХСЛПВП были не в пределах нормы, а именно показатели ХСНЛНП были более 4,0, а ХСЛПВП у мужской части исследуемой группы был менее 1,0, а у пациентов женского пола – менее 1,2.

Говоря о других биохимических показателях больных с артериальной гипертензией, то согласно полученным данным, у 9 пациентов, что составляет 30%, была нарушена толерантность к глюкозе, что служит дополнительным фактором риска артериальной гипертензии.

Следует отметить, что у половины исследуемых, у 15 пациентов, был отягощённый семейный анамнез, а именно у близких родственников исследуемых наблюдались ранние сердечно-сосудистые заболевания – у женщин моложе 65 лет выявлялись заболевания сердечно-сосудистой системы, а у мужчин – моложе 55 лет.

Также дополнительным фактором риска может послужить сидячий образ жизни. Так, больше половины пациентов – 16 пациентов (53 %) – отметили, что ведут малоподвижный образ жизни и большую часть времени проводят в сидячем образе.

Заключение. Таким образом, распространенность факторов риска у пациентов с артериальной гипертензией имеет выраженный характер. Так, мужской пол, менопауза, избыточная масса тела, дислипидемия, курение, семейная предрасположенность к ранним сердечно-сосудистым заболеваниям, гипергликемия, малоподвижный образ жизни повышают вероятность развития артериальной гипертензии.

Список литературы

1. Аверьянов, А. Гипертония. Диагностика, профилактика и методы лечения / А. Аверьянов, Е. Романова, О. Чапова. - М.: Центрполиграф, 2020. - 191 с.
2. Васильева, Л. П. Гипертоническая болезнь / Л.П. Васильева. - М.: ИГ "Весь", 2018. - 160 с.

ПРОБЛЕМЫ БЕСПЛАТНОЙ МЕДИЦИНЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Рахимова Резеда Юнировна

студент

Научный руководитель: **Вильданов Х.С.**

доктор филос. наук, профессор

Уфимский государственный нефтяной
технический университет

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы, связанные с реализацией права на бесплатную медицинскую помощь в России. В ходе исследования были выявлены и описаны главные проблемы, которые мешают гражданам получать качественную и профессиональную медицинскую помощь. На основе проведенного анализа автор предлагает возможные пути решения этих проблем.

Ключевые слова: бесплатная медицина, качество медицинского обслуживания, здоровье.

PROBLEMS OF FREE MEDICINE IN MODERN RUSSIA

Rakhimova Rezeda Unirovna

Scientific adviser: **Vildanov Hanif Salimovich**

Abstract: This article discusses issues related to the realization of the right to free medical care in Russia. The study identified and described the main problems that prevent citizens from receiving high-quality and professional medical care. Based on the analysis, the author suggests possible ways to solve these problems.

Key words: free medicine, quality of medical care, health.

Актуальность темы заключается в необходимости обеспечения населения качественным бесплатным медицинским обслуживанием, однако из-за большого количества отрицательных моментов в сфере бесплатной медицине возникает необходимость в срочном решении данных проблем, с целью обеспечения населения возможности получать своевременную и качественную медицинскую помощь.

Для понимания, чем является медицинская помощь, обратимся к Конституции Российской Федерации. Статья 41 конституции РФ гласит: «Каждый имеет право на охрану здоровья и медицинскую помощь. Медицинская помощь в государственных и муниципальных учреждениях здравоохранения оказывается гражданам бесплатно за счет средств соответствующего бюджета, страховых взносов, других поступлений» [1].

Скорость, с которой оказывается бесплатная медицинская помощь, является негативным фактором. Из-за того, что сроки оказываются очень большими, происходит прогрессирования заболевания и усугублению общего состояния здоровья, из-за чего эффективное лечение заболевания становится затруднительным. В связи с вышесказанным фактом возникает интерес у населения к платной медицине. Вследствие этого в настоящее время все больше россиян используют платные медицинские услуги. По данным исследования «Актуальные проблемы российского здравоохранения в 2020 году в оценках пациентов и пациентских НКО», 67,8% опрошенных считает, что за 2019-2020 год ситуация в сфере оказания медицинской помощи скорее ухудшилась; 21,8% считают, что ситуация в чем-то стало лучше, в чем-то хуже, то есть особо не изменилась; 7,7% считают, что ситуация, скорее, улучшилась, чем ухудшилась; 2,6% опрошенных затрудняются ответить [2].

Для достижения оптимального уровня качества и улучшения обслуживания бесплатных медицинских учреждений, необходимо устранить следующие недостатки:

- огромные очереди;
- отношение медицинского персонала к больным;
- недоступность и качество амбулаторной помощи в поликлинике;
- недоступность льготных лекарств;
- недоступность электронной медицинской консультации;
- недостаточное количество необходимых специалистов;
- нехватка жизненно-необходимого оборудования в больницах;
- проблема финансирования сферы здравоохранения в РФ.

Нужно устранять эти проблемы систематизировано. Необходимо повышать квалификацию, профессионализм врачей. Следить за качественным выполнением работы специалистов. Введение новых технологий производства по созданию современного медицинского оборудования и качественных современных лекарственных средств. Искоренить проблему финансирования

системы здравоохранения на поддержку бесплатной медицинской помощи законодательно.

В стане был проведен социальный опрос. Задавался вопрос: «Как бы вы оценили состояние вашего здоровья?» [2].

Таблица 1

Результаты опроса

	Все опрошенные	18 -24 года	25 -34 года	35 -44 года	45-59 лет	60 лет и старше
Очень хорошее	8	22	16	9	2	1
Хорошее	31	34	51	44	25	12
Удовлетворительное	51	36	30	41	61	66
Плохое	8	4	2	4	8	15
Очень плохое	2	3	1	1	3	3
Затрудняюсь ответить	0	1	0	1	1	3

Состояние здоровья населения зависит от качества бесплатной медицины. Несмотря на то, что большинство людей считают свое состояние здоровья удовлетворительным, хорошим или очень хорошим, для меньшей части населения требуется медицинское обслуживание, так как, по их мнению, состояние здоровья оставляет желать лучшего (плохое, очень плохое) (табл.1).

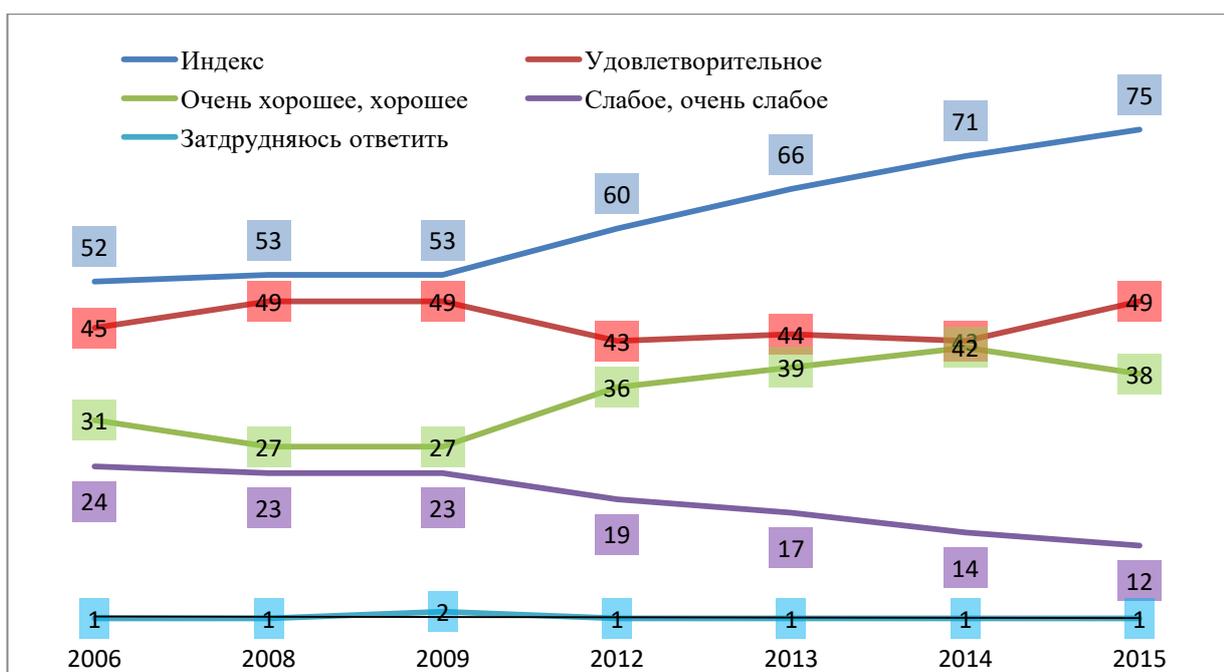


Рис. 1. Индекс здоровья нации

На рисунке представлено состояние здоровья людей (рис.1). Индекс здоровья нации показывает, насколько здоровыми чувствуют себя россияне. Чем выше значение индекса, тем более здоровыми чувствуют себя россияне. Индекс строится на основе вопросов: «Как бы оценили состояние вашего здоровья?». Рассчитывается как разница суммы положительных ответов («хорошее», «очень хорошее» и «удовлетворительное») и отрицательных ответов («слабое» и «очень слабое»). Индекс измеряется в пунктах и может принимать значения от -100 до 100.

По данным ежедневного опроса «ВЦИОМ-Спутник» россияне считают основными причинами своего плохого самочувствия работу, стрессовые ситуации, недостаточность финансов для покупки лекарств и состояние экологии.

Вследствие недоверия врачам, и недовольством работы медицинских учреждений, огромное количество людей в случае болезни не обращаются в медицинские организации.

Подводя итоги можно сказать о необходимости повышения качества работы современной бесплатной медицинской помощи, необходимости увеличения финансирования сферы здравоохранения в Российской Федерации, и эффективном использовании финансовых средств для профилактики и лечения болезней. При этом повышение качества медицинского обслуживания, уже достигнуто благодаря появлению электронных карт больных. С появлением этого ресурса появилась возможность выписывать электронные рецепты, записываться к узким специалистам, получать электронные результаты анализов и многого другого. Поэтому при должной работе данные проблемы в ближайшем будущем будут решены и качество бесплатного медицинского обслуживания будет наравне с платным.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации : [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01 июля 2020 г.]. – Текст : электронный // Официальный интернет–портал правовой информации. – URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 18.03.2023).

2. Актуальные проблемы Российского здравоохранения в 2020 году в оценках пациентов и пациентских НКО. Результаты социологического исследования // XI. Всероссийский конгресс пациентов. URL: <https://vspru.ru/media/1366798/20210426-issledovanie-aktualnye-problemy-rossiiskogo-zdravoohraneniya-v-2020-godu.pdf> (дата обращения 20.03.2023).

© Р. Ю. Рахимова, 2023

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АБРАЗИВНЫХ ПОРОШКОВ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОТОКОЛА GBT
В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

**Соболев Сергей Григорьевич
Хальчаева Альяна Витальевна
Номинова Адиса Баировна
Чередова Алина Руслановна**

студенты

Научный руководитель: **Белозерцева Ольга Петровна**

к.м.н., ассистент

ФБГОУ ВО «Иркутский государственный
медицинский университет»

Аннотация: Профессиональная гигиена полости рта является составляющей частью комплексного лечения и профилактики заболеваний зубов и тканей пародонта. Важное значение имеет качество, эффективность и безопасность лечения, что клинически и научно подтверждено применением метода «Guided Biofilm Therapy» (управление биопленкой), которая состоит из протоколов лечения, основанных на индивидуальной диагностике пациента и оценке риска для достижения оптимальных результатов.

Современные специалисты способны повысить уровень мотивации пациента на совместное сотрудничество и обучить их необходимым методам гигиены полости рта. Использование протокола GBT позволяет использовать инвазивные способы профессиональной гигиены полости рта с высоким уровнем комфорта, безопасности и эффективности.

Ключевые слова: профилактика заболеваний полости рта, зубной налет, минерализованные отложения.

**COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF ABRASIVE POWDERS
WHEN USING THE GBT PROTOCOL IN CLINICAL PRACTICE**

**Sobolev Sergey Grigorievich
Khalchaeva Alyana Vitalievna
Nominova Adisa Bairovna
Cheredova Alina Ruslanovna**

Abstract: Professional oral hygiene is an integral part of the comprehensive treatment and prevention of diseases of the teeth and periodontal tissues. The quality, effectiveness and safety of treatment is of great importance, which is clinically and scientifically confirmed by the use of the Guided Biofilm Therapy method, which consists of treatment protocols based on individual patient diagnosis and risk assessment to achieve optimal results.

Modern specialists are able to increase the level of motivation of the patient for joint cooperation and teach them the necessary methods of oral hygiene. The use of the EIGRP protocol allows the use of invasive methods of professional oral hygiene with a high level of comfort, safety and efficiency.

Key words: prevention of diseases of the oral cavity, plaque, mineralized deposits.

Цель работы: сравнить эффективность порошков различных составов и определить эффективность использования протокола GBT «Guided Biofilm Therapy» (управление биопленкой) в клинической практике для удаления бактериального налета и профилактики заболеваний полости рта, а также определении его влияния на сохранение здоровья зубов и десен.

Задачи: Диагностика заболеваний твердых тканей зубов, тканей пародонта. Индикация зубных отложений и мотивация пациента. Проведение профессиональной гигиены полости рта по протоколу GBT. Проведение сравнительной характеристики воздушно-абразивных порошков. Изучить очищающую способность порошков для мягкого зубного налета и минерализованных зубных отложений. Изучить наличие и выраженность травмирующего действия различных порошков. Выявить частоту возникновения и степень выраженности постманипуляционных ощущений. Изучить не менее 5 источник литературы. Подвести итоги.

Материалы и методы исследования:

В группе 1 использовали порошок Air-Flow Plus (EMS) (эритрол, хлоргексидин 0,3%; 13 мкм).

В группе 2 – порошок Air-Flow Classic Comfort (EMS) (бикарбонат натрия; 45 мкм).

В группе 3 – порошок Air-Flow Soft (EMS) (глицин с частицами 65 мкм).

Результаты исследования:

При использовании порошка Air-Flow Plus (EMS) (эритрол, хлоргексидин 0,3%; 13 мкм) у пациента отсутствовала болезненность,

наблюдалась незначительная кровоточивость десен, мягкий зубной налет полностью удален.

При использовании порошка Air-Flow Classic Comfort (EMS) (бикарбонат натрия; 45 мкм) пациент отмечал болезненные ощущения в области языка, чувство дискомфорта при проведении манипуляции, т.к порошок сильно пылит, кровоточивость средней степени, все зубные отложения полностью удалены.

При использовании порошка Air-Flow Soft (EMS) (глицин с частицами 65 мкм) также отсутствовала болезненность, кровоточивость средней степени, мягкий зубной налет удален полностью, минерализованные отложения удалены не полностью.

Изучение очищающей способности порошков для мягкого зубного налета и минерализованных зубных отложений

GBT система — это инновационный подход к профилактике заболеваний полости рта и удалению зубного налета и минерализованных отложений. Ее очищающая способность основана на использовании специальных порошков, которые эффективно удаляют бактерии и налет с поверхности зубов, не повреждая эмаль.

Порошки GBT системы содержат уникальные компоненты, такие как микрочастицы силиката кальция, которые обладают высокой абразивной способностью и помогают удалить зубной налет и отложения. Кроме того, порошки содержат фториды, которые помогают защитить зубы от кариеса и укрепить эмаль.

Для достижения максимальной эффективности протокола GVB системы рекомендуется использовать порошки регулярно, в сочетании с другими методами профилактики заболеваний полости рта, такими как чистка зубов щеткой, использование зубной нити и ополаскивание рта специальными растворами.

В целом, порошки GVB системы являются эффективным и безопасным способом удаления зубного налета и минерализованных отложений, который помогает сохранить здоровье зубов и десен на долгие годы.

Наличие и выраженность травмирующего действия различных порошков

Использование порошков в стоматологии может быть травматичным, если не соблюдать правила и рекомендации по их применению. Порошки для полировки зубов содержат абразивные частицы, которые могут повредить

зубную эмаль, вызвать раздражение десен или даже привести к кровоточивости.

Кроме того, неправильное использование порошков может привести к повреждению корневых поверхностей зубов и вызвать болевые ощущения. При этом травматические последствия могут проявиться не сразу, а через некоторое время после процедуры.

Метод GBT гораздо менее травматичный, чем снятие зубных отложений вручную и даже менее травматичный, чем полировка пастами и щеточками.

Снятие зубных отложений вручную предполагает довольно сильное давление на зуб, то есть дополнительную нагрузку на зуб с уже поврежденным пародонтом.

Удаление зубного налета пастами и специальными щеточками допускает местами чрезмерное и неравномерное снятие тканей, покрывающих коронку зуба.

Метод Airflow доведен производителем до совершенства, поэтому идеальная щадящая подача специального тонкого порошка на основе эритритола обеспечивает минимум травмы и для слизистой оболочки, и для твердых тканей, а, значит, сводит болезненные ощущения к минимуму.

В GBT используются успешно зарекомендовавшие себя технологии AIRFLOW, PERIOFLOW и PIEZON NO PAIN для обеспечения минимально инвазивного удаления биоплёнки.

Выявление частоты возникновения и степени выраженности и постманипуляционных ощущений

Как правило, после процедуры гигиены полости рта порошком могут возникнуть некоторые постманипуляционные ощущения. Это может быть небольшая чувствительность зубов или десен, а также неприятное ощущение "скрипа" при жевании. Чтобы избежать травматических последствий при использовании порошков в стоматологии, необходимо соблюдать инструкции производителя и рекомендации стоматолога. Также важно контролировать количество используемого порошка и время его воздействия на зубы.

Вывод:

1. По итогам исследования наиболее эффективным для удаления минерализованных зубных отложений является порошок Air-Flow Classic. Состоит из натрия гидрокарбоната- жесткий абразивный компонент. Порошок Air-Flow Plus также хорошо удаляет зубные отложения, а порошок Air-Flow Soft не справляется с грубыми зубными отложениями.

2. Наиболее щадящим для мягких тканей оказался Air-Flow Soft, он не травмирует маргинальную десну. Air-Flow Plus-средний по агрессивности. Самым агрессивным для слизистой полости рта является Air-Flow Classic. При чистке порошком Air-Flow Soft кровоточивость была минимальной, чувствительность отсутствовала. При чистке порошком Air-Flow Plus кровоточивость была выраженной первые 2 минуты, чувствительность была минимальной. При чистке порошком Air-Flow Classic кровоточивость была выраженной первые 5 минут, чувствительность сохранялась 24 часа.

3. Каждый из используемых порошков имеет свои преимущества и недостатки, врач-стоматолог должен индивидуализировать подбор порошка для каждого пациента.

GBT «Guided Biofilm Therapy» (управление биопленкой) - это новый подход к профессиональной гигиене полости рта, который основывается на комбинации трех методов: аэрозольной терапии, механической обработки и фотодинамической терапии.

Некоторые исследования показали, что использование GBT может улучшить результаты профессиональной гигиены полости рта и снизить риск развития заболеваний десен и зубов. Кроме того, этот подход может быть эффективен для удаления бактериального налета и пигментации зубов.

Однако, необходимо провести дополнительные исследования, чтобы более точно оценить эффективность GBT в стоматологии и сравнить его с другими методами профессиональной гигиены полости рта.

Список литературы

1. Цепов Л.М., Николаев А.И., Михеева Е.А. Диагностика, лечение и профилактика заболеваний пародонта. 3-е изд., испр. и доп; 2008. 272 с.

2. Терентьева Е.В. Способы мгновенного и длительного снятия повышенной чувствительности зубов в различных клинических ситуациях / *Expertise magazine*. 2014. специальный выпуск. С. 10-14.

3. Petersilka G.J., Bell M., Haberlein I., Mehl A., Nickel R., Flemmig T.F. In vitro evaluation of novel low abrasive air polishing powders // *J Clin Periodontol*. 2003. N 30. P. 9-13.

4. Bertenyi K.K., Lambert I.B. The mutational specificity of furasolidone in the lac 1 gene of *Escherichia coli* // *Mutat Res*. 2000. P. 199-208.

5. Нуриева Н.С. Влияние порошков, применяемых для профессиональной гигиены, на поверхность дентальных имплантов на

примере Air-Flow Classic (EMS) и Clinpro Prophy Powder (3M ESPE). Исследование in vitro // Espertise magazine. 2014. специальный выпуск. С. 7-10.

6. Орехова Л.Ю., Каучумова Е.Д. и др. Основы профессиональной гигиены полости рта: Методические рекомендации // СПб: Поли Медиа Пресс. 2004.

7. Грудянов А.И., Стариков Н.А., Бякова С.Ф. Поддерживающая терапия. Ее роль при лечении заболеваний пародонта (Обзор литературы) /Пародонтология. 2001. С. 24-27.

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА БИОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

Куланбай Шолпан Бахытовна

магистрант

Бекетова Гулжанат Сахитжановна

PhD, старший преподаватель

Кызылординского университета имени Коркыт Ата

Аннотация: Биометрия - это наука, изучающая исключительные случаи и поведенческие характеристики человека и их использование для идентификации и аутентификации личности. Она базируется на том, что у каждого человека есть отдельные физические или подтвержденные признаки, которые используются для идентификации его личности.

Ключевые слова: биометрия, биометрические данные, отпечатки пальцев, Arduino UNO, оптический сканер.

RESEARCH AND DEVELOPMENT OF BIOMETRIC METHODS

Kulanbay Sholpan Bakhytovna

Beketova Gulzhanat Sakhitzhanovna

Abstract: Biometrics is a science that studies exceptional cases and behavioral characteristics of a person and their use for identification and authentication of an individual. It is found on the fact that each person has separate physical or confirmed signs that are used to identify his personality.

Key words: biometric, biometric data, fingerprints, Arduino UNO, optical scanner.

Методы биометрической идентификации все чаще используются в системах управления доступом к рабочим местам, мобильным устройствам, локальным и глобальным информационным ресурсам. Президент Токаев подчеркнул, что защита национальной информационной безопасности - один из приоритетных вопросов для Казахстана. Он отметил, что цифровая трансформация роста базируется на международной безопасности и в этой связи происходит как глава государства, так и международное сотрудничество. Также актуальность исследований в этом направлении

подтверждается многочисленными работами ученых как в России, так и за рубежом. Наиболее известные результаты получены в следующих российских организациях: IPI RAS, ISOI RAS, Самарский национальный исследовательский университет, Московский государственный университет имени Ломоносова. Наиболее значимые результаты в этом направлении были получены за рубежом в следующих научно-исследовательских институтах и корпорациях: в США – Массачусетский технологический институт, Google, Microsoft, Apple, а также Toshiba в Японии, Кембриджский университет в Великобритании и др. Одним из отечественных ученых, занимающихся вопросами биометрии, является Б. С. Ахметов [1, с. 152, 2 с. 108]. Однако задача распознавания и аутентификации узнаваемого объекта решена не полностью. В связи с этим возникает необходимость разработки и исследования математических моделей, численных методов, алгоритмов и программного пакета, обеспечивающего высокую производительность и надежность распознавания при низкой стоимости и стоимости оборудования.

В практическом доказательстве результатов исследований обработано программное обеспечение.

На рисунке 1 показаны элементы блока сбора и распознавания отпечатков пальцев. Указанные блоки реализованы на базе контроллера Arduino UNO.

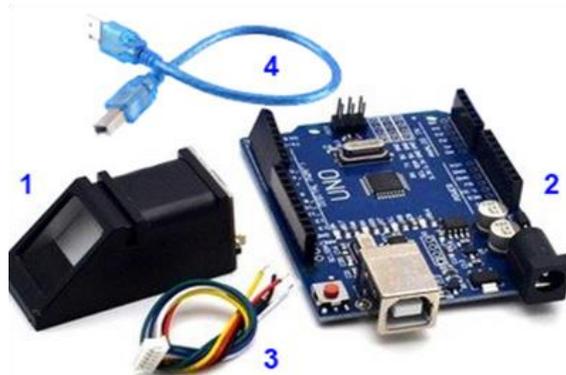


Рис. 1. Сканер отпечатков пальцев: 1-оптический сканер отпечатков пальцев fpm10a; 2-Arduino UNO; 3-провода, соединяющие сканер с Arduino; 4-USB-кабель для Arduino

Биометрический датчик DY50 (Adafruit) с цифровой емкостью 127 используется для снятия отпечатков пальцев.

Считыватель отпечатков пальцев Adafruit DY50 был выбран потому, что он имеет последовательный периферийный интерфейс (SPI) для связи с другими устройствами, как показано на рисунке 47[3]. Он также поддерживает шифрование при чтении/записи и имеет время отображения отпечатка пальца 1,0 секунды.



Рис. 2. Датчик отпечатков пальцев Adafruit DY50

Шестигранный файл (или формат Intel HEX) - это текстовый файл, используемый для отображения двоичных данных, таких как машинный код программы или данные памяти, в удобном для чтения и записи формате. Для загрузки шестнадцатеричного файла в микроконтроллер, такой как Arduino, используются специальные программы или среды разработки, которые понимают формат шестнадцатеричного файла и могут передавать его данные на соответствующее устройство.

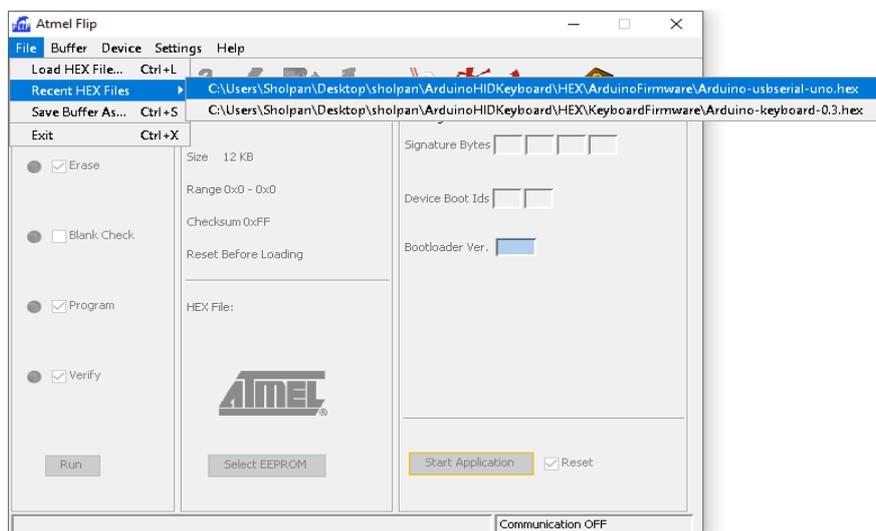


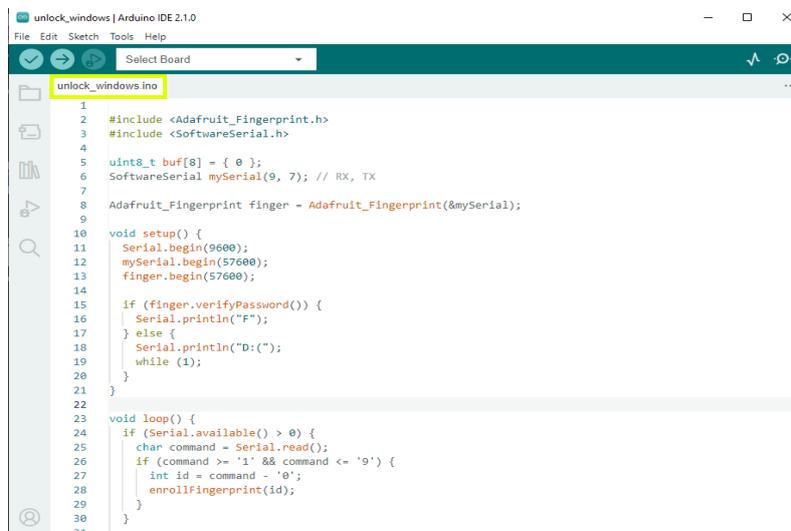
Рис. 3. Открытие шестнадцатеричного файла

Для работы общей программы необходимо дополнительно установить библиотеку "Adafruit_Fingerprint". Дальше вводятся специальные коды, сообщающие, включен датчик отпечатков пальцев или нет.

После открытия Arduino IDE датчик отпечатков пальцев загружается в Arduino UNO. При использовании датчика отпечатков пальцев есть два основных этапа. Во-первых, данные записываются в память датчика. Это означает, что каждому отпечатку пальца присваивается свой уникальный идентификатор, который будет использоваться для дальнейшего сравнения. После того как данные записаны, можно приступить к "Поиску", сравнивая текущее изображение отпечатка пальца с тем, которое хранится в памяти датчика[4]. Затем откроется 'SerialMonitor', и мы будем использовать программу Flip и Arduino IDE для считывания новых отпечатков пальцев от 1 до 127, присваивая каждому из них новый #id. Алгоритм принятия и отклонения отпечатков пальцев Если пользователь не соответствует зарегистрированному отпечатку пальца, он ждет, пока зарегистрированный палец не будет соответствовать заданному номеру ID.

Открыть Windows

Для открытия Windows в среде программирования Arduino IDE создается специальный код. Код написан на языке C.



```
1
2 #include <Adafruit_Fingerprint.h>
3 #include <SoftwareSerial.h>
4
5 uint8_t buf[8] = { 0 };
6 SoftwareSerial mySerial(9, 7); // RX, TX
7
8 Adafruit_Fingerprint finger = Adafruit_Fingerprint(&mySerial);
9
10 void setup() {
11   Serial.begin(9600);
12   mySerial.begin(57600);
13   finger.begin(57600);
14
15   if (finger.verifyPassword()) {
16     Serial.println("F");
17   } else {
18     Serial.println("D:(");
19     while (1);
20   }
21 }
22
23 void loop() {
24   if (Serial.available() > 0) {
25     char command = Serial.read();
26     if (command >= '1' && command <= '9') {
27       int id = command - '0';
28       enrollFingerprint(id);
29     }
30   }
31 }
```

Рис. 4. Код для открытия Windows

Вводим в код цифры подключенных портов датчика. В ходе диссертационной работы она составляет 9 из 7.

Дальше через Hidkeyboard пишется команда, для нажатия первую кнопку escape.

HIDKeyboard (Human Interface Device) - это тип клавиатуры, соответствующий спецификации USB HID. Это стандартные клавиатуры,

которые могут подключаться к компьютеру через USB и распознаются операционной системой как устройства ввода[5].

Кнопка Escape отмечена цифрой 41 в Hidkeyboard. У этой кнопки есть своя анимация, на которую необходимо указать определенные секунды в коде. Для этого 2,5 секунды были зарегистрированы в коде.

С помощью отпечатка пальца Windows открывается с помощью датчика. Как показано на рисунке 5 ниже, пароль Windows набирается, и пользователь продолжает пользоваться ноутбуком.

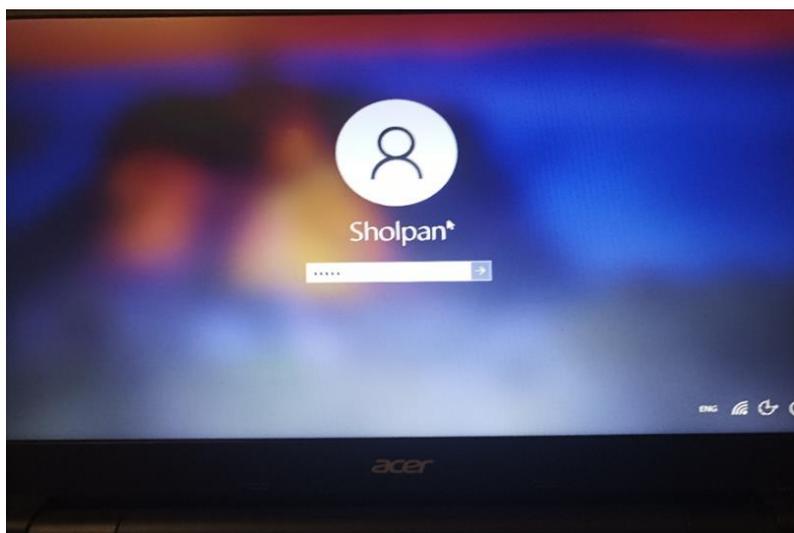


Рис. 5. Ход набора пароля ноутбука

Список литературы

1. Ахметов Б.С., Волчихин В.И., Иванов А.И., Малыгин А.Ю. Алгоритмы тестирования биометрико-нейросетевых механизмов защиты информации Казахстан. – Алматы: Из-во КазНТУ им. К.И. Сатпаева, 2013. – 152с.
2. Ахметов Б.С., Надеев Д.Н., Фунтиков В.А., Иванов А.И., Малыгин А.Ю. Оценка рисков высоконадежной биометрии. Монография. – Алматы: Из-во КазНТУ им. К.И. Сатпаева, 2014. – 108с.
3. Lady Ada, (2018-11-14), Adafruit Optical Fingerprint Sensor. Retrieved from: <https://cdn-learn.adafruit.com/downloads/pdf/adafruit-optical-fingerprint-sensor.pdf>

4. Pablo F. Alcantarilla, Jesús Nuevo, Adrien Bartoli: «Fast Explicit Diffusion for Accelerated Features in Nonlinear Scale Spaces». In British Machine Vision Conference(BMVC), 2013.
5. https://www.usb.org/sites/default/files/documents/hut1_12v2.pdf

**РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА
КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ ЦЕНТРА ЦИФРОВОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ «IT-КУБ»**

Бурдияну Алексей Владимирович

студент

Научный руководитель: **Барлиани Амридон Гемзаевич**

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет
геосистем и технологий»

Аннотация: В статье рассматривается разработка автоматизированной системы учета контингента обучающихся центра цифрового образования детей «IT-куб». Переход к использованию автоматизированной системы позволяет значительно уменьшить временные затраты и упростить процесс учета обучающихся, а также процесс документооборота внутри организации.

Ключевые слова: разработка системы, программирование, python, django, веб-программирование, база данных, интернет.

**DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED SYSTEM FOR ACCOUNTING
THE CONTINGENT OF STUDENTS OF THE CENTER FOR DIGITAL
EDUCATION OF CHILDREN "IT-CUBE"**

Burdiyanu Alexey Vladimirovich

Scientific adviser: **Barliani Amridon Gemzaevich**

Abstract: The article discusses the development of an automated system for accounting the contingent of students of the center for digital education of children "IT-cube". The transition to the use of an automated system can significantly reduce time costs and simplify the process of accounting for students, as well as the workflow process within the organization.

Key words: system development, programming, python, django, web-programming, database, internet.

Все организации, предоставляющие образовательные услуги, производят учет обучающихся в том или ином виде. Ведение учета

обучающихся необходимо для организации образовательного процесса, составления отчетной документации, контроля и развития деятельности организации. Процесс учета обучающихся может быть автоматизирован. Автоматизация позволяет значительно уменьшить временные затраты и упростить документооборот в организации.

Автоматизированная система учета контингента обучающихся создается для автоматизации учета обучающихся и упрощения документооборота в центре цифрового образования детей «IT-куб».

Центр цифрового образования детей «IT-куб» на базе МБОУ Новосибирская классическая гимназия №17 создан в 2020 году в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

В центре «IT-куб» ведется учет обучающихся. Для проведения учета в организации выполняются следующие задачи:

- создается общий список обучающихся, в котором хранятся личные данные, необходимые для оформления документов, а также контактные данные, необходимые для связи с ребенком и родителями ребенка;
- создается список групп и производится распределение обучающихся по группам, каждой из которых соответствуют приказы о зачислении и отчислении;
- ведется статистика, которая периодически предоставляется Федеральной службе государственной статистики;
- ведется история обучения.

Учет контингента обучающихся в центре «IT-куб» производится средствами Microsoft Excel. Данный подход обладает рядом недостатков:

- большие затраты времени на выполнение типовых операций;
- открытый доступ;
- сложность при одновременной групповой работе с файлами;
- неточность занесения данных и чувствительность к ошибкам оператора.

Переход к автоматизированной системе учета позволит устранить перечисленные недостатки.

В качестве технологии разработки используется язык программирования Python и фреймворк Django.

Django – фреймворк для веб-приложений на языке Python. Веб-системы на Django строятся из одного или нескольких приложений, которые чаще

всего делаются отчуждаемыми и подключаемыми [1]. Это одно из заметных архитектурных отличий этого фреймворка от некоторых других. Также, в отличие от многих других фреймворков, обработчики URL в Django конфигурируются явно (при помощи регулярных выражений), а не автоматически задаются из структуры контроллеров [2].

Созданная система реализует архитектурный паттерн MVT (Model-View-Template), являющийся стандартом в Django. Этот паттерн модифицирует распространенный паттерн веб-программирования MVC (Model-ViewController). Схематично архитектура MVT представлена на рисунке 1.

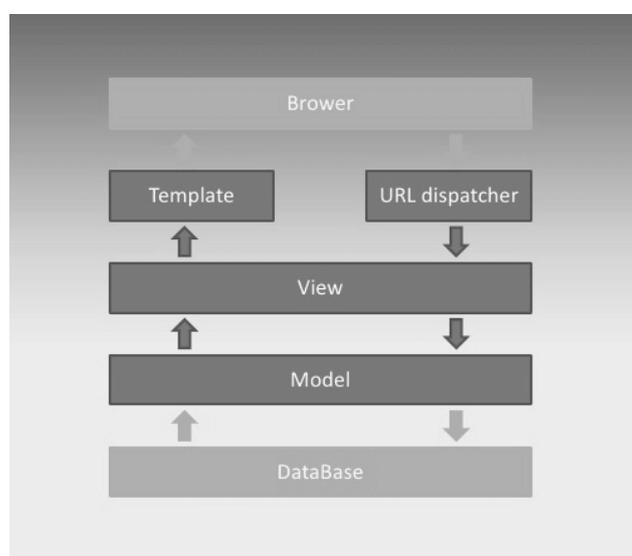


Рис. 1. Схема паттерна MVT

Когда к приложению приходит запрос, то URL dispatcher определяет, с каким ресурсом сопоставляется данный запрос и передает этот запрос выбранному ресурсу. Ресурс фактически представляет функцию или View, который получает запрос и определенным образом обрабатывает его. В процессе обработки View может обращаться к моделям и базе данных, получать из нее данные, или, наоборот, сохранять в нее данные. Результат обработки запроса отправляется обратно, и этот результат пользователь видит в своем браузере. Как правило, результат обработки запроса представляет сгенерированный html-код, для генерации которого применяются шаблоны (Template).

Для разработки системы учета контингента обучающихся необходимо спроектировать и создать базу данных обучающихся.

Исходя из требований к системе были определены таблицы базы данных, которые необходимо создать. Таблицы формально разделены на два типа: основные таблицы и справочники. Основные таблицы: таблица «Обучающиеся», таблица «Группы». Справочники: «Образовательные организации», «Преподаватели», «Программы обучения».

В качестве СУБД использовалась SQLite. SQLite – компактная встраиваемая реляционная база данных. Для создания базы данных в Django были использованы встроенные классы моделей. Для каждой таблицы был создан отдельный класс. В каждом из классов были созданы поля, соответствующие полям базы данных. В полях были указаны свойства, такие как: максимальная длина, возможность добавление пустого значения, способ хранения пустого значения, действие при удалении.

Для каждой из таблиц в базе данных были созданы функции-представления, позволяющие пользователю взаимодействовать с базой данных. Были реализованы следующие функции:

- просмотр таблиц базы данных;
- просмотр отдельных записей;
- создание новых записей;
- изменение и удаление созданных записей;
- обновление истории обучающихся, исходя из списков групп;
- получение статистики за определенный период;
- авторизация пользователя в системе.

Каждой функции-представлению соответствует определенный url-адрес, при переходе на который выполняется функция.

При просмотре таблицы базы данных соответствующая функция получает запрос от пользователя, затем получает список объектов базы данных и производит загрузку страницы с таблицей. Определенные поля таблицы выступают в роли ссылок, при переходе по этим ссылкам производится загрузка страницы, представляющей данные о выбранной записи.

Создано два отдельных представления для просмотра основных таблицы базы данных: актуальная таблица и архив. Актуальная таблица отображает записи, у которых значение поля «is_active» (активны на данный момент) равно True. В архивной таблице хранятся все когда-либо созданные записи. При удалении записей из актуальных таблиц записи переходят в архив, а удаление записей из архива доступно только администратору.

Для добавления и изменения записей были разработаны формы ввода. Формы в Django – особые классы, позволяющие проводить валидацию данных и взаимодействовать с записями в базе данных. Формы ввода создаются в специальном файле `forms.py`, из которого они затем импортируются в другие файлы. При создании классов форм использовалось наследование от класса `ModelForm`, который позволяет создавать формы на основе существующих моделей.

Авторизация пользователя в системе реализована путем модифицирования встроенного приложения Django аутентификации пользователей. При входе на сайт пользователю представляется форма ввода логина и пароля.

Для создания пользовательского интерфейса был использован front-end фреймворк Bootstrap 5. Файлы Bootstrap были загружены в папку `static` с официального сайта Bootstrap.

Bootstrap – это открытый и бесплатный HTML, CSS и JS фреймворк, который используется веб-разработчиками для быстрой вёрстки адаптивных дизайнов сайтов и веб-приложений [3]. Он был использован, так как он предоставляет набор подготовленных классов, которые позволяют использовать готовые стили элементов интерфейса.

Была проведена разработка автоматизированной системы учета. Для этого были выполнены следующие шаги:

- разработана структура системы;
- спроектирована и создана база данных;
- разработано приложение учета обучающихся;
- разработан пользовательский интерфейс.

Разработанная система применима для любых образовательных организаций, которым необходимо автоматизировать процесс учета обучающихся.

Список литературы

1. Меле, А. Django 2 в примерах / А. Меле ; перевод с английского Д. В. Плотниковой. – Москва : ДМК Пресс, 2019. – 408 с.
2. Дронов, В. А. Django. Практика создания Web-сайтов на Python / В. А. Дронов. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2019. – 664 с.
3. Сильвио, М. Bootstrap в примерах / М. Сильвио ; научный редактор А. Н. Киселев ; перевод с английского Р. Н. Рагимов. – Москва: ДМК Пресс, 2017. – 314 с.

© А. В. Бурдияну, 2023

РОЛЬ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ В ПРОВЕДЕНИИ БИЗНЕС-ПЕРЕГОВОРОВ

Матвеев Никита Владимирович

студент

Научный руководитель: **Грязнов Сергей Александрович**

кандидат педагогических наук, доцент
декан факультета внебюджетной подготовки

ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России

Аннотация: В данной статье рассматривается использование информационных технологий во внешнеэкономической деятельности компаний в России и зарубежье в период короновирусных ограничений на примере функционала и возможностей видеоконференции в качестве инструмента коммуникации. В работе приведены примеры этапов видеокommunikации покупателей и продавцов комплектующих и разработках медицинского сектора, столь необходимого в период пандемии.

Ключевые слова: информационная технология, видеоконференция, бизнес, функционал, этап, внешнеэкономическая деятельность, переговоры

Во времена, когда весь мир находился в ужасе от наступившей пандемии, вся привычная жизнь полностью видоизменилась. Большое количество сфер находились под угрозой исчезновения: продуктовые магазины не могли осуществлять продажу продуктов офлайн, рестораны были закрыты для посещения, музеи временно приостановили выставки, а внешнеэкономическая деятельность не могла осуществляться из-за запрета на посещение большое количество разнообразных стран. Информационные технологии стали тем самым инструментом, который позволил решить большое количество проблем от короновирусных ограничений. Магазины стали осуществлять торговлю через бесконтактную онлайн-доставку, рестораны предлагали свои позиции к заказу на вывоз, а внешнеэкономическая деятельность перешла в онлайн пространство [1, с. 13].

Здесь использовались различные элементы цифровизации: это и новые онлайн-торговые площадки, социальные сети и мессенджеры, а также и другие средства для коммуникации. Совершенно по новому стали восприниматься видеоконференции, которые, казалось бы, постепенно

уходили в прошлое. Однако короновирусные ограничения заново открыли для мира возможности онлайн видеосвязи.

Видеоконференции использовались предпринимательской нишей на постоянной основе. Очевидно, что в период, когда были невозможны рабочие командировки в другие страны, многим компаниям срочно необходимо было найти выход из ситуации, а проводить по несколько часов за тем, чтобы осуществлять онлайн переписку по электронной почте могло значит одно – существенно растянуть время переговоров, потерять время и деньги из-за осуществляемых издержек и задержек.

Видеоконференции использовались практически на всех этапах внешнеэкономической деятельности. Рассмотрим несколько из них.

Первым, и наиболее очевидным, стало проведение переговоров. Например, российская компания, которая производит медицинское оборудование нуждается в иностранных разработках или технологиях. Прежде чем закупить новое, еще не изученное оборудование, компании необходимо уточнить все детали как самой сделки, так и касательно возможного к покупке оборудования. В процессе переговоров покупатель и продавец для начала уточняют характеристики разработки или комплектующих деталей, так как даже незначительные детали могут существенно повлиять на работоспособность самого оборудования. Например, если комплектующая не имеет водонепроницаемых деталей, для производителя и конечного пользователя важно, чтобы данный медицинский инструмент был многоразовым с возможностью ежедневной очистки и обеззараживания, что стало особенно актуально в период короновируса, когда чистота являлась чуть ли не самой важной мерой жизни населения. Чаще всего обсуждение характеристик комплектующих или разработок происходило с помощью дополнительной визуализации на экране: например подвижная 3Д модель комплектующей детали, которую будущие заказчики осматривают во время видеоконференции и задают уточняющие вопросы. Данной информации на старте переговоров достаточно, чтобы определить – подходит данный производитель или нет для оптовой закупки разработки или комплектующих.

Уже после окончания видеоконференции будущие покупатели обсуждают возможности использования со всеми ответственными сотрудниками, после чего наступал второй этап видеопереговоров, где готовый экземпляр разработки или технологии показывается в натуральную величину или демонстрируется функционал, если это специализированная

компьютерная программа. Таким образом заказчики получают наиболее достоверные данные и возможностях, размере и способе применения данного инструмента на практике [2, с. 56].

На заключительном этапе видеоконференции участники внешнеэкономической деятельности обсуждают все необходимые детали уже экономического и организационного плана. В процессе видеозвонка покупатель и продавец обсуждают цену как розничной, так и оптовой покупки, возможности скидки при долгосрочном сотрудничестве, а также оговаривались все необходимые юридические аспекты сделки. И в отличие от электронной переписки, видеоконференции позволяли проводить живой диалог со всеми участниками сделки одновременно, не ожидая ответа то сначала с одной стороны, то потом и с другой.

Именно так и проводилась вся внешнеэкономическая деятельность в период короновирусных ограничений. Благодаря видеосвязи многим компаниями стала доступна удаленная настройка необходимых инструментов и компонентов, хотя ранее для этого представителю производителя приходилось в обязательном порядке приезжать к покупателю и осуществлять это самостоятельно. Это существенно не только помогло бизнесу в России продолжить бесперебойную работу своих предприятий, но и сократило ненужные издержки, которые каждая сторона могла использовать для проведения необходимых исследований, увеличения маркетинговой деятельности, а также разработки новых инструментов предпринимательской деятельности.

Использование цифровых платформ и усиление сетевых эффектов способствуют углублению сотрудничества между компаниями и созданию партнёрств, что стимулирует распространение технологий, например, в сфере электронной торговли, образования, финансов, здравоохранения, сельского хозяйства, транспорта, энергетики, промышленности и др. Значительное влияние на скорость и глубину адаптации новых технологий оказывает качество человеческого капитала (в том числе уровень управленческих компетенций, технические навыки сотрудников и общий уровень образования).

Процесс распространения технологий под влиянием отмеченных факторов описывается различными моделями. Эпидемиологические модели (epidemic models) связывают его с передачей информации от одних пользователей к другим по аналогии с процессом передачи болезней. В таких

моделях распространение информации о технологиях описывается S–кривой, подчеркивая его нелинейный характер. Другие подходы, например, пробит–модели (probit models), описывают факторы, которые влияют на адаптацию новой технологии на уровне отдельной компании или человека. Если значимость фактора (например, такого как прибыль от внедрения технологии), превышает определённый предел, это приводит к успешному внедрению технологии. Однако при использовании таких моделей учитываются долгосрочные тенденции и исключается влияние внешних шоков – событий, которые кардинальным образом могут изменить спрос или способы применения технологий.

Возникновение внешних шоков в экономике искажает траектории распространения технологий и значительно повышает уровень неопределенности, затрудняя возможность прогнозирования их дальнейшего развития. Пандемия COVID–19 оказала значительное воздействие на уровень использования как уже широко представленных на рынке технологических решений, так и менее зрелых. В частности, стремительное распространение технологии, позволяющих поддерживать удаленный формат работы, рассматривается как один из самых значимых эффектов пандемии, который позволил преодолеть ряд ее негативных последствий. При этом повышенный спрос на подобные решения привел к расширению рисков безопасности данных, что также стимулировало рост потребности в технологиях кибербезопасности [3, с. 48].

Видеоконференция как новое направление предпринимательской деятельности надолго закрепились в российском бизнесе, как инструмент информационных технологий, который открылся с новой стороны в период коронавирусных ограничений. А как показывает практика, данный инструмент используется и после снятия ограничений, так что первоначальный шок от пандемии помог мировому и российскому бизнес–пространству найти и создать новые варианты эффективного взаимодействия.

Список литературы

1. Земцов С. П., Демидова К. В., Кичаев Д. Ю. Распространение интернета и межрегиональное цифровое неравенство в России: тенденции, факторы и влияние пандемии // Балт. рег.. – 2022. – №4. – 13 с.

2. Клебанов Л. Р., Полубинская С. В. Цифровое здравоохранение, пандемия COVID–19 и проблемы кибербезопасности // Вестн. Том. гос. ун–та. – 2021. – №468. – С. 51 – 63.

3. Щербаков Р. А., Приворотская С. Г., Вишневский К. О. Распространение цифровых технологий в условиях внешних шоков: на примере пандемии COVID–19 // Бизнес–информатика. – 2023. – №1. – 48 с.

**СЕКЦИЯ
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ЭЛЕКТРОННАЯ КУЛЬТУРА В МОЛОДЁЖНОЙ СРЕДЕ

Коваленко Диана Анатольевна

студент

Дерендяева Тамара Михайловна

к. п. н., доцент

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный
технический университет»

Аннотация: На данный момент электронная культура в молодежной среде становится все более заметной, Интернет является привычным способом взаимодействия ее членов. В статье выявляются особенности, касающиеся современной ситуации становления и развития нового поколения детей в условиях рыночной экономики, вызывающей усложнённое восприятие своих особенностей старшим поколением.

Ключевые слова: Молодёжная среда, Интернет, электронная культура, межличностные коммуникации, электронные деньги.

ELECTRONIC CULTURE IN THE YOUTH ENVIRONMENT

Kovalenko Diana Anatolievna

Derendyaeva Tamara Mikhailovna

Abstract: In modern socio-economic conditions, electronic culture among the youth is becoming more and more noticeable, for which the Internet is a familiar way of interaction between its members. The article reveals the features related to the current situation, the formation and development of a new generation of children in a market economy, which causes a complicated perception of their characteristics by the older generation.

Key words: Youth environment, Internet, electronic culture, interpersonal communications, electronic money.

Стремительный процесс внедрения новейших информационно-коммуникационных технологий и развитие социальных сетей привели, с одной стороны, к совершенствованию различного вида коммуникаций между людьми, а с другой стороны способствовали цифровой трансформации

экономики и кардинальным изменениям социальной реальности за счёт возникновения новых проблем по организации как негативного, так и позитивного характера [1, с. 70]. Общественная система отреагировала на трансформации, происходящие в социально-экономическом пространстве, зарождением в сфере межличностных коммуникаций качественно новых способов взаимодействия между людьми, стремительный рост использования которых наблюдается во всем мире. Развитие многоцелевых и доступных информационных технологий и повсеместная компьютеризация населения способствовали разработке и внедрению новых специфических инструментов и методов общения, позволивших его в дистанционный режим. За последнее десятилетие появились так называемые виртуальные деньги, криптографическая валюта, что вызвало появление множества ранее неизвестных способов расчётов электронными деньгами. На фоне нестабильной социально-экономической и политической обстановки, в ситуации зависимости коммуникационных систем от политических убеждений, санкций, в период пандемии коронавирусной инфекции, периодических угроз кибератак, появления новых схем коммуникаций, назрела объективная необходимость в совершенствовании процессов регулирования их процедур, а также в создании новой инфраструктуры, в рамках которой они будут функционировать как инструмент обеспечения информационной безопасности и развития инновационного предпринимательства. [1 с. 72, 2 с. 310]. Подобных новшеств к концу истекшего и началу текущего века в нашем мире становится все больше за счет внедрения технических новшеств. Ярким свидетельством подобного явления можно привести электронную культуру.

Электронной культурой можно назвать сферу человеческой деятельности и ее результаты, связанные с широким появлением цифровых объектов и феноменов, созданных с применением информационных технологий. Отечественные и зарубежные исследователи изучают электронную культуру как исторический этап эволюции существующих культур, связанных с формированием и развитием информационного общества. Следует отметить, прежде всего, наиболее заметно, что в сферу электронной культуры переходят межличностные коммуникации, образование, в форме дистанционного обучения, некоторые виды творчества, искусства и досуга, особенно молодежного. Электронная культура как совокупность результатов творчества, креативности и различного вида коммуникаций в условиях внедрения результатов инноваций,

информатизации общества, характеризующихся созданием единого информационного пространства, с виртуальной формой выражения, реализующихся с помощью дистанционных технологий. Виртуальная культура становится не только посредником между человеком и миром, но и самой реальностью, меняющей сознание, восприятие реальности, сущность человека. [2 с. 29, 3 с. 312] Особое значение в свете новых условий существования человека приобретает разработка эффективных путей развития электронной культуры, которая формирует субъекта – потребителя, будучи оторванной от источников создания любых ценностей, как материальных, так и духовных. С появлением Интернета наша жизнь стала иной. Широкий спектр товаров и услуг становится все обширнее, человек получает больше свободного времени на саморазвитие и отдых. Сто лет назад наши предки и представить себе не могли, какими технологиями будет располагать человек. Культура информационного общества заметно отличается от предыдущих общественных укладов, что, несомненно, вызывает сложности восприятия её старшим поколением. В тоже время, молодое поколение более эффективно адаптируется к общественным инновациям, зачастую воспринимая их как увлекательный процесс, даже без упрощенческого видения его результатов. Что несет в себе культура? Она включает в себя общественные ценности, мораль, нормы нравственности, обычаи и наиболее ценные общественные традиции. Электронная культура является одним из элементов, способствующим становлению обновлённого социума [2 с. 29,3 с. 317]. Творчество получило новую форму выражения, притом, что художником потенциально смог стать любой желающий. Эстетическая виртуальная оболочка стала неотъемлемой частью любого портала, научного доклада, выступления, презентации. Погружение в эту культуру, богатую технологиями, важным образом влияет на навыки и интересы подростков. Электронная культура в первую очередь вовлекла молодёжь, причём городская молодёжь позиционирует себя в более старшем возрасте. Тем не менее, скорость изменений всех процессов в мире детерминирует социальный статус молодёжи как лидирующего субъекта и объекта преобразований и более подверженного инновационным изменениям. Если сравнивать современное молодое поколение с представителями передовой молодёжи прошлого, то можно заметить, что наши молодые современники усваивают, обрабатывают и потребляют информацию иными способами, широко используя эффективные информационные технологии поиска, хранения и обработки информации, а также широкого и

разнообразного общения с другими людьми. С появлением информационно-коммуникационных технологий, в новой культурной среде, возможно отыскать необходимую, полезную информацию, поэтому современное молодое поколение, стремящаяся стать независимым и самостоятельным, способно достигнуть поставленных целей.

Электронная культура, базирующаяся на достижениях предшествующих культур, способна развиваться и стать не менее ценной и необходимой людям. Традиционная классическая культура, в значительной степени переживающая свою переоценку, связанную с некоторой утратой её духовных ценностей в эпоху рыночного потребления, благодаря электронной, инновационной форме активно привлекает к себе внимание передовой современной молодёжи и, таким образом, продолжает свое дальнейшее ценностное развитие.

Список литературы

1. Дерендяева Т.М., Бурдейный В.В., Мухина Г.А. Моделирование как инструмент правового регулирования результатов интеллектуальной деятельности в условиях цифровизации социально-экономической среды // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. -2023. - №1(71).- С. 70-75. ISSN 2227-7226..

2. Дерендяева Т.М., Киракосян М.Ж. Дидактические аспекты применения онлайн-обучения в экономическом образовании// Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки.- 2023.- № 3(61). - С.27-34.

3. Дерендяева Т.М., Фаевская И.К. Дистанционное обучение как одна из моделей образования в условиях развития цифровой экономики (монография)// Инновационное развитие науки: фундаментальные и прикладные проблемы: монография / [Адилбекова Б. А. и др.]. – Петрозаводск : МЦНП «Новая наука», 2023. – 529 с.: ил. – Коллектив авторов. С. 309-320.

© Т.М. Дерендяева, Д.А. Коваленко , 2023

РОЛЬ ТРУДА И ТВОРЧЕСТВА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Имангалиев А.Ж.

студент УГНТУ

Аннотация. В данной статье рассматривается роль труда и творчества в жизни человека и их значение в контексте философии человеческого существования. Статья подчеркивает необходимость гармонии и взаимодействия труда и творчества для обеспечения полноценного развития человеческой личности.

Ключевые слова: труд, творчество, развитие общества, инновация, индивидуализация, гармония, развитие личности.

THE ROLE OF WORK AND CREATIVITY IN HUMAN LIFE

Imangaliev A.Z.

Abstract. This article discusses the role of work and creativity in human life and their significance in the context of the philosophy of human existence. The article emphasizes the need for harmony and interaction of work and creativity to ensure the full development of the human personality.

Key words: work, creativity, social development, innovation, individualization, harmony, personal development.

Важность труда и творчества в жизни человека – это тема, которая занимает центральное место в философии человеческого существования. Это ключевые элементы, определяющие самосознание и формирующие смысл жизни. Труд – это неразрывная и основополагающая составляющая человеческого бытия. Взглянув на историю, мы видим, что труд играл важную роль в развитии человечества: от охоты и собирательства первобытного человека до современного индустриального и информационного общества. Марксистская философия утверждает, что труд является основой общественного бытия [1]. Труд – это не просто процесс, в котором человек удовлетворяет свои потребности; это также процесс самореализации и самовыражения человека. В процессе труда человек преобразует природу, преобразует самого себя и создает новую реальность. Таким образом, труд

приводит к развитию личности и формирует человеческую культуру. Без труда невозможно достижение прогресса и улучшение качества жизни.

Труд является фундаментальным механизмом, на котором строится развитие общества. Он связывает индивида с общественной структурой, формируя взаимоотношения между людьми и обуславливая социальное развитие. Способность к труду различает человека от других видов животных. Это не просто физический труд, это также умение работать совместно и координированно в группах, что способствует созданию сложных социальных структур. От первобытных племен до сложных современных обществ – все это продукт коллективного труда.

Труд – это ключ к инновациям и прогрессу. Человеческое стремление к улучшению условий жизни через труд приводит к технологическим прорывам, социальным изменениям и культурному развитию. Именно через труд мы изобретаем новые инструменты, улучшаем наши технологии, строим города и создаем культуру.

В литературе существуют различные мотивы и стимулы труда, которые сложились в результате эволюции человеческого общества. Исходя из анализа, можно детально охарактеризовать каждую из представленных категорий.

1. Поддержание собственного существования и выживание индивида. Это наиболее базовый мотив труда, который отражает первичные потребности человека в пище, безопасности и убежище. В этих условиях труд воспринимается как необходимость, идея выживания становится центральной. В контексте общества, это схоже с социальными системами, где основное внимание уделяется обеспечению базовых потребностей населения [2].

2. Продолжение жизни ради рода. Здесь труд представляется как средство обеспечения благополучия семьи или социальной группы. В этом случае труд служит удовлетворению как собственных потребностей, так и потребностей других, с кем человек идентифицирует себя. Это отражает социальные обязательства и ответственность, которые играют важную роль в общественной структуре.

3. Удовлетворение потребности в труде ради творчества. В этом контексте труд становится самоцелью, источником радости и удовлетворения. Такой подход отражает переход от труда как средства к труду как цели, где основное внимание уделяется самому процессу труда и его творческому аспекту. Это возможно в условиях, когда базовые потребности уже

удовлетворены, и человек может обращаться к более высоким потребностям, таким как самореализация и творчество.

4. Борьба за присвоение продуктов труда или ради помощи другим людям. Здесь представлены два противоположных подхода к труду - конкурентный и кооперативный. Конкурентный подход связан с борьбой за ресурсы и доминирование, в то время как кооперативный подход обусловлен стремлением к сотрудничеству и взаимопомощи. В каждом обществе эти подходы присутствуют в различной степени и формируют динамику социальных взаимодействий.

Труд также служит механизмом распределения ресурсов и богатства в обществе. Он определяет социальные роли и статусы, устанавливая критерии социальной справедливости. Труд обеспечивает возможность для индивида участвовать в экономической жизни общества и вносить вклад в его благосостояние [3]. В конечном итоге, труд – это силовой двигатель общественного развития. Это не просто механизм выживания; это фундамент, на котором строится общественное бытие, и инструмент, через который человечество достигает прогресса.

Если труд – это инструмент преобразования мира и самого человека, то творчество – это душа этого преобразования. Творчество – это выражение индивидуальности и свободы человека. Это способность видеть и создавать то, чего раньше не существовало. Творчество в жизни человека играет жизненно важную роль, позволяя выйти за рамки рутины и открыть новые горизонты. Это возможность проявить свое "Я", выразить свои эмоции, чувства, идеи и взгляды. Творчество стимулирует интеллектуальное развитие, вдохновляет на новые идеи и открывает новые перспективы.

Творчество занимает центральное место в философии, и его роль и значение различны в зависимости от исторического контекста и конкретной философской традиции. В античности, как отмечают многие исследователи, творчество рассматривалось как стремление к воссозданию идеальных образцов и как некое божественное вдохновение. Это отражает космологическое мировоззрение античных философов, где космос понимался как гармонично упорядоченная структура, и человеческое творчество служило зеркалом этой космической гармонии [4].

В средневековой философии творчество часто ассоциировалось с божественным творением и понималось в контексте христианской доктрины о творении мира Богом. С этой точки зрения, любое человеческое творчество является лишь недостаточным и неполным отражением божественного

творения. В эпоху Возрождения творчество становится центральным понятием, которое обозначает инновационное искусство и радикальное преобразование мира. Это отражает новый гуманистический подход, который признает ценность индивидуального творчества и утверждает его роль в преобразовании общества и культуры.

В Новое время и Просвещение философы начинают рассматривать творчество в контексте восприятия и познания, подчеркивая его роль в формировании нашего понимания мира. Здесь творчество связывается с интеллектом и логикой, но также подчеркивается его врожденный и интуитивный характер. Современные философские теории продолжают развивать эти идеи, подчеркивая различные аспекты творческого процесса. Некоторые из них акцентируют внимание на бессознательных и интуитивных сторонах творчества, в то время как другие связывают его с рациональным и целенаправленным решением задач.

Творческий процесс часто включает в себя ключевой момент, который называется "инсайт" или "озарение". Это тот момент, когда решение для сложной проблемы или идея внезапно возникает в уме. Сложность или противоречивость проблемы кажется разрешенной, и решение часто воспринимается как гармоничное или "красивое". Это внезапное осознание обычно сопровождается интенсивными положительными эмоциями и уверенностью в том, что правильное решение найдено, даже если его еще трудно полностью сформулировать или объяснить. Прежде чем произойдет инсайт, обычно есть период, называемый "инкубацией" [5]. Это время, когда индивидуум отвлекается от проблемы и занимается другими задачами или ежедневной рутинной. Во время этой фазы сознание отдыхает от проблемы, что может помочь избежать застревания на неэффективных способах решения проблемы и позволяет бессознательному процессу творчества продолжаться свободно. Есть различные теории, объясняющие, почему инкубационный период может быть таким плодотворным. Одна из них гласит, что отвлечение от проблемы позволяет уму отдохнуть и избавиться от предыдущих, неэффективных стратегий. Другая теория предполагает, что сознание в этот период не мешает бессознательному процессу решения проблем, который может продолжаться без непосредственного сознательного контроля.

Труд и творчество взаимосвязаны и взаимодополняют друг друга. Они представляют собой две стороны человеческой активности, которые формируют человеческую жизнь и сознание. Творчество дает труду смысл и направление. Оно превращает труд из механического исполнения

обязанностей в акт самовыражения и самореализации. В свою очередь, труд предоставляет материальные и практические условия для творчества, делая его возможным и продуктивным. Таким образом, творчество и труд сосуществуют и взаимодействуют, обеспечивая развитие личности и общества. С другой стороны, разрыв между трудом и творчеством может привести к дисгармонии и неудовлетворенности. Если труд превращается в рутинное исполнение обязанностей без возможности творческого выражения, он может стать источником стресса и разочарования. Если творчество оторвано от труда и не приносит практической пользы, оно может стать бесплодной фантазией.

В конечном итоге, труд и творчество играют центральную роль в жизни человека. Они определяют его отношение к миру, формируют его сознание и определяют его место в обществе. Поэтому важно сохранять баланс между трудом и творчеством и стимулировать их взаимодействие для обеспечения гармоничного и продуктивного развития человеческой личности.

Список литературы

1. Элибоева Л. С. Формирование нравственно-эстетического отношения к образам людей труда на уроках узбекской литературы //Вестник Чувашского государственного института культуры и искусств. – 2019. – С. 88-91.
2. Дёгтев Г. В., Гладилина И. П., Лескин А. Н. Реализация компетенций креативного мышления специалистов для рынка труда в условиях цифровой экономики //Финансовые рынки и банки. – 2022. – №. 2. – С. 6-9.
3. Райзберг Б. А. Труд как экономическая и социальная категория. Современные представления о природе и предназначении труда, занятости населения трудовой деятельностью //Проблемы экономики и юридической практики. – 2019. – №. 1. – С. 11-15.
4. Касавин И. Т. Научное творчество как социальный феномен //Эпистемология и философия науки. – 2022. – Т. 59. – №. 3. – С. 19-29.
5. Колесов В. И. Творческий потенциал человека в контексте технологического прогресса в современном социуме //Роль интеллектуального капитала в экономической, социальной и правовой культуре общества XXI века. – 2019. – С. 295-300.

**СЕКЦИЯ
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 81-25

СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЯЗЫКА СОВРЕМЕННОЙ ИНДУСТРИИ МОДЫ

Качалова Мария Константиновна
Лихацкая Наталья Владимировна

магистранты

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет»

Аннотация: Данная статья посвящена исследованию стилистических особенностей рекламных текстов современной модной индустрии. В статье рассматриваются стилистические приемы и лексика, применяемые в рекламных текстах и в коммуникации с целевой аудиторией. В статье приводятся конкретные примеры стилистических особенностей известных брендов одежды, чтобы наглядно показать различия между языком моды раньше и в наши дни.

Ключевые слова: стилистика, термины, метафора, эпитет, рекламный текст.

STYLISTIC FEATURES OF THE LANGUAGE OF THE MODERN FASHION INDUSTRY

Kachalova Maria Konstantinovna
Likhatskaya Natalya Vladimirovna

Abstract: This article is devoted to the study of stylistic features of advertising texts of modern fashion industry. The article examines the stylistic techniques and vocabulary used in advertising texts and communication with the target audience. Specific examples of stylistic features of famous clothing brands are given in the article to clearly show the differences between the language of fashion before and nowadays.

Key words: stylistics, terms, metaphor, epithet, advertising text.

Мода – это явление, которое пронизывает нашу культуру. Язык модной индустрии является одним из ключевых элементов, помогающих создать и

поддерживать эту атмосферу. Стилистические особенности языка моды отражают ее уникальность и помогают выделиться среди множества других отраслей.

Одна из основных черт языка моды – это использование специальной терминологии. Модельеры, стилисты, журналисты и другие работники модной индустрии используют специфические слова и фразы, которые помогают точно передать свои идеи и концепции. Например, термины, такие как «деконструкция», «минимализм», «этнический», «винтаж» и «хайп», являются неотъемлемой частью модной лексики. Они создают образы и ассоциации, помогая понять суть той или иной модной тенденции [1, с. 54].

В модной индустрии также активно используются образы и метафоры. Они помогают создать эмоциональную связь между брендом и потребителем. Например, описание платья может включать такие выражения, как «летающая юбка», «летающее платье», «тонкий шелковый шарф, обвивающийся вокруг шеи», или «платье, напоминающее сказочную принцессу». Такие метафоры и образы позволяют передать особенности и настроение модной коллекции.

Кроме того, в языке модной индустрии часто используют уникальные фразы и выражения, которые являются своего рода кодовым языком для любителей моды. Например, английское выражение «must-have» (обязательный элемент гардероба) и слово «тренд» (модная тенденция) часто используются в разговоре о моде. Эти выражения помогают создать ощущение принадлежности к миру моды и показать свои знания в этой области [1, с. 86].

Также стоит отметить, что эпитеты – это один из ключевых стилистических приемов, широко используемых в языке модной индустрии. Эпитеты применяются для передачи качеств и характеристик одежды, аксессуаров и образов. Они могут описывать текстуры, цвета, фасоны и общую эстетику модных предметов. Эпитеты помогают создать яркие и запоминающиеся образы, делая модные коллекции более привлекательными для потребителей [1, с. 51].

Язык индустрии моды претерпел значительные изменения со временем, отражая тенденции и эволюцию самой модной индустрии. Рассмотрим основные различия между стилистическими особенностями языка моды раньше и в наши дни:

1. Формальность и неформальность. В прошлом язык индустрии моды был более формальным и элитарным. Описания и рекламные тексты были более утонченными и использовали сложные конструкции предложений.

Однако в наши дни наблюдается сдвиг к более неформальному и доступному языку. Рекламные тексты становятся более простыми и прямолинейными, чтобы лучше коммуницировать с широкой аудиторией.

2. Акцент на индивидуальности и разнообразие. Бренды стремятся адресовать свои сообщения различным группам потребителей, используя язык, который отражает их разнообразие и уникальность.

3. Более эмоциональный и персональный подход. В современной модной индустрии больше внимания уделяется эмоциональной привлекательности и личной связи с потребителями. Бренды стремятся создать истории и наброски, которые вызывают сильные чувства и связываются с потребностями и желаниями потребителей.

4. Использование новых технологий и социальных медиа. С развитием новых технологий и социальных медиа язык моды стал более адаптированным к онлайн-коммуникации и кратким сообщениям. Бренды активно используют хештеги, эмодзи и сокращения, чтобы привлечь внимание и установить связь с молодой аудиторией [2, с. 10].

В целом, язык индустрии моды раньше был более формальным, элитарным и ориентированным на узкую целевую аудиторию, в то время как в наши дни он стал более неформальным, доступным и универсальным. Он отражает более широкий спектр стилей, индивидуальности и эмоций, а также приспосабливается к новым технологиям и коммуникационным платформам.

Современные рекламные тексты известных брендов обладают определенными стилистическими особенностями, которые помогают привлечь внимание потребителей и установить связь с целевой аудиторией. Рассмотрим несколько примеров стилистических особенностей в рекламных текстах известных брендов.

Gucci – это итальянский бренд. В их описаниях часто встречаются эпитеты, такие как «эксклюзивный», «шелковый», «бархатный» или «причудливый». Gucci акцентируют внимание на деталях и роскоши, используя метафоры, которые создают ассоциации с историей и искусством. Как и у многих брендов, рекламный язык Gucci изменялся со временем, как это можно увидеть на примерах:

«Gucci представляет свою эксклюзивную линию вечерних платьев, исполненных из шелка и бархата. Причудливые детали и роскошные отделки делают каждое платье настоящим произведением искусства, призванным подчеркнуть вашу уникальность».

Сегодня (более неформальный и доступный стиль):

«Особая коллекция вечерних платьев от Gucci – изысканный шелк и бархат придают им непревзойденный вид. Причудливые детали и роскошные отделки подчеркнут вашу индивидуальность и добавят нотку роскоши в ваш стиль».

Chanel – это французский модный дом. В описаниях Chanel часто используются эпитеты, такие как «изысканный», «стильный», «бескомпромиссный». Chanel стремятся подчеркнуть роскошь и простоту одновременно, используя утонченные образы и метафоры, связанные с иконическими элементами их дизайна, например, «маленькое черное платье» или «нестареющая классика».

Рассмотрим языковые изменения данного бренда:

«Эксклюзивная коллекция от Chanel – безупречные линии и изящные силуэты создают непревзойденный образ элегантности и роскоши. Позвольте себе погрузиться в мир невероятной красоты и изысканности».

Сегодня (более неформальный и доступный стиль):

«Новая коллекция Chanel – безупречный стиль и элегантность, доступные каждому. Изысканные детали и утонченные силуэты превратят вас в икону стиля. Откройте для себя роскошь, которую вы заслуживаете».

Бренд Prada известен своим минималистичным и современным стилем. В их описаниях можно встретить эпитеты, такие как «чистый», «геометрический», «футуристический». Prada стремятся подчеркнуть простоту и функциональность своих дизайнов, используя метафоры, связанные с современными технологиями: «глобализация парфюмерии», «дорожные сумки».

Для бренда, который стремится подчеркнуть свой современный стиль важно стиль языка. Рассмотрим следующие примеры:

«Prada представляет свою новую коллекцию восхитительных пальто из высококачественных материалов. Чистые линии, геометрические формы и совершенный крой позволят вам ощутить вкус и элегантность итальянского стиля».

Сегодня (более неформальный и доступный стиль):

«Впечатляющая коллекция пальто от Prada – минималистичный дизайн, геометрические формы и исключительное качество. Эти пальто подчеркнут ваш стиль и добавят нотку современной элегантности в ваш гардероб».

Список литературы

1. Казакова Е.В. Английский в индустрии моды. – Москва: Вузовский учебник, – 2022. – 224 с.
2. Кубрякова Е.С. Язык как средство формирования и выражения мыслей – Москва: Изд-во МГОУ, – 2008. – 52 с.
3. [Электронный ресурс]: <https://www.marieclaire.ru/>

ТИПЫ ЖЕНСКИХ ОБРАЗОВ В РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Юлдашева Мавлюда

студент

отделение русского языка и литературы

Каракалпакский государственный университет

имени Бердаха

Аннотация: В данной статье предпринята попытка классифицировать женские образы, нашедшие свое выражение в произведениях классиков русской литературы. Было предоставлено определение понятиям «тургеневская девушка», «некрасовская женщина», «кисейная барышня».

Ключевые слова: девушка, женщина, барышня, литература, образ.

TYPES OF FEMALE IMAGES IN RUSSIAN LITERATURE

Yuldasheva Mavluda

Abstract: This article attempts to classify female images that have found their expression in the works of the classics of Russian literature. A definition was provided for the concepts of "Turgenev's girl", "Nekrasov's woman", "muslin lady".

Key words: girl, woman, young lady, literature, image.

В течение всей истории человечества лучшая половина всегда находилась под пристальным вниманием деятелей культуры и искусства. Женщины всегда были в центре внимания у поэтов, писателей, художников и скульпторов. По мнению авторов, каждая народная литература имеет свою индивидуальную типологию женских образов в художественных произведениях. Почти все творческие личности имели свою собственную музу, с которой они писали художественный портрет или занимались творческой деятельностью. Во многих произведениях одного и того же художника, как правило, портрет героинь был однотипным. Русская литература богата на различные образы, которые объединяют в себе множество людей. В данной статье мы расскажем о наиболее важных из них.

На страницах русской литературы XIX-XX вв. образ женщины рассматривался в самых разных своих ипостасях: матери, жены, подруги,

дочери, сестры, невесты и т.д. и т.п. Соответственно, каждый образ наделялся определенными качествами, характеристиками, как типическими, так и индивидуальными, в зависимости от авторских установок, целей, идейно-художественного наполнения каждого произведения.

Попытка определить основные типы женских образов в русской литературе предпринята Ю.М. Лотманом в работе «Беседы о русской культуре. Быт и традиции русского дворянства (XVIII - начало XIX века)». Ученый выделяет три основных типа женщин, изображенных в русской литературе XVIII-XV вв.: первый - это образ «нежно любящей женщины, жизнь и чувства которой разбиты», второй - «демонический характер, смело разрушающий все условности созданного мужчинами мира», «третий типический литературно-бытовой образ - женщина-героиня. Характерная черта - включенность в ситуацию противопоставления героизма женщины и духовной слабости мужчины» [2].

Русский писатель Иван Тургенев создал поразительное литературно-женское лицо, которое со временем стало стереотипным и закрепилось в творчестве других известных русских писателей. Наверное нет такого читателя кто бы не слышал о нем. Марианна Синецкая из «Нови», Елена Стахова из «Накануне» и Лиза Калитина из «Дворянского гнезда», Наталья Ласунская из «Рудина» и Ася - все эти девушки созданы пером И.С Тургенева и являются непосредственными представителями этого типажа [6].

«Тургеневская девушка» или «Тургеневская барышня» - это образ юной девушки, которая имеет свои характерные черты. Их легко запомнить и проанализировать. Также следует отметить, что это не совсем обычный человек и его образ сформировался на основе сложившихся стереотипов в обществе того времени. «Тургеневской девушкой» была девушка, выросшая на лоне природы и обладавшая высокими нравственными качествами. Девушки тихие, кроткие, мечтательные, романтические и добрые. Барышня верная, жертвенная и способная совершать большие поступки ради ближнего своего человека. Можно сказать немного, она не отличается яркой внешностью и с первого взгляда никак не выделяется среди других людей. Большинство считает ее «дурнушкой». Однако эта героиня раскрывается с течением времени. В большинстве случаев, кульминационный момент в произведении находится на заключительном этапе, когда девушка влюбляется. В этот момент она начинает свой духовный рост и духовное пробуждение.

Стереотип «Некрасовской женщины» был создан в литературе благодаря поэту Н.А. Некрасову. Та самая женщина, которая «Коня на скаку

остановит», «И голод, и холод выносит, всегда терпелива, ровна». Некрасовская женщина - это образ героической славянки: «Есть женщины в русских селеньях. С спокойною важностью лиц». Жительница, которая работает без участия мужчины, не покладая рук. Сильная и выносливая женщина с сильным характером, а также статный красивый мужчина, воплощающий лучшие черты русского характера. Для этих женщин семья и ее благополучие являются приоритетом в жизни, поэтому они стремятся к тому, чтобы их семья была благополучной. Но ради семьи она не только трудится, но и отдает себя работе. «Некрасовская женщина» никогда не жалуется на свою жизнь и не сетует на судьбу. На протяжении многих лет Н.А. Некрасов воплощал этот тип в своих произведениях: «Мороз, красный нос», «Тройка», «Русские женщины», «Музе», «Вчерашний день в часу шестом», а также многое другое [3].

А вот «Кисейная барышня» — это уже другой тип женской героини в русской литературе. Ироничное название данного женского типа было дано в произведении “Кисейная барышня” – это наименование определенного женского типа. Для того чтобы лучше понять это литературное явление, мы обратимся к толковому словарю. По словам Даля, слово «Кисея» означает тонкую, редкую ткань [1].

В толковом словаре Ожегова, можно найти точное определение выражения «Кисейная барыня». По Ожегову — это жеманная девушка, которая не знает, что такое культура. Слоган «Кисейная барышня» появился во второй половине XIX века, так называли изнеженных девушек с ограниченными возможностями, неспособных к тяжелой работе и быту [4].

Николай Помяловский впервые использовал это выражение в произведении «Мещанское счастье»: «И сколько у нас этих кисейных барышень» [5]. В текстах различных писателей и литературных статей некоторых критиков появляется это выражение. В их числе можно отметить у А.И. Куприна, Д.П. Мережковского, Н. Лескова и т.д.

Таким образом, мы проанализировали некоторые литературные типы женских персонажей в творчестве писателей русской литературы, и, конечно же: «Тургеневскую девушку», «Кисейную барышницу» и «Некрасовскую женщину». Данные образы превратились в литературные стереотипы, которые вошли в литературу как литературные штампы и смогли в ней закрепиться.

Список литературы

1. Даль В. Толковый словарь живого великорусского языка. – Электронный источник. – Режим доступа: <https://slovardalja.net/word.php?wordid=13248> – Дата обращения: 20.05.2023.
2. Лотман Ю. М. Беседы о русской культуре. Быт и традиции русского дворянства (XVIII - начало XIX века). СПб., 1994. – С. 29.
3. Некрасов Н.А. Избранные произведения / Стихотворения и поэмы. – Москва: Речи. – 2017. – 416 с.
4. Ожегов С.И. Толковый словарь. – Электронный источник. – Режим доступа: <https://slovarozhegova.ru/word.php?wordid=11094> – Дата обращения: 20.05.2023.
5. Помяловский Н. Мещанское счастье. – Москва: Т8. – 2019. – 266 с.
6. Тургенев И.С. Избранное / В 2-х томах. – Москва: Книговек. – 2018. – 1104 с.

СЕКЦИЯ КУЛЬТУРОЛОГИЯ

КАТЕГОРИЯ «КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ» В СОВЕТСКУЮ ЭПОХУ

Рыжиков Виктор Владимирович

студент направления
подготовки «Культурология» ИММиДа
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет им. В.И. Вернадского»

Аннотация: Представление о культурном наследии сложно и многогранно, изменчиво в зависимости от конкретной страны и эпохи. Научное изучение такой изменчивости позволяет разрабатывать более совершенные подходы в изучении, сохранении и популяризации культурного наследия. В данной статье мы остановимся на том, каким образом категория «культурное наследие» понималась в советской правовой и научной культуре.

Ключевые слова: культурное наследие, культурная политика, сохранение наследия, СССР, сохранение, правовые акты, коренизация, музей.

THE CATEGORY OF "CULTURAL HERITAGE" IN THE SOVIET ERA

Ryzhikov Viktor Vladimirovich

Abstract: The perception of cultural heritage is complex and multifaceted, changing depending on a particular country and era. The scientific study of such variability allows us to develop better approaches in the study, preservation and popularization of cultural heritage. In this article we will focus on how the category "cultural heritage" was understood in the Soviet legal and scientific culture.

Key words: cultural heritage, cultural policy, heritage preservation, USSR, conservation, legal acts, korenization, museum.

Культурное наследие играет важную роль в формировании индивидуальных и национальных ценностей. Оно не ограничивается только материальными и нематериальными аспектами, сформированными в прошлом, но является неотъемлемой частью жизни и деятельности человека.

Понимание культурного наследия очень сложно и многогранно, и все новые подходы в этом направлении только дополняют и совершенствуют его. Оно может быть воспринято как широкое понятие, включающее в себя

различные концепции и определения. Таким образом, культурное наследие формируется на протяжении длительного периода времени, и важно понимать его эволюцию и тенденции сохранения.

Концептуальное понимание культурного наследия является исторически и контекстуально зависимым. Это зависимость выражается в периодической модификации понимания, которая основывается на прогрессе в научных знаниях о памятниках культуры, а также на изменении политической и идеологической ситуации в стране. Понимание этой проблематики тесно связано с учеными, которые исследуют памятники культуры и разрабатывают теории о их значении и значимости. Оно позволяет формировать более основательные и глубокие взгляды на эту область и способствует пониманию роли и места наследия в нашей истории и культуре.

В 1920-х годах, после революции, советское правительство приняло новый подход к культурному наследию. Этот период характеризуется Коренизацией, политикой, направленной на продвижение культур и языков этнических меньшинств в Советском Союзе. На этом этапе подход правительства к культурному наследию был отмечен противоречиями, поскольку правительство стремилось развивать культуры меньшинств и одновременно подавлять «пережитки прошлого».

В сталинскую эпоху советское правительство стремилось интегрировать культурное наследие в социалистическую идеологию, используя его как инструмент политической пропаганды. Многие учреждения культуры, включая музеи и библиотеки, были реорганизованы для пропаганды советских ценностей, а правительство начало вкладывать средства в восстановление и сохранение исторических памятников. Однако многие культурные артефакты были уничтожены в этот период либо намеренно, либо в результате небрежного отношения. Этот этап можно описать как попытки создать единую и контролируемую культурную идентичность, которая поддерживала бы советский режим [1, с. 12].

Советский подход к культурному наследию был сложным и многогранным, на него влияли такие факторы, как политика, экономика, идеология и военные действия. В первые несколько лет советской власти новое правительство приступило к реализации программы массовых культурных преобразований, стремясь создать новое социалистическое общество и пропагандировать ценности коммунизма. Это включало в себя разрушение многих старых достопримечательностей царской эпохи и продвижение новых символов социалистической революции. Самым

известным примером уничтожения культурного наследия в советскую эпоху стал снос Храма Христа Спасителя в Москве в 1931 году. Собор считался символом старого царского режима и был снесен, чтобы освободить место для запланированного Дворца Советов, который так и не был достроен.

Несмотря на эти усилия по преобразованию культурного ландшафта, советский режим также осознавал важность сохранения культурного наследия. Во многих случаях это касалось восстановления и сохранения важных культурных памятников, таких как собор Василия Блаженного на Красной площади и Третьяковская галерея в Москве. В других случаях речь шла о создании новых музеев и галерей для демонстрации советского искусства и культуры.

После Второй мировой войны подход советского правительства к культурному наследию стал более мягким. В то же время советское правительство продолжало способствовать интеграции культурного наследия в свою социалистическую идеологию. В 1954 году Советский Союз подписал Гаагскую конвенцию о защите культурных ценностей в случае вооруженного конфликта, которая требовала защиты культурного наследия во время войны. На этапе «Гаагской конвенции» подход советского правительства к культурному наследию в послевоенный период был отмечен желанием создать более открытую и разнообразную культурную идентичность, которая отражала бы меняющиеся времена.

В советский период термин «культурное наследие» определялся как накопление материальных и духовных ценностей, традиций, обычаев и знаний, созданных поколениями людей и передаваемых от одного поколения к другому. Это понятие рассматривалось как важный компонент общего культурно-исторического наследия советского народа. В Большой советской энциклопедии, культурное наследие определялось как: «все то, что создано народом и передается из поколения в поколение в виде материальных и духовных ценностей, памятников, обычаев и традиций». Согласно БСЭ, к культурному наследию относились произведения искусства, архитектурные и археологические памятники, а также другие объекты, которые считались имеющими значительную культурную, историческую или научную ценность. Эти объекты считаются частью общего богатства человечества, и общество обязано сохранять и защищать их для будущих поколений.

Одним из выдающихся советских ученых, обсуждавших концепцию культурного наследия, был археолог и этнограф Борис Пиотровский. В своих работах Пиотровский подчеркивал важность сохранения культурного

наследия как средства понимания истории и традиций конкретного общества. Он писал: «Культурное наследие – это не просто объект изучения или объект сохранения. Это предмет нашего исторического сознания, звено, связывающее нас с нашими предками, с культурой и традициями нашего народа» [цит. по: 2, с. 36].

Другим советским ученым, много писавшим на тему культурного наследия, был историк и теоретик культуры Дмитрий Лихачев. Лихачев определял культурное наследие как: «весь комплекс созданных человеком материальных и духовных ценностей, отраженных в памятниках культуры определенной исторической эпохи и служащих основой самосознания народа, его преемственности и будущего» [3, с. 23].

Помимо материального аспекта культурного наследия, советское определение также включало духовные и идеологические ценности, воплощенные в памятниках и объектах культуры. Например, в БСЭ говорилось, что культурное наследие включает: «творческое наследие народа, выражающее его духовные и нравственные ценности, его исторические и культурные традиции, его стремление к лучшему будущему» [цит. по: 2, с. 154].

Важно отметить, что на отношение к культурному наследию в Советском Союзе сильно повлияла идеология Коммунистической партии, которая часто рассматривала прошлое как нечто, подлежащее критическому изучению и переосмыслению в соответствии с целями и ценностями настоящего [4, с. 87].

Говоря об истории становления понятия «культурное наследие», в первую очередь следует обратиться к истокам более общего явления, вошедшего в конце XX в. в научный лексикон, – «Всемирное наследие». Оно возникло в конце XX века как ответ на растущее признание необходимости сохранения и защиты культурных и природных объектов глобального значения.

Список литературы

1. Курьянова, Т. С. Культурное наследие: смысловое поле и практика // Вестник Томского государственного университета. Серия: Культурология и искусствоведение. – 2011. – № 2. – С. 12–17.
2. Алексеев Ю. В. Объекты культурного наследия. Учебник. / Ю. В. Алексеев, Г. Ю. Сомов. – М.: Проспект, 1999. – 560 с.

3. Лихачев, Д. С. Декларация прав культуры и ее международное значение / Д. С. Лихачев // Наука и жизнь., 2006. – № 2. – С. 23–37.
4. Курьянова, Т. С. Нематериальное наследие: этапы становления термина и явление // Вестник Томского государственного университета. – 2012. – № 362. – С. 87–90.

© В.В. Рыжиков, 2023

**СЕКЦИЯ
ИСТОРИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

THE VOYAGER KUPE AND HIS WIFE IN THE ROCK ART OF NEW ZEALAND: A PRELIMINARY REPORT

Rjabchikov Sergei Victorovich

General director

The non-profit organisation «The Sergei Rjabchikov
Foundation – Research Centre for Studies
of Ancient Civilisations and Cultures»

Abstract: In this paper the author studies a petroglyph from the Takiroa rock art shelter, New Zealand. As a result, the images of the famous voyager *Kupe* and his wife *Kura-marō-tini* have been distinguished here. In this depiction, their double canoe is rendered. Also, the scholar investigates the *rongorongo*-like signs on a lunate pectoral from New Zealand. The semantics of the Rapanui pectorals *rei-miro* and Tongan (and Fijian) pectorals *tapua* (*tambua*) has been explained, too.

Key words: New Zealand, Polynesia, Austronesian, the Society Islands, Rapanui, Rapa Nui, Easter Island, Tonga, Fiji, Mangareva, *Kupe*, *Kura-marō-tini*.

Introduction

The search for the sources of the early history of the Maori of New Zealand is an important stage of our efforts to realise many aspects of the colonisation of Polynesia. Was the voyager *Kupe* a historical character in fact? One can believe that the *rongorongo* script was known not only in Rapanui, but also in other parts of Polynesia [27; 31; 33; 34]. In this investigation I use my own personal classification and translation scheme for reading the Rapanui glyphs [23, p. 362-363, fig. 1; 24, p. 126-127, fig. 1; 25, p. 3, fig. 1; 26, p. 20, fig. 1].

The Research

According to the Maori legends, at first the paramount chief *Kupe* lived in the remote homeland Hawaiki (the Society Islands). He took his new wife *Kura-marō-tini* and voyaged with her and with some other people in the double canoe *Matahourua* (*Matawhaorua*) to the islands currently known as New Zealand. Afterwards *Kupe* and his wife travelled back to Hawaiki [39, p. 184; 35; 38; 5; 17; 10, p. 277; 37].

The data of linguistics confirm that one of groups of the early settlers arrived at New Zealand from the Society Islands [6; 40].

The dating of the early colonisation around 925 A.D. is confirmed generally by the archaeological excavations [4].

Consider a Maori petroglyph at the Takiroa rock art shelter, New Zealand, see fig. 1.

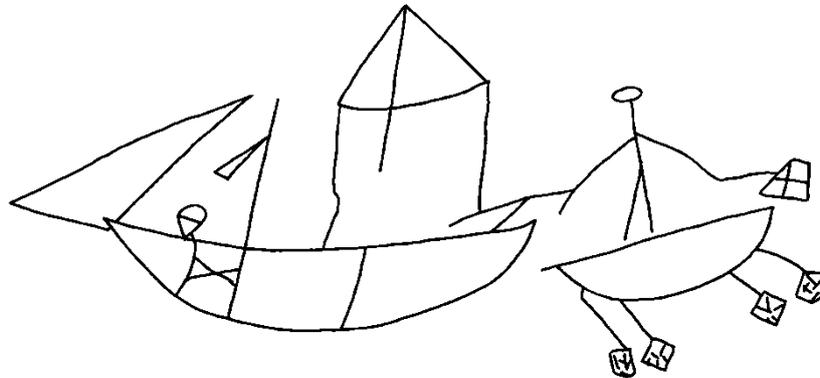


Fig. 1. Maori petroglyph

Here a big double canoe is featured. A person holding with crossed arms a small banner is seen in the vessel. Another person stands in a boat nearby. Four nets are attached to the boat. This personage casts his fifth net into the sea.

We have good reason to believe that in fact the name of the character with the nets means 'The Net.' PPN **kupega* means 'net' [7] (cf. Tahitian *'upe'a* 'fishing net,' Maori *kupenga* 'net,' and Rapanui *kupenga* 'fishing net'). One can reconstruct Old Maori *kupe* 'net' [31, p. 169], cf. also Tuamotuan *kupe* 'to encompass; to surround.' In this connection, cf. POC **kupwena* 'kind of long rectangular net' [8]. In this word, we can define the root **kupwe* and the suffix **na*. Therefore PPN **kupega* contains the root **kupe* and the suffix **ga*. Cf. such lexical duplicates [8; 7] which allow to discover the same suffix *na*: POC **tabu-na* and *tabu* 'taboo,' POC **mate-na* and **mate* 'dead,' POC **puna* 'base of tree' (< **pu-na*) and PPN **pua*, **pua-likī*, **pua-pua* 'tree,' POC **mana* 'and' (< **ma-na*) and PPN **maa* 'and,' POC **bona* 'smell, odour' (< **bo-na*) and PPN **poa* 'fish odour.' The archaic root of the term **kupega* and cognate terms is the Paleolithic form **ku* 'food' [28; 29; 30]. Cf. also PAN **kauS* (< **kuS*) 'to scoop up, as with fish net' [8].

Thus, at the right in fig. 1 the famous voyager *Kupe* is represented. He can be compared with the sea god *Tinirau* (*Tangaroa*, *Tamaroa*). The net was the symbol of the rich catch of fish. In the Niuean beliefs, an incantation dedicated to abundance contains the list of sea animals brought up to the king [18, p. 217-220]. In the text of a Niuean prayer song [18, p. 223-224], the god *Tangaloa* (*Tagaloa*)

After those two signs in the Maori *rongorongo*-like record there are 5 additional moons. Obviously, all these signs in fig. 3 are calendar marks. Notice that the 30th night of the moon age is called *te po... o te hopea ia o te anaana raa o te marama* ‘this is the night said to be the extinction of the moon’s light’ in the Tahitian lunar calendar [36, p. 333]. Here Tahitian *anaana* means ‘brightness; shining.’ Thus, Old Maori *anaana* read in the inscription in fig. 3 means the shine of the moon. It is the designation of the bright full moon. So, the signs inscribed on the Maori artifact were copied from the early *rongorongo*-like record. The original text might belong to the early voyagers who came from the Society Islands.

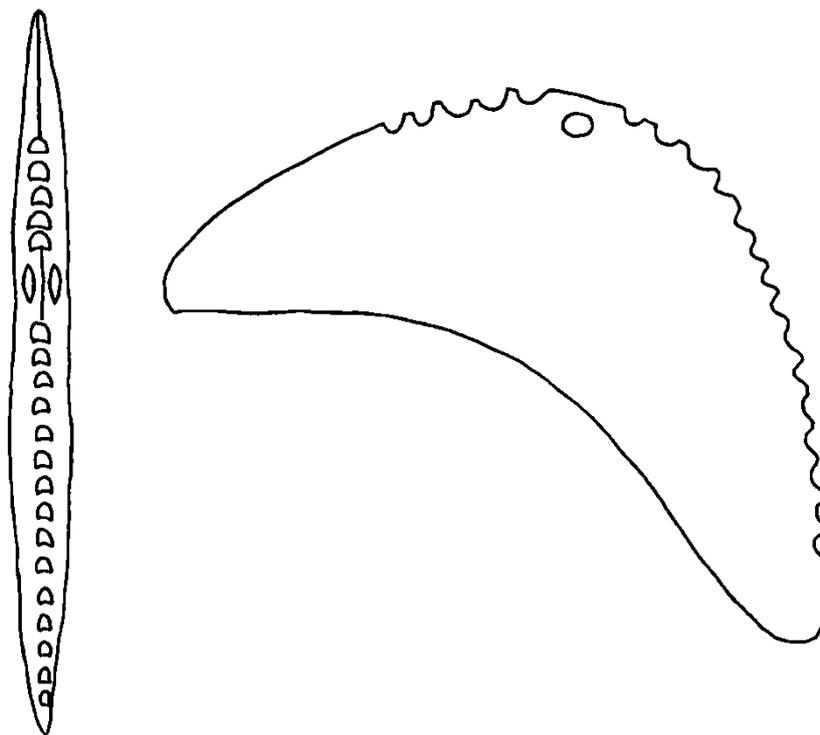


Fig. 3. Maori pendant (after [1])

Interestingly, Rapanui wooden pectorals *rei-miro* are often decorated with the big lunate sign cut on their surfaces. The carvings have two human heads at both ends; one can assume that the twin gods *Tangaroa* and *Rongo* (or the god *Tinirau* having two heads) are presented in these images. The shapes of such ornaments resemble the hulls of the canoes [14]. In my opinion, such *rei-miro* could be brought from the Society Islands to Easter Island in the olden times.

Consider as an example such a Rapanui ornament that is housed at the Australian Museum, Sydney, see fig. 4. The following report is noteworthy: «Another [*rei-miro*], obtained during Geiseler’s visit to Easter Island and now in the Australian Museum (216, p. 149), is also decorated with signs, many of which are

similar to those on the tablets. According to Geiseler's report (87, p. 35) and the label which accompanies the specimen (216, p. 149), it belonged to the king's family for many generations. After the kidnapping of *Maurata*, it was left to a chief called *Hangeto*. However, the signs engraved on this *rei-miro* look like crude imitation of the original symbols. They have been marked with little care, and symmetry has been neglected. As far as one may infer from the photograph, a steel implement was used to incise them» [20, p. 232].

It is plain that such archaic objects usually were the insignia of Rapanui kings.



Fig. 4. Rapanui pendant (sides a and b)

We read four different fragments of the cursive *rongorongo* (*tau*) text on the Sydney *rei-miro* (side b):

A: **7 135 12 15 29 3 64 6** *Tuu vero Ika roa. Rua Hina. Mea. Ha.* The bright rays (or: the spear) of the large Fish (the sun god *Tangaroa* or *Tinirau*) are coming. The moon *Rua* (is associated with disappearing of the sun). It is the red (colour). The Breath.

B: **30-44** *Anakena*. (The royal residence) *Anakena*.

C: **14 4 44 4** *Hau – ata – taha* (*mani = manu*) – *ata*. The king – the shadow/image – the frigate bird (bird) – the shadow/image.

D: **7 64 3 149 52 52 52 52 52** *Tuu mea Hina. Hatu. Hiti, hiti, hiti, hiti, hiti*. The red colour of the moon is coming. (It is) the birth. (It is) the greatest appearance (of the prince).

This inscription contains some elements of a Rapanui incantation devoted to the birth of a prince [2, p. 179-181, 345]. I suggest that it was in fact *Maurata* (*Mau Rata*), the grandson of the famous monarch *Nga Ara*.

To my mind, the decoded record was also correlated well with the text of a Rapanui song [11, p. 229-230]:

Ka tangi te ariki, The king was shouting,

Ka tangi te ariki o te Pito o te Henua. The king of Rapanui was shouting.

O ira Mau koe hoa e. He saw (his son) *Mau* who was born.

Taa, i taa Mau ai e. (His son) *Mau* is moving here, (he) was moving.

Ananake taatou, (It happened) at *Anakena* of our (island),

Ananake taatou, e hoa e! (It happened) at *Anakena* of our (island), oh lord!

Ara poro vae hau. King (*Nga*)*Ara* came.

Hakaturu pena o to taua poki e. (He) also came because of your son.

A Renga hitihiti, The Yellow Colour (the sun) appeared,

A Renga hitihiti, The Yellow Colour (the sun) appeared,

Angi raa ture. The sun ordered during the fight.

O ira Mau koe te nga manu poki. (He) saw *Mau* who was born as a great bird-son.

Rere ai, rere Mau ai e. (His son) was flying (= was alive) here, *Mau* was flying here.

E manu koe ruku, (His son) was swimming as a bird,

E kara koe rere e te poki e. The wings of the son were flying.

I Ara poro vae hau. King (*Nga*)*Ara* came.

Amo, hangu ai ki to taatou poki e. (He) carried (the son,) (he) breathed (heavily) here near our son.

Maea o runga ki raro, The stone from the top (was moving) to the bottom,

Maea o raro ki runga e te poki e. The stone from the bottom (was moving) to the top of the son.

I Ara poro vae hau. King (*Nga*)*Ara* came.

Hakaturu pena o to taua poki e. (He) also came because of your son.

(The translation is of mine.)

Consider the *rongorongo* inscription on the London tablet (K), see figure 5.

Kv 1: 6-4 27 8 6-4 33-33 *A atua Rau rei; a atua Uaua.* The god *Rau* (= *Tinirau*) of the pendant *rei-miro*; the god ‘The high tide.’

Here the name of the god *Tinirau* and his archaic epithet (*Uaua*) [32, p. 45] are rendered.



Fig. 5. *Rongorongo* record

Consider another *rongorongo* fragment on the same board, see figure 6.

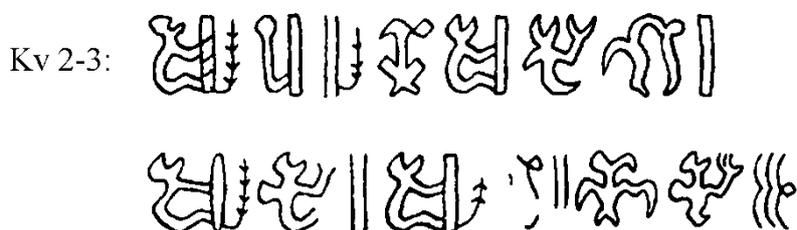


Fig. 6. *Rongorongo* record

Kv 2-3: 6-4 24 4-4-4 24 49 6-4 11 44b 4 6-4 24 72 4 6-4 24 56-4 44 72 33 *A atua ai atua-atua-atua, ai (ariki) mau; a atua Maha-tua atua; a atua ai manu atua; a atua ai patu makohe (or: taha) manu vai.* The god/place of the great lord, the place of the king; the god(/place) of *Maha-tua* (the Shark of the deep ocean literally)-the god; the god/place of the birds-gods; the god/place of numerous frigate birds which are the sea birds (this expression is the determinative).

In this decoded text, the ancient story of the inhabitants of the Rapanui spot Mahatua named after the shark god is presented. Perhaps it was the sea god *Tinirau* (*Tangaroa, Rongo*). One can remember the name of the Rapanui tribe Koro-o-Rongo meaning ‘The father is (the god) *Rongo*.’ We can offer the corresponding name of the shark god *Ka-moho-ali'i [Ta-moho-ariki]* in the Hawaiian mythology [3, p. 167, 561]. In both cases, Old Rapanui *maha* and Old Hawaiian *moho* mean ‘shark,’ cf. Rapanui *mango, mongo* ‘shark’ and Hawaiian *manō* ‘shark;’ the alternations of the sounds *a/o, ng/h, ng/n* and others are possible in the Polynesian languages [39, p. xiv–xxiv]. Those natives of the place Mahatua once caught frigate birds (*makohe*). The late version of the archaic myth was preserved in the story of *Vaka Tuku-onge* who lived at Mahatua [13, p. 137].

Interestingly, the great Maori chief *Kupe* stands in the crescent-like canoe (see fig. 1).

In the Tongan and Fijian cultures, whale teeth (*tapua*; *tambua*) were sacred objects; their artistic representations had the shapes of the crescent [12; 16]. Consider in this connection such a Tongan pendant *tapua* (the meaning of this term is ‘sacred’) which is housed at the Pitt Rivers Museum, University of Oxford, Oxford, see fig. 7.

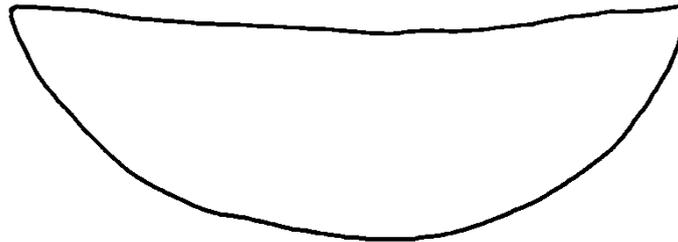


Fig. 7. Tongan pendant

I believe that it was the image of the crescent-like canoe in reality. One of Fijian figurines made of a whale tooth depicts the divine twins [22, p. 51, fig.]. According to a Fijian myth [9, p. 256], the twin gods once sailed away to the ocean. In compliance with another Fijian myth [15, p. 140], the patron of fishery *Tu-ni-dau* once received two whale teeth. One can therefore presume that he had a dual nature initially. These lexical parallels are available: cf. Fijian *tuu* ‘upright; to stand; to be,’ Samoan *tū* ‘upright; to stand; to be,’ Hawaiian *ku* [*tu*] ‘upright; to stand; to be,’ Mangarevan *tuu* ‘to stand’ and Rapanui *tuu* ‘to stand; to come; mast.’ Old Fijian **dau* means ‘skilful fisherman; fishhook,’ cf. Mangaian *matau* ‘experienced,’ cf. also PPN **mata’u* ‘fishhook’ [7] < **ma-ta’u* (or **ma-tau*) < **ta’u* (or *tau*). There is no question that this Fijian deity is known in the Maori beliefs as the war-god *Tū*. In the Hawaiian mythology, the god *Ku* [*Tu*] in the form *Ku-ula-kai* [*Tu-’ura-tai*] (*Ku* of abundance in the sea) was one of the fishing gods [3, p. 19]. In conformity with the Hawaiian myth «The strange banana skin» [41, p. 66-73], a voyager called *Kukali* [*Tu Tari*], a relative of the goddess *Pele*, once visited the island of Tahiti and built there a large canoe. After the series of adventures he married the great chiefess and away sailed together with her to Hawaii. I suppose that this hero was the god *Ku* [*Tu*] (= the all-Polynesian deity *Tinirau*) indeed. In the Tongan mythology [12, p. 191], the superior god *Tupoutoutai* (< **Tu pou tou tai*) was the protector of canoes (cf. Tongan *tu’u* ‘upright; to stand; to be,’ *pou* ‘post,’ *mata’u* ‘fishhook,’ and *tahi* ‘sea’). The Mangarevan wooden statue of the god *Tu* is now housed at the Pope’s Museums in Vatican City. The body has the vertical position, and it has four

legs (it is the conjunction of two parts of the deity *Tini-rau*). Thus, this artifact corresponds to the term *tuu* '(one who) arrived (at this place); (one who) stands (well)' exactly. Undoubtedly, the name *Tuu* (*Tu*, *Ku*) was an epithet of the archaic creator god *Tangaroa* (*Taga loa* < **Tama loa* 'The tall father = the tall ancestor').

Conclusions

In this article the author studies a petroglyph from the Takiroa rock art shelter, New Zealand. As a result, the images of the famous voyager *Kupe* and his wife *Kura-marō-tini* have been distinguished here. The new data on the Polynesian mythology and art have been obtained as well.

References

1. Adkin G. L. A rare lunate pendant from New Zealand // Journal of the Polynesian Society. – 1957. – Vol. 66(2). – P. 192-198.
2. Barthel T. S. The eighth land. The Polynesian discovery and settlement of Easter Island. – Honolulu: University of Hawaii Press, – 1978.
3. Beckwith M. Hawaiian mythology. – Honolulu: University of Hawai'i Press, – 1970.
4. Bellwood P. Man's conquest of the Pacific. – New York: OUP, – 1979.
5. Best E. Hau and Wairaka. The adventures of Kupe and his relatives // Journal of the Polynesian Society. – 1927. – Vol. 36(143). – P. 260-282.
6. Biggs B. The languages of Polynesia // Current trends in linguistics: Linguistics in Oceania. – The Hague: Mouton, – 1971. – P. 466-505.
7. Biggs B., Clark R. POLLEX (Comparative Polynesian lexicon). – Computer files. – Auckland: University of Auckland, – 2006.
8. Blust R. The Austronesian comparative dictionary. – <<http://www.trussel2.com/acd/>>. – 2023.
9. Brewster A. B. The Hill tribes of Fiji. – London: Seeley, – 1922.
10. Buck P. H. (Te Rangi Hiroa) Vikings of the sunrise. – Christchurch: Whitcombe and Tombs, – 1964.
11. Campbell R. La herencia musical de Rapanui: Etnomusicología de la isla de Pascua. – Santiago de Chile: Editorial Andrés Bello, – 1971.
12. Clunie F. Tapua: «Polished ivory shrines» of Tongan gods // Journal of the Polynesian Society. – 2013. – Vol. 122(2). – P. 161-224.
13. Englert S. La Tierra de Hotu Matu'a. Historia y etnología de la Isla de Pascua. – Santiago de Chile: Ediciones de la Universidad de Chile, – 1974.
14. Heyerdahl T. The art of Easter Island. – London: George Allen & Unwin, – 1976.

15. Hocart A. M. The northern states of Fiji. – London: Royal Anthropological Institute, – 1952.
16. Hooper S. ‘Supreme among our valuables’: Whale teeth tabua, chieftainship and power in Eastern Fiji // Journal of the Polynesian Society. – 2013. – Vol. 122(2). – P. 103-160.
17. Kaamira H. The story of Kupe // Journal of the Polynesian Society. – 1957. – Vol. 66(3). – P. 232-248.
18. Loeb E. M. History and traditions of Niue // Bishop Museum Bulletin 48. – Honolulu: Bernice P. Bishop Museum, – 1926.
19. Meshkov K. Y. Sakral’nye tayny i taynye soyuzy ostrova Paskhi // Ostrov Paskhi: Peresechenie kul’tur. – Krasnodar: Ecoinvest, – 1995. – P. 5-18.
20. Métraux A. Ethnology of Easter Island // Bishop Museum Bulletin 160. – Honolulu: Bernice P. Bishop Museum, – 1940.
21. Millerstrom S. N. Te Henua Enana: Images and settlement patterns in the Marquesas Islands, French Polynesia. – Berkeley: Archaeological Research Facility, University of California, – 2017.
22. Polinsky M. S. Mify, predaniya i skazki fijiytsev. Moscow: Nauka, – 1989.
23. Rjabchikov S. V. Progress report on the decipherment of the Easter Island writing system // Journal of the Polynesian Society. – 1987. – Vol. 96(3). – P. 361-367.
24. Rjabchikov S. V. Rapanuyskie texty (k probleme rasshifrovki) // Etnograficheskoe obozrenie. – 1993. – Nr. 4. – P. 124-141.
25. Rjabchikov S. V. Tayny ostrova Paskhi. – Vol. 3. – Krasnodar: Ecoinvest, – 1994.
26. Rjabchikov S. V. Tayny ostrova Paskhi. – Vol. 4. – Krasnodar: Ecoinvest, – 1995.
27. Rjabchikov S. V. Rongorongo versus kai-kai: A second look at themes linking Easter Island’s mysterious script with its string figure repertoire // Bulletin of the International String Figure Association. – 1997. – Vol. 4. – P. 30-55.
28. Rjabchikov S. V. O yazyke i znakovoy sisteme lyudey paleolita // Visnik Mizhnarodnogo doslidnogo tsentru «Lyudina: mova, kul’tura, piznannya». – 2006. – Nr. 10(3). – P. 34-51.
29. Rjabchikov S. V. Materialy po etnografii lyudey paleolita // Visnik Mizhnarodnogo doslidnogo tsentru «Lyudina: mova, kul’tura, piznannya». – 2007. – Nr. 12(2). – P. 193-219.

30. Rjabchikov S. V. Pervobytnoe obshchestvo na puti k tsivilizatsii // *Visnik Mizhnarodnogo doslidnogo tsentru «Lyudina: mova, kul'tura, piznannya»*. – 2007. – Nr. 14(4). – P. 127-166.
31. Rjabchikov S. V. The god Tinirau in the Polynesian art // *Anthropos*. – 2014. – Vol. 109(1). – P. 161-176.
32. Rjabchikov S. V. The rongorongo boards relate: The walk through the thickets of unclear senses. – Krasnodar: The Sergei Rjabchikov Foundation – Research Centre for Studies of Ancient Civilisations and Cultures, – 2019.
33. Rjabchikov S. V. The mystery of the dog in the Marquesan rock art has been solved // *Development of the creative potential of a person and society: Materials of the XI international scientific conference on January 17–18, 2023*. – Prague: Vědecko vydavatelské centrum «Sociosféra-CZ», – 2023. – P. 15-18.
34. Rjabchikov S. V. The deities Tinirau, Tangaroa, Rongo and Hina in the Polynesian art: Important notes // *Research Forum 2023. Sbornik statey II Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, sostoyavsheysya 25 aprelya 2023 g. v g. Petrozavodske*. Petrozavodsk: International Center for Scientific Partnership «New Science», – 2023. – P. 134-141.
35. Smith S. P. History and traditions of the Maoris of the West Coast, North Island of New Zealand, prior to 1840. – New Plymouth: The Polynesian Society, – 1910.
36. Stimson J. F. Tahitian names for the nights of the moon // *Journal of the Polynesian Society*. – 1928. – Vol. 37(147). – P. 326-337.
37. Te Hurinui Jones P., Biggs B. *Nga iwi o Tainui: The traditional history of the Tainui people*. – Auckland: Auckland University Press, – 2004.
38. Te Matorohanga M. The lore of the whare wananga. Wahi II. Te Kauwae-Raro, Upoko III // *Journal of the Polynesian Society*. – 1913. – Vol. 22(87). – P. 107-133.
39. Tregear E. *The Maori-Polynesian comparative dictionary*. – Wellington: Lyon and Blair, – 1891.
40. Walworth M. Eastern Polynesian: The linguistic evidence revisited // *Working Papers in Linguistics: University of Hawai'i at Mānoa*. – 2012. – Vol. 43(5). – P. 1-13.
41. Westervelt W. D. *Legends of gods and ghosts (Hawaiian mythology)*. – Boston: G. H. Ellis; London: Constable, – 1915.

© S. V. Rjabchikov, 2023

**СЕКЦИЯ
ПОЛИТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ
ИДЕНТИЧНОСТИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
И ЭМПИРИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ

Цуприк Мария Ивановна

аспирант департамента политологии
факультет социальных наук и массовых коммуникаций
ФГОБУ ВО «Финансовый университет
При Правительстве Российской Федерации»

Аннотация: в данной статье анализируется проблема определения политической идентичности и основные подходы к ней в современной российской науке. Произведен обзор имеющихся в настоящее время взглядов на сущность и понятие политической идентичности. Автором проанализированы методологические приемы, которые способствуют более целостному и точному изучению и измерению различных аспектов политической идентичности на теоретическом и эмпирическом уровнях.

Ключевые слова: политическая идентичность, методология исследования, теоретическая политология, инструментарий изучения, понятие идентичности.

MODERN STUDIES OF POLITICAL IDENTITY:
THEORETICAL AND EMPIRICAL ASPECTS

Tsuprik Maria Ivanovna

Abstract: this article analyzes the problem of determining political identity and the main approaches to it in modern Russian science. An overview of the currently available views on the essence and concept of political identity is made. The author analyzes methodological techniques that contribute to a more holistic and accurate study and measurement of various aspects of political identity at the theoretical and empirical levels.

Key words: political identity, research methodology, theoretical political science, study tools, the concept of identity.

В политологической науке понятие политической идентичности не имеет четкого определения, поскольку оно является многозначным и неопределенным. Потому изучение политической идентичности требует особого внимания к ее теоретическим и методологическим инструментам.

По мнению российского социолога Ю. Л. Качанова, «политическая идентичность обретается индивидом посредством взаимодействия двух сторон: с одной стороны – индивида, который в результате социальной адаптации соотносит себя с определенной политической позицией, с другой – иных лиц, участвующих в процессе, отождествляющих данного индивида с его позицией, «ратифицирующих» его политическую идентичность и таким образом оценивающих соответствие этого индивида неким ролевым ожиданиям» [3, с. 89].

Идентичность, являясь комплексным образованием, которое состоит из национальных, цивилизационных и социокультурных параметров, также становится основой территориальных сообществ, поэтому она в какой-то степени может выступить фундаментом для становления и территориальных сообществ. Политическая идентичность является смежным, междисциплинарным понятием и рассматривается не только в политологии, но и в политической психологии, философии, и, особенно, в политической социологии. На данный момент политическую идентичность чаще всего рассматривают с позиции ее близости с социологическими категориями, поскольку предназначение политической идентичности видят в социализации индивида в политической среде. Многие исследователи при этом отождествляют политическую идентичности с гражданской, социальной, партийной и т.д., рассматривая их в комплексе.

На современном этапе развития исследований в области политической идентичности учёные фокусируются на следующих структурных компонентах: ценностных и идеологических ориентациях актора, роли когнитивного и аффективного (иррационального) в процессе восприятия политического, влиянии социальной группы и среды на идентификационную матрицу. При этом единого мнения научного сообщества относительно того, какой компонент выступает главным, не существует.

Политическая идентичность так же, как и социальная, имеет групповую природу, что проявляется в чувстве принадлежности индивида к какой-либо группе (например, партии, политическому движению, группе интересов и т.д.). Она может проявиться как отождествление группой себя с какой-либо политической позицией и признание этого со стороны других субъектов

политического процесса (например, борьба партий за возможность сформировать правительство и проводить определенный политический курс). Как отмечает Ю. Л. Качанов, «Политическая идентичность субъекта установлена, когда другие субъекты политических отношений кодифицируют его как определенного агента путем приписывания ему тех же значений идентичности, которые он признает для себя или объявляет сам» [3, с. 113]. Исследователи подчеркивают особо, что основная функция коллективной идентичности в том, что она лишь «формирует и регулирует связанные с данным коллективом или группой отношения «свой – чужой», которые играют весьма важную роль на всех уровнях социальной организации, начиная с семьи и заканчивая цивилизацией» [4, с. 30].

Российский политолог И. Н. Тимофеев в монографии «Политическая идентичность в постсоветский период: альтернативы и тенденции» в качестве методологического инструментария исследования политической идентичности воспользовался методами построения «исторического понятия» (в том смысле, в котором его использует Макс Вебер) и методом case-study, который подразумевает, что сформированный концепт накладывается на конкретный казус или случай, и рассматривается в эмпирическом ключе [5, с. 8].

Исследователь В. М. Суханов в работе «Региональная политическая идентичность в России: теоретический анализ состояния и перспективы» среди методологических средств использовал научные принципы объективности, историзма, комплексности и системности изучения явлений общественной жизни. Такие методологические приемы позволяют произвести критический анализ общего количества различных точек зрения на основные и наиболее важные аспекты политической идентичности для определения наиболее адекватной авторской позиции, изучение факторов, как внутренних, так и внешних, обуславливающих особенности различных уровней феномена идентичности, выявление этапов и тенденций его развития.

Используемый исследователем социокультурный подход включает в себя основные методы исследования: системный, системно-функциональный, сравнительный (компаративный) и сравнительно-исторический. Функционирование системного подхода предоставило возможность рассмотреть в исследованиях механизмы формирования политической идентичности с позиции сложной системы общественных отношений, как целостного социокультурного феномена, который представляет собой совокупность взаимосвязанных элементов. Через них можно вычлени-

отдельные уровни политической идентичности, определить их границы, критерии отличий друг от друга, параметры для системного сравнения и выявления их общих и специфических характеристик.

Исследователь А. С. Гусев в работе «Формирование политической идентичности в современной России (на примере Санкт-Петербурга и Амурской области)» для изучения политической идентичности использовал комплексный метод, который сочетает в себе общенаучные подходы, такие как дескриптивный, компаративный, сравнительно-исторический и системный, а также часто используемые методы политической науки (такие, как структурный функционализм и метод case-study). Для эмпирической части исследования был использован социологический метод опроса в форме анкетирования и анализа полученных данных [2].

В работе А. А. Алаудинова «Региональная идентичность – основа формирования общенациональной политической идентичности» среди методологической базы можно вычленил системный, сравнительный, проблемный и ряд других общенаучных подходов. Данное исследование также основывается на методологических принципах единства исторического и логического, восхождения от абстрактного к конкретному всесторонности, реалистичности, объективности рассмотрения, целостности [1].

Таким образом, исторический подход способствует рассмотрению феномена политической идентичности во временной парадигме, что позволяет проследить закономерности формирования, развития и трансформации политической идентичности индивидуумов на разных этапах истории. Использование сравнительно-исторического метода позволяет совершить поэтапный анализ динамики развития соотношения уровней политической идентичности (регионального и общегосударственного), ее идеологических основ, роли этнических и социально-статусных маркеров для выстраивания иерархий идентичности. Принципы объективности, комплексности и системности изучения явлений общественной жизни, предполагающие критический анализ совокупности разнообразных точек зрения на ключевые аспекты политической идентичности, используются для определения наиболее адекватной и объективной авторской позиции, что очень важно для теоретического изучения феномена политической идентичности.

Что касается эмпирических методов исследования и измерения фактической политической идентичности, целесообразнее всего использовать социологические методы массового опроса населения в форме анкетирования, а также использование гайдов глубинных интервью.

Список литературы

1. Алаудинов, А. А. Региональная идентичность как основа формирования общенациональной политической идентичности: автореферат дис. ... кандидата политических наук: 23.00.02 / Алаудинов Апты Аронович; [Место защиты: Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова]. – Москва, 2013. – С. 24. – URL: https://new-disser.ru/_avtoreferats/01006548666.pdf (дата обращения 26.04.2023)

2. Гусев, А. С. Формирование политической идентичности в современной России : на примере Санкт-Петербурга и Амурской области : диссертация ... кандидата политических наук : 23.00.02 / Гусев Артём Сергеевич; [Место защиты: С.-Петерб. гос. ун-т]. - Санкт-Петербург, 2014. – С. 36. – URL: <https://disser.spbu.ru/disser2/disser/Gusev.dissert.pdf> (дата обращения 27.03.2023)

3. Качанов, Ю. Л. Опыты о поле политики: [интерференция] / Ю. Л. Качанов; Ин-т эксперим. социол., Рус.-фр. центр социол. исслед. – Москва: Ин-т эксперим. социол., 1994. – 159 с. – ISBN 5-87637-001-0

4. Семенов, А. М. Политическая идентичность и политика идентичности: в 2-х т.: Идентичность как категория политической науки: словарь терминов и понятий / отв. ред. И. С. Семенов. М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 2013. – Т. 1. – ISBN 978-5-8243-1639-1.

5. Тимофеев, И. Н. Политическая идентичность России в постсоветский период: альтернативы и тенденции: автореферат дис. ... кандидата политических наук: 23.00.02 / Моск. гос. ин-т междунар. отношений. – Москва, 2006. – 28 с.– ISBN 978-5-9228-0369-4.

СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ

**СОПОСТАВЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ОКСИДА
УГЛЕРОДА С ДАННЫМИ РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПРИМЕРЕ Г. КАЗАНИ**

Сапарова Юлдуз Икрамовна

студент, магистр

Научный руководитель: **Никитин Олег Владимирович**

к.г.н., доцент

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Запольный Александр Евгеньевич

к.х.н., директор

ООО «НПФ «Экопроект-М»

Аннотация: в статье приведен анализ соотношения значений концентраций оксида углерода в городе Казани, полученных на основании проведенных сводных расчетов, с измеренными значениями на стационарных постах мониторинга атмосферного воздуха. Предложены подходы к развитию системы сводных расчетов для более полной корреляции с результатами натурных наблюдений.

Ключевые слова: выбросы, загрязняющее вещество, предельно-допустимая концентрация, загрязнение атмосферного воздуха, сводные расчеты, посты наблюдений.

**COMPARISON OF CALCULATED CONCENTRATIONS OF CARBON
MONOXIDE WITH THE DATA OF REGULAR OBSERVATIONS IN THE
ATMOSPHERIC AIR ON THE EXAMPLE OF KAZAN**

Saparova Yulduz Ikramovna

Scientific adviser: **Nikitin Oleg Vladimirovich**

Zapolnyy Alexander Evgenevich

Abstract: the article presents an analysis of the ratio of the values of carbon monoxide concentrations in the Kazan city, obtained on the basis of summary calculations with the measured values at stationary atmospheric air monitoring posts. Approaches to the development of a system of summary calculations for a more complete correlation with the results of field observations are proposed.

Key words: emissions, pollutant, maximum allowable concentration, air pollution, summary calculations, observation posts.

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» требует комплексного подхода к решению вопроса контроля атмосферного воздуха в крупных городах с развитой промышленностью [1, с 19]. Одним из методов оценки загрязнения атмосферы является проведение сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха городов [2, с. 1].

Сводные расчеты – это обобщенные данные о концентрациях загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферном воздухе, которые отражают состояние атмосферы на определенной территории, полученные из данных о выбросах ЗВ от всех источников, влияющих на качество атмосферного воздуха на территории города.

При разработке системы сводных расчетов собираются данные о выбросах промышленных предприятий, об интенсивности движения автотранспорта по основным магистралям. На основании полученных данных рассчитываются поля концентраций ЗВ, которые позволяют оценить качество атмосферного воздуха в населенном пункте, сравнивая рассчитанные концентрации с действующими гигиеническими нормативами.

Для подтверждения качества составленной базы данных по источникам загрязнения атмосферы используются сравнения результатов сводных расчетов с данными постов натуральных наблюдений. Одним из источников информации о фактическом загрязнении атмосферы являются данные системы государственного мониторинга, которые осуществляются Федеральным государственным бюджетным учреждением «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» [3, с. 1].

В г. Казань наблюдения за загрязнением атмосферы проводятся на 10 стационарных постах: ежедневно 4 раза в сутки [3, с. 1]. Результаты измерений, полученные за год на каждом посту, соответствуют требованиям РД 52.04.667-2005 [4, с. 3].

Основными загрязнителями атмосферного воздуха в крупных городах являются диоксид серы, оксид углерода, оксиды азота, выбрасываемые практически из всех источников загрязнения атмосферы. Для сравнения данных с постов наблюдения и расчетных концентраций, нами был выбран оксид углерода, как один из значимых загрязнителей атмосферного воздуха. Полученные значения концентраций представлены в табл. 1 и рис. 1.

Анализ сопоставления результатов сводных расчетов с данными с постов наблюдений проводился с использованием линейного корреляционного анализа, позволяющего установить прямые связи между переменными величинами по их абсолютным значениям. Коэффициент корреляции (r) описывает количественную оценку и меру тесноты связи двух переменных. Результаты расчетов представлены на рис. 2.

Таблица 1

Концентрация оксида углерода на постах наблюдения УГМС (ПНЗ) и расчетные значения, в долях ПДК

	ПНЗ № 3	ПНЗ № 4	ПНЗ № 5	ПНЗ № 6	ПНЗ № 7	ПНЗ № 8	ПНЗ № 9	ПНЗ № 10	ПНЗ № 11	ПНЗ № 15
Натурные значения	0,19	0,28	0,28	0,30	0,30	0,33	0,11	0,07	0,10	0,30
Расчетные значения	0,16	0,11	0,12	0,21	0,11	0,18	0,13	0,11	0,09	0,09

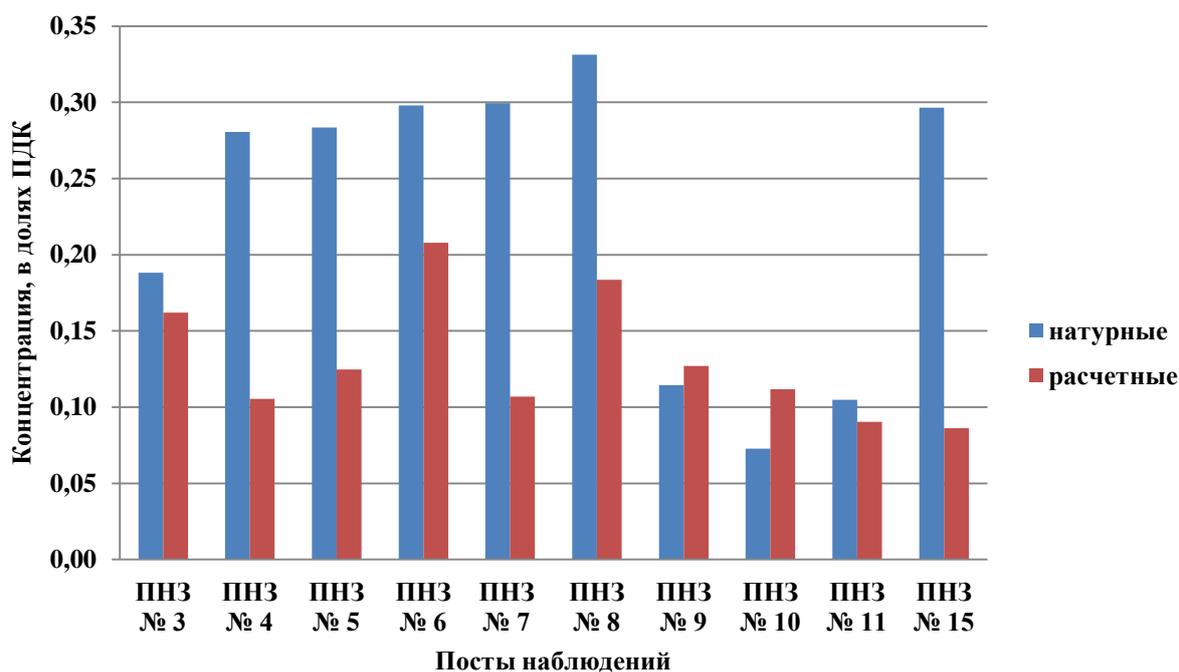


Рис. 1. Концентрация оксида углерода на постах наблюдения УГМС и расчетные значения, в долях ПДК

Анализ таб. 1 и рис. 1 показывает, что натурные значения концентраций оксида углерода на постах наблюдений не превышают гигиенические нормативы (ПДК), и располагаются в интервале 0,07-0,33 ПДК.

Максимальные значения наблюдаются на ПНЗ № 8 (санаторий «Казанский») – 0,33 ПДК, минимальные значения – на ПНЗ № 10 (пересечение улиц Файзи – Хайдара Бигичева) – 0,07 ПДК.

Расчетные значения концентрации находится в интервале 0,09-0,21 ПДК. Максимальные значения – на ПНЗ № 6 (ул. Степана Халтурина, 10) – 0,21 ПДК, минимальные значения – на ПНЗ № 11 (ул. Академика Лаврентьева) и ПНЗ № 15 (ул. Дубравная) – 0,09 ПДК.

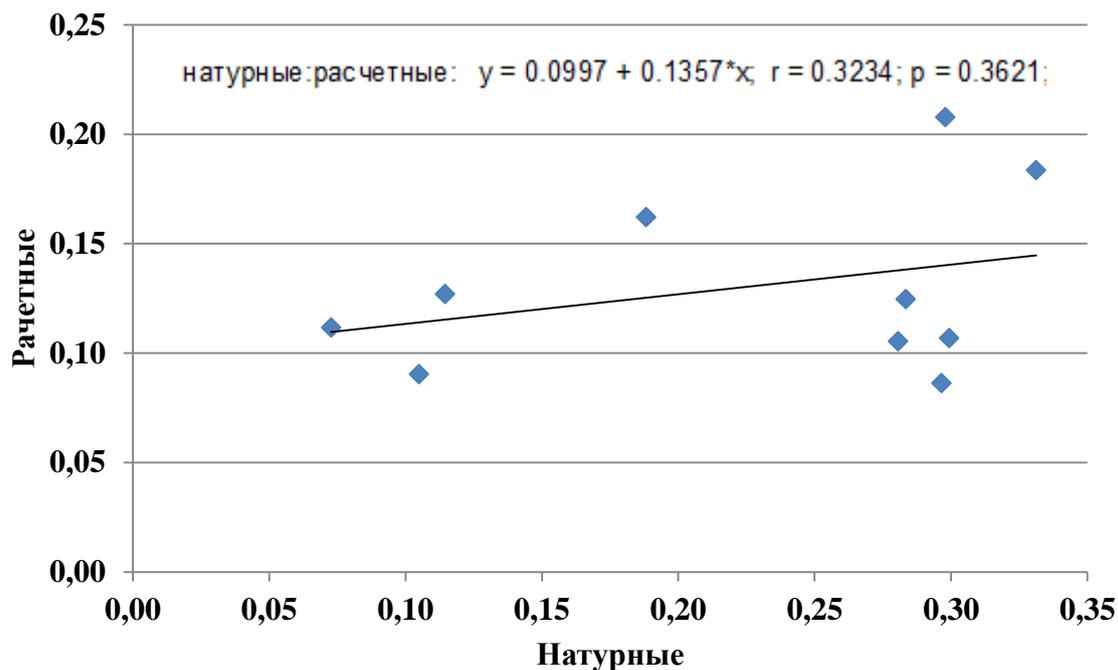


Рис. 2. Корреляционный анализ результатов натуральных замеров и рассчитанных значений концентраций оксида углерода

Из рис. 2 видно, что корреляционная связь – умеренная ($r = 0,32$). Полученная корреляция показывает, что при сравнении результатов натуральных и расчетных значений, данное расхождение может быть обусловлено как неполным учетом количества источников, применяемых в компьютерной модели, так и погрешностью в определении концентраций ЗВ в атмосферном воздухе с учетом применяемых методик.

Анализ полученных данных показывает средний уровень загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода по г. Казани, с превышениями концентраций на автодорогах с интенсивным движением автомобильного транспорта. Для более полного контроля загрязнения атмосферного воздуха в городе необходимо увеличивать количество постов натуральных наблюдений,

что позволит более объективно оценивать ситуацию по загрязнению атмосферы.

Список литературы

1. Российская Федерация. Законы. Об охране атмосферного воздуха : Федеральный закон № 96-ФЗ : [принят Государственной Думой 2 апреля 1999 года : одобрен Советом Федерации 22 апреля 1999 года]. - Москва : Центрполиграф, 2023. - 40 с. - ISBN 978-5-703080-24-5. - Текст : непосредственный.
2. Управление качеством атмосферного воздуха на основе сводных расчетов загрязнения атмосферы / В. Б. Миляев, Н. С. Буренин, Я. С. Канчан, О. В. Двинянина - Текст : непосредственный // НИИ Атмосфера, 2000. - С. 1-4.
3. Федеральное государственное бюджетное учреждение Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан : официальный сайт. - Татарстан - Обновляется в течение суток - URL: <http://www.tatarmeteo.ru> (дата обращения: 19.04.2023). - Текст : электронный.
4. РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию».

**СЕКЦИЯ
ХИМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**СВОЙСТВА ВОЛОКОН ПОЛИВИНИЛДЕНФТОРИДА,
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГРАФИТОВЫМИ ХЛОПЬЯМИ**

Алилова Залиха Алиевна

магистрант

Научный руководитель: **Собола Динара Султановна**

PhD, старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Аннотация: Поливинилденфторид (ПВДФ) – универсальный полимерный материал, обладающий уникальной химической стойкостью к термическому воздействию и ультрафиолетовому излучению, пользующийся огромным спросом среди своих аналогов на сырьевом рынке. Благодаря своим свойствам, не смотря на сложность процесса производства ПВДФ, использование данного полимера не останавливает его обширное применение во многих научных отраслях, в том числе и в химии, а его модифицирование различными сырьевыми материалами, еще больше улучшает его свойства и способствует расширению области его применения. Однако, одним из наиболее популярных в последнее время материалов для комбинирования с ПВДФ является углерод. В этой работе уделяется внимание работе с волокнами ПВДФ и их сочетанию с графитовыми хлопьями.

Ключевые слова: поливинилиденфторид; графит; сканирующая электронная микроскопия; рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия.

**PROPERTIES OF POLYVINYLIDENE FLUORIDE FIBERS MODIFIED
WITH GRAPHITE FLAKES**

Alilova Zalikha Alievna

Scientific adviser: **Sobola Dinara Sultanovna**

Abstract: Polyvinylidenafluoride (PVDF) is a universal polymer material with unique chemical resistance to thermal effects and ultraviolet radiation, which is in great demand among its analogues in the raw materials market. Due to its properties, despite the complexity of the PVDF production process, the use of this polymer does not stop its extensive use in many scientific fields, including

chemistry, and its modification with various raw materials further improves its properties and contributes to the expansion of its field of application. However, one of the most popular materials for combining with PVDF in recent years is carbon. In this work, attention is paid to working with PVDF fibers and their combination with graphite flakes.

Key words: polyvinylidene fluoride; graphite; scanning electron microscopy; X-ray photoelectron spectroscopy.

1. Введение

Поливинилденфторид (ПВДФ) – универсальный полимерный материал, обладающий уникальной химической стойкостью к термическому воздействию и ультрафиолетовому излучению, пользующийся огромным спросом среди своих аналогов на сырьевом рынке. Существует множество работ посвященных исследованию свойств волокон поливинилденфторида (ПВДФ), благодаря своим свойствам, ему находят применение в химии, биологии, медицине, электронике и других научных, а также промышленных отраслях.

Например, в биологии и в медицине ПВДФ и его модификации используются для создания мембран, которые участвуют в разделении белков и других биомолекул. Эти мембраны обладают высокой проницаемостью и устойчивостью к растворителям, что позволяет использовать их в различных биологических процессах, таких как фильтрация белков [1]. Кроме того, ПВДФ используется в качестве материала для создания имплантов и других медицинских изделий, благодаря своей биосовместимости и способностью не взаимодействовать с тканями организма, не вызывая аллергических реакций [2, 3].

Благодаря своим свойствам, не смотря на сложность процесса производства ПВДФ, использование данного полимера не останавливает его обширное применение в научных отраслях, в том числе и в химии, а его модифицирование различными сырьевыми материалами, еще больше улучшает его свойства и способствует расширению области его применения. Модификация ПВДФ с наночастицами металлов, таких как никель, может улучшить его электропроводность и делать его подходящим для использования в электронике [4].

Однако, одним из наиболее популярных в последнее время материалов для комбинирования с ПВДФ является углерод. Есть работы, посвященные созданию гибридных композитных пленок и волокон ПВДФ с углеродом [5, 6].

В этой работе, уделяется внимание работе с волокнами ПВДФ и их сочетанию с графитовыми хлопьями. Чтобы правильно интерпретировать все изменения, связанные с модификацией ПВДФ, были проведены и изучены следующие измерения: сканирующая электронная микроскопия (СЭМ) и рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия (РФЭС).

2. Материалы и методы.

Основными материалами были образцы поливинилденфторида (ПВДФ) ($M_w = 275\ 000$ г/моль, Sigma Aldrich, Мюнхен, Германия), волокна которого были изготовлены методом электрораспределения из 15%-ного раствора ПВДФ в смеси диметилсульфоксид-ацетон в объемном соотношении 7/3 при постоянном напряжении В случае обогащенных волокон в раствор полимера добавляли разную концентрацию углеродных хлопьев: 0,5%; 1,0%; 1,5%. Данные материалов и методики эксперимента и измерений подробно описаны в одной из статей [5].

3. Результаты и обсуждения

3.1. Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ)

С целью получить общее представление о структуре полученных материалов использовали метод сканирующей электронной микроскопии. На рисунке 1 приведены СЭМ изображения графитовых хлопьев (рис. 1а и рис. 1б) и волокон поливинилиденфторида (ПВДФ), модифицированных графитовыми хлопьями с концентрацией хлопьев 1.5% (рис. 1в и рис. 1г). Как упоминалось ранее [5], так как в производственном процессе волокон ПВДФ допускается введение других материалов в исходный раствор, графитовые хлопья встраиваются в структуру волокна и, таким образом, становятся его частью. Это означает не только то, что хлопья не могут быть извлечены из образовавшегося композита за счет таких механических воздействий, как встряхивание или скручивание волокна, но также что структура полимера должна адаптироваться и образовать прочные соединения с графитовыми хлопьями. Это лучше всего видно на приближенном СЭМ изображении ПВДФ, модифицированного графитовыми хлопьями (рис. 1г). В общем, на рис. 1 видно, как графитовые хлопья, СЭМ сканы которых показаны на рис. 1а и 1б, встраиваются в полимерное волокно ПВДФ, СЭМ изображение которого приведено, к примеру в работе [5], и в результате образуется композит ПВДФ-ГХ (рис. 1в и 1 г).

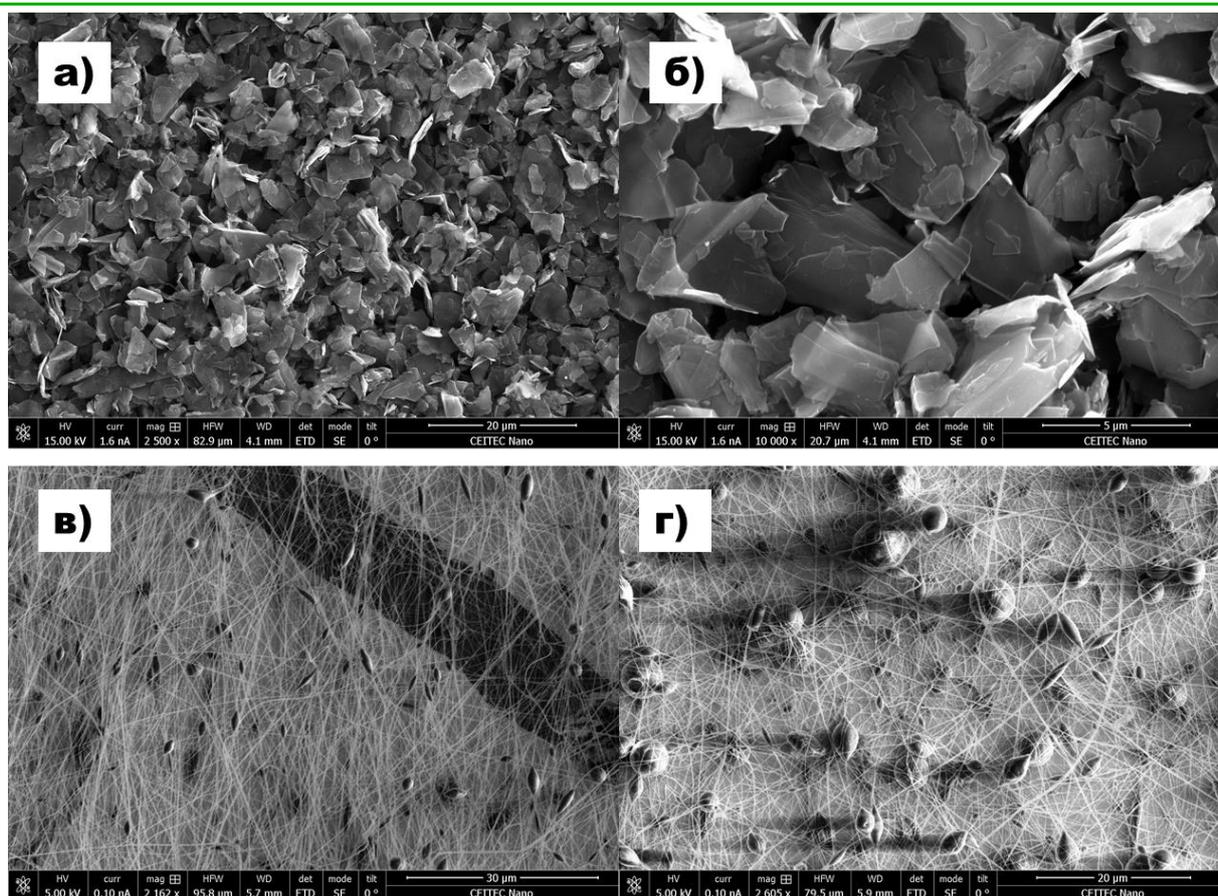


Рис. 1. СЭМ изображения: а) углеродные хлопья (общий вид), б) углеродные хлопья (приближенный вид), в) волокна ПВДФ, модифицированные графитовыми хлопьями (общий вид), г) волокна ПВДФ, модифицированные графитовыми хлопьями (приближенный вид).

3.2. Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия (РФЭС)

Общие фотоэлектронные спектры, полученные методом РФЭС для синтезированных образцов приведены на рисунке 2. На рис. 2а представлен общий фотоэлектронный спектр ПВДФ, модифицированных графитовыми хлопьями с концентрацией хлопьев 0.5%, на рис. 2б - с концентрацией хлопьев 1.0%, на рис. 2в - с концентрацией хлопьев 1.5%. В полученных материалах содержание углерода немного выше по сравнению с РФЭС спектром немодифицированного ПВДФ [5], чего и следовало ожидать после добавления графитовых хлопьев.

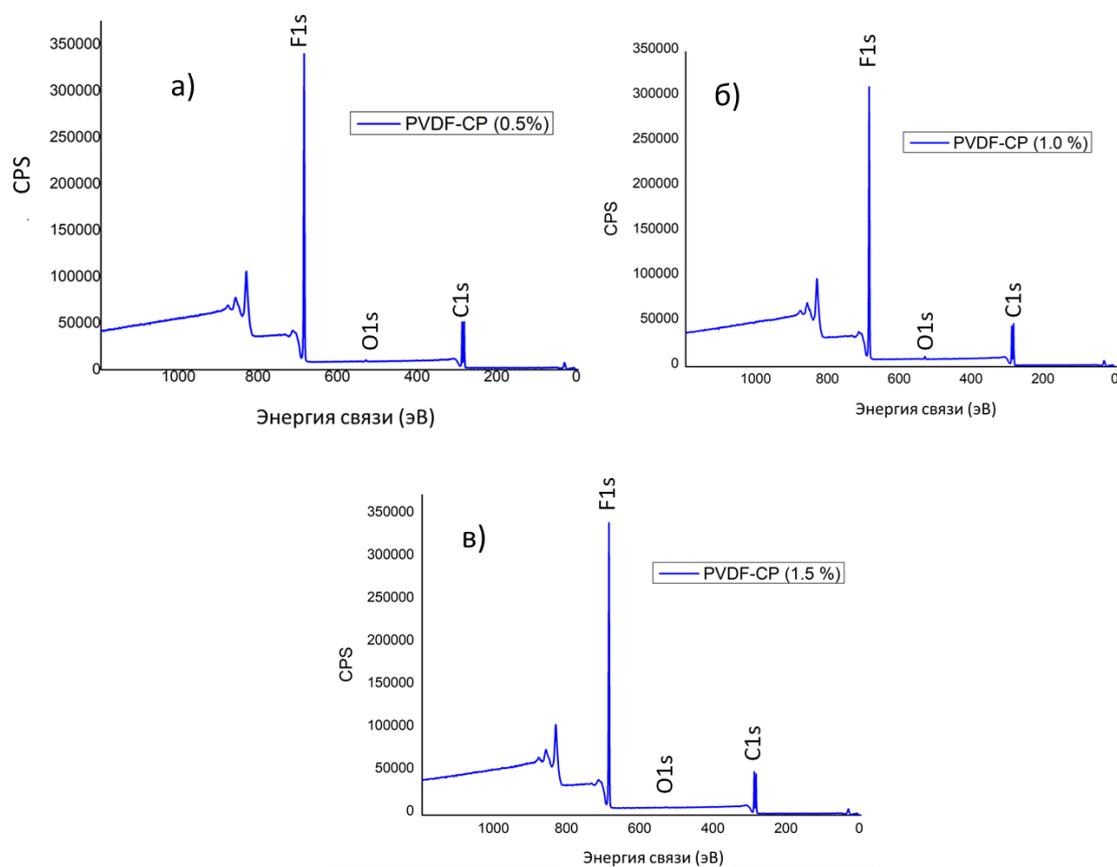


Рис. 2. Общий фотоэлектронный спектр для образцов ПВДФ, модифицированных графитовыми хлопьями а) с концентрацией хлопьев 0.5%, б) с концентрацией хлопьев 1.0%, в) с концентрацией хлопьев 1.5%

На рисунке 3 представлены РФЭС спектры линии C1s высокого разрешения для образцов ПВДФ, модифицированных графитовыми хлопьями.

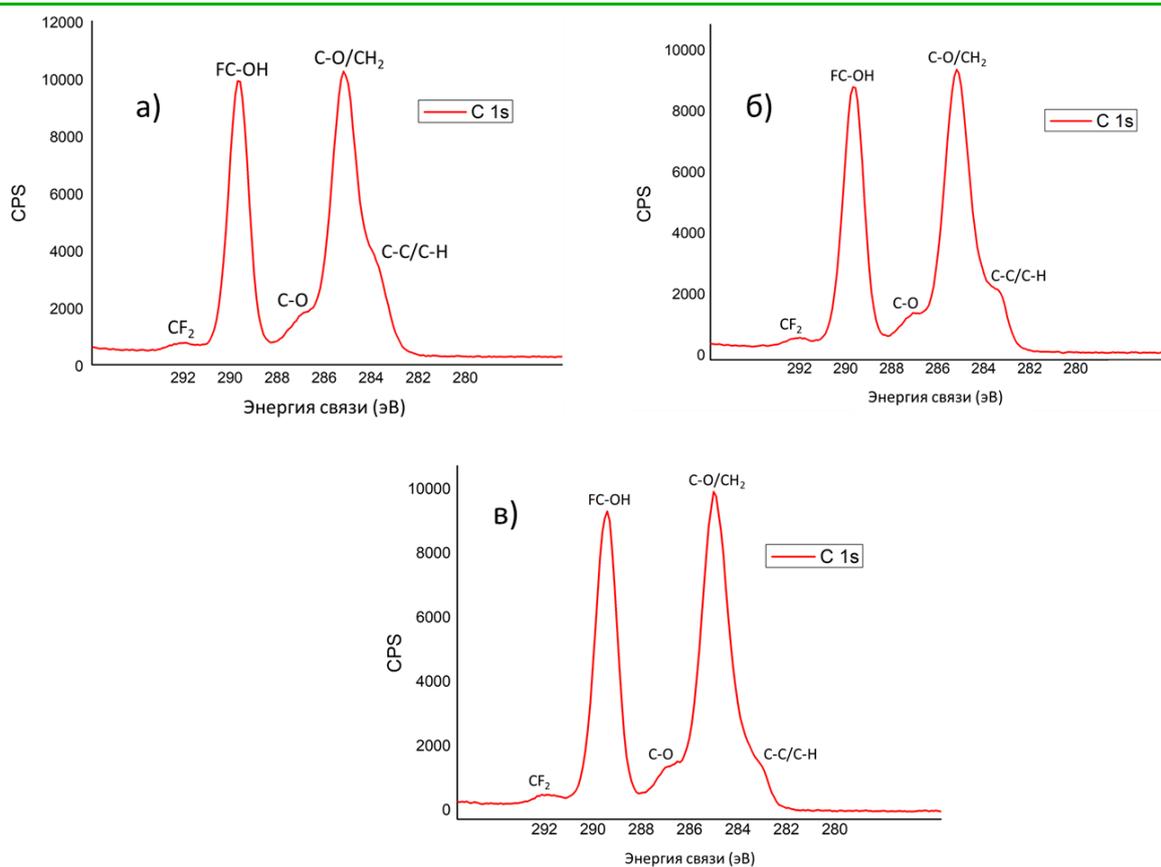


Рис. 3. РФЭС спектры линии C1s высокого разрешения для образцов ПВДФ, модифицированных графитовыми хлопьями а) с концентрацией хлопьев 0.5%, б) с концентрацией хлопьев 1.0%, в) с концентрацией хлопьев 1.5%

Для РФЭС спектра наноразмерного графита пик C-C при 285 эВ является основным характеризующим пиком [5]. При модифицировании ПВДФ графитовыми хлопьями в результирующем РФЭС спектре для C1s вместо пика C-C преобладает пик C-O/CH₂ (рис. 3а, 3б и 3в). Также интенсивность пика C-O, который ярко выражен для ПВДФ при 287 эВ, снижается при модифицировании ПВДФ графитовыми хлопьями. Наблюдаемые с помощью РФЭС анализа изменения свидетельствуют об эффективном модифицировании ПВДФ графитовыми хлопьями.

На рисунке 4 приведены РФЭС спектры линии O1s высокого разрешения для образцов ПВДФ, модифицированных графитовыми хлопьями.

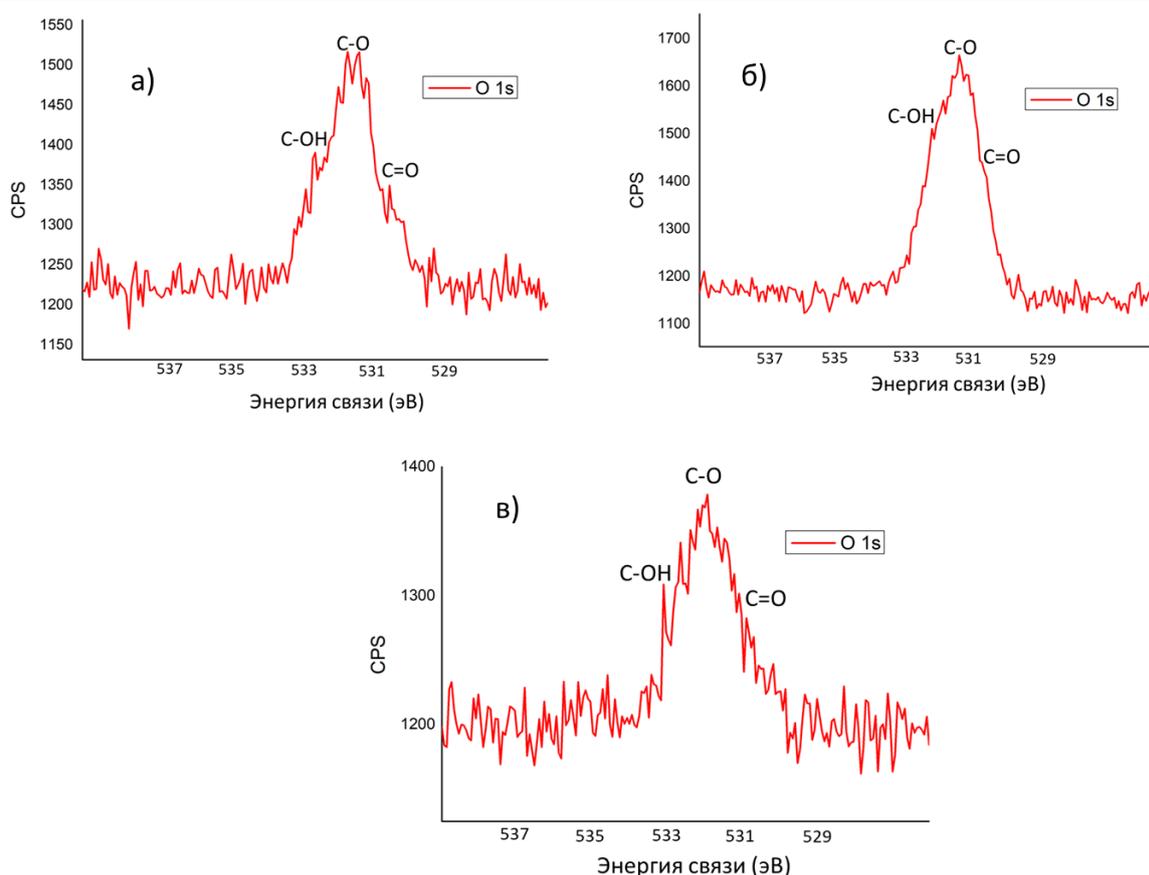


Рис. 4. РФЭС спектры линии O1s высокого разрешения для образцов ПВДФ, модифицированных графитовыми хлопьями а) с концентрацией хлопьев 0.5%, б) с концентрацией хлопьев 1.0%, в) с концентрацией хлопьев 1.5%

В РФЭС спектре O1s можно заметить, что энергия связи для пика C=O 529 эВ, которая наблюдается для чистого графита [1] увеличивается для ПВДФ, модифицированного графитовыми хлопьями, до ~ 531 эВ (рис 4а, 4б и 4в). Значение энергии связи пика C-OH уменьшилось с 533.5 эВ до 532.5 эВ, а интенсивность пика C-O увеличилась для образцов ПВДФ волокон, модифицированных графитом, в сравнении с волокнами ПВДФ, не подвергавшихся модификации [7].

Присутствие в полученных композитных материалах абсорбированных молекул кислорода или воды практически исключено, в противном случае в спектрах O1s наблюдались бы пики с энергиями связи 527 эВ и 535 эВ, соответственно [8,9].

На рисунке 5 представлены РФЭС спектры линии F1s высокого разрешения для образцов ПВДФ, модифицированных графитовыми хлопьями.

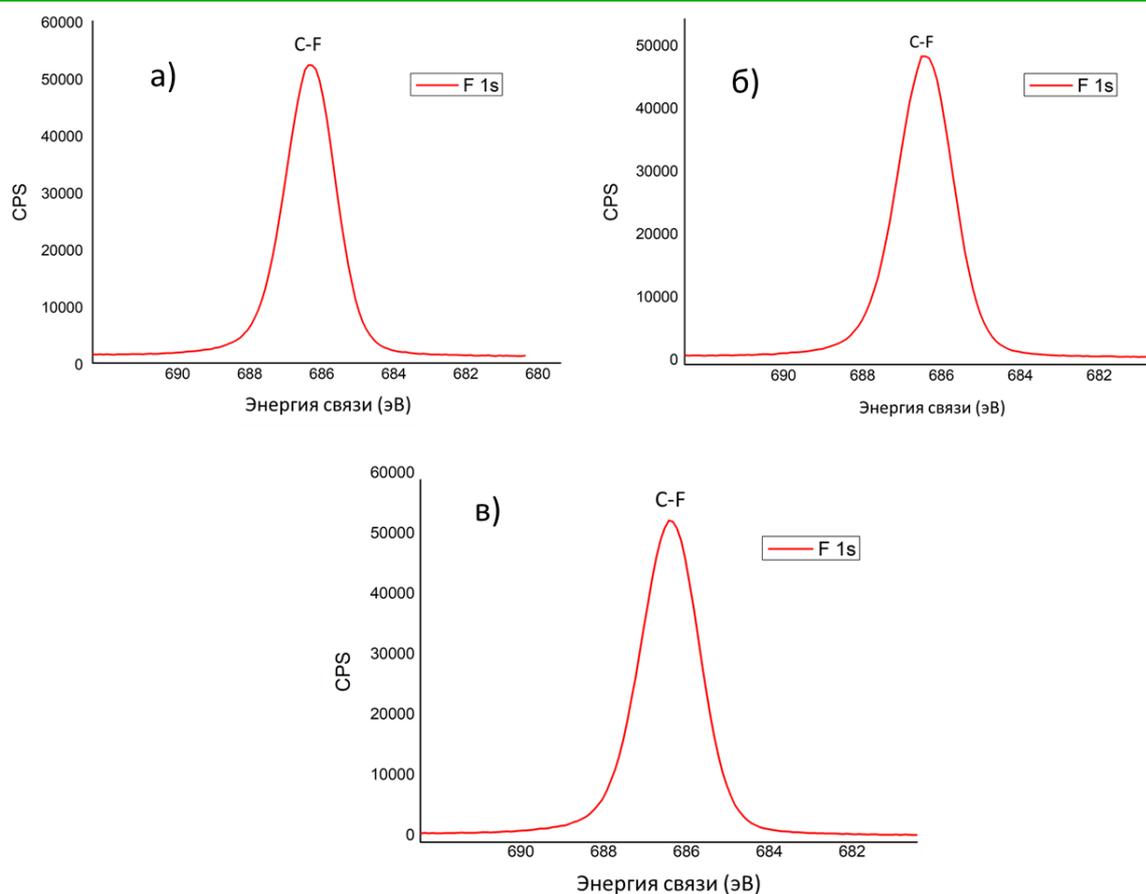


Рис. 5. РФЭС спектры линии F1s высокого разрешения для образцов ПВДФ, модифицированных графитовыми хлопьями а) с концентрацией хлопьев 0.5%, б) с концентрацией хлопьев 1.0%, в) с концентрацией хлопьев 1.5%

РФЭС спектры F1s для всех образцов показывают пики с энергией связи в пределах 686.2-686.5 эВ, характерные для C-F связи. Однако известно, что при модификации ПВДФ графитом преобладают ковалентные C-F связи, тогда как для немодифицированных волокон ПВДФ наблюдаются полуионные C-F связи [5,10].

Список литературы

1. К. Fan, «Anti-fouling and protein separation of PVDF-g-PMAA@MnO₂ filtration membrane with in-situ grown MnO₂ nanorods,» Chemosphere, p. 286, 2022
2. M. Zięba, «Nitrogen plasma modification boosts up the hemocompatibility of new PVDF-carbon nanohorns composite materials with potential cardiological and circulatory system implants application,» Biomaterials Advances, т. 138, 2022.

3. F. J. C. Braga, «Characterization of PVDF/HAP composites for medical applications,» *Mat. Res.*, т. 10(3), 2007.
4. О. Гефле, . С. Лебедев и . С. Ткаченко, *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов*, т. 310, 2007.
5. Kaspar P., Sobola D., Castkova K., et al. Characterization of Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Electrospun Fibers Doped by Carbon Flakes / *Polymers* 2020, 12(12), 2766; <https://doi.org/10.3390/polym12122766>.
6. J. Cai, N. Hu, . L. Wu и Y. Liu, «Preparing carbon black/graphene/PVDF-HFP hybrid composite films of high piezoelectricity for energy harvesting technology,» *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, т. 121, pp. 223-231, 2019.
7. Militello, M.C.; Gaarenstroom, S.W. Graphite-Filled Poly(vinylidene fluoride) (PVdF) by XPS. *Surf. Sci. Spectra* 1999, 6, 141–145.
8. Armelao, L.; Barreca, D.; Bottaro, G.; Gross, S.; Gasparotto, A.; Maragno, C.; Tondello, E.; Zattin, A. Introduction to XPS Studies of Metal and Metal-oxide Nanosystems. *Surf. Sci. Spectra* 2003, 10, 137–142.
9. Knipe, S.W.; Mycroft, J.R.; Pratt, A.R.; Nesbitt, H.W.; Bancroft, G.M. X-ray photoelectron spectroscopic study of water adsorption on iron sulphide minerals. *Geochim. Cosmochim. Acta* 1995, 59, 1079–1090.
10. Bhunia, R.; Ghosh, D.; Ghosh, B.; Hussain, S.; Bhar, R.; Pal, A. Free-standing flexible nanocrystalline-ZnO-impregnated polyvinylidene fluoride composite thin films. *J. Compos. Mater.* 2015, 49, 3089–3101.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
КАК ФАКТОР РОСТА И РАЗВИТИЯ**

Сборник статей

III Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 1 июня 2023 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Ивановской И.И., Посновой М.В.,

кандидата философских наук.

Подписано в печать 2.06.2023.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 20.93.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ.35

office@sciencen.org

www.sciencen.org



НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы «Publishers International Linking Association»

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

1. **в сборниках статей Международных и Всероссийских научно-практических конференций**
<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



2. **в сборниках статей Международных и Всероссийских научно-исследовательских, профессионально-исследовательских конкурсов**
<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/>



3. **в составе коллективных монографий**
<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/>



4. **авторских изданий**
(учебных пособий, учебников, методических рекомендаций, сборников статей, словарей, справочников, брошюр и т.п.)
<https://www.sciencen.org/avtorskie-izdaniya/apply/>



<https://www.sciencen.org/>