

**XXIV Международная научно-практическая конференция
«Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов»**

Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Центр развития образования и науки»
Издательство «Экономическое образование»

Научно-исследовательский финансовый институт Минфина России
Сумгаитский Государственный Университет Азербайджанской Республики
Гуандунский университет иностранных языков и международной торговли
(GDUFS), КНР

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова
Кыргызский национальный университет им. Ж.Баласагына
Бишкекский государственный университет им. К. Карасаева
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева
ФГБОУ ВО "Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева"

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
Балашовский институт (филиал) ФГБОУ ВО "Саратовский национальный
исследовательский государственный университет имени Н.Г.
Чернышевского"

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»
ФГБОУ ВО "Российский Государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)

ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»
ФГБОУ ВО "Томский государственный педагогический университет".

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XXIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«Современные вопросы устойчивого развития
общества в эпоху трансформационных процессов»
(шифр –МКСВ)**

21 февраля 2025

Москва 2025

УДК 001.1

ББК 94,31

С 24

ISBN 978-5-907970-12-0

DOI 10.26118/9661.2025.69.50.012

«Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов (шифр – МКСВ)» 21 февраля, (2025, Москва). Сб. материалов XXIV Международной научно-практической конференции, Издательство АНО ДПО «Центр развития образования и науки», Москва, 2025 – 210с.

Рецензент - Кулагина Ольга Владимировна, кандидат экономических наук, доцент, Дальневосточный институт управления – филиал ФБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ».

В сборнике статей рассматриваются вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов, науки и практики применения результатов научных исследований.

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

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

Материалы конференции опубликованы в журнале, индексируемом в РИНЦ «Экономика и безопасность» в разделе «Конференции» <https://voenestnik.ru/arhiv-konferenczij.html>, будут размещены в eLibrary.ru и проиндексированы в РИНЦ.

Статьи публикуются в авторской редакции.



©Авторы, 2025

ISBN 978-5-907970-12-0



9 785907 970120 >

Направления конференции:

**Педагогические науки
Юридические науки
Биологические науки
Биотехнологии
Ботаника
Ветеринария
Военные науки
Географические науки
Геология
Урбанистика
Информационные технологии
Инженерное дело
Искусствоведение
Исторические науки
Культурология
Лесоводство
Математические науки
Медицинские науки**

**Науки о Земле
Океанология
Политические науки
Психологические науки
Рыбное хозяйство. Охота
Сельскохозяйственные науки
Социологические науки
Журналистика
Технические науки
Туризм
Фармакология, фармация
Физические науки
Филологические науки
Философские науки
Химические науки
Экология и природопользование
Экономические науки
Этнография**

Оглавление

Педагогические науки

Реди Е. В. Особенности работы организма при занятии физическими нагрузками в условиях городской среды	8-10
Игумнова О.В., Конякин М.Д. Искусственный интеллект в образовании: за и против	11-15
Филиппова О.А. К вопросу о специфике преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка	16-22
Коршунов М.С. Значения формирования социокультурной компетенции подростков в условиях православной гимназии	23-26
Гуднинова Ю.Б., Маскаева Л.Д. Взаимосвязь тревожности и успеваемости младших школьников	27-31
Вострикова Г.Ю., Хорохордина Е.А. Применение электронной информационно-образовательной среды ВГТУ в обучении студентов	32-35
Субботина Д. Д., Шевченко Л. Н. Формирование адаптивной образовательной среды в условиях трансформации образования	36-39
Кюрегина А.В. Некоторые пути биоэтического просвещения молодежи	40-44

Юридические науки

Ягофарова И.Д., Ишбердин Э.Р. О некоторых вопросах реализации государственной политики в сфере транспортной инфраструктуры.....	45-51
--	-------

Биологические науки

Бычкова И.А., Чиглинец В. М., Шентяков В. А. Уровень здоровья основных показателей здоровья студентов Нижневартковского социально-гуманитарного колледжа	52-58
---	-------

Психологические науки

Пальцева И. В., Железняк Н. Е. Самореализация личности через эстетику изобразительного искусства	59-63
Ефремова В. С. Применение когнитивно-поведенческая психотерапия при лечении алкогольной зависимости.....	64-68
Ершов А. А. Исторический экскурс процесса становления когнитивно-поведенческой психотерапии	69-73

Денисова Е.А., Решетникова С.В. Изучение предпрофессиональной самореализации старшеклассников в спорте.....74-79

Ветеринария

Ванина Н.В., Климова А.К. Клинические и гематологические показатели у собак при острой форме течения гепатопатии80-83

Социологические науки

Белоусова М. Н., Голубятникова Л. А. Анализ влияния социально-экономических факторов на рождаемость в Российской Федерации с использованием методов машинного обучения..... 84-89

Журналистика

Комарова А.Н., Шигаева С.А., Иванов Д.А., Шигаева Н.К. PR-технологии при продвижении коммерческих проектов на российском музыкальном рынке..... 90-97

Технические науки

Тесленко И. М., Безгин С. С. Анализ производственного травматизма в ПАО «Россети»..... 98-103

Информационные технологии

Скабровский З. А., Аникович Д. В. Проблема внедрения современных технологий в судебную статистику в эпоху цифровизации 104-109

Яхонтова И. М., Польский Г. А., Гилязова Л. М. API для сбора данных о вакансиях с HeadHunter..... 110-114

Берус А.П., Кондратьев В.Ю. Цифровые двойники в проектировании и оптимизации информационных систем..... 115-119

Философские науки

Гилёва З. В. Справедливость как равенство: переосмысление прав инвалидов в контексте социальной философии..... 120-124

Экономические науки

Долгов А. В. Развитие арендных отношений в условиях цифровых трансформаций.....	125-129
Корелова Л.В. Подходы к применению аналитики данных в организации маркетинговой активности бизнеса.....	130-135
Шошина Е.А. Социально-экономическое развитие Архангельской области.....	136-140
Татуев А. А., Горбунов А. П. Модель программы комплексной оценки эффективности функционирования экономики сферы услуг в новых условиях.....	141-144
Сулейманова.Д.А., Алиев А., Мутуева С. Прогнозирование и анализ возможного банкротства коммерческих предприятий.....	145-151
Кузменко Ю.Г., Нестеров П.Д. Экономический потенциал промышленных регионов: сущность и подходы к его оценке	152-158
Тхалиджоков А.С. Пути развития финансовой политики Российской Федерации в отношении цифровых валют.....	159-169
Савенков Л. Д. Циркулярная экономика в сталелитейной отрасли: преимущества переработки и устойчивого производства	170-177
Иванов М. Э. Направления устойчивого развития строительной отрасли.....	178-183
Кольцов Д. А. Тенденции формирования и развития «экономики знаний»: зарубежный опыт и российская практика	184-189
Морозко Н.И., Гришин Д.Л. Анализ влияния рыночных факторов на объем венчурных инвестиций в России	190-195
Ефимов К. Д., Дорофеев О. В. Проблемы импортозамещения в энергетическом секторе в 2025 году.....	196-201
Погосян А.А. Регуляторные развилки будущего децентрализованного финансирования в России	202-210

**XXIV Международная научно-практическая конференция
«Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов»**

Педагогические науки

УДК 7.092

*Реди Елена Владимировна,
Доцент кафедры физического воспитания и спорта
Сибирский государственный университет науки и технологий имени
академика М.Ф. Решетнева,
Россия, г. Красноярск*

*Redi Elena Vladimirovna,
Associate Professor of the Department of Physical Education and Sports
Siberian State University of Science and Technology named after Academician
M.F. Reshetnev,
Russia, Krasnoyarsk*

Особенности работы организма при занятии физическими нагрузками в условиях городской среды Features of the body's work when exercising in an urban environment

Аннотация. Статья посвящена изучению влияния городской среды на процесс адаптации организма к регулярным физическим нагрузкам. В работе определены ключевые особенности физиологических и психологических изменений, связанных с физической активностью в условиях городской среды. Также проанализированы преимущества тренировок на открытом воздухе и в закрытых помещениях, с учётом факторов, влияющих на уровень стресса и адаптацию организма. Целью исследования является анализ влияния регулярных занятий спортом на физиологическое и психологическое состояние человека в условиях хронического стресса, характерного для городской среды. Для достижения этой цели использовалась комплексная методология, включающая анкетирование, замеры физиологических показателей (уровень кортизола, сердечный ритм, артериальное давление) и психологические тесты. Полученные результаты могут быть использованы для разработки рекомендаций по повышению устойчивости организма к стрессу через физическую активность

Ключевые слова. Адаптация организма, городской стресс, физическая активность, тренировки на открытом воздухе, здоровье, стрессоустойчивость.

Annotation. The article will be devoted to the study of the influence of the urban environment on the process of adaptation of the body to regular physical activity. The paper identifies the key features of physiological and psychological

changes associated with physical activity in an urban environment. The benefits of outdoor and indoor training are also analyzed, taking into account factors affecting stress levels and body adaptation. The aim of the study is to analyze the effect of regular sports activities on the physiological and psychological state of a person under chronic stress typical of an urban environment. To achieve this goal, a comprehensive methodology was used, including questionnaires, measurements of physiological parameters (cortisol level, heart rate, blood pressure) and psychological tests. The results obtained can be used to develop recommendations for improving the body's resistance to stress through physical activity.

Key words. Body adaptation, urban stress, physical activity, outdoor training, health, stress resistance.

Введение. Современная городская среда представляет собой источник многочисленных стрессогенных факторов, включая шум, загрязнение воздуха, перенасыщение информацией и высокий темп жизни. Хронический стресс, вызванный этими факторами, оказывает значительное влияние на здоровье человека, способствуя развитию сердечно-сосудистых, эндокринных и психологических нарушений. Одним из эффективных способов снижения негативного воздействия стресса является регулярная физическая активность. Однако процесс адаптации организма к физическим нагрузкам в условиях городского стресса изучен недостаточно.

Цель исследования. Выявить особенности адаптации организма к регулярным занятиям спортом в условиях городской среды. Также, в данной статье рассматривается, как различаются физиологические и психологические реакции у людей, занимающихся спортом на открытом воздухе и в закрытых помещениях.

Методика и организация исследования. Исследование проводилось на выборке из 150 человек в возрасте от 20 до 45 лет, проживающих в крупных городах. Участники были разделены на две группы: первая группа занималась спортом на открытом воздухе (например, бег, велоспорт, тренировки в парке), а вторая — в закрытых помещениях (фитнес-залы, дома). Эксперимент длился 8 недель, и его основные результаты включают:

1. Физиологические изменения: У обеих групп наблюдалось улучшение показателей здоровья, включая снижение уровня кортизола, нормализацию артериального давления и повышение вариабельности сердечного ритма (ВСР). Однако у первой группы (открытый воздух) изменения были более выраженными.

2. Психологическое состояние: Первая группа сообщала о большем снижении уровня тревожности и депрессии по сравнению со второй группой.

3. Устойчивость к стрессу: Участники первой группы отмечали повышение общей устойчивости к стрессу, что подтверждалось как субъективными, так и объективными измерениями.

Результаты исследования и их обсуждение. Результаты исследования демонстрируют, что регулярные занятия спортом являются эффективным

способом повышения устойчивости организма к стрессу. Однако условия проведения тренировок существенно влияют на степень адаптации.

1. Тренировки на открытом воздухе оказывают более выраженное положительное влияние на физиологические и психологические параметры. Это объясняется сочетанием физических нагрузок с воздействием природных факторов, таких как свежий воздух, естественное освещение и визуальные стимулы, способствующие расслаблению.

2. Тренировки в закрытых помещениях также имеют положительный эффект, однако их эффективность может быть ограничена из-за отсутствия природного окружения и более высокой плотности людей, что может создавать дополнительный стресс.

Эти результаты подтверждают, что городская среда оказывает двойственное воздействие: с одной стороны, она увеличивает уровень стресса, с другой — предоставляет возможности для его компенсации через физическую активность. Для максимальной пользы рекомендуется:

- Регулярно заниматься спортом на открытом воздухе, особенно в парках или других зелёных зонах;
- Учитывать индивидуальные особенности организма при выборе интенсивности и вида физических нагрузок;
- Чередовать тренировки в помещении и на улице в зависимости от погодных условий и времени года.

Выводы. В условиях городского стресса регулярные физические нагрузки являются важным инструментом для улучшения общего самочувствия и адаптации организма. Наиболее выраженный положительный эффект наблюдается при тренировках на свежем воздухе, что подтверждается снижением уровня кортизола, улучшением настроения и повышением стрессоустойчивости. Дальнейшие исследования могут быть направлены на изучение долгосрочных эффектов различных видов физической активности в условиях городской среды, а также на разработку индивидуализированных программ тренировок, учитывающих уровень стресса и физиологическое состояние человека.

Библиографический список

1. Сапольский, Р. М. (2004). Почему у зебр не бывает язв.
2. Макьюэн, Б. С. (2007). Физиология и нейробиология стресса и адаптации: центральная роль мозга. Физиологические обзоры.
3. Фокс К. Р. (1999). Влияние физической активности на психическое благополучие. Питание в системе общественного здравоохранения.
4. Ульрих, Р. С. (1984). Вид из окна может повлиять на восстановление после операции. Science.

5. Претти, Дж., Пикок, Дж., Селленс, М., Гриффин, М. (2005). Влияние физических упражнений на психическое и физическое здоровье. Международный журнал исследований в области охраны окружающей среды.

*Игумнова О.В., к.п.н., доцент,
доцент кафедры гуманитарных, социально-экономических дисциплин и
информационных технологий управления,
Конякин М.Д., курсант ФГОУ ВО Кузбасский институт ФСИИ России
Россия, Новокузнецк*

*Igumnova O.V.,
PhD (Pedagogy), associate professor, associate professor of the Department of
Humanities, Social, Economic Sciences and Department of Humanities, Socio-
economic Disciplines and Information Technology Management, Konyakin M.D,
cadet, Kuzbass Institute of the FPS of Russia
Russia, Novokuznetsk*

Искусственный интеллект в образовании: за и против

Artificial Intelligence in Education: Pros and Cons

Аннотация: в статье представлено обобщение публикаций на тему возможностей использования искусственного интеллекта в образовательных целях. К преимуществам отнесены возможности индивидуализации образовательного процесса, повышение учебной мотивации, обеспечение методической помощью преподавателей и возможность быстрого сбора и генерирования информации для обучающихся. Авторы также группируют возможные риски применения искусственного интеллекта в учёбе по четырём основаниям.

Ключевые слова: искусственный интеллект, персонализированное обучение, преимущества искусственного интеллекта, риски применения искусственного интеллекта

Annotation: The article presents a synthesis of publications on the potential uses of artificial intelligence in education. The identified benefits include the possibilities of personalized learning, increasing learning motivation, providing methodological support for teachers, and enabling rapid collection and generation of information for students. The authors also group the potential risks of using artificial intelligence in education based on four key areas.

Key words: artificial intelligence, Personalized Learning, advantages of artificial intelligence, risks of using artificial intelligence

В современном мире искусственный интеллект (далее – ИИ) становится неотъемлемой частью жизни каждого человека. Он выполняет множество функций, которые в какой-то степени упрощают жизнь людей, например, умный дом или умный транспорт, осуществляющий перевозки людей без непосредственного управления ими человеком. Другие гаджеты, с включённым в них ИИ, помогают сохранить здоровье людей (к примеру, малоинвазивные хирургические вмешательства) или восполняют недостаток живого общения посредством умных колонок.

Одним из главных преимуществ ИИ является решение задач, которые требуют обработки большого объема информации за короткое время, её систематизации по определённым параметрам и т.п. ИИ способен распознавать образы, например, такие как изображения, речь и текст – всё это позволяет ему взаимодействовать с окружающим миром. ИИ делегируется та часть функций человеческой деятельности, которая отличается монотонностью и может подвергаться автоматизации. Таким образом, ИИ позволяет высвободить время для творческой работы людей.

Не только в техническую сферу внедряется ИИ. Его возможности используются и в организации научно-исследовательской и собственно образовательной видах деятельности. В отличие от сфер обслуживания и автоматизации процессов производства, в интеллектуальной сфере деятельности использование ИИ воспринимается неоднозначно.

Последние несколько лет профессиональное сообщество склоняется к тому, что профессионал XXI века должен обладать развитыми навыками критического мышления, способностями к самообучению и умением использовать в своей работе цифровые инструменты, источники и сервисы [1]. Следовательно, педагогическая деятельность должна включать в себя работу с ИИ. И обучающиеся, и педагоги должны уметь работать с цифровыми инструментами и применять источники информации, например, чат-боты, и сервисы в учебных целях.

На данный момент ИИ в образовании может применяться в следующих целях [2, 3]:

1. Организация персонализированного обучения: ИИ может анализировать данные об успеваемости, стилях обучения и потребностях каждого обучающегося, чтобы адаптировать учебный процесс, предлагая индивидуальные учебные материалы, темп обучения и обратную связь.

2. Автоматизация административных задач, связанных с выставлением оценок, составлением расписаний, отслеживанием посещаемости занятий.

3. Организация интеллектуальной системы наставничества: через чат-боты ИИ может предоставлять обучающимся индивидуальную поддержку и обратную связь в режиме реального времени, имитируя личного репетитора.

4. Организация инклюзивного образования: применение таких ИИ-технологий, как программы преобразования текста в речь и наоборот,

позволяют людям с ограниченными возможностями эффективно осваивать образовательные программы.

5. В методическом плане ИИ может:

- быть применён для создания интерактивной учебной среды, используя технологии виртуальной и дополненной реальности [4];
- помочь преподавателям в планировании занятий, создании учебных материалов и управлении учебной аудиторией;
- помочь генерировать персонализированные учебные материалы, такие как видео, игры и симуляции, которые соответствуют интересам и возможностям обучающихся.

Однако анализ публикаций по поводу использования ИИ в образовательной системе позволил выявить и ряд недостатков, которые можно разделить на четыре группы.

Первая группа связана с универсальными проблемами. Так, ряд авторов полагают, что увлечение ИИ может привести к утрате социальных навыков из-за уменьшения времени на использование режимов реального взаимодействия между преподавателем и обучающимся или между самими обучающимися [3, 5]. Сюда же можно отнести риски, связанные с утечкой или неправомерным использованием конфиденциальных данных пользователей ИИ.

Ко второй группе мы отнесли проблемы информационной компетентности преподавательского состава и умения их применять ИИ в учебных целях [1, 6].

Третья группа недостатков выдвигает на первый план этические проблемы, такие как использование плагиата [3, 6], сгенерированных вторичных текстов без критической оценки созданного произведения [6].

Четвертая группа авторов продолжает обсуждение предыдущих проблем, говоря в целом о размывании понятия «образование» и формирования зависимости от ИИ-технологий [5, 7]. Если образование заключается в быстром и доступном получении любой уже систематизированной информации с помощью ИИ, то фундаментальная цель образования, к которой относится развитие личности, её критического мышления, нравственности и гражданской ответственности, утрачивает один из важных первоэлементов данного фундамента – собственный анализ обучающимся получаемых данных, их интерпретацию, построение своих суждений и умозаключений. Привыкая полагаться на ИИ для решения задач и получения информации, человек начинает испытывать трудности с самостоятельным мышлением и решением проблем. Снижение критического восприятия сгенерированного чат-ботами и нейросетью текста, обучающийся не стремится перепроверить полученный ответ, исправить в нём стиль изложения, усилить аргументативную часть документа или проанализировать предлагаемый ИИ сценарий действий, обучающийся не включает в работу все возможности головного мозга. Уже на имеющемся уровне использования ИИ можно увидеть:

- снижение значимости памяти и её целенаправленного развития в учебном процессе;
- отсутствие желания у обучающихся более детально изучать указанные с помощью ИИ реальные ресурсы информации, полагаясь на краткое изложение сути проанализированных ИИ сведений;
- смещение приоритетов в техниках и технологиях чтения /аудиовосприятия информации (акцент чаще ставится на просмотром, а не на поисковом и изучающем чтении).

В дальнейшем указанные тенденции могут привести к парадоксу – нужны специалисты с хорошо развитым критическим мышлением, но будут появляться специалисты, зависимые от ИИ-технологий с недостаточно развитыми когнитивными умениями и проблемами в области устной коммуникации.

В заключение хотелось бы сказать, что ИИ становится неотъемлемой частью жизни человека. Как и любое иное открытие, он несёт как пользу, так и вред. Полагаем, что его применение должно быть осознанным и рациональным. Современная педагогика не может пройти стороной вопросы, связанные с внедрением ИИ в повседневную образовательную практику. Имеющиеся нормативные документы стимулируют расширение присутствия ИИ в данной сфере. Как нам видится, перед педагогами любого уровня образования стоят следующие первоочередные задачи:

- 1) повысить собственную компетенцию в области ИИ (на уровне знания его возможностей и навыков применения ИИ в учебном процессе);
- 2) определить баланс использования ИИ в образовательных целях;
- 3) научиться работать с сгенерированными ИИ продуктами и обучить своих учеников мыслительной деятельности в постоянно изменяющихся условиях технологического прогресса.

Библиографический список

1. Казарина В.В. Барьеры внедрения искусственного интеллекта в образование: мифы и реальность // Педагогический ИМИДЖ. 2021. Т. 15. № 4 (53). С. 382-397. DOI: 10.32343/2409-5052-2021-15-4-382-397
2. Андреева А.А., Шакарникова А.А. Внедрение искусственного интеллекта в образовательный процесс: опыт и перспективы // Вестник педагогических наук. 2024. № 8. С. 105-111.
3. Бермус А. Г. Преимущества и риски использования ChatGPT в системе высшего образования: теоретический обзор // Педагогика. Вопросы теории и практики. 2024. Том 9. Выпуск 8. С. 776-787.
4. Баграмова Н. В., Кудрявцева Н. Ф., Пантелеева Л. В., Тютюнник С. И., Маркова И. В. Применение чат-ботов при обучении иностранному языку как важное условие повышения качества иноязычной подготовки будущих специалистов в области информатизации образования //

Перспективы науки и образования. 2022. № 4 (58). С. 617-633. DOI: 10.32744/pse.2022.4.36

5. Евсюк А.В. О некоторых проблемах использования элементов искусственного интеллекта в образовательной и научной деятельности в современной России // Философия. Серия: Познание. 2020. №7 (июль). С. 102-107.
6. Шабанов Г.А. Искусственный интеллект как субъект образовательного процесса в вузе // Высшее образование сегодня. 2024. № 1. С. 24-28.
7. Hao Yu The application and challenges of ChatGPT in educational transformation: New demands for teachers' roles // Heliyon. 2024. № 10. URL: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10828640/pdf/main.pdf> (дата обращения: 01.02.2025).

УДК 378

*Филиппова Оксана Александровна, доцент
кафедры «Гуманитарных, социально-экономических дисциплин
и информационных технологий управления
ФКОУ ВО Кузбасский институт ФСИИ России
Россия, Новокузнецк
Filippova Oksana Alexandrovna, Associate Professor
of the Department of Humanities, Socio-Economic Disciplines and
Information Management Technologies
Federal State Educational Institution of Higher Education
Kuzbass Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia
Novokuznetsk, Russia*

К вопросу о специфике преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка

On the specifics of teaching a professionally oriented foreign language

Аннотация: в статье рассматривается преподавание профессионально-ориентированного иностранного языка с точки зрения развития языковых компетенций, необходимых для успешного осуществления профессиональной деятельности в конкретной области. Подчеркивается актуальность владения профессионально-ориентированным иностранным языком, позволяющая специалистам взаимодействовать в мультикультурной профессиональной среде, осуществлять коммуникацию с иностранными коллегами и понимать специфику их профессиональной сферы. Акцентируется, что владение профессионально-ориентированным иностранным языком дает специалистам возможность непосредственного доступа к новейшим технологиям и исследованиям, а также в значительной степени повышает конкурентоспособность специалистов на рынке труда. Рассматриваются методические особенности процесса преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка, учет которых позволит обеспечить формирование профессиональной языковой компетентности обучаемых. Выделяются ключевые аспекты преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка, а также цели процедуры оценки результатов обучения профессионально-ориентированному иностранному

языку. Приводятся типы заданий для процедур устной и письменной проверки профессиональной языковой компетенции обучаемых. Подчеркивается сложность оценки уровня владения профессионально-ориентированным иностранным языком, обусловленная необходимостью разработки специальных критериев и инструментов с учетом специфики предмета.

Ключевые слова: профессионально-ориентированный иностранный язык, мультикультурная профессиональная среда, языковые компетенции, оценка результатов обучения, терминологическое наполнение, профессионально-ориентированная иноязычная компетенция, критерии оценки.

Abstract: The article examines the teaching of a professionally oriented foreign language from the point of view of the development of language competencies necessary for the successful implementation of professional activities in a particular field. The author emphasizes the relevance of proficiency in a professionally oriented foreign language, which allows specialists to interact in a multicultural professional environment, communicate with foreign colleagues and understand the specifics of their professional field. It is emphasized that proficiency in a professionally oriented foreign language gives specialists the opportunity to directly access the latest technologies and research, and also significantly increases the competitiveness of specialists in the labor market. The methodological features of the teaching process of a professionally oriented foreign language are considered, taking into account which will ensure the formation of professional linguistic competence of students. The key aspects of teaching a professionally oriented foreign language are highlighted, as well as the objectives of the procedure for evaluating the results of teaching a professionally oriented foreign language. The types of tasks for oral and written verification of the trainees' professional language competence are given. The complexity of assessing the level of proficiency in a professionally oriented foreign language is emphasized, due to the need to develop special criteria and tools taking into account the specifics of the subject.

Keywords: professionally-oriented foreign language, multicultural professional environment, language competencies, assessment of learning outcomes, terminology content, professionally-oriented foreign language competence, evaluation criteria.

В современном мире знание иностранного языка давно перестало быть просто дополнением к профессиональным навыкам. Владение иностранным языком на уровне, позволяющем осуществлять эффективное общение в сфере профессиональной деятельности, становится необходимостью. В этой связи особую актуальность приобретают аспекты, связанные с процессом преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка, основу которого составляет развитие языковых компетенций, необходимых

для успешного осуществления профессиональной деятельности в конкретной области.

Актуальность преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка обусловлена рядом факторов. Во-первых, глобализация экономики и расширение международного сотрудничества выдвигают на первый план умения специалистов взаимодействовать в мультикультурной профессиональной среде, что подразумевает возможность осуществлять коммуникацию с иностранными коллегами и понимать специфику их профессиональной сферы [2]. Во-вторых, владение профессионально-ориентированным иностранным языком дает специалистам возможность непосредственного доступа к новейшим технологиям и исследованиям, что, в свою очередь, позволит быть в курсе последних тенденций в своей профессиональной области и обеспечит возможность использования передовых технологий в профессиональной деятельности. В-третьих, владение профессионально-ориентированным иностранным языком в значительной степени повышает конкурентоспособность специалистов на рынке труда.

С методической точки зрения преподавание профессионально-ориентированного иностранного языка имеет ряд особенностей, которые необходимо принимать во внимание, как при разработке учебных программ, так и при выборе методических приемов в процессе преподавания.

В рамках данной статьи рассмотрим некоторые ключевые аспекты преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка.

Определение целевой аудитории и ее потребностей

Данный аспект имеет, на наш взгляд, ключевое значение, поскольку определение целевой аудитории, т.е. специалистов, которым будет преподаваться профессионально-ориентированный иностранный язык является определяющим с точки зрения детерминирования задач, которые специалисты будут решать с помощью иностранного языка, а также навыков, которые им для этого необходимы [3].

Отбор аутентичных материалов

Данный аспект представляет собой не меньшую актуальность, поскольку учебные материалы для преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка должны быть актуальными и аутентичными, т.е. заимствованными из профессиональных источников и отражать современные тенденции развития конкретной профессиональной области. Это позволит обучаемым овладеть актуальной терминологической лексикой в сфере их профессиональной деятельности [1]. Такие материалы могут быть представлены научными статьями, технической документацией, деловой корреспонденцией, отчетами о проведении монтажа или пуско-наладочных работ и т.д.

Использование активных методов обучения

Ключевой задачей в процессе преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка является овладение профессионально-ориентированной терминологией, при этом не предполагается специальный акцент на грамматических аспектах языка. Грамматические аспекты в процессе преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка будут рассматриваться с точки зрения их важности в процессе овладения профессионально-ориентированной лексикой в рамках отдельных упражнений с соответствующим терминологическим наполнением или в рамках профессионально-ориентированных микротекстов. С точки зрения овладения профессиональной терминологией наибольшую эффективность приобретают такие активные методы обучения с использованием информационных технологий, кейс-стади, проекты, презентации, дискуссии, круглые столы и пр. [4].

Комплексное развитие всех видов речевой деятельности

Процесс преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка предполагает развитие всех видов речевой деятельности – чтения, письма, аудирования и говорения на базе профессионально-ориентированного языкового материала в ходе работы над связанными текстами. При этом необходимо обращать особое внимание на те виды речевой деятельности, развитие которых будет наиболее востребованным в рамках конкретной профессиональной сферы. Так, например, для обучаемых технических специальностей наиболее востребованными в профессиональной деятельности окажутся навыки чтения технической документации. Соответственно особое внимание при обучении этой категории необходимо уделить развитию навыков чтения. Для менеджеров, напротив, представляется более целесообразным сделать акцент на развитии навыков устной речи, ведении переговоров.

Оценка результатов обучения

В качестве основной цели процедуры оценки результатов обучения профессионально-ориентированному иностранному языку выступает проверка сформированности профессиональных языковых компетенций. Сложность выбора инструментария для проверки уровня сформированности профессиональных языковых компетенций определяется многомерностью оценки отдельных языковых навыков. В этой связи, помимо тестов на знание профессиональной терминологии представляется возможным использовать для процедуры устной проверки профессиональной языковой компетенции следующие типы заданий:

- Проведите собеседование на иностранном языке. Данный тип задания позволит проверить, сможет ли обучаемый, будучи соискателем, подтвердить свою профессиональную компетентность на иностранном языке.

- Используйте статью, чтобы обсудить актуальную тему на иностранном языке. Данный тип заданий дает возможность проверить способность обучаемых участвовать в дискуссии на иностранном языке.

- Прочитайте и переведите техническое задание, инструкцию. Данный тип заданий целесообразно использовать для специалистов технической сферы в качестве инструмента проверки понимания профессионально-ориентированных текстов на иностранном языке.

Для процедуры письменной проверки профессиональной компетенции в области иностранного языка следующие типы заданий:

- Ответьте на технические вопросы. Этот тип задания является письменным аналогом проверки знаний профессионально-ориентированного иностранного языка с помощью инструкций, технических заданий, руководств по эксплуатации на иностранном языке [5].

- Подготовьте письменную презентацию или резюме проекта на иностранном языке. Данный тип заданий целесообразно применять для специалистов в сфере управления.

Несмотря на перспективность и востребованность профессионально-ориентированного иностранного языка, существуют ряд проблем, связанных с его преподаванием.

Одной из самых актуальных проблем является недостаток квалифицированных преподавателей. При этом основная трудность заключается в том, что преподаватель не просто должен владеть иностранным языком на достаточно высоком уровне, но и одновременно быть компетентным в профессиональной сфере, в рамках которой преподается иностранный язык.

Следующая проблема связана с разработкой специализированных учебных материалов, связанных с профессиональной сферой обучаемых. Аутентичные языковые материалы по конкретным профессиональным областям на иностранном языке достаточно ограничены, а их поиск и адаптация требуют времени и усилий.

Сложность оценки уровня владения профессионально-ориентированным иностранным языком представляет еще одну проблему. Оценка уровня сформированности профессиональных языковых компетенций требует разработки специальных критериев и инструментов с учетом специфики предмета.

Специфика профессионально-ориентированного иностранного языка включает в себя языковые, предметные и междисциплинарные компетенции. Однако, основной целью является формирование и дальнейшее развитие языковой профессионально-ориентированной компетентности, которая включает:

- овладение обширным словарным запасом в сфере профессиональной деятельности;
- уверенное использование специализированной терминологии, морфологических и синтаксических структур;
- создание профессионально-ориентированных;
- различий между академическим и повседневным языками;

- владение орфографией и пунктуацией;
- четкое и понятное произношение.

Модель профессионально-ориентированной иноязычной компетенции включает в себя четыре области компетенций: аудирование, говорение, чтение и письмо, каждая из которых характеризуется соответствующими навыками, подлежащими формированию.

Аудирование

Обучаемые способны воспринимать сложные профессионально-ориентированные тексты, длинные презентации/лекции и развернутые дискуссии. Для понимания устной речи они уверенно применяют подходящие стратегии аудирования, такие как глобальное, выборочное и детальное аудирование; могут классифицировать, оценивать и интерпретировать услышанную информацию, которую они слышат в своей собственной речи.

Говорение

Обучаемые уверенно общаются на профессиональные темы, используя узкоспециальную лексику; используют соответствующие языковые средства различных стилистических уровней.

Чтение

Обучаемые понимают специализированные научные тексты, оценивают информационное содержание и качество текста; уверенно применяют стратегии изучающего и поискового чтения.

Письмо

Обучаемые пишут четко структурированные, основанные на профессионально-ориентированном языковом материале тексты; способны представить факты по определенному кругу профессиональных вопросов в информативной и научной манере; резюмируют основные положения профессионально-ориентированных текстов или их содержание в структурированном виде с целью информирования других об их содержании; кратко излагают фрагменты технических презентаций.

Преподавание профессионально-ориентированного иностранного языка является важным направлением в современной парадигме образования. Методически корректная организация процесса преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка предполагает учет специфики профессиональной сферы обучаемых и выработку на ее основе наиболее эффективных методов, приемов и средств обучения. Это позволит сформировать у обучаемых необходимые для осуществления успешной профессиональной деятельности языковые компетенции.

Библиографический список:

1. Белоусова, Д. А. Преподавание профессионально-ориентированного иностранного языка по методике "present–practice–produce" / Д. А. Белоусова, Р. И. Степанов, Н. И. Сорокина // Современное социально-гуманитарное

- образование и наука: Материалы Всероссийской национальной научно-практической конференции, Екатеринбург, 28 марта 2024 года. – Екатеринбург: Уральский государственный аграрный университет, 2024. – С. 13-20. – EDN CFLTIC.
2. Казакова, А. А. Ценностный подход на занятиях по профессионально ориентированному иностранному языку (из опыта преподавания немецкого языка) / А. А. Казакова, Н. Н. Мельникова // Иностранные языки в экономических вузах России: Всероссийский научно-информационный альманах, Санкт-Петербург, 22–23 января 2013 года / Ответственный редактор Ю.Г. Тимралиева. Том 12. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2013. – С. 161-163. – EDN TZDDDV.
 3. Крутова, И. Ю. Кейс-метод в преподавании профессионально-ориентированного иностранного языка в медицинском вузе / И. Ю. Крутова // Проблемы преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка в вузе: Материалы Международной научно-практической конференции, Рязань, 26–27 марта 2017 года / Ответственные редакторы Е.Е. Сухова, Т.В. Ризина. – Рязань: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Концепция", 2017. – С. 46-48.
 4. Мамедова, А. В. Информационные технологии как средство педагогического стимулирования в преподавании профессионально-ориентированного иностранного языка / А. В. Мамедова // Проблемы преподавания профессионально-ориентированного иностранного языка в вузе : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина, Рязань, 23–24 марта 2015 года. – Рязань: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Концепция", 2015. – С. 75-79. – EDN TRBOLH.
 5. Омелаенко, Н. В. Профессионально-ориентированное преподавание иностранного языка в техническом вузе / Н. В. Омелаенко // Язык, культура, познание, коммуникация: Коллективная монография. – Тамбов: Тамбовская региональная общественная организация "Общество содействия образованию и просвещению "Бизнес - Наука - Общество", 2015. – С. 161-165. – EDN YPHCVF.

*Коршунов М.С., аспирант
ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет»
Россия, Шадринск
Korshunov M.S., Postgraduate student of the
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
"Shadrinsk State Pedagogical University"
Russia, Shadrinsk*

**Значения формирования социокультурной компетенции
подростков в условиях православной гимназии**

**The importance of developing adolescents' socio-cultural competence in
an Orthodox gymnasium**

Аннотация. Отмечается, что в современных условиях проблема формирования социальной компетентности подростков является актуальной. Это вызвано кардинальными изменениями что обусловлено поиском адекватных путей подготовки к самостоятельной жизни. Указывается, что ответственность за свою жизнь, семью и страну в целом создает условия для развития социальной компетентности как социального опыта, который связан с особенностями социальных отношений, обеспечивает эффективную самореализацию в обществе. Делается вывод, что социальная компетентность позволяет подросткам эффективно взаимодействовать с другими людьми и действовать самостоятельно, ответственно, используя необходимую информацию и собственный социальный опыт во взрослой жизни. Особая среда православной гимназии позволяет сформировать более развитую социальную компетентность, наполненную знаниями и информационными моделями поведения с учетом религиозных знаний, которые приобретают все более важное значение по мере трансформации российского общества и обращения к истинным ценностям предыдущих поколений. Связь с традициями православной веры, традициями своих предков, осознание значения и сакрального смысла многих святынь, обрядов позволяет углубить целостную картину об особенностях бытия современного человека и его месте

в системе мироздания. Для подростков подобные знания чрезвычайно важны, так как могут защитить неустойчивую психику ребенка, направить ее формирование по оптимальному пути, сохранить здоровье и саму жизнь в условиях разобщенности общества, отсутствия взаимопонимания, стрессов, геополитических вызовов.

Ключевые слова: подросток, педагогическое наставничество, социокультурная компетенция подростков, православная гимназия, общество.

Abstract. It is noted that in modern conditions the problem of formation of social competence of teenagers is relevant. This is caused by cardinal changes which are conditioned by search of adequate ways of preparation for independent life. It is indicated that responsibility for one's life, family and the country as a whole creates conditions for development of social competence as social experience which is connected with peculiarities of social relations, provides effective self-realization in society. It is concluded that social competence allows teenagers to interact effectively with other people and to act independently, responsibly, using necessary information and own social experience in adulthood. Special environment of Orthodox gymnasium allows to form more developed social competence filled with knowledge and information models of behavior taking into account religious knowledge which are acquiring more and more important significance as the Russian society is transformed and turning to true values of previous generations. Connection with the traditions of the Orthodox faith, the traditions of one's ancestors, awareness of the significance and sacred meaning of many shrines and rituals allows one to deepen the holistic picture of the peculiarities of the existence of a modern person and his place in the system of the universe. For teenagers, such knowledge is extremely important, as it can protect the child's unstable psyche, direct its development along the optimal path, preserve health and life itself in conditions of social disunity, lack of mutual understanding, stress, and geopolitical challenges.

Keywords: adolescent, pedagogical mentoring, adolescents' socio-cultural competence, Orthodox gymnasium, society

Понятие «социальная компетентность» впервые было введено в научную литературу немецким философом и педагогом Ротом в конце 60-х годов XX века. Ученый выделял три вида компетентности личности: самокомпетентность (самопознание), социальную компетентность (взаимодействие с другими) и предметную компетентность (практическое действие) [1].

Социальная компетентность немецкого исследователя стала основой для последующих научных исследований. Социальная компетентность как многогранное обобщающее понятие, объединяющее множество человеческих компетенций. Это совокупность знаний, навыков и умений, обеспечивающих качество социального поведения. Автор утверждал, что социальное поведение – это поведение, способствующее реализации личных целей при сохранении социально приемлемого поведения. Социально компетентное поведение

обеспечивается набором таких способов действия, которые определяют взаимовыгодное и успешное сотрудничество всех участников такого взаимодействия.

Социальная компетентность часто отождествляется с адаптацией индивида к окружающему миру в процессе социализации в процессе обучения. Рефлексивные характеристики социальной компетентности обеспечивают реализацию баланса между личными запросами и ожиданиями других людей. Последние исследования представили взаимозависимость между высоким уровнем социальной компетентности и регулированием эмоций и благополучия, а также академическими результатами подростков.

Некоторые исследования описали связи между социальной компетентностью и социокультурными компетенциями [2]. Подростки с более высоким уровнем социальной компетентности были более устойчивыми и имели более высокую самооценку. Следовательно, социальная компетентность оказала значительное влияние на самооценку.

В некоторых исследованиях было изучено и доказано важное значение социальной компетентности в образовательном процессе [3,4]. Чтобы повысить успешность обучения, недостаточно улучшить когнитивные навыки, нужно также развивать социальные навыки [5]. Одновременно социальные навыки укрепляют межличностные отношения между учащимися и другими участниками образовательного процесса. Особое внимание было уделено изучению влияния социальной компетентности подростков на межличностные навыки в образовательном процессе для позитивного и качественного обучения.

Таким образом, социальная компетентность представляет собой совокупность универсальных личностных качеств, знаний, навыков, поведенческих моделей, необходимых для успешной социализации личности. Ключевыми признаками социальной компетентности являются: осознание ценностно-мотивационной сферы личности; готовность к решению сложных задач (состояние внутренней психологической мобилизации); постоянство проявления этого качества.

Социально-эмоциональная компетентность является критически важным фактором для универсальных профилактических вмешательств, которые проводятся в школах, поскольку эта конструкция:

1. ассоциируется с социальными, поведенческими и академическими результатами, которые важны для здорового развития;
2. формирует важные жизненные результаты во взрослой жизни;
3. может быть улучшена с помощью осуществимых и экономически эффективных вмешательств;
4. играет важную роль в процессе изменения поведения.

Предполагается, что образовательный процесс в условиях православных гимназий обладает достаточными ресурсами и инструментами, чтобы улучшать социальное и эмоциональное обучение учащихся. Таким образом,

социальная компетентность характеризуется как процессуально-результативное свойство и сложное целостное образование личности. Она воспринимается как интегральное качество личности, представленное системой личностных черт и свойств, способностей и социально значимых способностей, обеспечивающих соответствие личности социальной группе и определяющих достижение успешной реализации личностных и общественно значимых целей в гетерогенном обществе.

Библиография

1. Roth, H. (1969). *Pedagogische Anthropologie*. Berlin.
2. Varela, J. J., Alfaro, J., Melipillán, R., Gómez, D. O., & González-Carrasco, M. (2020). Perceptions of Safety, Satisfaction with Neighborhood and Life Satisfaction Among Chilean Adolescents. *Child Indicators Research*, 13, 1489-1502. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12187-019-09649-z>
3. Franco, M. D. G., Beja, M. J., Candeias, A., & Santos, N. (2017). Emotion understanding, social competence and school achievement in children from primary school in Portugal. *Frontiers in Psychology*, 8, 1376. DOI: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.01376>
4. Gómez-Ortiz, O., Romera, E. M., & Ortega-Ruiz, R. (2017). Multidimensionality of social competence: measurement of the construct and its relationship with bullying roles. *Rev. Psicodidact. Engl. Edn.*, 22, 37-44. DOI: <https://doi.org/10.1387/RevPsicodidact.15702>
5. Domitrovich, C. E., Durlak, J. A., Staley, K. C., & Weissberg, R. P. (2017). Socioemotional competence: an essential factor for promoting positive adjustment and reducing risk in school children. *Child Development*, 88, 408-416. DOI: <https://doi.org/10.1111/cdev.12739>

УДК 37.0

DOI 10.26118/3695.2025.66.44.017

*Гуднинова Ю.Б., к.псих.н., доцент
Маскаева Л.Д., МБУ «Школа №33»
руководитель МО, магистрант
Поволжская академия образования и искусств
имени Святителя Алексия, митрополита Московского,
Россия, г.о. Тольятти*

*Kudinova Yu.B., Candidate of Psychology, Associate Professor
Maskaeva L.D., MBU «School No. 33»
head of the Ministry of Defense, graduate student
St. Alexy, Metropolitan of Moscow Volga Region
Academy of Education and Arts
Russia, Tolyatti*

Взаимосвязь тревожности и успеваемости младших школьников

The relationship between anxiety and academic performance of younger students

Аннотация: в статье рассматривается проблема проявления тревожности в процессе обучения у младших школьников. В психологии тревожность рассматривают как индивидуальную психологическую особенность, склонность человека чувствовать тревогу, по не значительным поводам, ожидать неблагоприятное развитие событий. Рассмотрена специфика проявления эмоциональной сферы, охарактеризованы причины тревожного состояния у младших школьников. Проводится исследование, которое выявляет, каким образом, тревожность оказывает влияние на успеваемость обучения. Для исследования были отобраны психологические методики выявления уровня тревожности у детей младшего школьного возраста. В результате проведенных психодиагностических методик было выявлено, что чем выше успеваемость, тем ниже проявляется тревожность. Соответственно значит, что дети, обучающиеся удовлетворительно проявляют наиболее высокий уровень тревожности

Ключевые слова: тревожность, успеваемость, младший школьный возраст, учебный процесс, взаимосвязь, методики, диагностика

Abstract: the article discusses the problem of anxiety in the learning process among younger schoolchildren. In psychology, anxiety is considered as an individual psychological feature, the tendency of a person to feel anxious, for minor reasons, to expect an unfavorable development of events. The specifics of the manifestation of the emotional sphere are considered, the causes of anxiety in younger schoolchildren are characterized. A study is being conducted that reveals how anxiety affects learning performance. For the study, psychological methods were selected to identify the level of anxiety in children of primary school age. As a result of the conducted psychodiagnostic techniques, it was revealed that the higher the academic performance, the lower the anxiety. Accordingly, it means that children who study satisfactorily show the highest level of anxiety.

Keywords: anxiety, academic performance, primary school age, educational process, interrelation, methods, diagnostics

Актуальность выбранной темы исследования обусловлена задачами психолого-педагогической практики, установленными в связи с возросшими требованиями общества к различным аспектам здоровья детей, включая психологическое. Данный факт находит свое подтверждение и в Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, согласно которой в перечень приоритетов политики государства в области воспитания входит обеспечение условий для физического, психического, социального и духовно-нравственного развития детей.

Младший школьный возраст «имеет особое значение в жизни ребенка, поскольку именно в этот период происходит становление его личности, а также складывается и во многом определяется все его последующее развитие, основные свойства характера и личностные качества. От уровня тревожности ребенка на этом возрастном этапе во многом зависит успешность его обучения в школе, развитие коммуникативных навыков и процесс социализации в целом» [7, с. 96].

В психологии тревожность рассматривают как индивидуальную психологическую особенность, склонность человека чувствовать тревогу, по не значительным поводам, ожидать неблагоприятное развитие событий.

Характеристика для тревожных детей и взрослых одинакова. Дети обычно сомневаются в себе, своих возможностях, с неустойчивой самооценкой, боятся неизвестности, в связи, с чем им трудно быть инициативными.

Общепризнано, что «повышенная степень чувствительности влияет на проявление тревожности. Но также известно, что не все дети с повышенной чувствительностью тревожные. Многое зависит от способа воспитания

родителей. Тревожного ребенка большая вероятность сформировать, если чадо воспитывается по типу воспитания гиперопеки, а именно чрезмерно заботятся о нем, контролируют до мелочей, во многом ограничивают, постоянно поправляют» [2, с. 74].

Какие существуют факторы, способствующие формированию в ребенке тревожности:

- «частые обвинения и упреки, которые вызывают чувства вины;
- высокие требования со стороны взрослых (родителей, воспитателей, учителей), что вызывает ситуацию неуспешности;
- сдержанность родителей в проявлении эмоций при наличии бесчисленных предостережений, опасностей и тревог;
- чрезмерная строгость» [5].

Помимо приведенных факторов страх формируется в ситуациях, когда мы пережили сильное жизненное потрясение, которое зафиксировала эмоциональная память, и в результате сильного испуга при встрече со всем, что олицетворяет опасность или представляет непосредственную угрозу для жизни, включая тяжелую болезнь, несчастный случай или операцию.

Цель нашего исследования выявить, каким образом, тревожность оказывает влияние на успеваемость обучения.

В исследовании приняли участие 60 учащихся 4-х классов Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения городского округа Тольятти «Школа № 33 имени Г.М. Гершензона», МБУ «Школа № 33».

Для исследования были отобраны психологические методики выявления уровня тревожности у детей младшего школьного возраста.

Психологические методики:

1. Методика «Детский вариант шкалы явной тревожности» (А.М. Прихожан), основанная по принципу «Шкалы социально-ситуационного страха, тревоги» О. Кондаша и позволяющая определить уровень тревожности согласно оценке человеком тревогостности тех или иных ситуаций обыденной жизни.

2. Методика «Диагностика уровня школьной тревожности Филипса» (Б.Н. Филипс, 1970), направленная на определение общего уровня школьной тревожности.

В своем исследовании мы выдвинули следующее предположение, что высокий уровень тревожности будут испытывать дети с низкой успеваемостью. Для проверки выдвинутой нами гипотезы мы разделили детей в зависимости от успеваемости на три группы: отличники, хорошисты, слабоуспевающие.

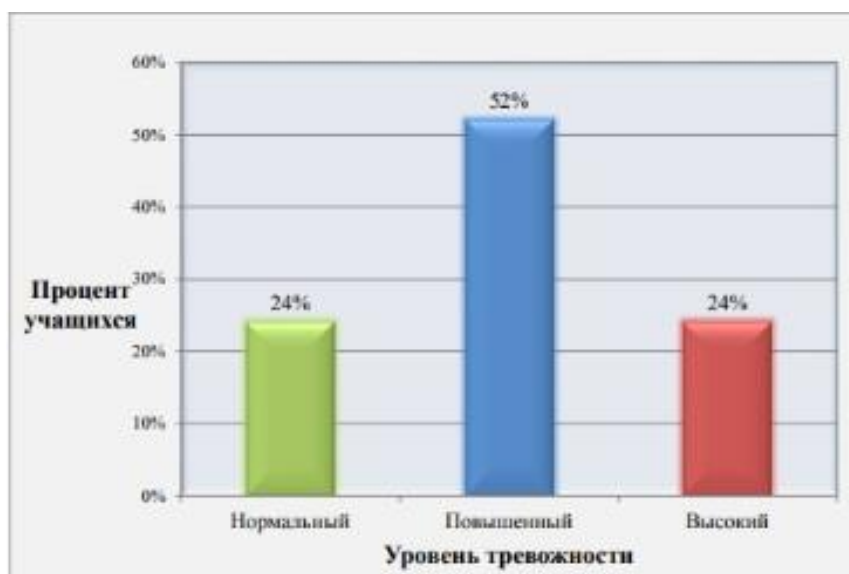


Рисунок 1 - Распределение результатов по методике диагностики школьной тревожности Филлипса

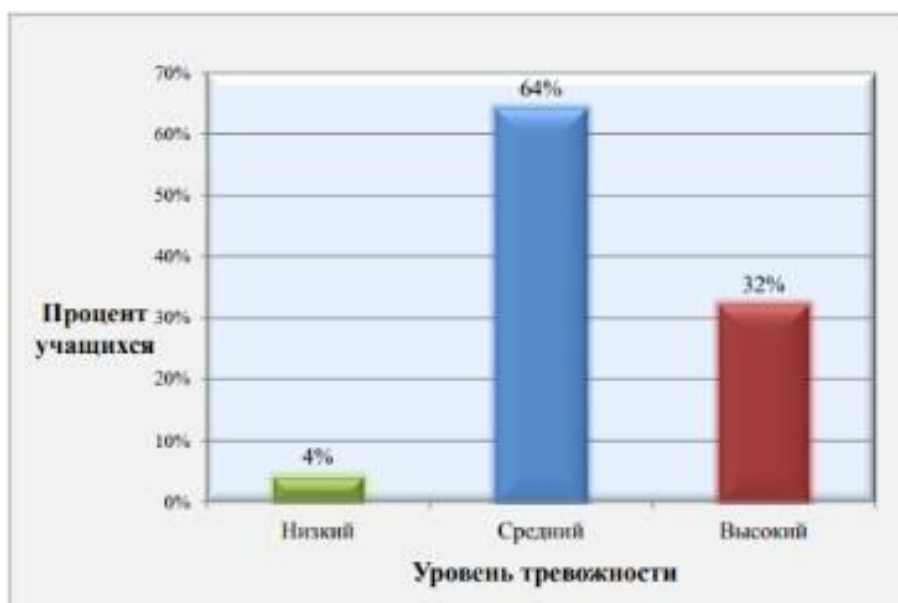


Рисунок 2 - Распределение результатов по шкале личностной тревожности А.М. Прихожан

В результате проведенных психодиагностических методик было выявлено, что чем выше успеваемость, тем ниже проявляется тревожность. Соответственно значит, что дети, обучающиеся удовлетворительно проявляют наиболее высокий уровень тревожности.

Подводя итог проведенного исследования, можно сделать общие выводы:

1. Высокий уровень тревожности показывают обучающиеся с низкой успеваемостью.

2. Наиболее выраженные факторы (симптомы) тревожности среди обследуемых младших школьников были следующие:

- страх ситуации проверки знаний – негативное отношение и переживание тревоги в ситуациях проверки (особенно - публичной) знаний, достижений, возможностей.

- боязнь в несоответствие ожиданиям окружающих - ориентация на значимость других в оценке своих результатов, поступков и мыслей, тревога по поводу оценок.

- страх самовыражения - негативные эмоциональные переживания ситуаций, сопряженных с необходимостью раскрытия, предъявления себя другим, демонстрации возможностей.

3. Ответы исследуемых были проверены психодиагностической методикой на достоверность, у некоторых детей ответы могут искажаться под влиянием фактора социальной желательности, такие ученики были исключены из исследования.

Таким образом, выдвинутая нами гипотеза о том, что высокий уровень тревожности будет у учеников с низкой успеваемостью, полностью подтвердилось.

Библиографический список:

1. Адлер А. Индивидуальная психология. СПб. : Питер, 2017. 256 с.
2. Божович Л.И. Личность и ее формирование в детском возрасте. СПб. : Питер, 2018. 408 с.
3. Добренков В.И., Агапов П.В. Гуманистическая антропология Эриха Фромма. СПб. : Академический проект, 2019. 208 с.
4. Кочубей Б.И., Новикова Е.В. Снимем маску с тревоги // Семья и школа. 2018. №11. С. 56-73.
5. Малахова А.Н. Диагностика и коррекция тревожности и страхов у детей. СПб. : Детство-Пресс, 2019. 208 с.
6. Петровский А.В. Дети и тактика семейного воспитания. М. : Знание, 1981. 95 с.
7. Прихожан А.М. Тревожность у детей и подростков: психологическая природа и возрастная динамика. М. : Московский психолого-социальный институт; Воронеж: МОДЭК, 2020. 304 с.
8. Фрейд З. «Я» и «Оно». СПб. : Питер, 2019. 224 с.
9. Хорни К. Невротическая личность нашего времени. М. : Канон+РООИ «Реабилитация», 2019. 288 с.

УДК 377.1

*Вострикова Г.Ю., к.х.н., доцент кафедры
«Химии и химической технологии материалов»
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
Хорохордина Е.А., к.х.н., доцент кафедры
«Химии и химической технологии материалов»
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
Россия, Воронеж*

*Vostrikova G.Y., Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor
of the Department of Chemistry and Chemical Technology of Materials
Voronezh State Technical University
Khorokhordina E.A., Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor
of the Department of Chemistry and Chemical Technology of Materials
Voronezh State Technical University
Russia, Voronezh*

Применение электронной информационно-образовательной среды ВГТУ в обучении студентов

The use of the electronic information and educational environment of VSTU in student education

Аннотация. В работе рассматривается рейтинговая система при изучении химии, как основной помощник для преподавателя и двигатель эффективного обучения студентов. Отмечено, что для ее реализации на максимально высокие результаты, у студентов и преподавателей нашло применение электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) на базе Воронежского государственного технического университета (ВГТУ). ЭИОС за последние годы в сфере образования, набирает обороты по всей территории Российской Федерации, она формирует организацию образовательной деятельности университета и обеспечивает доступ обучающихся к информационно-образовательным ресурсам ЭИОС. Вся информация, которой пользуются студенты на ЭИОС, им необходима для развития и становления в выбранной профессии или направления, а также с целью улучшения оценки и повышения качества образования, сокращения временных затрат на проверку контрольных и самостоятельных работ.

Ключевые слова: студент; рейтинг; химия; электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС).

Annotation. The paper considers the rating system in the study of chemistry as the main assistant for teachers and the engine of effective student learning. It is noted that for its implementation to achieve the highest possible results, students and

teachers have found the use of an electronic information and educational environment (EIOS) on the basis of Voronezh State Technical University (VSTU). In recent years, EIOS has been gaining momentum in the field of education throughout the Russian Federation, it forms the organization of the university's educational activities and provides students with access to EIOS information and educational resources. All the information that students use at EIOS is necessary for them to develop and establish themselves in their chosen profession or field, as well as to improve the assessment and improve the quality of education, reduce the time spent on checking control and independent work.

Keywords: student; rating; chemistry; electronic information and educational environment (EIOS).

В современном обществе, вступившем в информационный век, происходит переход от традиционного образования в условиях ограниченного доступа к информации к качественно новому образованию с использованием современных информационных технологий, ориентированных на реализацию процессов обучения [1]. С этой целью в Воронежском государственном техническом университете (ВГТУ) создана электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС).

На кафедре химии и химической технологии материалов ВГТУ, еще до появления ЭИОС, для повышения эффективности качества образования студентов, активно применялся рейтинг. Рейтинговая система оценки знаний студентов среднего профессионального и высшего образования авторами была апробирована на всех видах занятий по химии: лекциях, лабораторных, практических, проектных и научно-исследовательских. Студентами, такой нестандартный подход преподавателей к оцениванию, их полученных знаний на занятиях в рамках учебных планов, сразу принимался и принимается до настоящего времени с большим интересом и желанием набрать максимальное количество баллов, которые затем можно конвертировать, т.е. переводить в оценку. В случае, если баллы студентами не были набраны на высокую или удовлетворительную оценку, преподавателем для них предлагались дополнительные тематические виды работ на бонусы, которые также затем переводились в баллы и тем самым позволяли их увеличивать для формирования повышенной оценки.

Студенты с первых занятий, самостоятельно могли и могут планировать свои будущие результаты по информационной таблице, которая им выдавалась и выдается по настоящий момент, по изучаемой дисциплине. В таблице, преподавателем указываются темы для изучения и баллы, которые можно заработать за посещаемость занятий, за полное конспектирование лекций, выполнение домашних работ, за оформление лабораторных работ, устные отчеты и за итоговые тематические контрольные работы (см. табл.).

Например, при наборе 50 баллов из 100 (это максимальное количество баллов, которое рассматривает рейтинг), студент получает автоматический

результат за экзамен – удовлетворительно, при наборе 65 баллов – хорошо, при 80 баллов и более – отлично.

Таблица

Примерная рейтинговая таблица баллов

№	Тема занятий	Посещ-ть	Лекции	Домаш. работа	Лабор. работа	Устный отчет	Контр. работа	Общ.кол. баллов
1	Строение вещества	1,0	1,0	1,0		3,0...5,0	3,0...5,0	9,0...13,0
2	Растворы электролитов	1,0	1,0	1,0	1,0		3,0...5,0	9,0...13,0
..	X

Такой подход позволяет студенту выбирать посильные для своего уровня задания, конспектировать четко лекции за преподавателем, посещать занятия без перебоя, т.к. баллы начисляются за тему, а не за посещение отдельных лекций. Необходимо отметить, что рейтинговая система, освобождает преподавателя от дополнительного контроля за студентом, однако не освобождает от большого количества проверок контрольных работ, индивидуальных заданий, устных отчетов и т.д., однако, свою гибкость, развитие и уникальность, она получила при появлении платформы ЭИОС, целью которой, прежде всего, является:

- формирование единого образовательного пространства по реализуемым образовательным программам;
- обеспечение образовательного процесса информационно-образовательными ресурсами ЭИОС в соответствии с требованиями к реализации образовательных программ, реализуемых в университете;
- доступ обучающихся и работников университета, вне зависимости от места их нахождения, к информационно-справочным и информационным образовательным ресурсам ЭИОС университета посредством использования информационно-коммуникационных технологий и сервисов ЭИОС;
- обеспечение коммуникаций и взаимодействия всех участников образовательного процесса, имеющих права доступа к ЭИОС;
- обеспечение механизмов и процедур мониторинга образовательного процесса.

С введением ЭИОС у преподавателя появляются минуты свободного времени для написания научных статей, учебных пособий, методических указаний или усовершенствования тестов контроля, индивидуальных заданий. Это происходит за счет того, что студенты самостоятельно выбирают время работы на платформе, которая работает в системе онлайн круглосуточно [2-4]. Они с помощью платформы ЭИОС, которую предварительно заполняет преподаватель перед началом изучения курса, для подготовки тематического блока, могут посмотреть различные учебные видео ролики, открыть папку с аудиозаписью объяснения материала преподавателем ведущим данную

дисциплину, пройти тренировочные тесты контрольных работ в программе, которая автоматически выдает результат студенту и при не правильном выполнении заданий выдает автоматическую попытку для повторного прохождения. Также студент по желанию может на платформе выбрать индивидуальное задание, скачать его, распечатать и на данном листочке выполнить решение, затем его подписать и сдать преподавателю на проверку для получения дополнительных рейтинговых баллов. На платформе ЭИОС студент может познакомиться с презентациями всех лекций, которые запланированы по данной дисциплине, что позволяет восстановить пропущенные им лекции по тем или иным причинам. В системе рейтинга даже предусмотрен набор баллов, если студент пропустил занятия по уважительной причине и оправдательный документ предоставил преподавателю.

Необходимо отметить, что вся выполненная работа студентов на ЭИОС является открытой для просмотра не только ведущим преподавателем, но и ответственным за ЭИОС, а также руководителям учебным процессом вуза, которые могут в любой момент времени посмотреть, чем пользовался и когда занимался на платформе студент, его оценки. Таким образом, можно отметить, что поддерживается действующий закон Российской Федерации по обеспечению информационной открытости университета.

Библиографический список

1. Келли, П. Онлайн образование : путь от участия к успеху / П. Келли, Х. Коутс, Р. Нейлор ; пер. с англ. Е. Шадринной // Вопросы образования. - 2016. - № 3. - С. 34-58.
2. Вострикова Г.Ю., Хорохордина Е.А. Применение инновационных методов при оценке знаний по химии // Russian Journal of Education and Psychology. 2024. Т. 15. № 1-2. С. 357-362.
3. Вострикова Г.Ю., Хорохордина Е.А. Организация продуктивной творческой и проектной деятельности обучающихся при изучении химии деятельности / Мат. Международной научно-практической конференции. Москва, 2023. С. 22-26.
4. Хорохордина Е.А., Вострикова Г.Ю. Продвижение интеллектуального развития учащихся через применение «Методов проектов» // Russian Journal of Education and Psychology. 2023. Т. 14. № 5-2. С. 30-36.

УДК 378.147

*Субботина Д. Д., студент,
Шевченко Л. Н., студент
Тукова Е.А., научный руководитель, старший преподаватель
Уральский государственный университет путей сообщения
Россия, г. Екатеринбург
Subbotina D. D., student,
Shevchenko L. N., student
Tukova E.A., Scientific supervisor, senior lecturer
Ural State University of Railway Transport
Russia, Yekaterinburg*

**Формирование адаптивной образовательной среды в условиях
трансформации образования
Formation of an adaptive educational environment in the context of
educational transformation**

Аннотация: В статье рассматриваются основные аспекты формирования адаптивной образовательной среды в условиях трансформации образования. Анализируются современные тенденции цифровизации обучения, индивидуализации образовательных программ и внедрения инновационных педагогических методов. Особое внимание уделяется роли цифровых технологий, персонализации обучения, подготовке педагогического состава и вопросам информационной безопасности. Подчеркивается значимость комплексного подхода к созданию эффективной образовательной среды, способной отвечать на вызовы современного общества.

Ключевые слова: адаптивная образовательная среда, цифровизация образования, персонализация обучения, инновационные педагогические методы, информационная безопасность.

Annotation: The article discusses the main aspects of the formation of an adaptive educational environment in the context of educational transformation. The article analyzes current trends in the digitalization of education, the individualization of educational programs and the introduction of innovative pedagogical methods. Special attention is paid to the role of digital technologies, the personalization of education, the training of teaching staff and information security issues. The importance of an integrated approach to creating an effective educational environment capable of responding to the challenges of modern society is emphasized.

Keywords: adaptive educational environment, digitalization of education, personalization of learning, innovative pedagogical methods, information security.

Современные процессы трансформации образования обусловлены глобальными изменениями в социально-экономической сфере, технологическими инновациями и сменой образовательных программ. В связи с этим возникает необходимость формирования адаптивной образовательной среды, способной гибко реагировать на вызовы времени и обеспечивать качественное обучение. Адаптивность образовательной среды предполагает наличие гибких инструментов управления учебным процессом, цифровых технологий, индивидуализации образования и создания условий для различных категорий обучающихся.

Адаптивная образовательная среда представляет собой комплекс организационно-педагогических и технологических решений, направленных на персонализацию обучения и удовлетворение индивидуальных образовательных потребностей студентов [5]. В условиях стремительно развивающихся цифровых технологий ключевым фактором формирования такой среды становится интеграция информационно-коммуникационных технологий в учебный процесс [1]. Использование платформ дистанционного обучения, онлайн-курсов и цифровых образовательных ресурсов позволяет сделать процесс обучения более гибким и доступным для каждого студента [6]. Благодаря развитию электронных библиотек и виртуальных лабораторий обучающиеся могут самостоятельно выбирать удобное время и темп освоения материала, что способствует глубинному пониманию тематики и развитию навыков самостоятельного обучения. Дистанционные технологии обеспечивают возможность организации учебного процесса независимо от географического положения, что особенно важно для студентов с ограниченными возможностями здоровья или проживающих в удаленных регионах.

Трансформация образовательного процесса в эпоху цифровых технологий требует переосмысления традиционных методов преподавания и внедрения новых педагогических стратегий [3]. Одним из важнейших аспектов адаптивной образовательной среды является переход от репродуктивных методов обучения к активным и интерактивным формам познания, таким как проектное и проблемно-ориентированное обучение, кейс-методы и коллаборативное обучение. Данные инструменты позволяют развивать критическое мышление, творческие способности, коммуникативные навыки и адаптивность к меняющимся условиям профессиональной деятельности.

Адаптивная образовательная среда должна учитывать психолого-педагогические особенности обучающихся, обеспечивая доступность образования. Одним из ключевых факторов является создание условий, которые позволят каждому студенту раскрыть свой потенциал, независимо от его физических, психологических или социальных особенностей. Для этого важно внедрение методик дифференцированного обучения, позволяющих

учитывать различные стили восприятия информации, уровень подготовки и индивидуальные способности каждого студента [2]. Особую роль здесь играет развитие системы наставничества и психологической поддержки, что помогает студентам преодолевать трудности в обучении, адаптироваться к образовательному процессу и формировать уверенность в своих силах. Создание благоприятного эмоционально-психологического климата является необходимым условием эффективного обучения, поскольку высокий уровень стресса и тревожности негативно сказываются на когнитивных способностях и мотивации учащихся. Важной задачей является формирование у студентов навыков саморегуляции, управления эмоциями и стрессоустойчивости, что может быть достигнуто через специальные тренинги, психологические консультации и интеграцию соответствующих методик в учебные курсы. Также важно учитывать необходимость развития цифровой грамотности, поскольку современные образовательные технологии требуют от студентов умения работать с большим объемом информации, критически ее анализировать и безопасно использовать цифровые ресурсы [2].

Особую значимость в этом аспекте приобретает индивидуализация обучения, основанная на анализе образовательных процессов. Современные системы аналитики данных позволяют отслеживать успеваемость студентов, выявлять слабые и сильные стороны каждого учащегося, а также предлагать персонализированные рекомендации по освоению материала [4]. Благодаря этому образовательная среда становится не только адаптивной, но и способной прогнозировать потребности студентов и обеспечивать их реализацию.

Неотъемлемой частью адаптивной образовательной среды является подготовка преподавательского состава к работе в новых условиях. Это требует повышения квалификации педагогов, освоения ими современных цифровых технологий, разработки новых методик преподавания и совершенствования системы обратной связи с обучающимися. Современные образовательные учреждения должны ориентироваться на непрерывное обучение педагогов, способствующее их профессиональному развитию и готовности к изменяющимся требованиям образовательного процесса.

Таким образом, формирование адаптивной образовательной среды в условиях трансформации образования требует комплексного подхода, включающего внедрение цифровых технологий, персонализацию обучения и развитие новых педагогических методов. Адаптивность становится ключевым фактором повышения качества образования, обеспечения его доступности и соответствии требованиям современного общества. Только при условии системного взаимодействия педагогов, обучающихся и технологических решений можно создать эффективную и устойчивую образовательную среду, способную отвечать на вызовы 21 века.

Библиографический список:

1. Ваганова О. И., Воронина И. Р., Абрамова Н. С. Интеграция современных педагогических и информационно-коммуникационных технологий в вузе // БГЖ. 2020
2. Гамбеева Ю. Н., Сорокина Е. И. Цифровая трансформация современного образовательного процесса // Известия ВГПУ. 2020.
3. Кравченко Д.А., Блескина И.А., Каляева Е.Н., Землякова Е.А., Аббакумов Д.Ф. Персонализация в образовании: от программируемого к адаптивному обучению // Современная зарубежная психология. 2020.
4. Селезнева Н. Н. Трансформация адаптивных технологий обучения от педагогической технологии к обучающим системам с элементами искусственного интеллекта // Вестник МГПУ. Серия: Информатика и информатизация образования. 2022.
5. Старостина С. А. Понятие и сущность дифференцированного обучения // НАУ. 2021.
6. Тукова Е.А. Организация воспитательной работы со студентами дистанционной формы обучения Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2015. № 1 (73). С. 25

УДК 37.014.3

DOI 10.26118/3671.2025.81.76.013

*Кюрегина А.В., к.п.н., доцент
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет
«Московский энергетический институт»
Россия, Москва*

*Kiuregina A.V., Candidate of Pedagogy, Associate Professor
National Research University
“Moscow Power Engineering Institute”
Russia, Moscow*

Некоторые пути биоэтического просвещения молодежи

Some ways of bioethical enlightenment of youth

Аннотация. Актуальность исследования связана с тем, что в социуме во многих случаях отсутствует понимание взаимосвязанности вопросов прав человека, защиты животных, охраны окружающей среды, а проблема интеграции биоэтической тематики в образование решается преимущественно отдельными заинтересованными педагогами. Среди путей, позволяющих осуществить первичное знакомство молодежи с вопросами взаимодействия людей и живой природы и осуществляемых под эгидой учебных заведений, заметное место занимают кинопоказы и основанные на них мероприятия, например, конкурсы и фестивали; специализированные университетские конференции на биоэтическую тематику и доклады студентов и ученых, посвященные этим проблемам; внеуниверситетские мероприятия, рассчитанные на студенческую аудиторию. Базовое обеспечение будущих специалистов биоэтическими знаниями служит предпосылкой к тому, чтобы они в профессиональной деятельности стремились к гуманизации разных сфер жизни.

Ключевые слова: просветительские мероприятия, биоэтическая тематика, биоэтическая тематика, минимизация жестокости, гражданское воспитание, трансформация образа жизни, сегментирование жестокости.

Annotation. The actuality of the research is connected with the fact that in many cases in society there is misunderstanding of interconnectedness of issues concerning human rights, animal protection, environmental protection, and the task of integration of bioethical themes into education is solved by separate educators interested in the problem. Among ways that contribute to primary acquaintance of youth with issues regarding interaction between people and living nature and carried out under the auspices of educational institutions a significant role belongs to film representations and to activities based on them, for example, to contests and festivals; to specialized university conferences on bioethical themes and to students'

and educators' reports devoted to these problems; to extra-university activities aimed at students. Basic provision of future specialists with bioethical knowledge is a prerequisite to their striving for humanization of various life aspects in their future professional activity.

Key words: enlightenment activities, bioethical themes, minimization of cruelty, civil formation, lifestyle transformation, segmentation of cruelty.

Известно, что в настоящее время в общественном дискурсе теме защиты животных уделяется большое внимание. Между тем, как показывают беседы со студентами, такого рода вопросы до сих пор в ряде случаев воспринимаются ими как препятствие для решения более актуальных, на их взгляд, проблем, связанных с защитой прав человека либо охраной окружающей среды. Иными словами, у них отсутствует понимание связи этих сфер социальной деятельности. Более того, мы установили, что во многих случаях педагоги и, соответственно, молодежь ассоциируют понятие «защита животных» преимущественно с приютами, при этом демонстрируют неосведомленность касательно значительно более масштабных проблем, таких как жестокость к животным в промышленности, в науке, в индустрии развлечений. Обозначенное положение дел препятствует тому, чтобы студенты в своей будущей профессиональной деятельности целенаправленно занимались разработкой, внедрением и использованием технологий, позволяющих минимизировать вред живой природе. Это касается в том числе обучаемых в технических вузах, таких как НИУ «МЭИ».

Поскольку в современном среднем и высшем образовании формирование компетенций, связанных с биоэтическими знаниями и образом действий, производится преимущественно по инициативе отдельных заинтересованных педагогов, актуальность обретает вопрос о первичном знакомстве учащихся и студентов разных направлений подготовки с данной тематикой в рамках воспитательных и культурных мероприятий. Одним из эффективных путей решения этой задачи является показ фильмов, посвященных разным аспектам взаимодействия человека и живой природы. Именно такая форма учебно-воспитательной работы стала основой для проведения детско-юношеских конкурсов, посвященных знакомству с защитой сельскохозяйственных, пушных, лабораторных животных, животных, используемых в индустрии развлечений, с проблемами охоты. Организатором мероприятий стал Центр защиты прав животных «Вита». Как показало использование метода отсроченного контроля, участники конкурсов даже спустя несколько лет демонстрировали большую, по сравнению с контрольной группой, приверженность биоэтически сообразным взглядам и соответствующему образу действий. Более того, для педагогов эти мероприятия стали толчком к тому, чтобы стремиться к интеграции тематики, касающейся вопросов взаимодействия человека и животных, в учебный процесс [1].

Здесь же отметим кинопоказы фильмов, посвященных биоэтическим проблемам, в рамках университетских воспитательных мероприятий. Например, в актовом зале экономического факультета Алтайского государственного университета демонстрировался документальный фильм «Земляне» с последующим обсуждением; фильм был посвящен проблемам взаимодействия человека с сельскохозяйственными животными, перспективам и преимуществам отхода от промышленного животноводства [2]. В киноклубе главного здания МГУ проводились показы и обсуждения фильмов «Гамбургер без прикрас», «Корриде – нет» и «Скотозаговор» [3].

Кинопоказы на биоэтическую тематику также совершались в рамках кампаний в защиту животных и, таким образом, служили средством гражданского воспитания подрастающего поколения. Например, ряд учебных заведений участвовал в кампании «За цирк без животных». В ее рамках обучаемым демонстрировался фильм «Цирк: иллюзия любви».

Особого внимания заслуживает экологический фестиваль «Greenday», проводившийся на базе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. В ходе него демонстрировались фильмы на биоэтическую тематику, а в программу лектория входили выступления, раскрывающие вред животноводства для окружающей среды [4].

В следующую условную группу просветительских мероприятий выделим вузовские конференции, связанные с биоэтической тематикой. Например, в Университете Российской академии образования проводился круглый стол «Человек и животные: проблема цивилизованных взаимоотношений», посвященный проблемам гуманного законодательства [5]. На конференции «Феноменология жестокости: 40 лет спустя», организованной биологическим факультетом МГУ им. М.В. Ломоносова и Дружиной охраны природы им. В.Н. Тихомирова, Комиссией по истории природоохранного движения секции охраны природы Московского общества испытателей природы, Зоологическим музеем МГУ, Московским общепсихологическим семинаром факультета психологии МГУ, журналом «Природа» речь шла о накопленных с 1970-х годов межнаучных данных, касающиеся истоков жестокости. При этом подчеркивалось, что к началу XXI века накоплен достаточный опыт трансформации образа жизни, позволяющий отказаться от традиционного сегментирования жестокости на санкционированную и несанкционированную и стремиться к ее минимизации [6; 7].

Между тем, биоэтическому просвещению не только студентов, но и преподавателей, несомненно, способствуют доклады на соответствующую тематику, представляемые на университетских конференциях. Так, Всероссийская научная конференция «Наука о жизни и образование. Фундаментальные проблемы интеграции», проводившаяся на биологическом факультете МГУ, включала в себя доклад «Гуманные методы обучения специалистов естественнонаучных специальностей» [8]. Тема отказа от опытов на животных в пользу высокоэффективных этических альтернатив

обсуждалась на Международном конгрессе ветеринарных фармакологов в СПГАВМ, и на VI Сибирском съезде физиологов в Барнауле [9]. На студенческой конференции «Ломоносов 2019», проводившейся в МГУ, призовое место занял доклад, посвященный российскому законодательству об ответственном обращении с животными [10].

Наконец, обратим внимание на мероприятия, рассчитанные в значительной мере на студентов, но имеющие внеуниверситетский характер. На Международном ветеринарном конгрессе многократно демонстрировались альтернативы опытам на животных в учебном процессе, проводились обучающие мероприятия по работе с альтернативными моделями. Там же был презентован приз – скульптура «Лягушка» работы известного скульптора Александра Цигаля – для самого гуманного вуза России – заменившего жестокие эксперименты на современные, высокоэффективные этические средства обучения [11]. На Балтийском форуме ветеринарной медицины ветеринарный врач Е.Г. Сигбатуллин в докладе «Дрессура как антигуманное явление» подчеркнул, основываясь на своем многолетнем опыте, что в цирках происходят постоянные избиения животных, и используются электрошокеры [12]. В дни форума лиги «Здоровье нации» врачи разных профилей обсуждали преимущества для здоровья вегетарианского питания [13].

Безусловно, такие мероприятия являются предпосылкой к тому, чтобы повысился уровень биоэтической грамотности будущих специалистов и процесс интеграции соответствующей тематики в среднее и высшее образование ускорился.

Список литературы

1. Kyuregina A.V. The problem of lifestyle transformation in Russian nature protective, environmental and bioethical education of the XIX-XXI centuries //Pegem Journal of Education and Instrustion. 2021. Vol. 11, №3. P. 125-130.
2. Премьера фильма Шона Монсона «Земляне» на русском языке [Электронный ресурс]. URL: <http://www.vita.org.ru/new/2009/oct/30.htm> (дата обращения 31.01.2025).
3. Показ фильмов «Виты» и общение с авторами в киноклубе МГУ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.vita.org.ru/new/2018/mar/26.htm> (дата обращения 02.01.2025).
4. День вегетарианца 1 октября на эко-фестивале «GREENDAY» в Петербурге [Электронный ресурс]. URL: <http://www.vita.org.ru/new/2016/sen/30.htm> (дата обращения 11.01.2025).
5. Человек и животные: проблема цивилизованных взаимоотношений URL: <http://www.vita.org.ru/new/2008/jun/18.htm> (дата обращения 12. 02.2025 г.).
6. Конференция «Феноменология жестокости: 40 лет спустя», Москва, 23 апреля 2014 г. [Электронный ресурс]. URL:

<http://www.vita.org.ru/video/vegvideo/fenomenologiya-zhestokosti-40.htm> (дата обращения 01.02.2025).

7. «Феноменология жестокости 40 лет спустя» [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/369ZQB> (дата обращения 01.02.2025).

8. Всероссийская конференция. Наука о жизни и образование. Фундаментальные проблемы интеграции. Памяти профессора М.В. Гусева. Секция биоэтики [Электронный ресурс]. URL: <https://www.msu.ru/bioetika/conf1.html> (дата обращения 30.01.2025).

9. ИнтерНИЧ и «Вита» распространяют идеи гуманного образования среди физиологов и фармакологов [Электронный ресурс]. URL: <http://www.vita.org.ru/vita/newsletters/2008/21/02.htm> (дата обращения 17.01.2025).

10. Сокол П.В. Вопросы защиты животных в рамках ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс] URL: https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2019/data/16163/96338_uid347930_report.pdf (дата обращения 03.02.2025).

11. 15-й Всемирный ветеринарный конгресс прошел под призывом к гуманному образованию и внедрению альтернатив к опытам на животных [Электронный ресурс]. URL: <http://www.vita.org.ru/new/2007/apr/25.htm?ysclid=lnhg4l28ip182611298> (дата обращения 14.01.2025).

12. Сигбатуллин Е.Г. Дрессура как антигуманное явление в современном обществе [Электронный ресурс]. URL: <http://www.vita.org.ru/amusement/circus/vet-report.htm> (дата обращения 08.01.2025).

13. Научная конференция «Вегетарианство: здоровье, этика, экология» – «Здоровье нации» 2018 [Электронный ресурс] URL: <http://www.vita.org.ru/new/2018/jun/08.htm> (дата обращения: 14.01.2025).

Юридические науки

УДК 342.5

*Ягофарова И.Д., доцент кафедры теории и истории государства и права
Уральского института управления – филиала РАНХиГС, к.ю.н., доцент
Ишбердин Э.Р., магистрант факультета «Юриспруденция»
Уральский институт управления – филиал РАНХиГС
Россия, г. Екатеринбург*

*Yagofarova I.D., Associate Professor of the Department of Theory and
History of State and Law at the Ural Institute of Management, a branch of the
RANEPA, Candidate of Law, Associate Professor
Ishberdin E.R., Master's student at the Faculty of Law
Ural Institute of Management – branch of RANEPA
Russia, Yekaterinburg*

О некоторых вопросах реализации государственной политики в сфере транспортной инфраструктуры

On some issues of implementation of the state policy in the field of transport infrastructure

Аннотация. В данной статье предпринята попытка осмыслить опыт реализации государственной политики в сфере транспортной инфраструктуры в муниципальном образовании «город Екатеринбург» и на основе проведённого анализа дать практические рекомендации по её совершенствованию. Автором в работе отмечается, что транспортная инфраструктура имеет существенное экономическое и социальное значение, обеспечивая возможности развития материального производства, формирования единого экономического пространства, а также мобильность населения и оптимизацию структуры рынка труда. Рассмотрены основные цели, задачи и принципы реализации государственной политики в сфере транспортной инфраструктуры, а также необходимость проведения транспортной политики с учётом стратегии пространственного развития, потребностей населения, необходимости применения современных логистических технологий и важности обеспечения ускоренного технологического развития транспортной отрасли.

Ключевые слова: транспортная инфраструктура, городской транспорт, пробки, дороги, безопасность, доступность, эффективность, Екатеринбург.

Abstract. This article attempts to comprehend the experience of implementing state policy in the field of transport infrastructure in the municipality of Yekaterinburg and, based on the analysis, provide practical recommendations for its improvement. The author notes that transport infrastructure is of significant economic and social importance, providing opportunities for the development of material production, the formation of a single economic space, as well as population mobility and optimization of the labor market structure. The main goals, objectives and principles of implementing state policy in the field of transport infrastructure are considered, as well as the need for a transport policy taking into account the strategy of spatial development, the needs of the population, the need to use modern logistics technologies and the importance of ensuring accelerated technological development of the transport industry.

Keywords: transport infrastructure, urban transport, traffic jams, roads, safety, accessibility, efficiency, Yekaterinburg.

В настоящее время проблема формирования и реализации эффективной государственной политики в сфере транспортной инфраструктуры приобретает особую актуальность, что обусловлено ускорением темпов социально-экономического развития Российской Федерации. При этом транспортная инфраструктура обеспечивает развитие всего производственно-хозяйственного комплекса, оказывая непосредственное воздействие на качество жизни граждан.

Появление термина «инфраструктура» в научном обороте относится к 80-м гг. XX века и связано с исследованием того, какой экономический эффект имеют инвестиции в инфраструктуру. Благодаря такой направленности исследований удалось обнаружить взаимосвязь между увеличением инфраструктурных мощностей и темпами экономического роста. Однако, как отмечает Ю.В. Котелевская, само понятие «инфраструктура» в научной литературе до сих пор остается дискуссионным, поскольку разные авторы выделяют те или иные компоненты, относящиеся к инфраструктуре. При этом понятие «инфраструктура» можно рассматривать на макро- и микроуровне. На макроуровне инфраструктура представляет собой комплекс определенных условий, способствующих удовлетворению потребительских нужд населения и развитию материального производства. На микроуровне под инфраструктурой понимаются взаимоотношения между отдельными объектами и инженерно-техническими сооружениями, обеспечивающие функционирование производственных компаний[4, с. 408].

Исходя из приведенных определений, можно сделать вывод о направленности инфраструктуры на создание условий, в которых возможно развитие и воспроизводство в рамках различных сфер общественной жизни или отраслей экономики.

Транспортная инфраструктура включает в себя совокупность объектов инфраструктуры различных видов транспорта и транспортной деятельности, обеспечивающих условия для социально-экономического развития территории посредством формирования транспортно-экономических связей[10, с. 241].

Стратегическое значение транспортной инфраструктуры для обеспечения устойчивого экономического развития национальной экономики обусловлено тем, что она фактически обслуживает ведущие отрасли промышленности (добывающую, перерабатывающую) и сельское хозяйство.

Факторами повышенного внимания государства к развитию транспортной инфраструктуры в современных условиях явились:

- усиление глобальной конкуренции;
- усиление роли человеческого капитала в социально-экономическом развитии страны;
- возрастание потребности в обеспечении мобильности грузов, населения, услуг и капитала[7, с. 11].

В настоящее время, по оценкам экспертов, потребности в инвестициях для создания и модернизации транспортной инфраструктуры в России оцениваются в 70-80 трлн. рублей на период до 2030 года. При этом порядка 60-70% данной суммы составляют инвестиции в высокоскоростные автомобильные дороги, мосты, путепроводы, порты, аэропорты, высокоскоростное железнодорожное сообщение[6].

Государственная политика в сфере транспортной инфраструктуры реализуется в соответствии со стратегическими целями развития транспортного комплекса Российской Федерации, которые отражены в Транспортной стратегии Российской Федерации, разработанной на период до 2030 года. При этом стратегические цели согласуются с миссией развития транспортного комплекса Российской Федерации, в качестве которой выступает «создание условий для повышения качества жизни и здоровья граждан, экономического роста и повышения конкурентоспособности национальной экономики, укрепления безопасности и обороноспособности страны, реализации ее транспортного потенциала через опережающее развитие транспортной инфраструктуры и расширение доступа к безопасным и качественным транспортным услугам с минимальным воздействием на окружающую среду и климат, использование географических особенностей Российской Федерации в качестве ее конкурентного преимущества»[13].

К долгосрочным целям реализации государственной политики в сфере транспортной инфраструктуры относятся:

- повышение пространственной связанности и транспортной доступности территорий;
- увеличение мобильности населения и развитие внутреннего туризма;
- рост объема и скорости транзита грузов и развитие мультимодальных логистических технологий;
- ускоренное технологическое развитие транспортной отрасли.

Значимой целью также выступает обеспечение транспортной безопасности, которая предусматривает формирование механизмов, обеспечивающих защищенность объектов транспортной инфраструктуры от незаконного вмешательства[3, с. 330].

При этом цели государственной политики в сфере транспортной инфраструктуры учитывают социальные, экономические, организационно-правовые и научно-технические аспекты прогрессивной динамики в совершенствовании транспортной системы Российской Федерации. Социальные аспекты связаны с необходимостью обеспечения свободного перемещения граждан на территории России, повышением уровня безопасности населения, ростом качества предоставления услуг, связанных с осуществлением перевозок. Экономические аспекты затрагивают проблемы обеспечения добросовестной конкуренции и свободного обмена товарами. Организационно-правовые аспекты предусматривают формирование необходимой нормативно-правовой базы реализации государственной политики в сфере транспортной инфраструктуры, а также создание системы государственных органов, реализующих соответствующие полномочия. Научно-технические аспекты связаны с реализацией инновационных проектов, обеспечивающих соответствие качества развития транспортной инфраструктуры стандартам, принятым в других странах[1, с. 59].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что государственная политика в сфере транспортной инфраструктуры должна строиться с учетом стратегии пространственного развития, потребностей населения, необходимости применения современных логистических технологий, обеспечения ускоренного технологического развития транспортной отрасли.

По результатам исследования, проведенного на основе авторской методики в Уральском институте управления, исходя из наличия выявленных проблем, можно предложить следующие рекомендации по их решению.

Как известно, «одной из основных проблем развития транспортной инфраструктуры, характерной не только для муниципального образования «город Екатеринбург», но и для Свердловской области, является кризисное состояние системы обеспечения общественным транспортом, а также недостаточное число альтернатив передвижения.

По данным компании Tom Tom, в 2021 году Екатеринбург занял 15 место среди городов мира по уровню пробок. Количество потерянного в пробках времени составляет 98 часов при уровне пробок 43%. При этом,

Екатеринбург по данному показателю опережают лишь четыре города – Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск и Самара. Для сравнения, в Москве показатель потери времени составляет 140 часов при уровне пробок 61%. Примечательно, что в 2020 году в аналогичном рейтинге Екатеринбург занимал 28 место[15].

Решение данной проблемы нам видится в оптимизации графика движения общественного транспорта, модернизации дорожной сети, а также развитии альтернативных видов транспорта – самокатов и велосипедов. Решение последней задачи, заключающейся в развитии экологичных видов транспорта, требует применения новых подходов к планированию городской инфраструктуры. При этом необходимо сформировать возможности для передвижения, минимизируя ландшафтные препятствия, обеспечить безопасность передвижения, доступность маршрутов. В этих целях в городскую среду следует включить такой элемент благоустройства как велосипедные дорожки. Поскольку проблема является комплексной, следует решать и проблему кадрового обеспечения в сфере градостроительства и ландшафтного дизайна. В свою очередь, повышение комфортабельности городской среды для велосипедистов и владельцев самокатов станут мотивирующими факторами к использованию данного вида транспорта»[2, с. 1].

«С данной проблемой развития транспортной инфраструктуры в муниципальном образовании «город Екатеринбург» тесно связана проблема отсутствия эффективных магистральных маршрутов, обособленных от автомобильного транспорта. Это приводит к тому, что рельсовый общественный транспорт также нередко простаивает в пробках в силу загруженности дорожной сети автомобильным транспортом. Решение данной проблемы может состоять в увеличении пропускной способности дорог посредством создания выделенных полос для движения автобусов и других видов общественного транспорта.»

Еще одной из проблем является «проблема высокой аварийности на дорогах. Несмотря на то, что в 2022 году в городе Екатеринбург отмечалось сокращение числа зафиксированных ДТП по сравнению с 2021 годом на 2%, число аварий на дорогах за 2022 год составило 1143. В результате ДТП, произошедших в прошедшем году, погибло 60 человек[14], что свидетельствует о сохранении проблемы обеспечения безопасности дорожного движения. Для решения указанной проблемы в Свердловской области ежегодно утверждается перечень аварийно-опасных участков автомобильных дорог общего пользования, а также мер, которые направлены на устранение причин ДТП. В качестве таких мер рассматриваются установление дорожных знаков, информационных щитов, шумовых полос, искусственного освещения, светофорных объектов, пешеходных ограждений. Однако, проблема обеспечения безопасности дорожного движения также носит комплексный характер и может быть решена посредством оптимизации

городской застройки, созданием «умных улиц», которые, с одной стороны, будут способствовать повышению заметности пешеходов на дорогах, а с другой, – повышению доступности дорог для пешеходов, улучшение состояния дорожных покрытий, усиление контроля за соблюдением правил дорожного движения всеми участниками, включая внедрение автоматизированных систем фиксации нарушений правил дорожного движения»[2, с. 2].

Кроме того, для города Екатеринбург характерна высокая степень износа автомобильных дорог. Данная проблема обусловлена не только нехваткой финансирования дорожной сети, но и высокой степенью нагрузки на дороги, которая связана с высокой интенсивностью движения. На 2023 год на приведение дорог в нормативное состояние выделено 917,9 млн. руб. в рамках национального проекта «Безопасные и качественные дороги», планируется отремонтировать участки дорог общей протяженностью 17,3 км[5].

Таким образом, решение имеющихся проблем развития транспортной инфраструктуры в муниципальном образовании «город Екатеринбург» должно носить комплексный характер и предусматривать совершенствование работы не только связанной непосредственно с транспортным обслуживанием населения, но и градостроительством и благоустройством.

Библиографический список

1. Абрамян, С.К., Кутало Я.Д. Правовые основы управления развитием транспортной инфраструктуры РФ // Заметки ученого. 2019. № 6 (40). С. 15-17.
2. Авторское исследование, проведённое Ишбердиным Э.Р. в рамках выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Принятие и исполнение управленческих решений» в Уральском институте управления – филиал РАНХиГС. [Электронный ресурс]. URL: <https://lms.ranepa.ru> (дата обращения: 14.02.2025).
3. Акимова, Г.П., Бегичев, М.М., Власов, А.В. Транспортная политика как отраслевая подсистема экономического управления. Ученые записки Российской Академии предпринимательства. 2021. Т. 20. № 1. С. 58-68.
4. Бахтин, М.Н. Кособуцкая, А.Ю., Дядюн, И.А. Генезис и развитие понятие «инфраструктура» в работах зарубежных и отечественных исследователей // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2020. № 1. С. 5-10.
5. В Екатеринбурге отремонтируют дороги по просьбам жителей. [Электронный ресурс]. URL: <https://ekt.bkdrf.ru/news/read/v-ekaterinburge-otremontiruyut-dorogi-po-prosbam-zhiteley> (дата обращения: 14.02.2025).
6. В России подсчитали объем средств для модернизации транспортного сектора. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rosbalt.ru/business/2021/03/15/1891961.html> (дата обращения: 14.02.2025).

7. Елаева, Е.В. Анализ современных механизмов государственной политики в сфере обеспечения транспортной безопасности // Modern Science. 2020. № 11-1. С. 328-330.

8. Котелевская, Ю.В. Теоретико-методологические подходы к раскрытию понятия «инфраструктура» // Управленческий учет. 2022. № 1-3. С. 404-410.

9. Маркова, Е.С. Воронин, Н.В. Инновационная политика государства в сфере транспорта // Инновационная экономика и право. 2021. № 2 (17). С. 9-18.

10. Матушкина, Н.А. Пространственная модель инфраструктурного каркаса крупного промышленного города // Вопросы управления. 2020. № 6 (67). С. 156-168.

11. Морозова, Г.А. Фирстова В.А. О транспортной инфраструктуре в стране // Экономика, управление, право: состояние и тенденции развития // Межвузовский сборник научных трудов. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», Институт экономики и управления. Самара, 2021. С. 78-87.

12. Муртазаева, Л.Н. Понятие и общая характеристика объектов транспортной инфраструктуры // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации. Сборник статей XXXIX Международной научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 241-243.

13. О Транспортной стратегии Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2021 года № 3363-Р. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант-плюс».

14. Отчет начальника Управления МВД России по г. Екатеринбургу подполковника Метелица М.Н. по итогам 2022 года на заседании Екатеринбургской городской Думы. [Электронный ресурс]. URL: <https://екб.66.мвд.рф/деятельность/от> (дата обращения: 14.02.2025).

15. Рейтинг городов по уровню пробок. [Электронный ресурс]. URL: <https://nonews.co/directory/lists/cities/traffic-index> (дата обращения: 14.02.2025).

Биологические науки

УДК 796.012.134

*Бычкова Илона Александровна, студент направления подготовки
«Физическая культура»
БУ «Нижевартовский социально-гуманитарный колледж»
Россия, г. Нижевартовск
Bychkova Ilona Alexandrovna, student of the department
of Physical Education,
Nizhnevartovsk Social and Humanitarian College,
Nizhnevartovsk, Russia*

*Чиглинцев Виталий Михайлович, преподаватель высшей категории,
кандидат биологических наук
БУ «Нижевартовский социально-гуманитарный колледж»,
Россия, г. Нижевартовск
Vitaly Mikhailovich Chiglintsev, lecturer of the highest category,
candidate of biological sciences
Nizhnevartovsk Social and Humanitarian College,
Nizhnevartovsk, Russia*

*Шентяков Валерий Алексеевич, преподаватель высшей категории
БУ «Нижевартовский социально-гуманитарный колледж»,
Россия, г. Нижевартовск
Valery Alekseevich Shentyakov, teacher of the highest category
Nizhnevartovsk Social and Humanitarian College,
Nizhnevartovsk, Russia*

**Уровень здоровья основных показателей здоровья студентов
Нижевартовского социально-гуманитарного колледжа
The level of health of the main health indicators of the students of
Nizhnevartovsk College of Social Sciences and Humanities**

Аннотация. В студенческой жизни один из основных показателей является соблюдение общих основ здорового образа жизни, и зависеть он будет от его ценностных ориентаций, мировоззрения, социального и нравственного опыта. Главные ценности, выработанные общественным сознанием, не всегда сходятся с ценностями здорового образа жизни студента. Студент имеет возможность выбора основных для него форм

жизнедеятельности, владея определенной автономностью и ценностью, каждый студент вырабатывает свой образ действий и мышления. Основа за свое здоровье в условиях ЗОЖ формируется у студента как часть общекультурного развития, способности совершенствовать себя как индивид в парадоксе с собственными представлениями о качественном духовном, нравственном и физическом развитии. Здоровье населения обуславливается целым комплексом мероприятий направленных на соблюдение человеком гигиенических норм, принципов здорового образа жизни. В своем исследовании мы произвели оценку состояния здоровья, условий обучения и проживания, а также ценностных ориентаций студентов в отношении ЗОЖ и профилактики здоровья [1, с. 22; 2, с. 22; 3, с. 28; 4, с. 68; 5, с. 178; 6, с. 98].

Annotation. In student life, one of the main indicators is the observance of the general principles of a healthy lifestyle, and it will depend on their value orientations, worldview, social and moral experience. The main values developed by the public consciousness do not always coincide with the values of a healthy lifestyle of a student. The student has the opportunity to choose the main forms of life activity for him, having a certain autonomy and value, each student develops his own way of acting and thinking. The basis for one's health in a healthy lifestyle is formed by the student as part of general cultural development, the ability to improve oneself as an individual in a paradox with one's own ideas about high-quality spiritual, moral and physical development. The health of the population is determined by a whole range of measures aimed at human compliance with hygienic standards and principles of a healthy lifestyle. In our study, we assessed the state of health, learning and living conditions, as well as students' value orientations regarding healthy lifestyle and health prevention [1, p. 22; 2, p. 22; 3, p. 28; 4, p. 68; 5, p. 178; 6, p. 98].

Ключевые слова: систолическое артериальное давление (САД), частота сердечных сокращений (ЧСС), диастолическое артериальное давление (ДАД), объем грудной клетки (ОГК), жизненная емкость легких (ЖЕЛ), сила мышц кисти (СМК), военно-патриотический центр (ВПЦ), физическая культура (ФК), дошкольное образование (ДО), преподавание в начальных классах (НО).

Key words: systolic blood pressure (SAD), heart rate (HR), diastolic blood pressure (DBP), chest volume (OGK), vital lung capacity (VEL), hand muscle strength (SMK), Military-Patriotic Center (HCV), physical education (FC), preschool education (UP TO), teaching in elementary schools (BUT).

Исследование проводили в 2024 году на базе БУ «Нижевартовский социально-гуманитарный колледж». В исследовании приняли участие 5 групп: студенты, занимающиеся в секции волейбол и студенты, занимающиеся в военно-патриотическом центре (ВПЦ), студенты направления подготовки «Физическая культура», студенты направления подготовки «Дошкольное образование» и студенты направления подготовки «Преподавание в начальных классах». Впервые проведено исследование в сравнении с пятью группами студентов разной направленности, по комплексной оценке,

В ходе проведения исследования, мы учитывали показатели, характеризующие физическое развитие: длина тела, масса тела, силу мышц кисти, объем грудной клетки (ОГК), жизненная емкость легких (ЖЕЛ). Морфофункциональные показатели включали регистрацию частоты сердечных сокращений (ЧСС), систолическое артериальное давление (САД) и диастолическое артериальное давление (ДАД) в покое и после дозированной физической нагрузки при помощи прибора – тонометр электрический. В качестве нагрузки мы выбрали 20 приседаний с частотой: 1 приседание = 1 секунда.

По результатам весоростовых показателей пяти групп, мы получили следующие результаты: весоростовые показатели студентов находятся в пределах нормы: в секции волейбол - рост 179 см и вес – 70 кг., студентов ВПЦ рост составил 178 см. и вес – 69 кг., направления подготовки физическая культура вес – 178 см. и рост – 68 кг., ДО- 161 см. и вес – 55 кг., НО рост – 168 см., вес – 55 кг. (Рис.1).

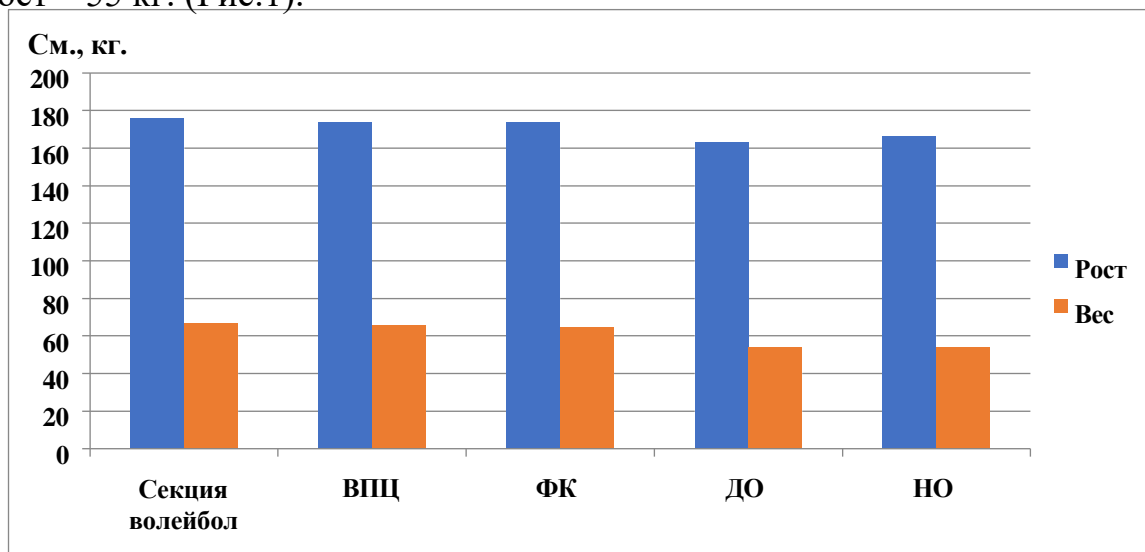


Рис. №1. Весоростовые показатели студентов

По данным результатам гистограммы №2, где мы проводили измерение объема грудной клетки студентов всех изученных групп, и получили следующие результаты: у студентов занимающиеся в секции волейбол разница между состоянием покоя и активным вдохом составила 6 см., а студентов ВПЦ разница составила – 4 см, что говорит о хорошей подготовленности студентов, а показатели у ДО и НО были несколько ниже 2-3 см. (Рис.2).

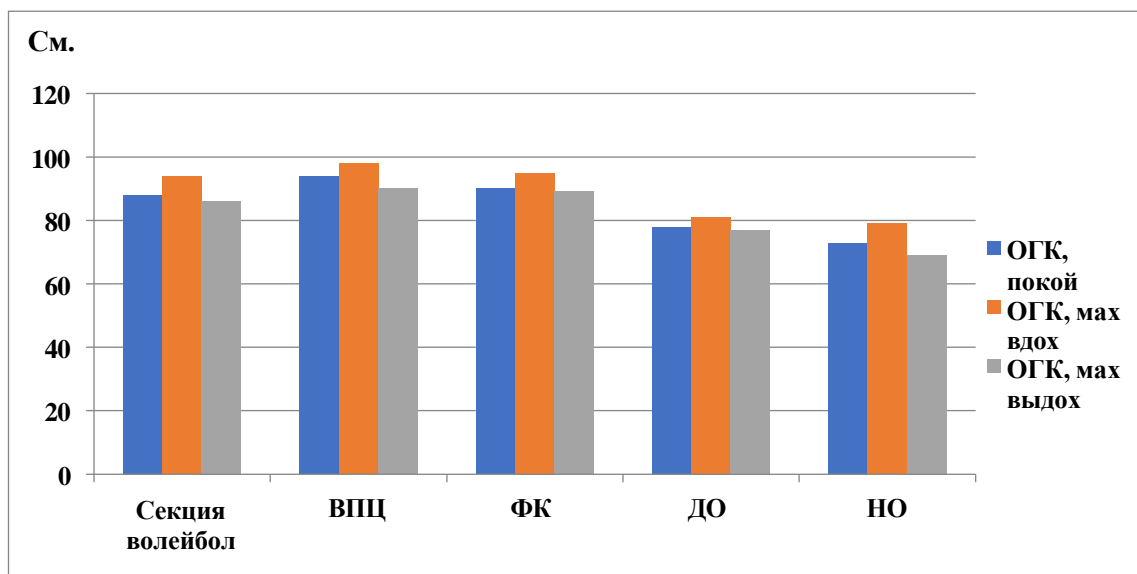


Рис. №2. Уровень объема грудной клетки студентов

По итогам определения силы мышц кисти правой и левой руки студентов, изображенном на рисунке №3, мы видим, что у студентов преобладает сила мышц правой руки, чем левой. По данным диаграммы №3 мы видим, что сила мышц кисти правой руки волейболистов составило – 37 кг. и левой руки – 34 кг., у студентов ВПЦ значительно выше данные показатели (правая рука – 42 кг., левая рука 41 кг.), а наименьший показатель был в группе студентов дошкольного образования (правая рука – 24 кг. и левая рука – 22 кг.) (Рис.3).

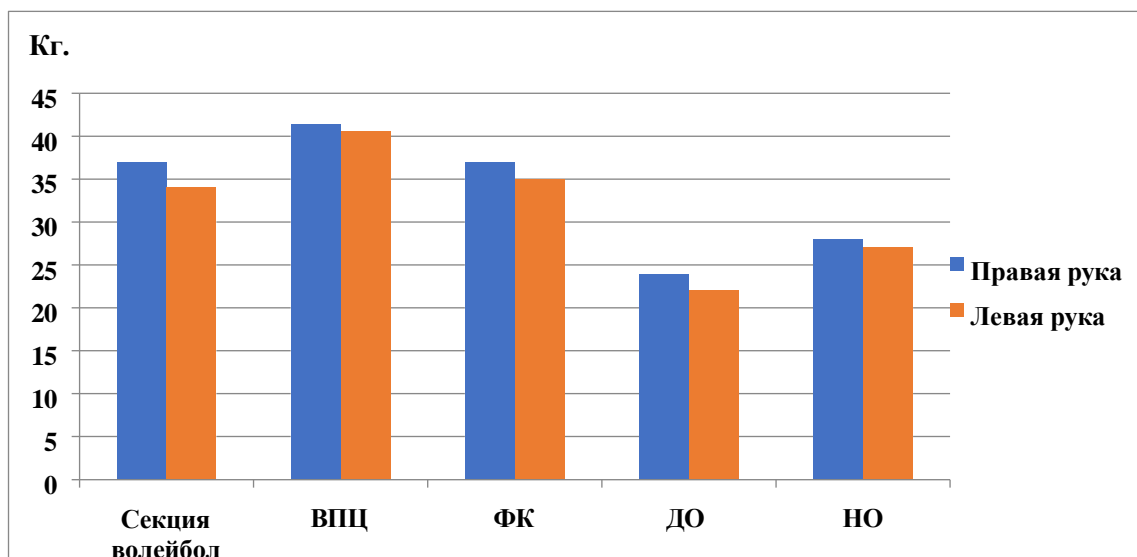
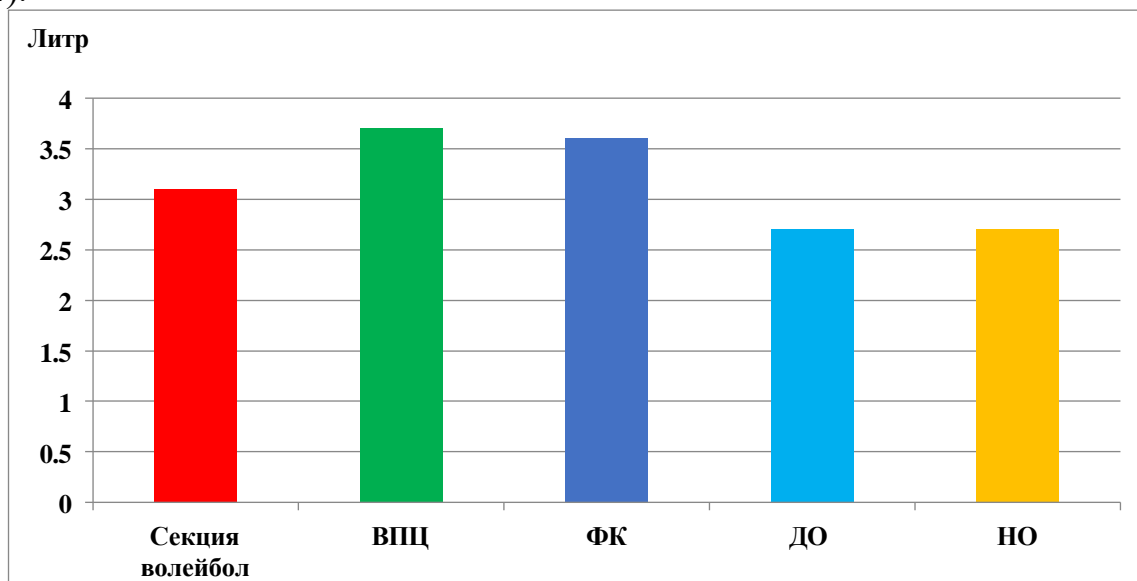


Рис. №3. Уровень силы мышц кисти студентов

По результатам измерения жизненной емкости легких студентов всех групп мы получили следующие результаты: ЖЕЛ у студентов занимающиеся в секции волейбол составило – 3,1 литр, у студентов ВПЦ – 3,7 литр, у студентов ФК – 3,6 литр, что является хорошим показателем развития емкости

легких, а меньше всего данные показатели ЖЕЛ студентов были в группах: дошкольное образование – 2,7 литр и преподавание в начальных классах (Рис.4).



По результатам исследования изменения показателей деятельности сердца в состоянии покоя и после дозированной нагрузки, мы получили следующие результаты: в состоянии покоя ЧСС находится в пределах физиологической нормы – 79-80 уд/мин в группах студентов занимающиеся волейболом, ВПЦ и ФК, и превышающие ЧСС в группах ДО и НО на 4-8 уд/мин. Систолическое артериальное давление также в пределах нормы 115 мм.рт.ст. и диастолическое артериальное давление 65 до 75 мм.рт.ст. Важен тот факт, что уровни учащения ЧСС после физической нагрузки в процентах от исходного пульса для студентов всех групп варьируются в пределах нормы. В среднем пульс после дозированной физической нагрузки увеличивался в среднем на 15-20 уд/мин. (Рис.5).

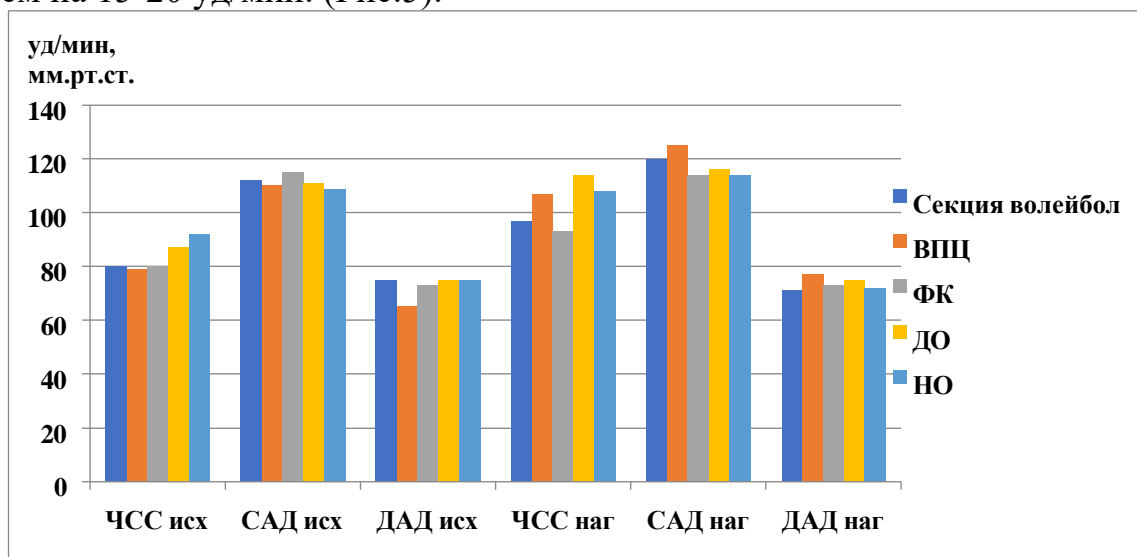


Рис. №5. Динамика изменения показателей деятельности сердца в состоянии покоя и после дозированной нагрузки у студентов различной подготовки

Следовательно, был сделан вывод о том, что у большинства студентов, занимающиеся в секции волейбол, студентов направления подготовки физическая культура и студентов военно-патриотического центра, показатели роста, веса, силы мышц правой и левой руки, жизненной емкости легких, частоты сердечных сокращений находятся в пределах нормы, а у студентов дошкольного образования и преподавания в начальных классах имеются отклонения в показателях по здоровью.

Библиографический список:

1. Дамиров Р.Р., Бычкова И.А., Чиглинцев В.М. Оценка уровня здоровья студентов колледжа, проживающих в условиях Крайнего севера // Инициативы молодых – науке и производству: сборник статей VII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов / Пензенский государственный аграрный университет и [др]; под науч. ред. Кухарева О.Н., Носова А.В. – Пенза: Пензен. гос. аграр. ун-т, 2024. – С.570-573
2. Кувалдин В.А. Влияние занятий спортом на качество жизни студентов Тюменского государственного аграрного университета // Теория и практика физической культуры. 2013. № 9. С. 22-25
3. Лопатина Л.А., Семенов С.Н., Сереженко Н.П., Короткова С.Б., Апарин В.Е., Гриднева И.В., Харина М.В. Сравнительная характеристика антропометрических показателей студентов ВГМА в разные годы // Журнал анатомии и гистопатологии. 2012. Т. 1. № 2 (2). С. 28-32
4. Погоньшева И.А., Погоньшев Д.А. Особенности морфофункциональных параметров организма молодых людей, проживающих в разных климатогеофизических условиях окружающей среды // Вестник Нижневартковского государственного университета. 2017. № 1. С. 68-74
5. Рябченко Д.С., Чиглинцев В.М., Нигматуллина А.Р. Современный уровень знаний студентов колледжа о мерах соблюдения здорового образа жизни // АПК России: образование, наука, производство: сборник статей VIII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием / Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Пензенский государственный аграрный университет [и др.]; под науч. ред. Садыговой М.К., Галиуллина А.А., Беловой М.В. – Пенза: Пензен. гос. аграр. ун-т, 2024. – С.178-180
6. Чиглинцев В.М., Полянский С.А. Влияние климатических условий, приравненных к районам Крайнего Севера, на здоровье населения (на примере Югорского края) // Межкультурный диалог и сотрудничество ЕС и России: опыт реализации проектов Жан Монне в Нижневартковском государственном университете: материалы международной научно-

**XXIV Международная научно-практическая конференция
«Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов»**

практической конференции (г. Нижневартовск, 15–19 апреля 2019года).
Нижневартовск: Нижневартовский государственный университет, 2019. С.98-
102

Психологические науки

УДК 159.9.07, 159.99

*Пальцева И. В.,
к.ю.н., магистр культурологии,
доцент кафедры гражданского процесса
Кубанского Государственного Аграрного Университета
Россия, Краснодар*

*Железняк Н. Е.,
ассистент кафедры массовых коммуникаций
Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы
Россия, Москва*

Самореализация личности через эстетику изобразительного искусства

Personal self-realization through the aesthetics of fine art

Аннотация: В статье рассматривается взаимодействие с эстетикой изобразительного искусства как фактор, влияющий на процессы самореализации личности. Анализируются психологические механизмы, с помощью которых восприятие художественных произведений способствует реализации потенциала личности. Уделяется внимание значимости эстетического опыта, его роли в формировании целостной и зрелой личности. Показано, что восприятие искусства может быть связано с психотерапевтическим эффектом. Также анализируются эффекты производимые художественным искусством в пространстве галерей и музеев. Показано, взаимодействие с искусством влияет не только на индивидуальное развитие, но и на социальное поведение личности. Эстетическое восприятие активизируют как когнитивные, так и эмоциональные аспекты психики. В статье делается вывод о том, что восприятие изобразительного искусства может играть роль катализатора эмоциональной саморегуляции и самореализации личности.

Ключевые слова: самореализация, эстетика, психология искусства, изобразительное искусство.

Abstract: The article examines the interaction with the aesthetics of fine art as a factor influencing the processes of personal self-realization. The psychological mechanisms by which the perception of works of art contributes to the realization of

a person's potential are analyzed. Attention is paid to the importance of aesthetic experience, its role in the formation of a holistic and mature personality. It is shown that the perception of art can be associated with a psychotherapeutic effect. The effects produced by art in the space of galleries and museums are also analyzed. It is shown that interaction with art affects not only individual development, but also social behavior of a personality. Aesthetic perception activates both cognitive and emotional aspects of the psyche. The article concludes that the perception of fine art can play the role of a catalyst for emotional self-regulation and self-realization of a personality.

Keywords: self-realization, aesthetics, psychology of art, fine art.

Самореализация личности – это процесс, в ходе которого человек стремится раскрыть свой потенциал, удовлетворить внутренние потребности и достичь гармонии между своими возможностями и жизненными обстоятельствами. Важнейшее условие этого процесса – развитие внутреннего мира личности. Восприятие искусства оказывает многогранное воздействие на психику человека, создавая пространство для самовыражения, самосознания и самореализации. Актуальность темы возросла в последнее десятилетие, благодаря развитию психологии эстетики и новейшим когнитивным исследованиям

Одной из главных областей взаимодействия с эстетикой является область изобразительного искусства. Анализ психологии восприятия изобразительного искусства показывает, что оно влияет на различные уровни психики, начиная с сенсорного восприятия и заканчивая глубокой рефлексией и преобразованием личностных установок. Эстетическое восприятие активизируют как когнитивные, так и эмоциональные аспекты психики.

Искусство охватывает широкий спектр направлений, от изобразительного искусства до музыки и танца и является одной из самых глубоких символических форм человеческой деятельности [1]. В этой статье мы сосредоточимся, главным образом, на изобразительном искусстве. Взаимодействие с ним можно разделить на активное и пассивное участие. Активное участие предполагает создание произведений искусства. Подробнее остановимся на пассивном участии в общении с прекрасным (восприятие, рассматривание, постижение, просмотр, созерцание произведений искусства). Н. Е. Железняк отдельно выделяет использование исключительно готовых произведений искусства в психологической практике, определяя такое его применение как «культтерапию» [2]. Преимущество пассивного просмотра произведений искусства в том, что это доступное и неинвазивное вмешательство.

Взаимодействие с произведениями живописи является важнейшим средством получения эстетического опыта. Зачастую такое общение происходит в пространстве художественных галерей и музеев. Масштабное обзорное исследование показало [3], что посещение художественных музеев

улучшает память и снижает уровень стресса, а также улучшает социальную интеграцию. Взаимодействие с произведениями визуального искусства способствуют снижению чувства тревоги и улучшению самочувствия. Обстановка музеев поощряет к рефлексии и социальному взаимодействию, облегчая терапевтический процесс и, таким образом, делая их привлекательными, в том числе, для психотерапии [4].

Можно выделить определенные этапы психологической работы с произведениями искусства: рассматривание, изучение, анализ, оценка, подведение итогов. Н. Е. Железняк уделяет особое внимание заключительному этапу подведения итогов и процессу анализа возникших чувств как экстерииоризации глубинного «я», поскольку эти чувства и эмоции «приобретают для каждого человека отдельный личностный смысл» [5]. Так, миф о финикийской царевне Европе и ее похищении Зевсом, обратившимся в быка, один из наиболее тиражируемых в живописи. И. В. Пальцева отмечает: «Он прекрасен как гимн любви, готовности к преодолению препятствий для ее воплощения, призыв к принятию вызова судьбы. Однако его форма, кристаллизовавшись из многочисленно повторяемых событий, превратилась в мощную структуру, которая способна порождать новые смыслы и многочисленные метафоры... Миф порождает метафоры, все дальше и дальше уходя от своего первоначального содержания, воплощения рисунка переживаний человека, который радуется, пугается, борется со стихией, впадает в отчаяние, ликует» [6]. Но при всем этом миф сохраняет свою форму, событийный и эмоциональный каркас, что отображено в живописных полотнах. Восприятие произведения искусства, таким образом, будет зависеть не только от психологического смыслового поля личности, но также и от текущего культурного контекста.

Отметим также, что эстетическое восприятие искусства может быть связано с психотерапевтическим эффектом. Оно может служить источником эстетического наслаждения, что, в свою очередь, способствует улучшению настроения, а также «восстанавливает внутреннюю гармонию», необходимую для самореализации. Результаты крупного обзорного исследования подтверждают эту мысль [7].

Таким образом, восприятие изобразительного искусства может играть роль катализатора эмоциональной саморегуляции. Когда человек испытывает сильные эмоции, такие как тревога, злость, страх, искусство может стать средством для обработки и трансформации этих эмоций. Например, картина с яркими, динамичными образами может дать зрителю возможность пережить катарсис — эмоциональную разрядку, освобождение от негативных переживаний. Если фигуративная живопись часто наводит на мысли, касающиеся нарратива повествования (героизм, вера, сопереживание), то при работе с абстрактными произведениями искусства, когда зритель сталкивается с неоднозначными и многозначными образами, в большей степени

задействован уровень бессознательного, но и в этом случае возможно обретение нового взгляда на жизненные ситуации.

В основе увлечения изобразительным искусством лежит уникальный психологический опыт взаимодействия с ним. Когда люди описывают картины, которые произвели на них особое впечатление, то обычно говорят о некой смеси особых чувств и эмоций, которые испытывают в момент взаимодействия с ним. Просмотр произведений искусства порождает множество эмоций, а также специфические физиологические реакции [8], а в некоторых случаях может служить важным фактором для изменения жизни или выхода из кризиса. Реакции на визуальное искусство также могут существенно различаться у разных людей и в разных условиях, развиваясь в рамках индивидуального опыта. Увидев работу художницы М. Оппенгейм «Чайный меховой прибор», совмещающую несовместимое: обтянутые мехом чашку, блюдце и ложку, можно испытать странные неприятные ощущения, но в тоже время она приводит нас к мысли о потере предметом своей утилитарной функции, его иррациональности и бессмысленности.

Восприятие искусства также связано с развитием когнитивных способностей, таких как анализ, интерпретация, внимание к деталям и абстрактное мышление. Искусство требует от зрителя способности выявлять скрытые смыслы, расшифровывать символы и концепции, а также видеть и понимать культурные и исторические контексты.

Взаимодействие с искусством влияет не только на индивидуальное развитие, но и на социальное поведение личности. Через искусство человек погружается в культурный и социальный контекст, принимает социальные нормы и ценности, развивает способность к эмпатии и пониманию чужих точек зрения. Именно этим объясняется популярность различных клубов искусства, популярных лекций на темы, связанные с культурой. Многолетняя связь с деятельностью такого «клуба любителей искусства», объединяющего непрофессиональных теоретиков искусства позволяет отметить, что обсуждение художественных произведений поднимает уровень общения над повседневностью, помогает раскрыть личностный потенциал участников. Процесс восприятия произведений искусства тесно связан с коммуникацией. Когда люди делятся своими интерпретациями произведений искусства, они не только обмениваются разнообразными культурными и философскими взглядами, но и выстраивают социальные связи. Шедевры живописи выступают платформой для взаимодействия, что позволяет человеку испытывать чувство сопричастности.

Музеи, как учреждения, сохраняющие культурное наследие, привлекают всеобщее внимание своей ролью в формировании культуры и коммуникативной ценностью. Они считаются влиятельными в формировании общественного мнения, культурной идентичности и служат важным средством межкультурной коммуникации. Привлечение посетителей в российские музеи изобразительных искусств, создание программ социального

взаимодействия, а также терапевтических музейных групп могут способствовать не только укреплению национальной культурной самобытности, но и повышению психологического здоровья граждан нашей страны, способствуя тем самым процессу их самореализации.

Библиографический список:

1. Herbert R. *The Origins of Form in Art*. New York Horizon. 1965. 207 p.
2. Железняк Н. Е. *Культуротерапия. Лекции по психологии искусства*. М.: АСТ, 2018. 231 с.
3. Mastandrea S., Fagioli S., Biasi V. *Art and Psychological Well-Being: Linking the Brain to the Aesthetic Emotion*. *Front Psychol.* 2019 Apr 4;10:739. 10.3389/fpsyg.2019.00739.
4. Camic P. M., Tischler V., Pearman C. H. *Viewing and making art together: a multi-session art-gallery-based intervention for people with dementia and their carers*. *Aging Ment. Health* 18, 161–168. 10.1080/13607863.2013.818101
5. Железняк Н. Е. Кинофильм как средство обучения и терапии психоэмоциональных состояний молодежи и студентов // *Психология образования в поликультурном пространстве*. 2024. № 2 (66). С. 35–49. <https://doi.org/10.24888/2073-8439-2023-66-2-35-49>
6. Пальцева И. В. Похищение Европы как мета-миф и метафора современности. *Культурная жизнь юга России: Социальная память. Актуализация. Модернизация. Материалы II Международной научно-практической конференции*. 2017. Краснодарский государственный институт культуры. С. 247-248.
7. Law M., Karulkar N. Broadbent E. *Evidence for the effects of viewing visual artworks on stress outcomes: a scoping review*. *BMJ Open*. 2021 Jun 30;11(6):e043549. 10.1136/bmjopen-2020-043549.
8. Tschacher W., Greenwood S., Kirchberg V., Wintzerit, S., van den Berg K., Tröndle M. *Physiological correlates of aesthetic perception of artworks in a museum*. *Psychology of Aesthetics, Creativity, and the Arts*. 2012. 6(1), 96–103. <https://doi.org/10.1037/a0023845>

УДК 159.9

*Ефремова Виктория Сергеевна,
магистр психологии,
психолог, руководитель Центра психологии «Паззлы»
ИП Ефремова В.С., Россия, Москва
Yefremova Victoria Sergeevna,
Master of Psychology,
psychologist, head of the Center of Psychology "Puzzles"
IP Efremova V.S., Russia, Moscow*

**Применение когнитивно-поведенческая психотерапия при лечении
алкогольной зависимости
The use of cognitive behavioral psychotherapy in the treatment of
alcohol dependence**

Аннотация

Когнитивно-поведенческая психотерапия используется в лечении алкогольной зависимости и реабилитации после нее. Она предполагает коррекцию существующих установок, умозаключений, убеждений (когнитивная часть) и выработку навыков контроля, управления поведением, совершаемыми действиями (поведенческая часть).

Такая терапия проводится короткими курсами от 10 до 20 посещений специалиста. Она имеет доказанную эффективность, упрощает отказ от алкоголя, уменьшает риск срыва. При использовании методов когнитивно-поведенческой психотерапии пациент работает в тесном контакте с врачом, что улучшает общие результаты лечения.

Ключевые слова: когнитивно-поведенческая психотерапия, алкогольная зависимость, реабилитация, психотерапевт, метод лечения.

Annotation

Cognitive behavioral psychotherapy is used in the treatment of alcohol dependence and rehabilitation after it. It involves correcting existing attitudes, conclusions, beliefs (the cognitive part) and developing skills to control, manage behavior, and perform actions (the behavioral part).

Such therapy is carried out in short courses from 10 to 20 visits to a specialist. It has proven effectiveness, makes it easier to give up alcohol, and reduces the risk of breakdown. When using cognitive behavioral therapy methods, the patient works closely with the doctor, which improves the overall results of treatment.

Keywords: cognitive behavioral psychotherapy, alcohol dependence, rehabilitation, psychotherapist, treatment method.

КПТ выступает а качестве действенного метода, который способствует тому, что зависимые люди корректируют и своё поведение и своё мышление, а это в свою очередь помогает избавлению от зависимости и способствует достижению продолжительной ремиссии. В ее основе лежит предположение, касающееся того, что существует взаимосвязь и взаимозависимость между нашими мыслями, переживаниями и поведением [4]. При этом все эти компоненты существенным образом влияют, как на эмоциональную, так и физическую успешность конкретного индивидуума.

КПТ помогает пациентам не только оценить свое токсичное мышление, но и осознать его влияние на их обусловленное поведение. После того, как приходит это осознание далее, пациенты обучаются заменять нежелательные мысли на адаптивные или даже положительные. Итогом всего этого становится формирование благоприятных стратегий, которые помогают находить выходы из жизненных затруднений.

КПТ экспериментально подтверждает свою эффективность в рамках лечения алкогольной зависимости. При этом в отличие от иных практик, ориентированных на преодоление алкогольной зависимости данный вид терапии способен разъединить цикл зависимости, что в свою очередь способствует осознанию своих возможностей, как по контролю собственного поведение, так и при принятии адекватных решений [2].

Данная методика также актуализирует индивидуальную стратегию, для каждого индивидуума помогающую избегать рецидивов и тем самым фиксировать положительные результаты на долгосрочную перспективу.

Конкретизируем ключевые принципы КПТ, которые способствуют скорейшему избавлению от алкогольной зависимости.

Во-первых, это изучение и осознание собственных мыслей. При этом рассматриваемый вид терапии способствует осознанию собственных мыслей, которые носят неблагоприятный характер и формируют такого же рода убеждения. Всё это в конечном итоге, ориентировано на приобщение к зависимому поведению. В этой связи ключевой целью КПТ выступает помощь пациенту по вытеснению неадекватных мыслей и замену их на адекватные и позитивные.

Во-вторых, изменение поведения. В рамках проведения терапии внимание пациента ориентировано на то, чтобы изменить привычки своего поведения и заместить вредные паттерны в поведении. При этом акцент ставится на контроле своего поведения и отыскиваются альтернатива алкогольной зависимости в виде здоровьесориентированных и функциональных занятий.

В-третьих, работа с эмоциями. Здесь задача КПТ сводиться к помощи пациенту с точки зрения осознания собственных эмоции и осуществления контроля над ними для того, чтобы скорректировать в конечном итоге своё поведение. Это осуществляется посредством применения разнообразных техник, ориентированных, как на управления эмоциями, так и на освоение

основ саморегуляции. В итоге, пациент научается преодолевать возникающие сложности без употребления алкоголя.

В-четвертых, развитие навыков справления со стрессом. Терапия помогает пациенту выработать индивидуальные здоровьесориентированные стратегии, направленные на преодоление стрессовых нагрузок и перегрузок. При этом в основе всего лежит понимание того, что без применения алкоголя можно справиться со стрессом.

В-пятых, постепенное увеличение самоконтроля. Здесь усилия психотерапевта нацелены на помощь пациенту по формированию умений по самоконтролю. И за счет этого поэтапно увеличивать временные периоды без употребления алкоголя.

В-шестых, работа с системой ценностей. В рамках осуществления КПТ психотерапевт совместно с пациентом оценивает его систему ценностей и помогает сформулировать обновленные цели и проставить жизненные приоритеты, ориентированные на ведение ЗОЖ [3].

Приведенные ключевые принципы КПТ выступают тем базисом, на основе которого повышается эффективность лечения алкоголизма. Этот комплекс принципов способствует тому, что пациент способен осознано скорректировать собственные неадекватные мыслепроцессы, а это в свою очередь позитивным образом отразится на его поведенческие привычки. Всё это в комплексе приведет к позитивным результатам при лечении алкогольной зависимости.

При лечении алкогольной зависимости, в качестве ключевой цели, ради которой используют КПТ выступает помощь пациентам, которая направлена на смену бессодержательной модели их мышления и как результат поведения, которые ориентированы на злоупотребление алкоголя [1]. Психотерапевт в рамках взаимодействия с пациентом совместно корректируют модель мышление, что естественным образом изменит и поведение.

Приведем основные этапы, которые совместно осваивает психотерапевт и пациент в рамках избавления от алкогольной зависимости.

Первый этап – оценка. Задача психотерапевта выяснить не только саму проблему, которая имеется у пациента, но и оценить ее глубину. Сюда также входит анализ тех причин, которые послужили спусковым крючком для начала употребления алкоголя.

После прохождения первого этапа наступает черед следящих этапов их очередность может варьироваться либо какой-то этап психотерапевт может пропустить.

Лекция, это вспомогательный этап, на котором пациент расширяет свой кругозор и получает от психотерапевта новый объем информации, касающийся, прежде всего механизмов, влияющих на формирование алкогольной зависимости, а также раскрывающий пагубность воздействия алкоголя на организм.

На следующем, уже обязательном этапе осуществляется реализация новых навыков. На данном этапе человек заново обучается использовать индивидуальные стратегии, которые смогут ему помочь управлять стрессом и избавляться от неблагоприятных эмоций.

Затем следует этап, в основе которого лежит преодоление когнитивных искажений. Психотерапевт совместно с пациентом оценивает и распознает неадекватные образы мышления, которые ориентирована на злоупотребление алкоголем. Далее следует изменение на адекватные образы мышления.

КПТ в итоге нацелена на то, чтобы своевременно распознавать и корректировать неадекватные мыслительные процессы. Кроме того, ее предназначение сводится к тому, чтобы оценивать то, что способствует их возникновению и затем перенаправлять их в позитивном направлении.

Итак, КПТ является эффективным и широко применяемым подходом в лечении алкоголизма. Она основывается на предположении, что проблемное потребление алкоголя связано с негативными мыслями, эмоциями и поведением, которые могут поддерживать эту зависимость.

КПТ при алкогольной зависимости включает в себя несколько основных компонентов. Во-первых, врач или психотерапевт работает с пациентом над осознанием своих мыслей и убеждений, связанных с алкоголем. Часто люди, страдающие алкогольной зависимостью, имеют негативные убеждения о себе, других и мире, которые поддерживают цикл потребления алкоголя. Целью этого компонента является изменение негативных мыслей на более здоровые и конструктивные.

Второй компонент КПТ – работа с эмоциями и стрессом. Часто алкогольная зависимость связана с непродуктивным способом справления с эмоциональным дискомфортом. Пациенты учатся распознавать, разбираться и регулировать эмоции, используя альтернативные стратегии, вместо употребления алкоголя.

Третий компонент – работа с поведением. КПТ при алкогольной зависимости включает в себя помощь в развитии навыков, которые могут помочь пациенту отказаться от употребления алкоголя и заменить его на здоровые альтернативы. Это может включать в себя установление целей, планирование ситуаций, в которых возникает сильное желание пить, и разработку стратегий изменения поведения.

Кроме того, КПТ при алкогольной зависимости часто включает работу над развитием навыков решения проблем, улучшением коммуникации и укреплением социальных связей с поддерживающей средой.

Исследования показывают, что КПТ эффективна в лечении алкоголизма. Она помогает людям преодолеть проблемное потребление алкоголя, развить здоровые стратегии управления эмоциями и поведением, а также усилить мотивацию к изменениям.

Длительность КПТ варьируется в зависимости от индивидуальных нужд пациента, его целей и степени зависимости. Некоторые замечают улучшение

уже после нескольких сеансов, другим для достижения желаемых результатов требуется продолжительная терапия [3].

Скорость достижения результатов зависит от глубины и продолжительности заболевания, мотивации пациента и наличия сопутствующих психических заболеваний. Также важную роль в быстроте достижения результатов играет поддержка со стороны семьи [5].

В заключение, стоит подчеркнуть, что когнитивно-поведенческая психотерапия при алкогольной зависимости представляет собой эффективный метод лечения, который помогает пациентам развить новые навыки и стратегии, необходимые для преодоления зависимости от алкоголя и достижения долгосрочной ремиссии.

Библиографический список

1. Автономов Д.А., Дегтярева Т.П. Когнитивно-поведенческая терапия аддикций: от теории к практике // Наркология. 2021 Том: 20. № 11. С. 60-67.
2. Андреева Л.А. Медицинская профилактика чрезмерного употребления алкоголя: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Андреева Людмила Анатольевна ; Белорусская медицинская академия последипломного образования. – Минск, 2015. – 21 с.
3. Ковалюк Ю.Р. Когнитивно-поведенческая психотерапия алкоголизма: https://www.b17.ru/article/kpt_alkogolizma/?ysclid=m76a9926zn65742718
4. Николаев В.М., Е.В. Петрова Е.В., Петров О.А. Дифференцированная амбулаторная когнитивно-поведенческая терапия алкогольной зависимости у лиц с различными типами характера // Российский медицинский журнал. 2013. С. 19 – 22.
5. Портнов А.А., Пятницкая И.Н. Алкоголизм: Руководство для врачей. М.: Мегapolis; 2012. С. 176—232.

УДК 159.9

*Ершов Андрей Александрович,
бакалавр психологии,
психолог, Центра психологии «Паззлы»
ИП Ефремова В.С. Россия, Москва
Yershov Andrey Alexandrovich,
Bachelor of Psychology,
psychologist, Center of Psychology "Puzzles"
IP Efremova V.S. Russia, Moscow*

Исторический экскурс процесса становления когнитивно-поведенческой психотерапии

A historical overview of the process of formation of cognitive behavioral therapy

Аннотация

В статье рассматривается процесс становления когнитивно-поведенческой психотерапии. Рассматриваются ключевые этапы этого исторического процесса и зафиксированы ключевые ученые, внесшие определенный вклад в это направление терапии.

Сегодня, данный вид терапии выступает не только популярным, но и весьма эффективным направлением, которое основывается на представлении о том, что наши мысли, чувства и поведение взаимосвязаны и влияют друг на друга. Отправной точкой когнитивно-поведенческого подхода является идея о том, что не сами по себе события и ситуации определяют наше эмоциональное состояние, а то, как мы их интерпретируем, объясняем и оцениваем.

Ключевая задача статьи - проследить динамику развития когнитивно-поведенческой терапии с точки зрения исторического экскурса.

Ключевые слова: когнитивно-поведенческая психотерапия, когнитивный подход, поведенческий подход, рационально-эмотивно-поведенческая терапия, эмоциональное состояние.

Annotation

The article examines the process of formation of cognitive behavioral therapy. The key stages of this historical process are considered and the key scientists who have made a certain contribution to this area of therapy are recorded.

Today, this type of therapy is not only popular, but also a very effective direction, which is based on the idea that our thoughts, feelings and behavior are interconnected and influence each other. The starting point of the cognitive behavioral approach is the idea that it is not events and situations themselves that determine our emotional state, but how we interpret, explain, and evaluate them.

The key objective of the article is to trace the dynamics of the development of cognitive behavioral therapy from the point of view of a historical digression.

Keywords: cognitive-behavioral psychotherapy, cognitive approach, behavioral approach, rational-emotive-behavioral therapy, emotional state.

Когнитивно-поведенческая психотерапия объединяет в себе два подхода, когнитивный и поведенческий.

В основе когнитивного подхода, лежит предположение психологов о том, что подавляющее большинство внутренних проблем и нервно-психических переживаний приводят к неблагоприятным последствиям и могут повлечь за собой нелогичные убеждения и помыслы, которые способствуют проявлению у человека рассогласованных стереотипов мышления. При этом их изменение приведет к коррекции поведения человека, и тем самым купирует имеющиеся у него психологические проблемы.

Бихевиоральный и/или поведенческий подход предполагает целенаправленное воздействие на поведенческие схемы человека. При этом в его основе лежит поощрение и закрепления положительных схем поведения и исключение их противоположностей [2].

На сегодня КПТ считается наиболее эффективным направлением мировой практической психологии.

В этой связи крайне важно проследить процесс становления КПТ.

На начальном этапе становления КПТ к данному явлению приложили свои научные усилия великие русские ученые в лице И.П. Павлова, И.М. Сеченова, В.М. Бехтерева, а также ряд иностранных ученых.

Труды Ивана Петровича Павлова внесли неоценимый вклад в процесс формирования КПТ. За счет систематизации данных после проведенной серии экспериментов было зафиксировано классическое обусловливание. Данное понятие представляет собой длящийся процесс, в рамках которого два и более стимула происходят совместно, а в дальнейшем между ними происходит ассоциация [1]. Его знаменитые опыты с собаками, у которых наблюдалось слюновыделение еще до поступления пищи животному.

Такое понятие, как «условный рефлекс», также было введено в научный оборот русским физиологом. Он появляется как индивидуальная реакция на внешние проявления и по сравнению с «безусловным», врожденным имеет иную природу. И в процессе жизнедеятельности может быть приобретен посредством научения. На основе понятий условных рефлексов, первой и второй сигнальных систем И.П. Павлова выросло не только когнитивно-поведенческое направление психотерапии, но и появился научный фундамент у всей практической клинической психологии и психотерапии.

Иван Михайлович Сеченов внёс значительный вклад в развитие когнитивно-поведенческой терапии. В его работе «Рефлексы головного мозга» (1863) отмечалось, что всё поведение человека, включая сложные психические процессы, можно объяснить как результат рефлекторных действий нервной системы. Эта идея была революционной для того времени и оказала глубокое влияние на развитие психологии и нейробиологии. Кроме того, внимание И.М. Сеченова к физиологическим основам психологических явлений оказало

длительное влияние на понимание и лечение психических заболеваний и способствовало развитию современных психотерапевтических практик [3].

В научных представлениях В.М. Бехтерева речь идет, как о структуре сознания, так о его границах. В итоге, фиксируется положение при котором пространственно-временная характеристика сознания, обогащается рефлексивным и личностным компонентами.

При этом личностная компонента у В.М. Бехтерева сопряжена с нравственным началом. Тем самым он когнитивность сознания дополнил духовно-нравственным нарративом.

Рефлексивный компонент сознания у великого русского ученого проявлен формой самопознавания. И по его мнению самопознавание с его методом самонаблюдения, в сочетании с объективными методами дадут достаточно полную картину психологии человека [4].

В целом, можно констатировать, что разработанная В.М. Бехтеревым концепция современна и поныне и ее с полным основанием можно отнести к истокам КПТ.

Рассмотрим вклад в КПТ западных психологов. Джон Б. Уотсон - основоположник бихевиоризма, в основе которого лежит предположение о том, что поведение индивида обусловлено в первую очередь реакцией на внешние обстоятельства [5]. Под поведением понималась совокупность реакций организма на внешне и внутренние стимулы.

Ключевая формула американского психолога имеет следующую структуру: «стимул - реакция».

Это формула была подтверждена соответствующим экспериментом, проведенным в 1919 году. В его основе лежит взаимодействие годовалого ребенка с крысой. На начальном этапе, Альберт, так звали маленького мальчика охотно играл с крысой трогал и гладил ее. Затем Джон Б. Уотсон начал бить по металлической пластине, вызывая неприятный звон, как только Альберт дотрагивался до животного. В итоге у ребенка, который в начале эксперимента не испытывал по отношению к крысе чувства страха или тревоги с течением времени выработалась негативная реакция и он престал трогать животное.

Теория поведенческой терапии Б. Ф. Скиннера является одной из основных парадигм в области КПТ. Бурхард Фридрих Скиннер (1904-1990) – американский психолог, известный своими исследованиями в области поведенческой психологии и оперантного условия. Его теория и методы поведенческой терапии стали основой для развития современных терапевтических подходов в области КПТ [6].

Теория поведенческой терапии Б. Ф. Скиннера основана на принципах оперантного условия и исследует взаимосвязь между поведением и окружающей средой.

Теория оказала значительное влияние на развитие современной психотерапии. Некоторые из популярных подходов, основанных на его

принципах, включают, в том числе КПТ. При этом в рамках данного вида терапии объединяются принципы поведенческой терапии с когнитивным подходом к психотерапии. Этот подход помогает клиентам изменить негативные мысли и убеждения, которые могут вызывать нежелательные поведенческие реакции.

Аарон Темкин Бек (Aaron Temkin Beck; 18 июля 1921, — 1 ноября 2021) — американский психотерапевт, профессор психиатрии Пенсильванского университета, создатель когнитивной психотерапии, одного из направлений современного когнитивно-бихевиорального направления в психотерапии, крупный специалист в области лечения депрессий. Когнитивная терапия А. Т. Бека наиболее широко применялась в области работы с депрессивными больными [6].

Нейронные связи в мозге способны к изменениям, главное – дать им нужное направление. Эту человеческую особенность можно использовать для лечения многих психических заболеваний и отклонений – к такому выводу пришел Аарон Бек еще в 1960-х годах. Тогда он опирался только на свой собственный практический опыт [2].

Внешние проявления могут оказывать воздействие на мышление человека при оно может меняться, как в плохую, так и в хорошую сторону. Наши вредные привычки или убеждения как раз являются результатом неправильной работы мозга. Цель КПТ – разложить все по полочкам и изменить устоявшиеся стереотипы мышления. Это достигается набором различных практик, среди которых клинические подходы и КПТ-коучинг.

В настоящее время, в США функционирует Институт когнитивной терапии Аарона Бека. И после его смерти в 2021 году, Институт возглавила дочь ученого – Джудит Бек.

Альберт Эллис считается основателем рационально-эмотивно-поведенческой терапии (РЭПТ), которая является первой формой КПТ.

РЭПТ рассматривает клиента как личность со своим уникальным опытом и восприятием и направлен на то, чтобы дать ему возможность взять на себя ответственность за своё эмоциональное благополучие. Это побуждает клиента признавать и принимать свои эмоциональные трудности, а также признавать, что у него есть возможность изменить то, что он думает и чувствует.

КПТ, в свою очередь, предполагает, что все мысли, эмоции, телесные ощущения и поведение взаимосвязаны. Терапия помогает людям выявлять неэффективные шаблоны мышления и модели поведения и менять эти мысли и негативные эмоции, а также привычки на более рациональные, объективные и функциональные.

Таким образом, РЭПТ Альберта Эллиса фокусируется на работе с иррациональными убеждениями и их модификацией, в то время как КПТ подразумевает постепенный анализ, который переходит от автоматических мыслей к когнитивным искажениям и глубинным убеждениям [6].

Институт Альберта Эллиса развивается благодаря его последователям и коллегам.

Итак, следует отметить, что первоначально КПТ ориентировалась на профилактику и терапию депрессий. В настоящий момент данный вид терапии существенно расширил свои возможности и применяя его психотерапевты, способны помочь пациентам с более широким спектром расстройств, включая тревожные расстройства, расстройства питания, ипохондрию, различные виды шизофрении (при условии комплексного медикаментозного лечения) и другое [6].

Библиографический список

1. Айзман Р. И. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов / Р. И. Айзман, С. В. Петров, В. М. Ширшова. — Новосибирск; Москва: АРТА, 2011.
2. Власов Н.А. Методология когнитивно-поведенческой психотерапии // Методология современной психологии. 2020. № 12. С. 13-20
3. Легенды Отечественной Психологии - Иван Сеченов https://www.b17.ru/article/legend_of_sechenoff/?ysclid=m73e8r5d2723355472
4. Попов Л.М., Устин П.Н. Истоки когнитивно-поведенческой психологии в работе В. М. Бехтерева “сознание и его границы” // Психологический журнал. 2-22. Том: 43. № 1. С. 83-94.
5. Самышева О.А., Болюта Э.А. Бихевиористские науки // Инновационные научные исследования в современном мире: теория, методология, практика. Сборник научных статей по материалам VIII Международной научно-практической конференции. Уфа, 2022. С. 179-183.
6. Шнайдер К.В. Развитие когнитивно-поведенческой терапии: ключевые этапы и основатели // Психология. Историко-критические обзоры и современные исследования. 2024. Т. 13. № 4А. С. 36-40.

УДК 37.0

DOI 10.26118/6286.2025.39.24.018

*Денисова Е.А., к.псих.н., доцент
Решетникова С.В., магистрант,
АНО ВО «Поволжская академия образования и искусств
имени Святителя Алексия, митрополита Московского»,
Россия, г.о. Тольятти*

*Denisova E.A., Candidate of Psychology, Associate Professor
Reshetnikova S.V., Master's student,
Autonomous Educational Institution of Higher Education «Volga Region
Academy of Education and Arts named after St. Alexy, Metropolitan of Moscow»,
Russia, Tolyatti*

Изучение предпрофессиональной самореализации старшекласников в спорте

Studying the pre-professional self-realization of high school students in sports

Аннотация: проблема профессионального самоопределения старшекласников в настоящее время остро стоит перед самим обучающимся и его родителями, и в целом перед социумом. Ученики школы, перешедшие в старшие классы, стоят на пороге выбора профессии, от которого во многом зависит успешность их дальнейшей жизни. Изучение предпрофессиональной самореализации старшекласников в спорте предполагает исследование, целью которого является определение уровня готовности к профессиональной самореализации у старшекласников, занимающихся и не занимающихся физической культурой и спортом. Старшекласники, занимающиеся физической культурой и спортом, имеют более высокий уровень готовности к профессиональной самореализации, чем их сверстники, не занимающиеся физической культурой и спортом.

Ключевые слова: предпрофессиональная самореализация, спортивная деятельность, старшекласник, исследование, результаты, особенности

Abstract: the problem of professional self-determination of high school students is currently facing the student himself, his parents, and society as a whole. School students who have moved to high school are on the verge of choosing a profession, on which the success of their future lives largely depends. The study of pre-professional self-realization of high school students in sports involves a study aimed at determining the level of readiness for professional self-realization among

high school students engaged and not engaged in physical education and sports. High school students who engage in physical education and sports have a higher level of readiness for professional self-realization than their peers who do not engage in physical education and sports.

Keywords: pre-professional self-realization, sports activity, high school student, research, results, features

В современном обществе составной частью жизни, деятельности, быта, досуга, социализации и самореализации, наряду с трудом, посвящением себя культуре и искусству, получением образования, несением службы в армии и правоохранительных органах, научной работой, является физическая культура и спорт. «Их развитие и преобразование в нашей стране рассматривается как одно из приоритетных направлений социальной политики государства, конечной целью которого является вклад физической культуры и спорта в развитие человеческого потенциала России, в сохранение и укрепление здоровья граждан, воспитание подрастающего поколения» [1].

Проблема профессиональной самореализации старшеклассников в настоящее время остро стоит перед самим обучающимся и его родителями, и в целом перед социумом. Ученики школы, перешедшие в старшие классы, стоят на пороге выбора профессии, от которого во многом зависит успешность их дальнейшей жизни.

«В юном возрасте, как никогда сложно, сделать мудрый и взвешенный выбор. Однако общество требует сделать такой выбор немедленно. При этом зачастую считается, что подросток уже должен быть готов его сделать, что влечет за собой взваливание на его плечи чрезмерной ответственности, к которой он может быть не готов» [3].

Готовность к профессиональному выбору предполагает знание человеком своих интересов, склонностей, способностей, индивидуальных особенностей, личностных свойств.

Для успешности жизни и деятельности «человеку необходимы волевые качества, такие как выдержка, самообладание, инициативность, самостоятельность, последовательность, самоконтроль, решительность, дисциплинированность и ответственность, настойчивость и целеустремленность. Развитию этих качеств во многом способствуют занятия физической культурой и спортом» [4].

Изучение предпрофессиональной самореализации старшеклассников в спорте предполагает исследование, целью которого является определение уровня готовности к профессиональной самореализации у старшеклассников, занимающихся и не занимающихся физической культурой и спортом.

Исследование было проведено на базе МБУДО СШОР №7 «Акробат». В исследовании принял участие 101 ученик 9-11 классов (55 из них занимаются физической культурой и спортом, 46 не занимаются).

Методы исследования.

1. Анализ литературных источников.
2. Опрос.
3. Тестирование:
 - «Уровень готовности подростков к выбору профессии»;
 - «Индекс жизненной удовлетворенности»;
 - «Мотивы выбора профессии»;
 - «Толерантность к неопределенности».
4. Статистическая обработка данных.

Для исследования особенностей профессионального самоопределения учащихся старших классов использовалась разработанная нами анкета, с помощью которой мы выделили две группы: учащиеся «занимающиеся ФК и С» и «не занимающиеся ФК и С».

В анкете были представлены вопросы о виде спорта, которым занимается ученик, продолжительности занятий и результатах его деятельности (разрядов, наград). Из группы старшеклассников, не занимающихся ФК и С, были выбракованы те, кто занимается в художественных или музыкальных школах, поскольку возможно влияние этих занятий на профориентированность учащихся.

Обратимся к результатам, полученным по методике «Уровень готовности подростков к выбору профессии». Полученные данные представлены в виде процентного соотношения двух групп учащихся по уровням низкой, средней и высокой готовности (рис. 1).

Данные, приведенные на рис.1, подверглись статистическому сравнению с помощью U-критерия Манна-Уитни. Полученное значение $U_{Эмп} = 972,5$ меньше критического значения на уровне значимости $p \leq 0,05$ ($U_{Кр} = 1023$), что свидетельствует о том, что различия между выборками старшеклассников достоверны.

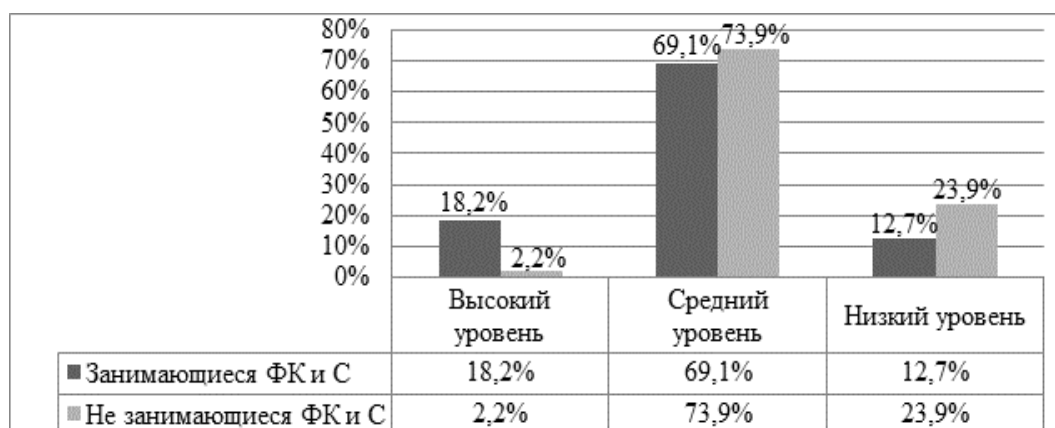


Рисунок 1 - Результаты теста «Уровень готовности подростков к выбору профессии»

Из приведенных данных видно, что старшеклассники, занимающиеся физической культурой и спортом, демонстрируют более высокий уровень готовности к выбору профессии, чем не занимающиеся сверстники.

По результатам теста «Индекс жизненной удовлетворенности» у старшеклассников, занимающихся ФК и С, выявлен более высокий уровень жизненной удовлетворенности, чем у не занимающихся ФК и С сверстников (рис. 2), что было подтверждено статистически с помощью U-критерия Манна-Уитни.

Результат составил $U_{Эмп} = 1011,5$, что является меньше критического значения ($U_{Кр} = 1023$), и свидетельствует о статистически значимом различии между выборками старшеклассников.

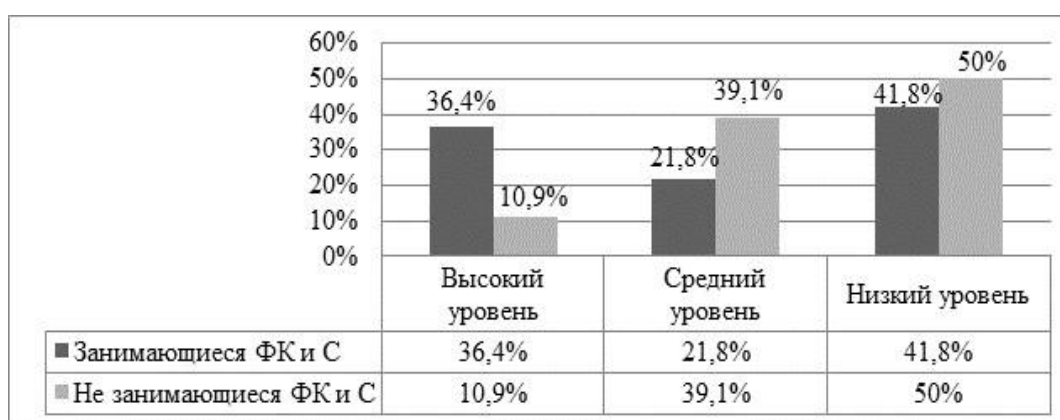


Рисунок 2 - Результаты теста «Индекс жизненной удовлетворенности»

Из полученных данных можно сделать вывод о том, что занятия физической культурой и спортом способствуют повышению жизненной удовлетворенности старшеклассников.

Обратимся к анализу результатов теста «Мотивы выбора профессии».

Статистически значимые различия между двумя группами испытуемых были выявлены только по одной из четырех групп мотивов ($U_{Эмп} = 967$) - «мотивы престижности профессии».

Старшеклассники, занимающиеся ФК и С, давали более низкие оценки значимости для себя этой группы мотивов (см. рис. 3).

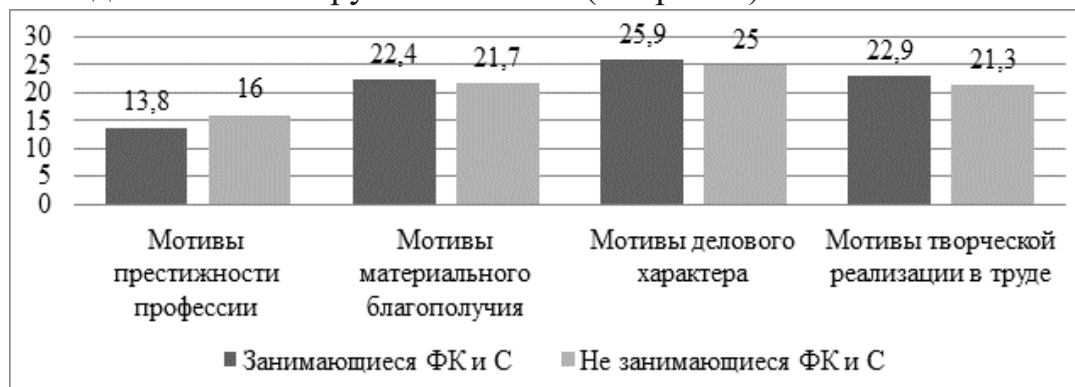


Рисунок 3- Результаты теста «Мотивы выбора профессии» (\bar{X})

Таким образом, испытуемые, занимающихся ФК и С, при выборе профессии в меньшей степени руководствуются мотивами престижности профессии, чем их сверстники, не включенные в физкультурно-спортивные занятия.

По результатам теста «Толерантность к неопределенности» (см. табл. 1) у старшеклассников, занимающихся ФК и С, был выявлен более высокий уровень общей интолерантности к неопределенности (высокие баллы по данному тесту свидетельствуют об интолерантности респондента), что статистически подтверждено с помощью U-критерия Манна-Уитни ($U_{Эмп} = 1022$).

В тесте имеются субшкалы позволяющие обнаружить основной источник интолерантности к неопределенности: «новизна», «сложность» и «неразрешимость». Статистические значимые различия были выявлены только по субшкале «неразрешимость», $U_{Эмп} = 679,5$, где старшеклассники, занимающиеся ФК и С, показывали более высокий уровень интолерантности к неопределенности.

Таблица 1 – Результаты теста «Толерантность к неопределенности»

Субшкалы	Группы	Низкий уровень	Средний уровень	Высокий уровень
«Новизна»	«занимающиеся ФК и С»	1,8%	92,7%	5,5%
	«не занимающиеся ФК и С»	4,3%	91,3%	4,3%
«Сложность»	«занимающиеся ФК и С»	3,6%	72,7%	23,6%
	«не занимающиеся ФК и С»	0%	80,4%	19,6%
«Неразрешимость»	«занимающиеся ФК и С»	0%	70,9%	29,1%
	«не занимающиеся ФК и С»	8,7%	82,6%	8,7%
Общий показатель	«занимающиеся ФК и С»	5,5%	83,6%	10,9%
	«не занимающиеся ФК и С»	8,7%	87%	4,3%

Результаты теста показывают, что старшеклассники, занимающиеся ФК и С, менее толерантны к неопределенности, чем их сверстники не включенные в физкультурно-спортивную деятельность.

Основным источником интолерантности для них выступают ситуации неразрешимости, в которых заложены противоречивые интерпретации имеющегося положения дел. Это может являться следствием того, что в процессе занятий физкультурно-спортивной деятельностью действия

занимающегося четко регламентированы (прежде всего, требованиями техники безопасности) и находятся под контролем тренера.

Таким образом, учащиеся меньше сталкиваются с подобными ситуациями и не сформировали свое отношение к ним и адекватные способы действия.

Выводы:

1. Самореализация личности является основным новообразованием старшего школьного возраста. Изучение научной литературы позволяет говорить о следующих особенностях профессиональной самореализации старшеклассников: предварительный выбор профессии учащемуся необходимо сделать уже в 9 классе, развитие автономности (переход из зависимого в независимое состояние), расширение жизненного пространства, изменение временной перспективы («устремленность в будущее»), склонность к самоанализу, самоизучению, самообразованию, стремление развить у себя волевые качества (настойчивость, решительность, самостоятельность, целеустремленность, ответственность, выдержку, саморегуляция).

2. Из результатов проведенного исследования следует, что старшеклассники, занимающиеся ФК и С, имеют более высокий уровень готовности к профессиональному самоопределению, чем их сверстники, не занимающиеся ФК и С, была подтверждена статистически.

3. Имеются следующие особенности профессионального самоопределения старшеклассников, занимающихся ФК и С: они имеют уровень жизненной удовлетворенности, выше чем не занимающиеся ФК и С сверстники; мотивы престижности профессии при ее выборе для них менее значимы; у них более выражена интолерантность к неопределенности, источником которой зачастую являются ситуации неразрешимости.

Библиографический список:

1. Киселев Ю. Я. Психическая готовность спортсмена: пути и средства достижения / Ю.Я. Киселев. М. : Советский спорт, 2019. 276 с.

2. Мельник Е. В. Влияние спортивной деятельности на формирование самооценки и проявление личностных деформаций / Е.В. Мельник, М.Н. Корнева // Рудиковские чтения: материалы международной науч.-практ. конф. психологов физической культуры и спорта; Москва, 5-7 июня 2012 г. / Рос. гос. ун-т физ. культуры, спорта, молодежи и туризма; редкол.: А.Н.Блеер [и др.]. Москва, 2012. С. 330-333.

3. Моросанова В. И. Самосознание и саморегуляция поведения / В.И. Моросанова, Е.А. Аронова. М. : Изд-во «Институт психологии РАН», 2017. 213 с.

4. Родионов В. А. Спортивная психология / под ред. В.А. Родионова, А.В. Родионова А.В., В.Г. Сивицкого. М. : Юрайт, 2021. 367 с.

Ветеринария

УДК 619:616.36-002:636.7

*Ванина Н.В., к.в.н., доцент
Климова А.К., аспирант
кафедры хирургии и терапии
ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный
университет им. И.И. Иванова
Россия, Курск*

*Vanina N.V., Candidate of Historical Sciences, Associate Professor
Klimova A.K., Postgraduate student of the Department
of Surgery and Therapy I.I. Ivanov Kursk State Agrarian
Russia, Kursk*

Клинические и гематологические показатели у собак при острой форме течения гепатопатии Clinical and hematological parameters in dogs with an acute course of hepatopathy

Аннотация. Провели определения и сравнения клинических и гематологических показателей у собак с острой формой течения гепатопатии и у клинически здоровых животных аналогов. Что результатом исследований определили наличие в организме больных собак гипертермии тела на 6,68%, тахикардии на 13,57%, тахипноэ на 50,00%, дефицита эритроцитов и тромбоцитов в сосудистом русле на 20,19% и на 19,85%, увеличение общей численности лейкоцитов в крови на 26,77%, а также гемоглобиногенной анемии как в плазме, так и в отдельном эритроците на 21,96% и на 15,55%, соответственно.

Ключевые слова: собаки, кровь, гепатопатии, клинические показатели.

Annotation. Clinical and hematological parameters were determined and compared in dogs with an acute form of hepatopathy and in clinically healthy animal analogues. As a result of the research, the presence in the body of sick dogs of body hyperthermia by 6.68%, tachycardia by 13.57%, tachypnea by 50.00%, deficiency of erythrocytes and platelets in the vascular bed by 20.19% and by 19.85%, an increase in the total number of leukocytes in the blood by 26.77%, as well as hemoglobinogenic anemia in both plasma and in a single erythrocyte by 21.96% and by 15.55%, respectively.

Keywords: dogs, blood, hepatopathy, clinical indicators.

В настоящее время численность собак, содержащихся у городского населения нашей страны, прогрессивно возрастает [1]. При этом максимально

комфортные домашние условия содержания некоторых собак декоративных и экзотических пород не в полном объеме соответствуют видоспецифическим физиологическим особенностям организма анализируемого вида мелких домашних питомцев [2]. В частности, недостаточность моциона и погрешности в рационе создают предпосылки для возникновения и развития различных морфофункциональных нарушений внутренних органов, в том числе формирующих гепатобиллиарную систему [3]. В тоже время своевременная диагностика патологий органов гепатобиллиарной системы, в том числе печени, весьма затруднительна за счет полиморфизма проявления и требует применения современного лабораторно-диагностического оборудования [4]. Вместе с этим гепатопатии у собак имеют несколько форм клинического течения, дифференциация которых друг от друга во многом обеспечивает успех проведения необходимых соответствующих терапевтических манипуляций [5].

На основании вышеизложенного разработка ранних клинических и лабораторных дифференциально-диагностических критериев различных форм патогенеза гепатопатий у собак друг от друга является весьма актуальной, отвечающей потребностям ветеринарной науки и практики мелких домашних животных компаньонов. В связи с этим целью работы явилось изучить клинические и гематологические показатели у собак при остропротекающей морфофункциональной печеночной недостаточности. Работу по выбранной тематике проводили в ряде городских ветеринарных клиник на территории г. Курска и г. Южно-Сахалинска. Для достижения поставленной цели осуществляли прием собак и их комплексное клинико-лабораторное обследование. При этом для определения клинических показателей применяли комплекс общепринятых методик измерения ректальной температуры тела, подсчет пульса и частоты дыхания. Для установления гематологических показателей у всех первично принятых собак выполняли отбор проб цельной крови с соблюдением правил асептики и антисептики и их последующий анализ на автоматическом гематологическом анализаторе Mindray BC 2800 vet с определением клеточного состава и физико-химических свойств плазмы. Полученные сведения сопоставляли с результатом других инструментально-диагностических исследований и осуществляли постановку соответствующего диагноза на остропротекающую гепатопатию.

При этом всех первично принятых собак разделили на две категории: клинически здоровые животные и собаки с остропротекающей гепатопатией. На завершающем этапе для эффективной оценки установленных клинических и гематологических показателей у собак с остропротекающей гепатопатией выполняли их сравнения с аналогичными показателями у клинически здоровых животных аналогов, а также с параметрами видоспецифической физиологической нормы.

По результатам общеклинических исследований собак определили, что при патогенезе острой формы гепатопатии ректальная температура тела находилась в пределах $40,86 \pm 0,36^\circ\text{C}$, пульс колебался в границах $136,40 \pm 4,60$ уд/мин, а частота дыхания равнялась $30,60 \pm 1,40$ дд/мин. В тоже время у клинически здоровых особей вышеуказанные клинические показатели равнялись $38,30 \pm 0,15^\circ\text{C}$, $120,10 \pm 1,60$ уд/мин, $20,40 \pm 1,10$ дд/мин, соответственно. Сравнительная оценка полученных цифровых сведений клинического статуса у больных и клинически здоровых животных позволила установить наличие в организме заболевших собак гипертермии тела на 6,68%, тахикардии и тахипноэ на 13,57% и на 50,00%. Кроме этого, при патогенезе острой гепатопатии гипертермия тела регистрировалась не только относительно аналогичных показателей у клинически здоровых особей, но и относительно верхних границ видоспецифической физиологической нормы на 4,77%. Это в свою очередь провоцировало развитие тахикардии на 4,92% и тахипноэ на 39,09% относительно нормативных референтных параметров.

Результаты изучения отобранных проб цельной крови у больных собак с острой формой течения показали, что эритроцитов, тромбоцитов и лейкоцитов в сосудистом русле содержалось $5,65 \pm 0,45$ млн/мкл, $319,40 \pm 8,60$ млн/мкл и $9,80 \pm 0,70$ млн/мкл, а концентрация гемоглобина и его среднее содержание в отдельно взятом эритроците составляло $119,24 \pm 5,36$ г/л и $17,38 \pm 1,78$ пг, соответственно. Одновременно с этим у клинически здоровых животных аналогов уровень содержания эритроцитов, тромбоцитов и лейкоцитов находятся в границах $7,08 \pm 0,44$ млн/мкл, $398,50 \pm 10,50$ млн/мкл и $7,73 \pm 1,37$ млн/мкл, а концентрация гемоглобина в плазме и его среднее содержание в эритроцитах равнялась $152,80 \pm 8,20$ г/л и $20,58 \pm 1,42$ пг, соответственно.

В сравнительном аспекте определили, что при остро протекающей морфофункциональной недостаточности печени уровень содержания эритроцитов в сосудистом русле был ниже на 20,19%, чем у клинически здоровых особей. Аналогичная тенденция регистрировалась в отношении численности тромбоцитов в цельной крови собак с остропротекающей гепатопатией, которая была меньше, чем у клинически здоровых животных-аналогов на 19,85%. В тоже время общая лейкоцитарная популяция цельной крови у больных собак была выше, чем у клинически здоровых особей на 26,77%. При этом дефицит эритроцитарной массы цельной крови у собак с остропротекающей гепатопатией провоцировал гемоглобиногенную анемию как в плазме, так и в отдельно взятом эритроците относительно аналогичных параметров у клинически здоровых животных на 21,69% и на 15,55%.

Кроме этого, сопоставление полученных гематологических показателей у больных собак с параметрами видоспецифической физиологической нормы указывало на наличие дефицита гемоглобина в отдельно взятом эритроците на 10,87%. Таким образом, изучение клинических и гематологических показателей у собак при остропротекающей морфофункциональной недостаточности печени позволило определить наличие гипертермии тела,

тахикардии, тахипноэ, дефицита эритроцитов и тромбоцитов, роста общей лейкоцитарной популяции цельной крови, гемоглобинной анемии как в плазме так и в отдельно взятом эритроците в сравнении с клинически здоровыми животными аналогами, которые могут служить дополнительными дифференциально-диагностическими критериями раннего выявления гепатопатий у анализируемого вида мелких домашних животных – компаньонов.

Библиографический список:

1 Нозологический профиль заболеваний кожи у собак / В.А. Толкачев, С.М. Коломийцев, Е.А. Эверстова, Д.Л. Кучерук // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – № 9. – С. 25-29.

2 Эверстова Е.А. Частота регистрации катаральных гастритов у собак городской популяции и эффективность их фармакокоррекции препаратом «ЭНТЕРОЗОО» / Е.А. Эверстова, В.А. Толкачев, А.О. Денискин // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 1. – С. 99-106.

3 Коняева О.Н. Клинико-лабораторные изменения в организме непродуктивных животных при гастритах и их видовая структура / О. Н. Коняева, В. А. Толкачев // Поколение будущего: Взгляд молодых ученых-2023 : Сборник научных статей 12-й Международной молодежной научной конференции. В 4-х томах, Курск, 09–10 ноября 2023 года. – Курск: ЗАО "Университетская книга", 2023. – С. 328-332.

4 Крутских В.Ю. Гепатиты собак: встречаемость, диагностика и лечение / В. Ю. Крутских, Л. Н. Скосырских // Достижения молодежной науки для агропромышленного комплекса: сборник LVI научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Тюмень, 01 марта 2023 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2023. – С. 54-58.

5 Факторы риска развития гепатокардиальных осложнений у больных эндокардиозом митрального клапана собак / Ю. А. Ватников, А. А. Руденко, Е. Д. Сотникова [и др.] // Вестник КрасГАУ. – 2023. – № 8(197). – С. 116-124.

Социологические науки

Белоусова М. Н.

*доцент кафедры Информационных систем, к.э.н., доц.
ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»
Россия, Москва*

Голубятникова Л. А.

*студент
ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»
Россия, Москва*

Анализ влияния социально-экономических факторов на рождаемость в Российской Федерации с использованием методов машинного обучения

Analysis of the impact of socio-economic factors on fertility in the Russian Federation using machine learning methods

Аннотация. В данной статье представлено исследование, направленное на выявление ключевых факторов, влияющих на уровень рождаемости в Российской Федерации. В работе используются наблюдения за период с 2006 года по 2023 год. С помощью алгоритмов машинного обучения проведен анализ социально-экономических факторов, таких как военный бюджет, материнский капитал, уровень безработицы и другие важные факторы. Для каждого фактора были рассчитаны веса, отражающие степень их влияния на рождаемость. Результаты исследования позволяют выделить наиболее значимые признаки, которые могут быть использованы для разработки стратегий, направленных на повышение рождаемости в стране. Полученные данные могут быть полезны для органов государственной власти, занимающихся демографической политикой, а также для исследователей в области социологии и экономики.

Annotation. This article presents a study aimed at identifying key factors affecting the birth rate in the Russian Federation. The work uses observations for the period from 2006 to 2023. Using machine learning algorithms, socio-economic factors such as the military budget, material capital, unemployment rate, and other important factors were analyzed. Weights were calculated for each factor, reflecting the degree of their influence on fertility. The results of the study allow us to identify the most significant signs that can be used to develop strategies aimed at increasing the birth rate in the country. The data obtained can be useful for public authorities involved in demographic policy, as well as for researchers in the field of sociology and economics.

Ключевые слова: рождаемость в Российской Федерации, социально-экономические факторы, машинное обучение, демографическая политика, анализ данных.

Key words: birth rate in the Russian Federation, socio-economic factors, machine learning, demographic policy, data analysis.

Актуальность. В последние десятилетия Россия сталкивается с серьёзными демографическими изменениями. Снижение рождаемости, старение населения и увеличение числа однодетных семей стали ключевыми проблемами, которые требуют внимания исследователей, социальных работников и государственных структур. Поэтому исследование факторов, влияющих на количество рождённых в стране, становится особенно важным.

В работе используется восемнадцать наблюдений за период с 2006 года по 2023 год. Восемь полей – семь признаков и целевая переменная.

Текст статьи.

Обоснование выбора признаков:

- Расходы на национальную оборону [1].

Демографическая ситуация в условиях военных конфликтов также меняется – половозрастная структура населения: уменьшается количество граждан репродуктивного возраста, в особенности мужчин, которые составляют основу численности мобилизованных.

- Материнский капитал [2].

Введение государственной программы материнского капитала стало самой популярной мерой поддержки семей. Программа создаёт мотивацию к расширению для семей, в которых уже есть один ребенок, через увеличенные пособия. [3].

- Среднегодовая численность трудовых ресурсов [3].

Величина данного показателя чаще всего свидетельствует о развитости экономики и стабильности рынка труда. Кроме того, с увеличением численности трудовых ресурсов обычно наблюдается рост доходов населения. [4]

- Стоимость условного (минимального) набора продуктов питания [5].

Высокие цены на продукты питания могут создать экономическое бремя и затруднить финансовое планирование для семей.

- Число больничных учреждений [6].

Данная метрика характеризует доступность медицинских услуг населению.

- Коэффициент миграционного прироста [7].

При высоком уровне миграции, особенно если прибывают молодые семьи или женщины детородного возраста, это может привести к увеличению рождаемости.

Анализ матрицы корреляций

Матрица корреляций — это инструмент, который измеряет степень зависимости между различными переменными в наборе данных.

Таблица 1 - Матрица корреляций

	Военный бюджет	Материнский капитал	Среднегодовая численность трудовых ресурсов	Уровень безработицы	Стоимость условного набора продуктов питания	Число больничных учреждений	Коэффициент миграционного прироста на 10 000 человек населения	Число родившихся
Военный бюджет	1.000000	0.953070	-0.625866	-0.824733	0.960327	-0.838294	-0.362797	-0.551827
Материнский капитал	0.953070	1.000000	-0.692770	-0.797578	0.960009	-0.921909	-0.261142	-0.419525
Среднегодовая численность трудовых ресурсов	-0.625866	-0.692770	1.000000	0.596577	-0.690724	0.767947	0.184503	0.532313
Уровень безработицы	-0.824733	-0.797578	0.596577	1.000000	-0.809910	0.744861	0.228556	0.505931
Стоимость условного набора продуктов питания	0.960327	0.960009	-0.690724	-0.809910	1.000000	-0.891193	-0.355720	-0.613690
Число больничных учреждений	-0.838294	-0.921909	0.767947	0.744861	-0.891193	1.000000	0.142342	0.342808
Коэффициент миграционного прироста на 10 000 человек населения	-0.362797	-0.261142	0.184503	0.228556	-0.355720	0.142342	1.000000	0.487111
Число родившихся	-0.551827	-0.419525	0.532313	0.505931	-0.613690	0.342808	0.487111	1.000000

Согласно матрице корреляций, наибольшее влияние на целевую переменную — число родившихся в расчете на 1000 населения за год — оказывает стоимость условного набора продуктов питания. Кроме того, высока корреляция между переменными, что вызывает проблему мультиколлинеарности и исключает возможность использования алгоритма линейной регрессии.

Стандартизация признаков

Для корректной интерпретации весов признаков данные были стандартизованы по формуле (1)

$$y_i = (x_i - \mu) / \sigma, \quad (1)$$

где μ – среднее значение признака,

σ – стандартное отклонение признака

После применения приведённой формулы среднее ряда стало равным нулю, а стандартное отклонение — единице.

Описание моделей

Модели Lasso и Ridge

L1-регуляризация, или *Lasso-регрессия* обозначается формулой (2):

$$Q = \frac{1}{n} \cdot \left(\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2 + \lambda \cdot \|\omega\|_1 \right) \quad (2)$$

где

Q – функция ошибки,

y_i – прогноз для i объекта,
 λ – коэффициент регуляции,
 $\|\omega\|_1$ – сумма модулей весов

Минимизируя ошибку подбором оптимальных весов, дополнительно стараемся ещё и минимизировать сумму модулей этих весов. В алгоритм Lasso встроен механизм отбора признаков, который применяют, когда нужно снизить размерность и избавиться от дублирующих признаков.

L2-регуляризация, или *Ridge-регрессия* обозначается формулой (3):

$$Q = \frac{1}{n} \cdot \left(\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2 + \lambda \cdot \|\omega\|_2^2 \right) \quad (3)$$

Q – функция ошибки,
 y_i – прогноз для i объекта,
 λ – коэффициент регуляции,
 $\|\omega\|_2^2$ – сумма квадратов весов

Минимизируя ошибку подбором оптимальных весов, алгоритм дополнительно минимизирует сумму квадратов этих весов. В этом случае веса между скоррелированными признаками будут распределены примерно равномерно.

Дерево принятия решений

Преыдушие модели искали ответ — значение целевой функции — как сумму взвешенных значений признаков. Деревья же выбирают ответ сценарным подходом.

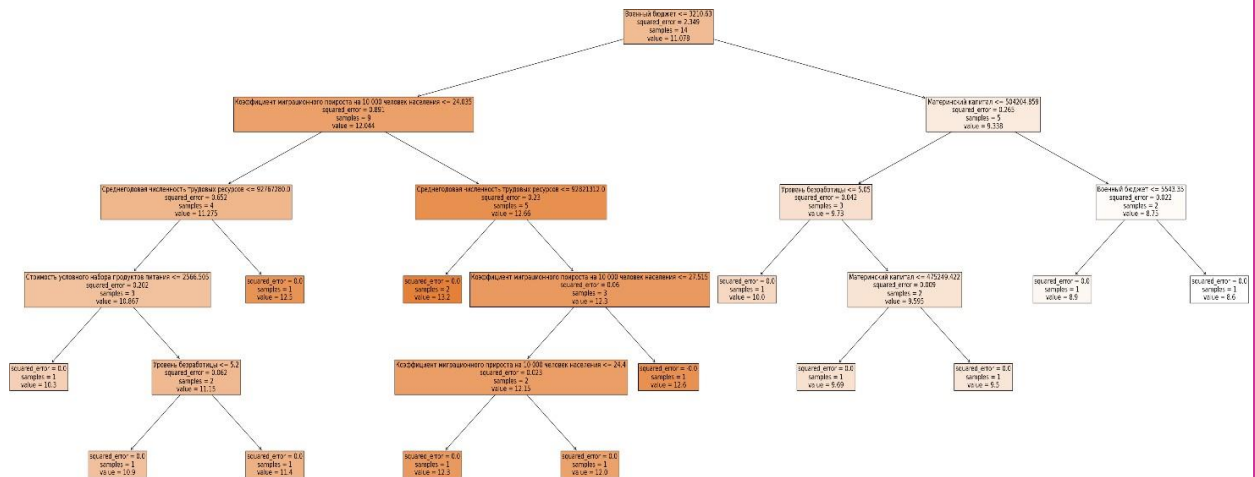


Рисунок 1 - Дерево решений

В sklearn есть модуль tree, где реализована функция plot_tree, которая помогает визуализировать полученное дерево решений.

Градиентный спуск

Ошибка модели при определённом наборе весов задаётся формулой (4):

$$Q(\omega) = \frac{\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2}{n} \quad (4)$$

где

$$y(x) = w_0 + w_1 \cdot x_1 + w_2 \cdot x_2 + \dots + w_k \cdot x_k$$

Задача алгоритма градиентного спуска заключается в поиске такого сочетания весов, при котором значение этой функции будет минимальным.

Результаты обучения моделей

MAE – средний модуль ошибки, рассчитанный формулой (5)

$$\frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n |y_i - \hat{y}_i| \quad (5)$$

MSE - Средняя квадратичная ошибка, рассчитанная формулой (6)

$$\frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2 \quad (6)$$

MAPE - Средняя абсолютная ошибка в процентах, рассчитанная формулой (7)

$$100\% \cdot \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n \frac{|y_i - \hat{y}_i|}{|y_i|} \quad (7)$$

R2 - Коэффициент детерминации, рассчитанный формулой (8)

$$1 - \frac{\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2}{\sum_{i=1}^n (\bar{y} - y_i)^2} \quad (8)$$

Таблица 2 – Коэффициенты, описывающие точность моделей

Алгоритм/метрика	MAE	MSE	MAPE	R2
Lasso	1.58	3.26	0.12	- 3.62
Ridge	1.28	1.87	0.1	- 1.65
DecisionTreeRegressor	0.95	2.1	0.08	- 1.97
RandomForestRegressor	0.98	1.07	0.07	- 0.51
GradientBoostingRegressor	0.26	0.07	0.02	0.9

Алгоритм градиентного бустинга сработал точнее остальных алгоритмов.

Таблица 3 - Веса признаков моделей

Признак	Военный бюджет	Материнский капитал	Среднегодовая численность трудовых ресурсов	Уровень безработицы	Стоимость условного набора продуктов питания	Коэффициент миграционного прироста
Вес признака	0.30596707	0.05941605	0.05937715	0.01231996	0.46833499	0.09458478

Выводы

По результатам проведенного анализа, наибольшее влияние на число родившихся за год оказывает стоимость условного (минимального) набора продуктов питания, значимое влияние оказывает военный бюджет. Материнский капитал, среднегодовая численность трудовых ресурсов,

уровень безработицы и коэффициент миграционного прироста не оказали существенного влияния на рассматриваемую переменную.

Библиографический список

1. Военный бюджет / [Электронный ресурс] // https://en.wikipedia.org/wiki/Military_budget : [сайт]. — URL: Википедия (дата обращения: 13.02.2025).
2. https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_457874/d407a5ceef255e76dff6466da00bca898670b98b/ / [Электронный ресурс] // Консультант Плюс : [сайт]. — URL: (дата обращения: 13.02.2025).
3. РАЗМЕР МАТЕРИНСКОГО (СЕМЕЙНОГО) КАПИТАЛА / [Электронный ресурс] // https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_115058/: [сайт]. — URL: Консультант Плюс (дата обращения: 13.02.2025).
4. Среднегодовая численность трудовых ресурсов / [Электронный ресурс] // Витрина статистических данных Росстат: [сайт]. — URL: <https://showdata.gks.ru/report/275642/> (дата обращения: 13.02.2025).
5. Стоимость условного (минимального) набора продуктов питания / [Электронный ресурс] // Витрина статистических данных Росстат: [сайт]. — URL: <https://showdata.gks.ru/report/274004> (дата обращения: 13.02.2025).
6. Число больничных учреждений (на конец года) / [Электронный ресурс] // Витрина статистических данных Росста : [сайт]. — URL: <https://showdata.gks.ru/report/297748> (дата обращения: 13.02.2025).
7. Коэффициент миграционного прироста на 10 000 человек населения / [Электронный ресурс] // Витрина статистических данных Росстат: [сайт]. — URL: <https://showdata.gks.ru/report/279008> (дата обращения: 13.02.2025).

Журналистика

УДК 659.1

*Комарова А.Н., к.ф.н., доцент
кафедры «Философии, общественных коммуникаций и туризма»
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный лингвистический
университет»*

*Шигаева С.А., старший преподаватель
кафедры «Философии, общественных коммуникаций и туризма»
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный лингвистический
университет»*

*Иванов Д.А., студент
Шигаева Н.К., студент
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный лингвистический
университет»
Россия, Нижний Новгород*

*Komarova A.N., Ph.D., Associate Professor
Department of Philosophy, Public Communications and Tourism
Nizhny Novgorod State Linguistic University*

*Shigaeva S.A., Senior Lecturer
Department of Philosophy, Public Communications and Tourism
Nizhny Novgorod State Linguistic University*

*Ivanov D.A., student
Shigaeva N.K., student
Nizhny Novgorod State Linguistic University
Nizhny Novgorod, Russia*

PR-технологии при продвижении коммерческих проектов на российском музыкальном рынке

PR technologies for the promotion of commercial projects in the Russian music market

Аннотация: Статья посвящена исследованию использования PR-технологий при продвижении в сфере музыки. Динамично развивающийся российский музыкальный рынок активно применяет PR-технологии для продвижения коммерческих музыкальных проектов. Эффективность использования PR в сфере музыки дает возможность увеличения успешности и популярности. Имиджевые стратегии и информирование целевой аудитории становятся важным атрибутом работы специалистов по музыкальному продвижению

артистов, групп и лейблов. Индустрия музыки применяет в музыкальном бизнесе традиционные и инновационные PR-технологии, в том числе цифровой PR. Эффективные стратегии музыкального PR продвижения зачастую выходит за рамки простой рекламы музыки исполнителя и использует новые неординарные подходы. Основные обязанности специалистов по музыкальному PR включают создание убедительного повествования об артисте или его творчестве, создание и трансляция истории музыканта, формирование видения его творчества и общественно-культурной жизнедеятельности, разработка и создание уникальных рекламных идей для формирования целостного и увлекательного послания, которое найдет активный отклик у целевой аудитории. Разработка целостной PR стратегии к продвижению музыкантов и групп становится важной составляющей успешного развития коммерческих групп и исполнителей.

Ключевые слова: PR-технологии, музыкальный PR, PR продвижение, PR стратегия, имидж, целевая аудитория

Annotation: The article is devoted to the study of the use of PR technologies in music promotion. The dynamically developing Russian music market is actively using PR technologies to promote commercial music projects. The effectiveness of using PR in the field of music makes it possible to increase success and popularity. Image strategies and informing the target audience are becoming an important attribute of the work of specialists in the musical promotion of artists, bands and labels. The music industry uses traditional and innovative PR technologies, including digital PR, in the music business. Effective music PR promotion strategies often go beyond simple advertising of an artist's music and use new and unusual approaches. The main responsibilities of music PR specialists include creating a convincing narrative about an artist or his work, creating and broadcasting a musician's story, shaping a vision of his work and socio-cultural activities, developing and creating unique advertising ideas to form a holistic and fascinating message that will find an active response from the target audience. Developing a holistic strategy for the promotion of musicians and bands is becoming an important component of the successful development of commercial bands and performers.

Key words: PR technologies, music PR, PR promotion, PR strategy, image, target audience

Современный российский музыкальный рынок представляет собой динамично развивающуюся сферу, где успех коммерческих проектов зависит от ряда факторов и в том числе от грамотного использования PR-технологий. В условиях конкурентной борьбы между коммерческими музыкальными проектами, в большинстве случаев, успешность измеряется такими критериями как: популярность, количество прослушиваний и доходы от продажи музыки. В таких условиях, PR может играть ключевую роль в продвижении и успехе музыкальных проектов. Исследование современных PR-технологий при продвижении коммерческих проектов на российском

музыкальном рынке позволяет оценить эффективность инструментов для их применения в новых проектах и разработать рекомендации по улучшению PR-стратегий в данной сфере.

По своей сути, связи с общественностью включают в себя разработку убедительных сообщений, использование средств массовой информации, организацию мероприятий и взаимодействие с заинтересованными сторонами для влияния на восприятие, формирования общественного мнения и достижения целей организации. Применительно к индустрии музыки необходимо четко понимать как PR применяется в музыкальном бизнесе. Музыкальный PR считается важной составляющей маркетинговой стратегии артистов, лейблов или музыкальных проектов. Работа PR-специалиста по промоушену заключается в создании и поддержании положительного имиджа артиста, управлении его публичным образом и взаимодействии с различными аудиториями, включая СМИ, поклонников и индустриальных партнеров.

Главной целью PR в музыкальной индустрии можно считать создание положительного имиджа и поддержание осведомленности о музыканте или музыкальном проекте. Следовательно, специалист по связям с общественностью в сфере музыки занимается продвижением нового звукового и видео материала (синглов, альбомов, клипов); увеличением аудитории и привлечением новых фанатов; повышением интереса к концертам, фестивалям и различным музыкальным и немзыкальным мероприятиям с участием артиста (группы, лейбла и т.п.); взаимодействием с индустриальными партнёрами, налаживанием и укреплением деловых связей. Также специалист в сфере музыкальной индустрии занимается антикризисным PR, ровно, как и в любых других сферах.

Эффективный музыкальный пиар зачастую выходит за рамки простого продвижения музыки исполнителя. Необходимые стратегии включают в себя создание привлекательных сюжетов, налаживание связей со СМИ и использование различных онлайн и оффлайн платформ для создания ажиотажа и привлечения внимания поклонников и инсайдеров индустрии. Эти стратегии начинаются с выпуска альбомов и анонсов турне и заканчиваются управлением кризисными ситуациями. Специалисты по музыкальному PR являются необходимой движущей силой для обеспечения присутствия в социокультурном пространстве и формирования восприятия артиста в соответственной социальной музыкальной и над-музыкальной среде.

Одной из основных обязанностей специалистов по музыкальному PR на сегодняшний день является создание убедительного повествования об артисте или его творчестве. Имеется в виду создание и трансляция истории артиста, формирование видения его творчества и общественно-культурной жизнедеятельности, разработка и создание уникальных рекламных идей для формирования целостного и увлекательного послания, которое найдет активный отклик у целевой аудитории. Разрабатывая целостное понимание истории артиста, его места и влияния на музыкальном олимпе, особенностей

развития творческого пути, специалисты по связям с общественностью могут разработать такой уровень повествования, которое поможет установить тесную эмоциональную связь с поклонниками и представителями основной целевой аудитории его творческого посыла. Профессионал в сфере музыкального PR определяет ключевые элементы, выделяющие клиента (музыканта, исполнителя), и создают повествование, подчеркивающее его подлинность, талант и самобытность.

Эффективный музыкальный пиар в значительной степени зависит от степени налаженности прочных отношений со СМИ (как музыкальными, так о общественно-политическими). Специалисты по связям с общественностью работают над установлением связей с журналистами, редакторами, блогерами и влиятельными лицами, которые способны донести творческие идеи артиста до более широкой аудитории. Благодаря постоянному общению и налаживанию общественных коммуникаций, специалисты определяют те средства массовой информации и платформы, которые соответствуют целевой аудитории и жанрам артиста. Специалисты по PR публикуют истории, интервью и эксклюзивный контент для журналистов для обеспечения освещения в СМИ и создания положительного образа своего клиента в сфере музыки.

В современных реалиях музыкальной индустрии особая важная роль принадлежит имеющимся российским цифровым платформам и известным личностям (инфлюенсерам) в социальных сетях. Необходимость сотрудничества с популярными музыкальными блогами, каналами, различными аудио и видеохостингами, влиятельными лицами в социальных медиа используются для возможности расширения и увеличения охвата артистов и привлечения новых аудиторий.

Специалисты по музыкальному PR выстраивают стратегические кампании и партнерские отношения с брендами для повышения узнаваемости артиста и расширения охвата за пределами традиционных музыкальных каналов. В этих кампаниях используют бренд и музыку артиста для создания значимых связей с поклонниками и создания возможностей для распространения информации. Для этих целей специалисты по связям с общественностью сотрудничают с брендами и компаниями, которые соответствуют имиджу артиста и целевой аудитории, а также заключают соглашения об одобрении, спонсорстве и размещении продукции, которые помогают повысить репутацию артиста.

Помимо партнерских отношений с брендами, специалисты по связям с общественностью отвечают за кампании, которые используют различные медиаканалы и платформы для привлечения внимания поклонников. К примеру, кампании могут включать инициативы в социальных сетях и интерактивные мероприятия для поклонников, призванные увлечь аудиторию и создать как можно больше ажиотажа вокруг артиста.

В музыкальной индустрии управление кризисными ситуациями и защита репутации артиста являются важнейшими аспектами музыкального PR.

Специалисты по связям с общественностью выступают в роли антикризисных менеджеров, используя коммуникационные тактики для решения сложных ситуаций и уменьшения или даже предотвращения потенциального ущерба. Будь то разрешение противоречий, борьба с негативной прессой или противодействие негативной реакции в социальных сетях, специалисты по связям с общественностью занимаются разработкой своевременных и эффективных ответных мер. Они тесно сотрудничают с артистом и его командой в разработке сообщений, которые соответствуют его ценностям и помогают смягчить любое негативное воздействие на его имидж.

В высококонкурентной музыкальной индустрии музыкальный пиар играет ключевую роль в формировании карьеры артистов. От создания привлекательных сюжетов и налаживания связей со СМИ до проведения стратегических кампаний и разрешения кризисных ситуаций специалисты по связям с общественностью играют важную роль в повышении узнаваемости и репутации артиста.

В мире, где общественное мнение способствует или, наоборот, мешает успеху артиста, роль связей с общественностью в музыке представляется незаменимой. Понимая уникальные нюансы музыкальной индустрии и применяя инновационные стратегии, специалисты по связям с общественностью могут помочь артистам преодолеть тяжелые кризисные ситуации, увлечь аудиторию и добиться долгосрочного успеха в условиях жесткой конкуренции.

В то же время, специалисты по музыкальному пиару служат связующим звеном между артистами и их аудиторией, формируя репутацию артиста и способствуя его росту и успеху в музыкальной индустрии. Их опыт, стратегическое мышление и способность ориентироваться в медиа-пространстве являются бесценными активами, способствующими общему успеху и продолжительности карьеры артиста.

PR-технологии в музыкальной индустрии играют ключевую роль в создании образа исполнителя, продвижении музыкальных релизов, а также взаимодействии с фанатами и медиа. В эпоху цифровых технологий, когда социальные сети и онлайн-платформы становятся доминирующими каналами коммуникации, PR-стратегии становятся всё более многообразными и динамичными.

Для нашего анализа музыкальной индустрии в России и используемых PR-технологий мы будем говорить о системном подходе, которое предполагает рассмотрение технологических коммуникативных систем, как социально - коммуникативных технологий «управления коммуникациями базисного субъекта PR с его целевыми общественностями, представляющая собой совокупность последовательно применяемых процедур, приемов и способов деятельности, направленных на наиболее оптимальную и эффективную реализацию целей и задач субъекта управления в определенное время и в определенном месте» [1].

При понимании специфики PR-технологий на музыкальном рынке, мы определяем музыкальный рынок в следующей трактовке анализируемого термина: как «часть экономики и общественной жизни России, объединяющей компании и граждан, зарабатывающей деньги посредством создания и продажи музыкальных произведений» [3].

Российский музыкальный рынок представляется нам сложным механизмом, состоящим из множества взаимосвязанных частей с участием разных организаций и людей, каждый из которых играет определенную роль в создании и распространении музыкального продукта.

Итак, к таким участникам относятся:

- компании и их сотрудники, которые занимаются звукозаписью и продажей музыкальной дистрибуции: продюсеры, студии звукозаписи, звукорежиссеры, музыкальные лавки, лейблы) артисты, создающие и исполняющие музыкальные произведения;
- организаторы концертов, ими являются букинг-менеджеры, промоутеры и работники концертных площадок);
- тематические теле- и радиовещательные каналы в сфере музыки и ее распространения;
- музыкальная журналистика, в том числе музыкальные критики;
- производители и дистрибьюторы разнообразного музыкального оборудования.

Музыкальная индустрия России состоит из профессиональных участников, которые занимаются практической помощью в создании музыкальных произведений, в процессе создания и распространении музыки.

Неоспорим тот факт, что основным ядром музыкальной индустрии является музыкальный продукт. Он является результатом творческой деятельности, вокруг которого выстраиваются процессы, приводящие к его монетизации [2]. К музыкальному продукту относятся сама музыка и артисты, производящие ее.

На современном музыкальном рынке наиболее часто используются следующие виды PR-технологий:

- пресс-релиз как основной инструмент для информирования СМИ о выходе нового альбома, тура или важных новостях о музыканте;
- публикации в СМИ для поддержки имиджа артиста в музыкальных журналах, газетах и на специализированных сайтах;
- участие в телешоу, радиопрограммах и подкастах как элемент PR-кампаний;
- социальные сети и видеохостинги для продвижения музыкальных проектов, для публикации эксклюзивного контента, общения с фанатами и создания вирусного эффекта;
- контент маркетинг: создание контента для блога, видео-историй, интервью и документальных фильмов;
- Influencer маркетинг в форме сотрудничества с инфлюенсерами для продвижения треков, альбомов или туров;

- промо-кампании и события: релиз-мероприятия посвященные премьерам новых альбомов, клипов или синглов, в том числе с проведением оффлайн-мероприятий, такими как закрытые вечеринки, концерты или встречи с фанатами.
- фестивали, концерты и туры с PR-кампаниями, анонсами, интервью, прямыми эфирами и взаимодействием с медиа.
- туристические и благотворительные мероприятия для создания и поддержания имиджа музыканта;
- платные медиаресурсы и реклама: таргетированная реклама для продвижение в Яндекс Музыка и VK Музыка с учётом интересов и географических данных аудитории;
- совместные проекты с для дополнительного финансирования и расширения охват аудитории;
- вирусные и партизанские PR-стратегии: создание особенного контента, мемов, флешмобов или челленджей, которые активизируются фанатами и другими пользователями;
- партизанский маркетинг для проведения нестандартных и креативных акций, флешмобов или скрытых PR-кампаний, неожиданные выступления в общественном месте;
- продвижение на стриминговых платформах (Яндекс Музыка, Apple Music, VK Музыка) и в плейлистах (как редакторских, так и пользовательских), а также сотрудничество с кураторами плейлистов и разработка стратегий по увеличению прослушиваний.

Говоря о продвижении в сфере музыкальной индустрии и рассматривая особенности применения PR-технологий, необходимо обратиться к такой важнейшей стороне успешности для музыкального бренд (артиста, группы или лейбла), как прямая коммуникация с поклонниками. Российские и зарубежные социальные сети позволяют артистам лично взаимодействовать со своей аудиторией, делая аутентичность одним из важнейших аспектов успешного PR. Поддержание живого контакта через комментарии, прямые эфиры, истории и личные сообщения создают более тесную связь с аудиторией.

Активное использование цифровых стратегий в музыкальном PR дает возможность быстрее и эффективнее отслеживать кампании в реальном времени. Использование встроенных внутренних и внешних аналитических инструментов для социальных сетей, стриминговых платформ и в рекламных кабинетах Яндекса даёт возможность быстро корректировать стратегии, выявлять слабые места и усиливать успешные действия.

Коллаборации становятся мощным инструментом продвижения. Совместные треки или проекты позволяют объединить фан-базы, а кросс-промоушен в социальных сетях – значительно расширить охват аудитории.

С развитием стриминговых платформ и социальных сетей артисты могут охватывать международную аудиторию, не ограничиваясь своей страной. Это

открывает новые возможности для кросс-культурных PR-кампаний и сотрудничества с зарубежными медиа и инфлюенсерами.

Музыкальная индустрия предлагает множество технологий и инструментов для продвижения музыкальных проектов и артистов в сфере PR. Активно применяются методы воздействия на целевую аудиторию, используемые в других коммерческих сферах. Они адаптируются под музыкальную творческую потребность в продвижении средствами PR. Начинающие исполнители могут заявить о себе на фестивалях и конкурсах, где они могут найти свою аудиторию. Также можно активно продвигаться через СМИ или в коллаборации с другими исполнителями. Однако наиболее перспективным направлением является интернет-продвижение, которое охватывает большую часть целевой аудитории.

Библиографический список:

1. Калмыков, А.А. Методическая экспертиза PR-технологий/ А.А. Калмыков, М.А. Денисова М.: ИНФРА, 2007. – с.11-21
2. Костяков В.В. Моделирование управления развитием начинающего исполнителя в музыкальной индустрии Вестник магистратуры. 2019. № 12-3 (99) С. 100-101.
3. Сафронов Е. Музыкальная индустрия России на изломе десятилетий / Е. Сафронов, А.Тихонов //Российский музыкальный ежегодник, 2011. – М.: Intermedia, 2011. -С.13-34.

Технические науки

УДК 614.8.084

DOI 10.26118/3997.2025.99.62.020

*Тесленко Ирина Михайловна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Техносферная безопасность»
ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»*

Россия, г. Хабаровск

*Безгин Сергей Сергеевич, студент
ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»*

Россия, г. Хабаровск

*Teslenko Irina Mikhailovna, candidate of technical sciences
Sciences, Associate Professor of the Department of Technosphere Safety
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher
Education "Far Eastern State Transport University"*

Russia, Khabarovsk

*Bezgin Sergey Sergeevich, student
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher
Education "Far Eastern State Transport University"*

Russia, Khabarovsk

Анализ производственного травматизма в ПАО «Россети»

Analysis of industrial injuries in PJSC Rosseti

Аннотация. В данной статье проведен анализ производственного травматизма в дочерних обществах и филиалах ПАО «Россети» за период с 2020 года по 2023 год. Рассмотрена динамика произошедших несчастных случаев, всего за исследуемый период произошло 213 несчастных случаев, 58 из которых со смертельным исходом. На основе изучения динамики травматизма в дочерних обществах и филиалах ПАО «Россети» выявлены основные причины получения работниками электротравм и предложены мероприятия по улучшению состояния электротравматизма в компании.

Ключевые слова: охрана труда, электробезопасность, энергетический комплекс, несчастный случай на производстве, ПАО «Россети».

Annotation. This article analyzes industrial injuries at in subsidiaries and branches PJSC Rosseti for the period from 2020 to 2023. The dynamics of accidents that occurred are considered; a total of 213 accidents occurred during the period under study, 58 of which were fatal. Based on the study of the dynamics of injuries

at PJSC Rosseti, the main reasons for workers receiving electrical injuries were identified and measures were proposed to improve the state of electrical injuries in the company.

Key words: labor protection, electrical safety, energy complex, industrial accident, PJSC Rosseti.

Филиал ПАО «Россети» - Хабаровское предприятие магистральных электрических сетей обслуживает магистральные сетевые объекты на территории Хабаровского края и Еврейской автономной области.

В эксплуатации Филиала ПАО «Россети» - Хабаровское предприятие магистральных электрических сетей находятся: 5554,59 километров линий электропередачи напряжением 220-500 кВ; 29 подстанций напряжением 220-500 кВ (4 подстанции 500 кВ, 25 подстанций 220 кВ) общей трансформаторной мощностью 5286,24 МВА.

В состав предприятия входят: четыре участка технического обслуживания и ремонта подстанций; пять линейных участков; два района магистральных электрических сетей: Комсомольский, Ургальский; три группы подстанций: Центральная, Южная, Западная.

Основными целями деятельности Филиала ПАО «Россети» - Хабаровское предприятие магистральных электрических сетей являются:

- обеспечение надежного функционирования, повышения эффективности работы и развития Единой энергетической системы Российской Федерации;
- создание условий для эффективного развития оптового рынка электроэнергии;
- реализация государственной политики в электроэнергетике;
- осуществление эффективной эксплуатации и централизованного технологического управления электрическими сетями, являющимися частью Единой энергетической системы;
- обеспечение эффективной и надежной работы, эксплуатации, ремонта и развития переданных на обслуживание электрических сетей, других производственных объектов, объектов социального, культурного, вспомогательного и специального назначения.

Количество пострадавших за период с 2020 года по 2023 год по дочерним обществам и филиалам ПАО «Россети» составило 213 человек из них 58 человек со смертельным исходом, что составляет 27% от общего числа пострадавших. Наибольший уровень отмечен в ПАО «Россети Центр» - 30 пострадавших, что составляет 14,08% от общего числа пострадавших; ПАО «Россети Урал» -25 пострадавших (11,74%); Филиалы ПАО «Россети» - МЭС -25 пострадавших (11,74%).

Наибольшее количество пострадавших со смертельным исходом за период с 2020-2023 год отмечен в ПАО «Россети Центр» -12 пострадавших, что составляет 20,69% от общего числа пострадавших со смертельным

XXIV Международная научно-практическая конференция
«Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов»

исходом; ПАО «Россети Центр и Приволжье» -13 пострадавших (22,41%); ПАО «Россети Урал» и ПАО «Россети Северный Кавказ» -7 пострадавших (10%).

Количество пострадавших за период с 2020 года по 2023 год по дочерним обществам и филиалам ПАО «Россети» представлено на рисунке 1.

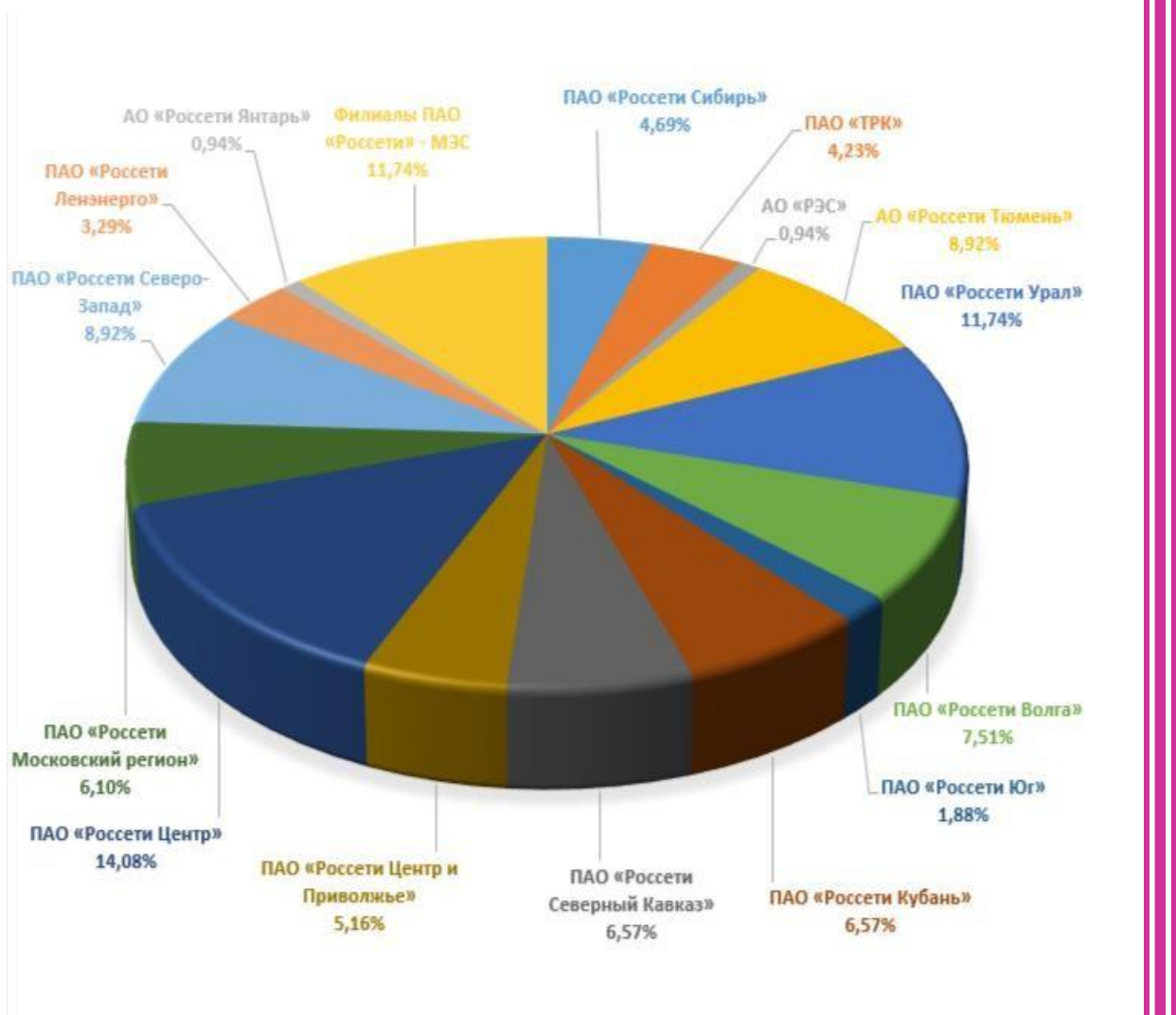


Рисунок 1 Количество пострадавших за период с 2020 года по 2023 год по дочерним обществам и филиалам ПАО «Россети».

Основными видами происшествий за период с 2020-2023 год явились:

- воздействие электрического тока - 71 случай, что составляет 33,33% от всех несчастных случаев;
- дорожно-транспортные происшествия - 74 случая (34,74%);
- прочее (обстрел, минно-взрывная травма, поражение молнией), падение на ровной поверхности по 13 случаев (6,1%).

Основным видом происшествия со смертельным исходом по дочерним обществам и филиалам ПАО «Россети» является воздействия

электрического тока - 37 несчастных случаев, что составляет 63,79% от всех несчастных случаев со смертельным.

Основными причинами несчастных случаев по дочерним обществам и филиалам ПАО «Россети» являются:

- расширение рабочего места и объема задач, самовольное проведение работ, что составляет 12,24 % от общего числа причин;
- не в полном объеме применения пострадавшими СИЗ - 11,64 %;
- не в полном объеме выполнение технических мероприятий при подготовке рабочего места - 8,96%;
- не в полном объеме выполнение организационных мероприятий при подготовке рабочего места - 8,06%;
- отсутствие постоянного контроля за членами бригады - 9 %;
- личная неосторожность пострадавшего- 8,66 %.

В основном причинами несчастных случаев со смертельным исходом по дочерним обществам и филиалам ПАО «Россети» являются:

- расширение рабочего места и объема задач, самовольное проведение работ, что составляет 17,92 % от общего числа причин.
- не применение (не в полном объеме) пострадавшими СИЗ, что составляет 12,26 % от общего числа причин.
- невыполнение (не в полном объеме) технических мероприятий при подготовке рабочего места, что составляет 12,38 % от общего числа причин.
- невыполнение (не в полном объеме) организационных мероприятий при подготовке рабочего места, что составляет 12,38 % от общего числа причин.
- отсутствие постоянного контроля за членами бригады, что составляет 14,15, % от общего числа причин.
- нарушение трудовой и производственной дисциплины, что составляет 9,43 % от общего числа причин.

Анализ производственного травматизма в дочерних обществах и филиалах ПАО «Россети» показывает, что причины и предпосылки несчастных случаев, а также выявленные в ходе расследования нарушения, свидетельствуют о неудовлетворительной организации безопасного выполнения работ. Не искоренена практика самовольного проведения работ в электроустановках без выполнения организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасного производства работ, нарушается технология безопасного производства работ в электроустановках и не применяются работниками в полном объеме средства индивидуальной защиты. Предпосылками несчастных случаев явились неудовлетворительный осмотр оборудования, не выявление узких и травмоопасных мест, непринятие эффективных мер по своевременному устранению нарушений, дефектов и неисправностей оборудования, в том числе при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту электрических сетей.

Следует отметить формальный подход и отсутствие заинтересованности руководителей всех уровней в выполнении мероприятий, направленных на недопущение производственного травматизма и возложенных на них нормативными правовыми и локальными актами, организационно-распорядительными документами обязанностей, таких как:

- сохранение жизни и здоровья работников;
- приоритетное выделение необходимых ресурсов и финансирования с целью реализации обязательств по созданию необходимых условий для выполнения работ и выполнению целевых программ, в том числе по ликвидации травмоопасных мест и замене травмоопасного оборудования.;
- личная демонстрация приверженности, лидерства и инициативы в вопросах охраны труда.

Для снижения производственного травматизма в дочерних обществах и филиалах ПАО «Россети» необходимо реализовать следующие мероприятия:

1. Проводить разъяснительные работы с работниками по правильному и обязательному применению средств индивидуальной защиты с повышенными защитными свойствами от термической составляющей электрической дуги и наведенного напряжения, и других средств защиты;

2. Уделять особое внимание на наличие и исправность защитных блокировочных устройств электрооборудования, электрозащитных средств

3. Проводить выверку схем электроснабжения на соответствие их фактическому состоянию;

4. Проводить работу с руководителями среднего звена в вопросах повышения ответственности по безопасности труда при выполнении работ в электроустановках;

5. Обращать особое внимание на систему организации подготовки ремонтного и оперативного персонала.

Библиографический список:

1. Аварии и катастрофы в электроэнергетике: причины, последствия и меры предотвращения // Научные Статьи.Ру – портал для студентов и аспирантов. – URL <https://nauchniestati.ru/spravka/avrii-i-katastrofy-v-elektroenergetike>.

2. Анализ травматизма с персоналом дочерних обществ и филиалов ПАО «Россети» за 2020 год. – Хабаровск: Филиал ПАО «Россети» – Магистральные электрические сети Востока, 2021. – 57 с.

3. Анализ травматизма с персоналом дочерних обществ и филиалов ПАО «Россети» за 2021 год. – Хабаровск: Филиал ПАО «Россети» – Магистральные электрические сети Востока, 2022. – 68 с.

4. Анализ травматизма с персоналом дочерних обществ и филиалов ПАО «Россети» за 2022 год. – Хабаровск: Филиал ПАО «Россети» – Магистральные электрические сети Востока, 2023. – 75 с.

5. Анализ травматизма с персоналом дочерних обществ и филиалов ПАО «Россети» за 2023 год. – Хабаровск: Филиал ПАО «Россети» – Магистральные электрические сети Востока, 2024. – 72 с.

6. Тесленко И.М. Анализ причин производственного травматизма в ОАО "РЖД" / И.М. Тесленко, О.В. Скоблецкая, И.В. Рапопорт, Е.А. Куленко // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. Пенза: ФГБОУ ВО ПензГТУ, 2021. – Т. 10, № 1(53). – С. 191-194.

Информационные технологии

УДК 004.04

*Скабровский Захар Александрович,
Аникович Дарья Владиславовна
студенты 3 курса ФНО
ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет правосудия им В. М. Лебедева»
Россия, Москва*

*Научный руководитель:
Беликова Мария Петровна
канд. экон. наук, доцент кафедры экономики
ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет правосудия им В. М. Лебедева»,
Россия, Москва*

Проблема внедрения современных технологий в судебную статистику в эпоху цифровизации

Аннотация: в условиях стремительной цифровизации современного общества все больше сфер деятельности сталкиваются с необходимостью адаптации к новым технологическим реалиям. Судебная система, будучи важнейшим институтом обеспечения справедливости и правопорядка, не является исключением. Современные технологии способны существенно улучшить процессы сбора, обработки и анализа данных в судебной статистике, что, в свою очередь, может повысить прозрачность и эффективность работы судебной системы. Однако внедрение цифровых решений в судебную практику сопряжено со значительными вызовами, что делает данную тему крайне актуальной для изучения. Исследование опирается на данные международных организаций, что обеспечивает объективность и достоверность выводов.

Ключевые слова: судебная статистика, цифровизация, технологии, информация.

*Skabrovsky Zakhar Aleksandrovich,
Anikovich Daria Vladislavovna
3rd year students of the Federal State Budgetary
Educational Institution of Higher Education
“Russian State University of Justice after V. M. Lebedev”.
Russia, Moscow*

*Scientific supervisor:
Belikova Maria Petrovna
Candidate of Economic Sciences
Associate Professor of the Department of
Digital Technologies and Innovations
Federal State Educational Institution "Russian State
University of Justice after V. M. Lebedev",
e-mail: marri-m@bk.ru
Russia, Moscow*

The Problem of Introducing Modern Technologies in Forensic Statistics in the Era of Digitalization

Annotation: in the context of the rapid digitalization of modern society, more and more areas of activity are faced with the need to adapt to new technological realities. The judicial system, being the most important institution for ensuring justice and law and order, is no exception. Modern technologies can significantly improve the processes of collecting, processing and analyzing data in judicial statistics, which, in turn, can increase the transparency and efficiency of the judicial system. However, the introduction of digital solutions into judicial practice is associated with significant challenges, which makes this topic extremely relevant for study. The study is based on data from international organizations, which ensures the objectivity and reliability of the conclusions.

Keywords: judicial statistics, digitalization, technology, information.

В последние годы наблюдается активное внедрение цифровых технологий в судебную систему, что обусловлено необходимостью повышения эффективности и доступности правосудия. Одним из наиболее значимых проектов в России стал проект, внедренный в 2020 году. Этот проект включает автоматизацию процессов подачи документов, проведение онлайн-слушаний и ведение электронного документооборота. Это связано с изменениями в процессуальном законодательстве, направленными на создание специализированных административных судов.

На сегодняшний день сбор судебных данных осуществляется с использованием как традиционных, так и цифровых методов. В странах Европейского Союза 70% судебных систем интегрировали цифровые инструменты для автоматизации процесса сбора данных, согласно отчету Европейской комиссии за 2020 год. Эти инструменты включают специализированные платформы, которые позволяют в реальном времени фиксировать данные о судебных процессах, запрашивать информацию из смежных ведомств и обеспечивать доступ к архивам. Как отмечает Гуляев,

внедрение цифровых платформ, таких как системы электронного правосудия, значительно упростило сбор информации, сократив временные затраты и минимизировав ошибки, связанные с человеческим фактором [2].

Целью данного исследования явилось раскрытие информации о том, как внедрение современных технологий влияет на эффективность судебной статистической деятельности. Проведенный анализ современных публикаций дает представление о развитии современных технологий в сфере судебной статистики в судах, а также как цифровизация способствует улучшению процессов управления информацией. Среди исследований по этой тематике можно выделить работы Малько А. В., Костенко М. А., Курочкин С. А., Мещеряков И. С., Сунцова А. А., Свищенкова К. А.

Эффективность обработки и анализа судебных данных напрямую зависит от уровня внедрения цифровых технологий и их интеграции в существующую инфраструктуру. Примером успешного применения служит Россия, где в 2022 году внедрение 15 цифровых платформ позволило сократить время обработки данных на 25%. Это свидетельствует о значительных улучшениях в скорости и точности анализа данных, что играет ключевую роль в принятии обоснованных решений. Несмотря на достигнутые результаты, необходимо продолжать совершенствование технологий для обеспечения их полной совместимости и доступности для всех участников судебного процесса.

Одной из основных проблем является, что технические сложности, с которыми сталкиваются суды при внедрении цифровых технологий, связаны с ограничениями технического характера. Так, согласно докладу Европейской комиссии, за 2021 год, примерно 40% судов в странах Европейского Союза сталкиваются с проблемами интеграции новых цифровых решений из-за несовместимости действующих систем и устаревшей инфраструктуры. Это создает значительные препятствия для эффективного использования современных технологий, так как часто требуется модернизация инфраструктуры, что влечет за собой значительные финансовые и временные затраты. Кроме того, внедрение современных технологий в судебную практику осложняется трудностями в исследовании документов, что может негативно сказаться на процессе. Таким образом, комплекс факторов, включая технические ограничения и проблемы с обработкой информации, серьезно затрудняет успешную интеграцию цифровых решений в судебную систему [5].

Традиционные методы работы с судебной статистикой до внедрения современных технологий сталкивались с серьезными проблемами в отношении качества и доступности данных. Исследование Всемирного банка показало, что в 2018 году около 30% судебных систем по всему миру испытывали трудности в получении надежной статистики. Это существенно затрудняло анализ, принятие обоснованных решений и планирование развития

судебной системы. Основные причины этих проблем включали устаревшие методы сбора информации, недостаточное финансирование и отсутствие единой системы обработки данных. В результате судебные органы не могли обеспечить прозрачность своей работы и эффективно реагировать на вызовы, связанные с увеличением объемов дел и необходимостью ускорения их рассмотрения. В условиях пандемии использование системы видеоконференций в судебных заседаниях стало особенно актуальным, что позволило судебной системе адаптироваться к современным реалиям. Как отмечает Гуляев (2022, с. 29), это нововведение способствовало улучшению доступа к судебным процессам и повысило их эффективность, что стало важным шагом в преодолении существующих проблем.

Современные технологии оказывают значительное влияние на обработку судебных данных, способствуя увеличению скорости и точности этих процессов. Одной из ключевых проблем, с которой сталкивалась судебная система до внедрения цифровых решений, была длительность обработки дел и высокая вероятность ошибок, связанных с человеческим фактором. Внедрение автоматизированных систем кардинально меняет принцип документооборота, повышая открытость и прозрачность судебной системы. Это стало возможным благодаря автоматизации рутинных операций, таких как обработка и систематизация данных, а также внедрению алгоритмов, которые снижают вероятность ошибок. В 2020 году было установлено, что использование таких систем в судебной практике привело к сокращению времени обработки дел на 30% [6]. Это достижение подчеркивает, как современные технологии трансформируют работу судебной системы, позволяя ей более эффективно справляться с возложенными на нее задачами.

Современные изменения в судебной статистике обусловлены активным внедрением цифровых технологий, которые повышают эффективность работы судебных органов. Одним из ключевых достижений в этой области стало внедрение систем электронного документооборота, что значительно улучшает обработку и анализ судебных данных. Согласно отчету Европейской комиссии по эффективности правосудия (СЕРЕJ), в 2021 году более 60% европейских стран уже интегрировали подобные системы в свои судебные органы [1]. Это новшество не только ускоряет процесс обработки информации, но и обеспечивает более высокую точность и прозрачность данных, что крайне важно для принятия обоснованных решений и анализа судебной практики. При этом внедрение новых технологий в судебное производство требует изменения законодательства, что может затронуть его фундаментальные основы.

Одним из ключевых направлений оптимизации судебных процессов является внедрение цифровых технологий для автоматизации рутинных задач, включая системы электронного документооборота [7]. Эти системы ускоряют

обработку и анализ данных, обеспечивая при этом более высокую точность информации и минимизируя влияние человеческого фактора. Это особенно важно в условиях растущего объема судебных дел. Согласно отчету, World Justice Project за 2021 год, цифровизация судебных процессов позволяет сократить время рассмотрения дел в среднем на 30%. Система протоколирования включает несколько важных аспектов: сокращение сроков рассмотрения, создание полных протоколов, которые максимально точно отражают происходящее, дисциплину участников процесса и возможность дальнейшей публикации протоколов в базах данных, на сайтах и в архивах. Эти элементы не только повышают качество судебных процессов, но и способствуют их прозрачности [3].

Для успешного внедрения технологических инноваций в судебную систему необходимо учитывать несколько ключевых аспектов. Во-первых, важна доступность и удобство использования технологий для всех участников судебных процессов. Примером успешного внедрения является система e-Justice в Эстонии, которая автоматизировала 85% административных процессов в судебной системе. Во-вторых, регулярное обучение сотрудников судебной системы способствует повышению их компетенций в работе с новыми технологиями. Вместе с тем, разработка стандартов и протоколов для интеграции различных цифровых решений обеспечивает их совместимость и эффективность. При этом необходимость оцифровки письменных доказательств в условиях дистанционного участия в судебном процессе подчеркивает важность интеграции IT-технологий в судебную практику.

В результате проведенного исследования было установлено, что внедрение современных технологий в судебную статистику обеспечивает значительное повышение эффективности и прозрачности судебной системы. Использование цифровых решений позволяет улучшить качество данных, ускорить их обработку и повысить точность анализа. Однако, несмотря на очевидные преимущества, процесс цифровизации сталкивается с рядом вызовов, таких как технические ограничения, организационные сложности и необходимость соблюдения правовых и этических норм. Эти аспекты требуют тщательного рассмотрения и комплексного подхода к их решению.

Для успешного внедрения технологий в судебную статистику необходимо разработать программы обучения для кадров, что позволит адаптировать специалистов к новым условиям работы. Важно также учитывать правовые и этические аспекты цифровизации, чтобы обеспечить безопасность и конфиденциальность информации. Кроме того, требуется совершенствовать техническую инфраструктуру и стандарты обмена данными между судебными органами. Будущие исследования могут быть направлены на разработку новых инновационных решений, которые будут учитывать

особенности судебной системы и способствовать ее дальнейшей модернизации.

Библиографический список:

1. Гуляев Г. Ю. Молодой юрист: сборник статей III Международного научно-исследовательского конкурса. — Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2022. — 46 с.
2. Сукиасян А. А. Информационные технологии как основа эффективного инновационного развития: сборник статей Международной научно-практической конференции (10 января 2022 г., г. Самара). — Уфа: Аэтерна, 2022. — 178 с.
3. Казакова Т.А. Использование технологий искусственного интеллекта в области правосудия // Издательский дом «Среда». — [б. г.]. — [б. м.]. — [б. и.].
4. Колосова М. С. Возможность интеграции искусственного интеллекта в судебную систему российской федерации. Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники: сборник статей Международной научно-практической конференции (20 июня 2023 г., г. Ижевск). — Уфа: Аэтерна, 2023. — 260 с.
5. Никитин П.И. Сборник статей девяносто шестой международной научной конференции «Свобода и право» / под ред. П. И. Никитина. — Кемерово: Издательский дом «Плутон», 2024. — 300 с.
6. Галицкая Е.Е. Использование современных технологий при рассмотрении и разрешении судом вопросов, связанных с исполнением приговора. Применение в юриспруденции современных технологий: актуальные вопросы теории и практики [Электронный ресурс]: материалы Международной научно-практической конференции (21 мая 2021 года, г. Красноярск) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. — Красноярск, 2021. — 179 с.
7. Юламанов А. Г. Перспективы развития искусственного интеллекта в судебной системе российской федерации. Современные научные исследования: теория, методология, практика. Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 16 декабря 2024 г.) / под ред. Скориковой Е. Н. — Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2024. — 237 с.

УДК 004.624

*Яхонтова И. М., к.э.н., доцент кафедры
«Системного анализа и обработки информации»
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»
Россия, Краснодар*

*Польский Г. А., магистрант
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»
Россия, Краснодар*

*Гилязова Л. М., магистрант
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»
Россия, Краснодар*

API для сбора данных о вакансиях с HeadHunter

API for vacancy data collection from HeadHunter

Аннотация. Рассматривается разработанное API для сбора данных о вакансиях с HeadHunter. Приложение позволяет удобно взаимодействовать с общедоступным API от HeadHunter. Приложение разработано при помощи FastAPI и других вспомогательных средств. Необходимость в разработке обусловлена проблемами на рынке труда.

Ключевые слова: разработка, API, данные, вакансия, приложение, сбор данных, FastAPI

Annotation. The developed API for collecting vacancy data from HeadHunter is being considered. The application allows you to conveniently interact with the public API from HeadHunter. The application was developed using FastAPI and other auxiliary tools. The need for development is due to problems in the labor market.

Key words: development, API, data, vacancy, application, data collection, FastAPI

Рынок труда насыщен большим количеством работодателей и соискателей. С одной стороны работодатели, которые создают большое количество вакансий и стараются найти максимально подходящих кандидатов, а с другой – соискатели, которые хотят получить максимально

подходящее под их требования место работы. Проблема выбора кандидата или места работы заключается в том, что работодатели не могут четко определить требования к вакансии, а соискатели – точно оценить свои компетенции. В связи с данной проблемой обе стороны тратят большие ресурсы на достижение своих целей [1].

В настоящее время существует множество методов повышения эффективности бизнес-процессов, основанных на обработке больших объемов данных. Актуальность сбора данных о вакансиях заключается в обеспечении работы данных методов [2].

В данной статье приводится результат разработки приложения для сбора данных о вакансиях на фреймворке FastAPI. В данный фреймворк встроена автоматическая генерация документации, основанная на OpenAPI [3]. На основе этой документации также встроенный интерфейс Swagger UI позволяет взаимодействовать с разработанным приложением и тестировать его.

Разработанное API связывается с API компании HeadHunter, которое предоставляет данные о вакансиях в формате JSON. Задачей приложения является обработка JSON-объектов и перенос данных в базу данных под управлением PostgreSQL, которая имеет весь необходимый функционал для удобной работы с большими объемами данных [4].

Общая структура конечных точек полученного API представлена на рисунке 1. На ней видно, что конечные точки разделены на две группы: для авторизации и для работы с вакансиями.

Авторизация необходима для того, чтобы обеспечить многопользовательский и защищенный доступ к приложению. Каждый пользователь проходит регистрацию, и, прежде чем собирать данные, входит в систему. Это обеспечивает приложению возможность выделять пространство под конкретного пользователя, чтобы каждый пользователь мог набирать собственную базу вакансий.

Сбор данных начинается с поиска вакансий. Для поиска указывается большое количество параметров по усмотрению пользователя, причем многие параметры можно не указывать вовсе. Пример показан на рисунке 2.

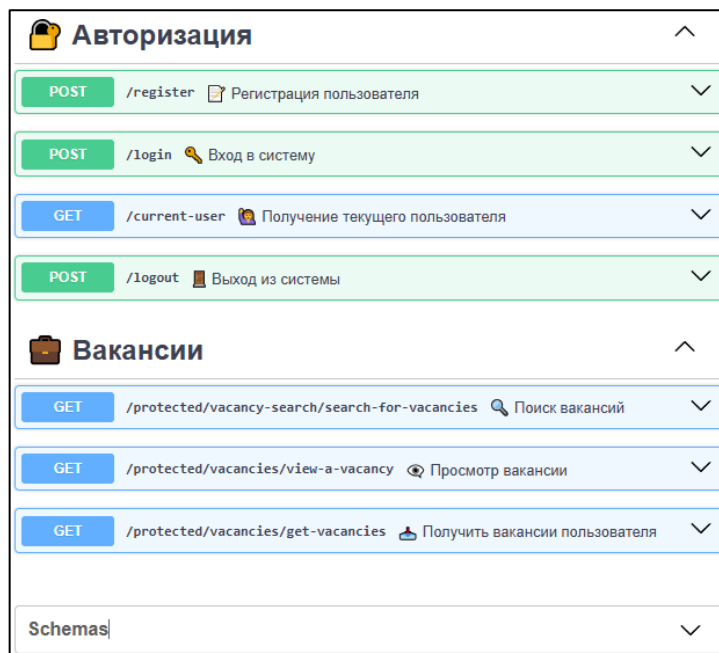


Рисунок 2 – Структура конечных точек API

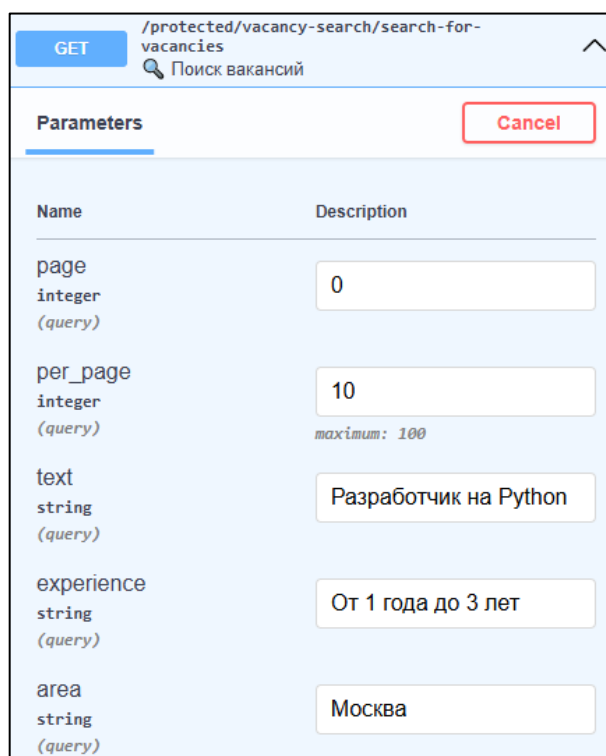
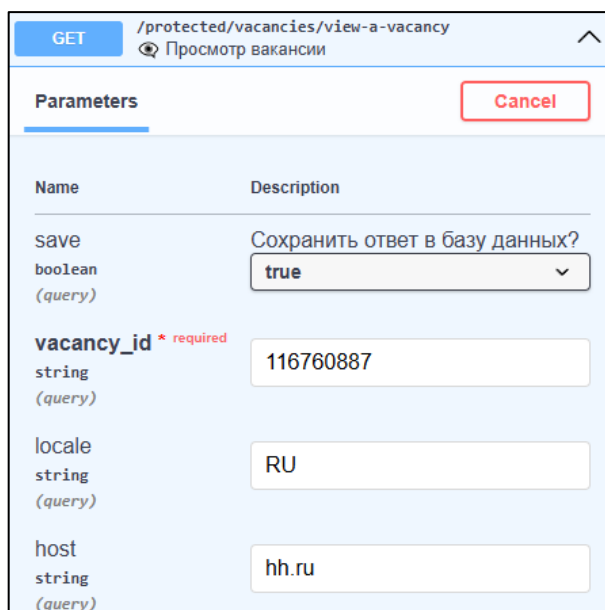


Рисунок 3 – Параметры поиска вакансий

В результате пользователь увидит JSON-объект, в котором будет краткая информация о вакансии. В данной информации можно найти идентификатор вакансии, который позволит воспользоваться следующей функцией – просмотром вакансии (рисунок 3).



Name	Description
save boolean (query)	Сохранить ответ в базу данных? true
vacancy_id * required string (query)	116760887
locale string (query)	RU
host string (query)	hh.ru

Рисунок 4 – Параметры просмотра вакансии

При указании параметров просмотра вакансии пользователь может решить, сохранить ли ему данные об этой вакансии в базу. После выполнения запроса на сервер приходит JSON-объект, пример которого показан на рисунке 4.

```
{
  "id": "117211822",
  "premium": false,
  "billing_type": {
    "id": "standard_plus",
    "name": "Стандарт плюс"
  },
  "relations": [],
  "name": "Python-разработчик",
  "insider_interview": null,
  "response_letter_required": false,
  "area": {
    "id": "1",
    "name": "Москва",
    "url": "https://api.hh.ru/areas/1?locale=RU&host=hh.ru"
  },
  "salary": {
    "from": 80000,
    "to": null,
    "currency": "RUR",
    "gross": false
  },
}
```

Рисунок 5 – Пример JSON-объекта

Данный JSON-объект проходит валидацию и обработку, после которых данные попадают в базу. Данные в базе данных хранятся в нормализованном виде, но на рисунке 5 представлены в денормализованном формате для удобства.

XXIV Международная научно-практическая конференция
«Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов»

	vacancy_id character varying	user_id integer	employer_name character varying	experience_name character varying	key_skills character varying[]	professional_roles character varying[]
1	115891310	1	idaproject	От 1 года до 3 лет	{'Django Framework',Git,...	{'Программист, разработчик'}
2	116760887	1	Эталон	От 1 года до 3 лет	{FastAPI, Linux, Pytest, Pyt...	{'Программист, разработчик'}
3	117200391	1	Полянский Гер...	От 1 года до 3 лет	{Python}	{'Программист, разработчик'}
4	117217826	1	ФГАНУ Центр и...	От 1 года до 3 лет	{Celery,'Django REST',Do...	{'Программист, разработчик'}

Рисунок 6 – Пример данных в базе

Пользователь затем может скачать данные о вакансиях, которые хранятся в базе на его имя, используя соответствующую конечную точку API. Это позволяет в дальнейшем использовать данные для различных задач.

Таким образом, разработанное API позволяет собирать данные о вакансиях, которые могут быть применены для анализа и разработки систем, позволяющих оптимизировать бизнес-процессы на рынке труда.

Библиографический список

1. Великанова, Л. О. К вопросу повышения эффективности бизнес-процесса управления персоналом предприятия / Л. О. Великанова, И. М. Яхонтова // Современная экономика: проблемы и решения. – 2017. – № 11(95). – С. 50-56.
2. Николаев И. Е. Метод извлечения знаний и навыков/компетенций из текстов требований вакансий // Онтология проектирования. 2023. Т.13, №2(48). С.282-293.
3. Любанович Б. FastAPI: веб-разработка на Python. – Астана: «Спринт Бук», 2024. – 288 с.
4. Рогов Е. В. PostgreSQL 17 изнутри. – М.: ДМК Пресс, 2025. – 668 с.

Научная статья
Original article

**Цифровые двойники в проектировании и оптимизации
информационных систем**

УДК 004.94

Берус А.П.,
*Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.
Трубилина
Россия, г. Краснодар*

Кондратьев В.Ю., канд. экон. наук, доцент,
*Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.
Трубилина
Россия, г. Краснодар*

Аннотация: В данной статье представлен анализ применения технологии цифровых двойников в проектировании и оптимизации информационных систем. Цифровые двойники представляют собой динамические виртуальные модели реальных объектов, процессов или систем, которые постоянно обновляются данными из различных источников, включая датчики, IoT-устройства и аналитические платформы. Рассматриваются основные принципы их работы, уникальность подхода и значимость в создании точных цифровых копий физических объектов. Описываются ключевые этапы их применения: сбор и обработка данных, создание моделей, тестирование различных сценариев и оптимизация архитектуры. Особое внимание уделяется способности цифровых двойников прогнозировать поведение систем, минимизировать риски и повышать эффективность сложных процессов. Приводятся примеры их внедрения в такие области, как промышленность, сельское хозяйство, логистика, энергетика и управление городами. Технология демонстрирует высокую эффективность в оптимизации процессов, снижении затрат и повышении качества проектируемых решений.

Ключевые слова: цифровые двойники, проектирование, информационные системы, моделирование, прогнозирование.

Digital twins in design and optimization of information systems

UDC 004.94

*Berus A.P.,
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin
Russia, Krasnodar*

Kondratyev V.Y., candidate of economic sciences, associate professor,

*Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin
Krasnodar, Russia*

Abstract: This paper presents an analysis of the application of digital twin technology in the design and optimization of information systems. Digital twins are dynamic virtual models of real objects, processes or systems that are constantly updated with data from various sources, including sensors, IoT devices and analytical platforms. The basic principles of their operation, the uniqueness of their approach and their significance in creating accurate digital replicas of physical objects are discussed. The key stages of their application are described: data collection and processing, model creation, testing different scenarios and architecture optimization. Special attention is paid to the ability of digital twins to predict the behavior of systems, minimize risks and increase the efficiency of complex processes. Examples of their implementation in such areas as industry, agriculture, logistics, energy and city management are given. The technology is shown to be highly effective in optimizing processes, reducing costs and improving the quality of designed solutions.

Keywords: digital twins, design, information systems, modeling, forecasting, digital transformation.

Современные технологии активно изменяют подходы к проектированию и управлению сложными системами, способствуя интеграции реального и цифрового мира. Одним из наиболее перспективных направлений является использование таких инструментов как цифровые двойники, которые позволяют создавать динамические модели реальных объектов и процессов, создавая возможности для моделирования, анализа и прогнозирования. Они позволяют значительно повысить точность и эффективность процессов, минимизируя риски и сокращая затраты.

Цифровые двойники (англ. digital twin) – виртуальные копии реальных объектов, систем или процессов, которые обеспечивают связь между физическим объектом в реальности и его цифровой моделью. Эта технология основывается на сборе и анализе данных из различных источников, поступающих от сенсоров, датчиков IoT, производственных систем, аналитических платформ и внешних информационных систем. Эти данные используются для постоянного обновления цифрового двойника, что позволяет обеспечивать его соответствия реальному объекту.

В основном они применяются для того, чтобы моделировать, что будет происходить с оригиналом в тех или иных условиях, при этом не взаимодействуя с ним физически, что помогает сэкономить время, средства и избежать огромное количество рисков, связанных с реализацией изменений в реальной среде.

На этапе проектирования информационных систем цифровые двойники играют важную роль. Они позволяют создавать относительно точные модели

будущей системы, которые будут учитывать множество переменных, включая структуру системы, взаимодействие её компонентов, а также внешние взаимодействия, тестировать различные сценарии её работы и оптимизировать архитектуру до её фактического внедрения. Помимо всего прочего использование цифровых двойников помогает предсказывать поведение системы при изменении различных условий, например таких как увеличение нагрузки или сбой в одной из её частей, а также помогает находить потенциально узкие места и повышать эффективность основных процессов. Использование цифровых двойников особенно важно для сложных и критических важных систем, где ошибки могут привести к серьёзным последствиям.

Сегодня цифровые двойники нашли широкое применение в различных отраслях. Одной из ключевых областей их применения является промышленность. Цифровые двойники в ней используются для моделирования производственных линий. Примером может являться, создание виртуальной модели производственного предприятия, которая позволяет прогнозировать возможные сбои, тестировать новые подходы к организации производства и минимизировать затраты на обслуживание оборудования.

В сельском хозяйстве цифровые двойники используются для создания динамических виртуальных моделей физических сельскохозяйственных объектов, отдельных растений, животных, полей или целых экосистем в режиме реального времени. Используя данные из различных источников, таких как датчики и устройства IoT, спутники, беспилотники и метеостанции, цифровые двойники используются для оптимизации процессов выращивания культур, управления орошением и прогнозирования урожайности. Это позволяет более эффективно использовать ресурсы, снижать потери и адаптироваться к изменяющимся климатическим условиям.

В транспортной и логистической отрасли цифровые двойники помогают оптимизировать маршруты доставки, моделировать работу транспортной инфраструктуры, складские процессы и улучшать управление цепочками поставок. Это особенно эффективно для крупных компаний, где даже небольшая оптимизация процессов приводит к значительной экономии и как следствие к увеличению прибыли.

В сфере энергетики цифровые двойники применяются для управления электросетями, прогнозирования спроса на электроэнергию и повышение эффективности использования возобновляемых источников.

В рамках концепции «умных городов» цифровые двойники используются для моделирования городской инфраструктуры, управления транспортными потоками и планирования новых проектов и планирования новых проектов. Такие модели позволяют сократить затраты на проектирование и повысить качество жизни граждан.

Одним из ярких примеров использования цифровых двойников является немецкая компания Siemens, которая использует цифровых двойников для моделирования и оптимизации процессов на своих производственных предприятиях. Цифровые двойники их заводов и производственных линий позволяют прогнозировать и предотвращать сбои, а также проводить виртуальные испытания новых технологий перед их внедрением.

В сельском хозяйстве можно, например выделить израильский стартап «Prospera», который использует цифровые двойники полей для прогнозирования потребностей растений в воде, учитывая тип почвы, климатические условия и стадию роста растений. Система определяет оптимальное количество воды для каждого участка поля. Это помогает сократить расход пресной воды и повысить эффективность орошения.

Город Гонконг создал цифровой двойник своей городской среды, который помогает планировать строительство новых объектов и управлять центральным водоснабжением, энергоснабжением и системами отопления. В свою очередь цифровой двойник Амстердама используется для мониторинга и управления уличным освещением, что позволяет снижать энергозатраты и повышает безопасность на улицах.

Подводя итог, хочется сказать, что цифровые двойники являются мощным инструментом для цифровой трансформации различных отраслей, способствуя созданию более интеллектуальных, устойчивых и конкурентоспособных решений. Их применение в проектировании информационных систем не только ускоряет процесс разработки, но и открывает новые горизонты для оптимизации и управления сложными процессами. Они позволяют прогнозировать множество различных сценариев, минимизировать риски и сокращать издержки, что показывает особую эффективность для крупных предприятий.

Список литературы

1. Абрамов, В. И. Цифровые двойники - эффективные инструменты цифровой трансформации компании / В. И. Абрамов, А. А. Туйцына // Управление бизнесом в цифровой экономике : Сборник тезисов выступлений Четвертой международной конференции, Санкт-Петербург, 18–19 марта 2021 года / Под общей редакцией И.А. Аренкова, М.К. Ценжарик. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2021. – С. 33-39.
2. Пономарев, К. С. Стратегия цифрового двойника производства как метод цифровой трансформации предприятия / К. С. Пономарев, А. Н. Феофанов, Т. Г. Гришина // Вестник современных технологий. – 2019. – № 4(16). – С. 23-30.
3. Рахманов, М. Л. Современные цифровые технологии и цифровой двойник / М. Л. Рахманов, А. В. Шишкин // Качество и жизнь. – 2021. – № 2(30). – С. 57-59.

4. Рудской, А. И. Цифровая промышленность на основе цифровых двойников / А. И. Рудской // Приборы. – 2021. – № 3(249). – С. 9-16.
5. Тельнов, Ю. Ф. Цифровые двойники и цифровая трансформация предприятий / Ю. Ф. Тельнов // Цифровая экономика: тенденции и перспективы развития : Сборник тезисов докладов национальной научно-практической конференции: в двух томах, Москва, 22–23 октября 2020 года. Том 1. – Москва: Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, 2020. – С. 63-65.
6. Цифровые двойники: ключ к цифровой трансформации / М. Аллакулиев, А. Батырова, С. Аннабаев, А. Атаев // Символ науки: международный научный журнал. – 2024. – Т. 1, № 10-2. – С. 40-41.

Философские науки

УДК 17

DOI 10.26118/1943.2025.46.66.001

*Гилёва З. В.,
аспирант кафедры
Онтологии, теории познания и социальной философии,
НИ Томский государственный университет
Россия, Томск*

*Gileva Z. V.,
PhD student at the Department of
Ontology, Theory of Knowledge, and Social Philosophy,
Tomsk State University
Russia, Tomsk*

Справедливость как равенство: переосмысление прав инвалидов в контексте социальной философии

Justice as Equality: Reinterpreting the Rights of Persons with Disabilities in the Context of Social Philosophy

Аннотация: Проблема справедливости и равенства в отношении людей с инвалидностью представляет собой важную тему в современной этике и социальной философии. Эти понятия, хотя и часто воспринимаемые как синонимы, имеют разные значения и последствия для инвалидов. Данные понятие нередко задевают экономическую часть жизни общества, и формируются в отношении понимания равного распределения ресурсов и возможности трудиться. Согласно Джону Роулзу, справедливость подразумевает, что каждый человек должен получать то, что ему причитается, исходя из его потребностей. В то же время Аристотель подчеркивает, что справедливость не всегда означает равное распределение благ. Амартия Сен вводит концепцию «функциональных возможностей», акцентируя внимание на важности не только доступа к ресурсам, но и возможности их использования. Однако важно понимать, что данные понятия важно рассматривать и с учетом новой реальности, когда этические и нравственные вопросы выходят на первый план. Комплексный подход к справедливости и равенству необходим для разработки эффективных политик, учитывающих уникальные потребности людей с инвалидностью и создающих более инклюзивное общество.

Abstract: The issue of justice and equality concerning people with disabilities is an important topic in contemporary ethics and social philosophy. These concepts, although often perceived as synonyms, have different meanings and implications for individuals with disabilities. These notions frequently touch upon the economic aspects of societal life and are shaped by the understanding of equal distribution of resources and the opportunity to work. According to John Rawls, justice implies that everyone should receive what they are entitled to based on their needs. At the same time, Aristotle emphasizes that justice does not always mean equal distribution of goods. Amartya Sen introduces the concept of "capabilities," highlighting the importance of not only access to resources but also the ability to utilize them. However, it is essential to recognize that these concepts must be considered in light of a new reality where ethical and moral questions take center stage. A comprehensive approach to justice and equality is necessary for developing effective policies that address the unique needs of people with disabilities and create a more inclusive society.

Ключевые слова: справедливость, равенство, ответственность, философия, инклюзия, общество, инвалидность, экономика.

Key words: justice, equality, responsibility, philosophy, inclusion, society, disability, economy.

Проблема справедливости и равенства в отношении к инвалидам является важной темой в современной этике и социальной философии, требующей глубокого анализа. Эти два понятия, хотя и часто воспринимаются как синонимы, имеют разные значения и последствия для инвалидов.

Справедливость, согласно Джону Роулзу, подразумевает, что каждый человек должен получать то, что ему причитается, исходя из его потребностей и обстоятельств. В своей «Теории справедливости» Роулз вводит «принцип дифференциации», который утверждает, что социальные и экономические неравенства могут быть оправданы только в том случае, если они приносят выгоду наименее обеспеченным членам общества. Это означает, что для инвалидов необходимо создавать условия, обеспечивающие им доступ к ресурсам и возможностям, соответствующим их уникальным потребностям [1]. Данный принцип идей справедливости может показаться не совсем таковым. Если кто-то имеет больший объем ресурсов, то это накладывает на него ответственность и обязательство за тех, кто этими ресурсами не обладает. Вторая же группа, в свою очередь, этим бременем не отягощена и должна только получить необходимые ей ресурсы. Является ли такое распределение справедливым?

С другой стороны, равенство подразумевает одинаковое обращение и права для всех членов общества. Однако строгое применение принципа равенства может игнорировать специфические потребности инвалидов. Справедливость не всегда означает равенство. Это различие становится особенно актуальным в контексте инвалидов: предоставление одинаковых

условий может не учитывать физические или социальные барьеры, с которыми они сталкиваются.

Приведем пример: всем людям дана жизнь и право на нее – это факт. Есть возможность учиться, отдыхать и работать. Но многие люди родились в менее состоятельных семьях или не имели семьи вообще. Базово люди не равны. Но даже если мы предоставим всем людям равные стартовые возможности, предоставим равное право на обучение и развитие, проблема останется. Если всем дать равное количество благ, мы сможем утверждать, что достигли равенства. Однако при ближайшем рассмотрении увидим, что разным людям необходимо разное количество благ в соответствии с различными потребностями. Будет ли, в этом случае, такое распределение равным - несомненно. Но будет ли оно справедливым – нет.

А теперь введем в эту историю людей с ограниченными возможностями здоровья. Тот факт, что эти люди нуждаются в иных ресурсах – неоспорим. Для них будет несправедливо такое распределение ресурсов. Будут ли они считать его равным – нет, так как равенство означает, что уровень удовлетворения равен и после получения ресурсов. А если кто-то не может использовать часть этих ресурсов, потому что в силу физических особенностей не может их реализовать, то равенство достигнуть нельзя.

В философской концепции Аристотеля справедливость не всегда означает равное распределение благ и правый суд [2]. Он подразделял равенство по количеству и по достоинству. Справедливость — это прежде всего правильная оценка объёма и степени сложности труда. Воздаяние равным подразумевает пропорциональность, но не равенство. Платон также считал, что справедливость не может означать равенства. Для него справедливость выражается в преданности всех сословий своему делу, в том, чтобы каждый выполнял вверенные ему обязанности. То есть для Платона в понимании справедливости отсутствует элемент уравнивания разных социальных групп.

Философ Амартия Сен [3]. вводит концепцию «функциональных возможностей», акцентируя внимание на том, что важно не только иметь доступ к ресурсам, но и возможность их использовать. Он утверждает, что справедливость требует учета индивидуальных способностей и возможностей людей. Это подчеркивает необходимость разработки специальных программ и политик для инвалидов, которые учитывают их уникальные обстоятельства.

«Реалистоподобность» - такой термин стал использоваться, когда речь идет о реальном применении понятий равенство и справедливость. Здесь обращается внимание на рассмотрение настоящих, фактических условий жизни людей, а не на мнимом списке благ, которые даны всем от рождения. Такие блага не могут быть оценены в равной степени, так как они не способны полностью быть охвачены экономическими и социально-этическими концепциями [3, с. 72-85].

Несмотря на активное изучение идей равенства и справедливости, трудно не заметить, что чаще всего эти идеи уводят нас в область экономической жизни и развития общества. Вспоминая идеи равенства нельзя обойти стороной Маркса и Энгельса. Даже Аристотель говорил о равенстве в контексте распределения труда.

Продолжая говорить о равенстве распределения, важно упомянуть эгалитарную теорию, предложенную Нассбаум, которая проявляется при сопоставлении с деонтолого-либеральной версией эгалитаризма (Роулз). Несмотря на определенное сходство в позициях (как и деонтологические либералы, Нассбаум высоко ценит идеал моральной автономии), различия между ними имеют принципиальный характер. Либеральный эгалитаризм сосредоточен на исправлении негативных последствий работы политических институтов (таких как бедность, лишения и неравенство), в то время как аристотелианский эгалитаризм направлен на устранение коренных причин этих неравенств. Это различие также отражается в подходах к осуществлению социальной политики: либералы акцентируют внимание на перераспределении ресурсов, тогда как аристотелианцы стремятся создать такую систему институтов, которая исключала бы возможность возникновения бедности и неравенства («институционализм»). М. Нассбаум утверждает, что «аристотелианская концепция предлагает всеобъемлющую схему здравоохранения и полноценного общественного образования для всех, действующую на протяжении всей жизни, а не просто помощь тем, кто не может позволить себе частное здравоохранение и образование. Этот подход считается более соответствующим принципам равенства и справедливости».

Нассбаум были выдвинуты следующие ключевые «функциональные возможности» человека, которые включает десять аспектов:

- 1) возможность вести полноценную жизнь;
- 2) физическое здоровье;
- 3) телесная целостность;
- 4) способность к восприятию, воображению и мышлению;
- 5) эмоциональное выражение;
- 6) практическое суждение;
- 7) взаимодействие с другими людьми;
- 8) отношения с другими живыми существами;
- 9) возможность заниматься игрой;
- 10) контроль над своей экономической и политической средой [4, с. 34-

43].

Если рассмотреть эти возможности, то можно понять насколько сильны различия даже «условно здоровых» людей. Однако в отношении инвалидности, разница становится критической.

Нэнси Фрейзер вносит важный вклад в эту дискуссию, подчеркивая, что справедливость требует не только перераспределения ресурсов, но и признания существующих различий. Она утверждает, что для достижения

справедливости необходимо создавать инклюзивные условия, учитывающие разнообразие потребностей различных групп населения [5, с. 43-55]. Можно рассматривать эти десять аспектов как список различий, о которых нельзя забывать. Экономическая сфера жизни общества накладывает на людей рамки в той же степени, что и нравственная или социальная. Признание непохожести как стартового условия является не только необходимостью, это неотъемлемое право каждого человека, в противном случае равенство и справедливость станут очередными понятиями, которые служат способом обобщения всей общественной жизни.

Таким образом, вопрос справедливости и равенства в отношении людей с инвалидностью требует комплексного подхода. Осознание различий между этими понятиями позволяет более эффективно разрабатывать политики и программы, направленные на улучшение жизни инвалидов. Только объединение принципов справедливости и равенства может привести к формированию более инклюзивного и справедливого общества, где учитываются уникальные потребности каждого человека.

Библиографический список:

1. Джон Роулз: Теория справедливости // Гуманитарный портал. URL:https://gtmarket.ru/library/basis/6642/6643ng_Truth_and_Justice_through_Responsibility (дата обращения: 12.02.2025).
2. Williams B. Justice as a Virtue // Essays on Aristotle's ethics. Edited by Amelie Oksenberg Rorty. — Los Angeles : University of California Press, 1980. — 190 с.
3. Сен А. Развитие как свобода / пер. с англ. под ред. и с послесл. Р. М. Нуреева. — М., : Новое издательство, 2004. — 91 с.
4. Канарш Г.Ю. Экономика и справедливость: эгалитарная теория А. Сена и М. Нассбаум // Философские науки. — 2011. — №. 10. — С. 34-43.
5. Fraser N. Recognition without Ethics? // Theory, Culture and Society. — 2001. — №. 2-3. — С. 43-55.

Экономические науки

УДК 339.18:065

*Долгов А. В., аспирант
Высшей школы интеллектуальных систем и кибертехнологий
Поволжский государственный университет сервиса, Тольятти
Россия, Тольятти*

*Dolgov A.V., PhD student
Higher School of Intelligent Systems and Cyber Technologies
Volga Region State University of Service, Tolyatti
Russia, Tolyatti*

Развитие арендных отношений в условиях цифровых трансформаций Development of rental relations in the context of digital transformations

Аннотация. Актуальность исследования обусловлена необходимостью развития производственных арендных отношений в России для повышения конкурентоспособности отечественных предприятий. Статья анализирует возможности оптимизации процессов сдачи в аренду производственных помещений, выявляя ключевые факторы успеха. Особое внимание уделяется проблеме несовершенства механизмов прогнозирования спроса на аренду производственных ресурсов, что препятствует эффективному планированию и инвестированию. В статье предлагаются пути решения этой проблемы, способствующие более рациональному использованию производственных мощностей и стимулированию экономического роста. Исследование выявляет ключевые аспекты оптимизации арендной деятельности, включая стратегии ценообразования, управления рисками и маркетинга. Полученные результаты позволяют разработать рекомендации по улучшению прогнозирования спроса и созданию более эффективной системы управления производственными арендными отношениями, способствуя росту экономики. Результаты исследования могут быть полезны как для собственников производственных помещений, так и для арендаторов, стремящихся оптимизировать свои затраты и повысить эффективность деятельности.

Ключевые слова: производственная деятельность, арендные отношения, цифровые трансформации, конкурентные преимущества

Abstract. The relevance of the study is due to the need to develop production rental relations in Russia to increase the competitiveness of domestic enterprises. The article analyzes the possibilities of optimizing the processes of leasing industrial premises, identifying key success factors. Particular attention is paid to the problem of imperfect mechanisms for forecasting demand for the rental of production resources, which hinders effective planning and investment. The article suggests

ways to solve this problem, contributing to a more rational use of production capacity and stimulating economic growth. The study identifies key aspects of optimizing rental activities, including pricing strategies, risk management and marketing. The results obtained allow us to develop recommendations for improving demand forecasting and creating a more effective system for managing production rental relations, contributing to economic growth. The results of the study can be useful for both owners of industrial premises and tenants seeking to optimize their costs and improve efficiency.

Keywords: production activities, rental relations, digital transformation, competitive advantages

Введение

Объектом исследования в статье является деятельность ООО РК-Технологии. Это предприятие, основной деятельностью, которого, является сдача в аренду собственных офисных и производственных помещений. В период развития цифровых трансформаций спрос на аренду нежилого имущества существенно увеличился.

Эта деятельность по ОКВЭД имеет шифр 68.20.2. Как показал анализ подходов к развитию арендных отношений, было выявлено следующее.

1. Аренда представляет собой двусторонние отношения, в которых одна сторона имеет какое-либо недвижимое имущество, например офисные и производственные помещения, и она передает это имущество в аренду на определенный срок другой заинтересованной стороне за определенную плату и на определенное время.
2. Другая сторона арендует требуемое ей недвижимое имущество, планируя получать выгоду от его использования. Выгода состоит в том, что вторая сторона экономит средства на том виде недвижимости, которую, вместо покупки, берет в аренду.
3. Анализ рынка аренды нежилых помещений, показал, что за последние 10 лет, объём затрачиваемых средств на аренду вырос. Это связано с развитием рыночной экономики в России. По статистике аренда нежилых помещений занимает одно из ведущих мест в общем объеме сделок с нежилыми помещениями.

Проблема исследования в статье состоит в недостаточности методических и методологических аспектов, отражающих возможность развития арендных отношений.

Гипотеза исследования состоит в предположении, что применение аппарата производственных функций позволит оптимизировать арендные отношения для арендодателя.

Теоретический обзор литературы показал, что ретроспективный анализ арендных отношений изучен в работе Н.Г. Айдаровой. Она считает, что арендные отношения возникли давно и они подкреплены законом и правовым статусом [1].

Н.О. Березовская рассматривает основные тенденции и факторы, влияющие на динамику рынка краткосрочной аренды недвижимости в 2023-2024 годах [2]

Авторы О.А. Кузнецова и А.С. Языкова считают, что «Аренда выступает одним из способов привлечения денежных средств с целью использования необходимого оборудования и механизмов без значительных вложений и существенных потерь для организации» [3, стр.11].

А.Б. Тепляков изучает преимущества арендных отношений с точки зрения правовых аспектов российского законодательства [4].

В целом, стоит отметить, что всеми авторами анализируются такие экономические показатели, как гражданско-правовая составляющая, регламентирующая арендные отношения, изменение покупательской способности населения и изменение покупательских предпочтений, а также вклад инновационных технологий в развитие системы контролинга спроса и предложения недвижимого нежилого имущества.

Методы и методика исследования. При подготовке рукописи научной статьи были использованы методы системного и комплексного подхода.

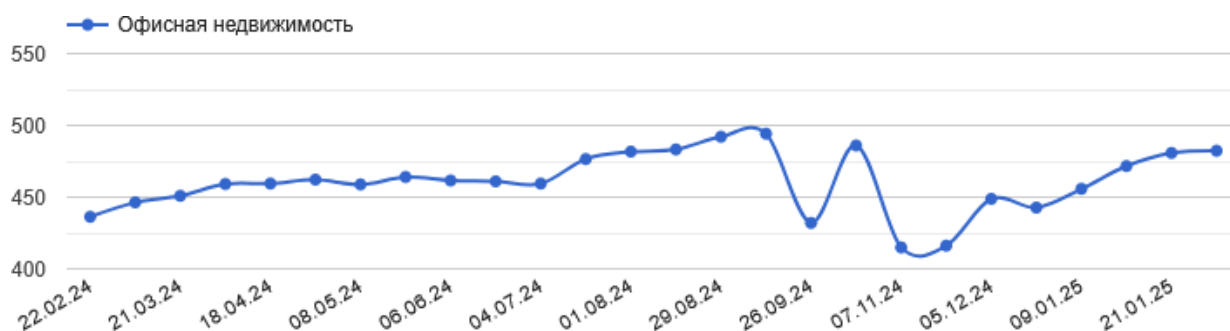
Методика исследования осуществлялась в три этапа. На первом этапе изучалась нормативная база документов в рамках статей Гражданского кодекса. На втором этапе изучались подходы, реализованные различными авторами по теме исследования. На третьем этапе изучались особенности арендных отношений имеющегося имущества и формировалась авторская рукопись.

Основные результаты исследования

Анализ рынка недвижимости г. Тольятти проводился по двум направлениям:

- 1) недвижимое нежилое имущество типа «офис», в динамике с 24 января 2024 по 05.02.2025;
- 2) недвижимое нежилое имущество типа «склад», в динамике с 22.02.24 по 05.02.2025;

На рисунке (рис.1) показано как изменялись цены на аренду офисной недвижимости за период февраль 2024-февраль 2025.



• представлено автором на основе официальной статистики
<https://tolyatti.restate.ru/graph/ceny-arendy-ofisov/>

Рис1. Анализ динамики цен на офисную недвижимость

На рисунке 2 показан фрагмент изменения средней цены на офисную недвижимость.

Тип недвижимости	Средн. цена м²	Изменение с 22.02.2024
Офисная недвижимость	482 руб.	+ 46 руб.
	481 руб.	+ 44 руб.
	472 руб.	+ 35 руб.
	456 руб.	+ 19 руб.
	443 руб.	+ 6 руб.
	449 руб.	+ 13 руб.

Рис.2 Динамика изменения средней цены в 2024 году

Анализ табличных данных показал, что средняя цена варьировалась от 415 до 494,4 руб. на квадратный метр. Наибольшее снижение цены зафиксировано на ноябрь 2024.

На рисунке 3 показана визуальная модель изменения спроса на аренду складских помещений, в авторской обработке.

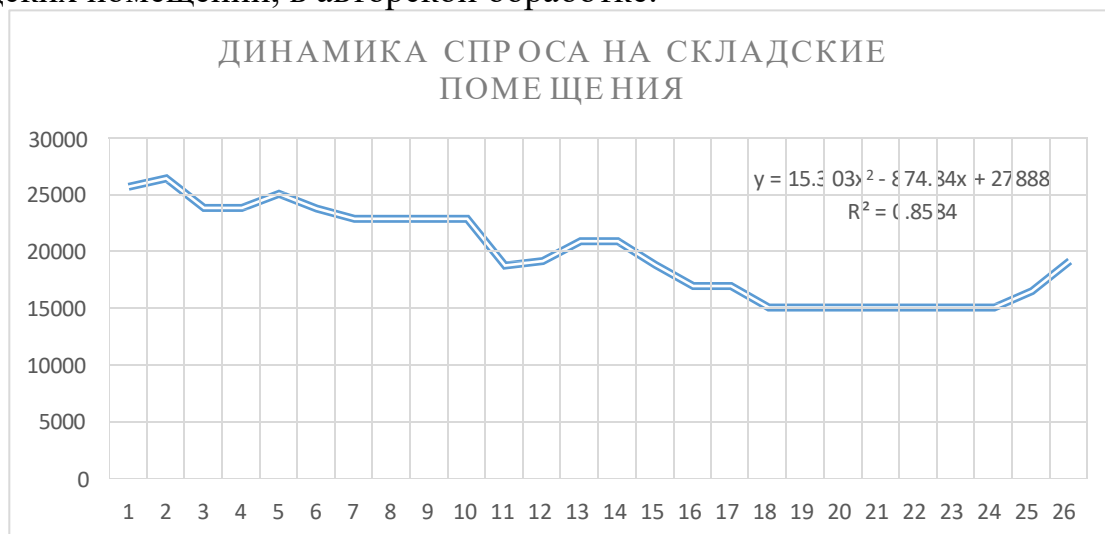


Рис.3 Анализ динамики цен на складскую недвижимость

Как видно из рисунка, подобрана линия тренда и показана модель, позволяющая прогнозировать уровень изменения спроса с достоверностью 85,8%.

В результате проведенного анализа можно сделать вывод, что спрос на аренду нежилой недвижимости варьируется в зависимости от разных факторов. Например, от «близости» сдаваемого в аренду объекта запрашиваемым потребностям, или от того, насколько «комфортно» сдаваемое помещение (теплое или холодное).

Таким образом, возможности цифровых изменений охватывают все сферы деятельности, особенно сервисной, к которой можно отнести и аренду нежилой недвижимости. Происходит увеличение объема сервисных услуг в ценностных предложениях, появление новых видов услуг, основанных на предоставлении потребителю возможности использовать активы и компетенции, принадлежащие поставщику, в форме единичных или комплексных решений. К числу подобных услуг относятся услуги product-as-a-service (PaaS), которые сейчас активно развиваются.

Таким образом, развитие арендных отношений за счет цифровизации видится в прозрачности и скорости поиска ответа в цепочке «спрос» - «предложение», возможности планирования и прогнозирования более выгодных сделок в условиях рыночных отношений.

Также, достоинством цифровизации в арендных отношениях является возможность создать собственную базу данных сданных в аренду объектов с целью комплексного контроля своевременности производимой оплаты арендуемых площадей.

Библиографический список:

1. Айдарова, Н. Г. Становление и развитие института аренды и арендных отношений в России / Н. Г. Айдарова // Бюллетень Владикавказского института управления. – 2019. – № 57. – С. 66-71. – EDN IENVFK.
2. Березовская, Н. О. Анализ рынка краткосрочной аренды недвижимости: влияние экономических факторов и внедрение инновационных технологий / Н. О. Березовская // Вестник науки. – 2024. – Т. 1, № 4(73). – С. 62-76. – EDN VXGSWA.
3. Кузнецова, О. А. Проблемы формирования эффективных арендных отношений в условиях неопределенности / О. А. Кузнецова, А. С. Языкова // Вестник СамГУПС. – 2021. – № 1(51). – С. 14-20. – EDN QEWQCX.
4. Тепляков, А. Б. Аренда имущества. Правовое регулирование. Бухгалтерский учет / А. Б. Тепляков. - М.: Ось-89, 2020. - 327 с.

УДК 339.138

*Корелова Людмила Витальевна
Директор по маркетингу, Омер Ахзакот ЛТД, Израиль, Бат Ям
член Гильдии Маркетологов*

*Korelova Liudmila
Chief Marketing Officer, Member of the Marketing Guild (www.marketologi.ru)
Omer Ahzakot, LTD
Bat Yam, Israel*

**Подходы к применению аналитики данных в организации
маркетинговой активности бизнеса
Approaches to the application of data analytics in organizing business
marketing activities**

Аннотация. В работе раскрываются различные подходы к применению аналитики данных в организации маркетинговой активности бизнеса с учетом происходящей на современном этапе цифровой трансформации. Обосновывается эволюция аналитических методов, отражающая процессы развития и использования нескольких подходов – от традиционного анализа исторических данных, до использования интеллектуальной аналитики, основанной на применении технологий больших данных, машинного обучения и нейросетей. Выделяются ведущие инструменты цифровой аналитики и их влияние на повышение эффективности маркетинга. Представлена систематизация существующих подходов к аналитике данных в маркетинге, что позволяет сформировать алгоритм их интеграции для обеспечения доказательной и прогнозной аналитики, основанный на согласовании и структурированном применении существующих подходов. По итогам исследования подтверждается необходимость комплексной аналитики данных, ориентированной на независимое подтверждение гипотез и принятие обоснованных управленческих решений.

Ключевые слова: аналитика данных, цифровая трансформация, интеллектуальная аналитика, маркетинговая активность, большие данные, прогнозная аналитика.

Annotation. The paper explores various approaches to the application of data analytics in organizing business marketing activities, considering the ongoing digital transformation. The evolution of analytical methods is substantiated, reflecting the development and use of multiple approaches—from traditional historical data analysis to the implementation of intelligent analytics based on big data technologies, machine learning, and neural networks. Key digital analytics tools and their impact on improving marketing efficiency are highlighted. A systematization of existing approaches to data analytics in marketing is presented, allowing for the formation of an integration algorithm that ensures evidence-based and predictive

analytics, structured around the coordination and systematic application of existing methodologies. The study confirms the necessity of comprehensive data analytics aimed at independent hypothesis validation and informed managerial decision-making.

Key words: data analytics, digital transformation, intelligent analytics, marketing activity, big data, predictive analytics.

Влияние цифровой среды и происходящих в ней цифровых трансформаций определяют необходимость кардинального пересмотра применяемых подходов к аналитике данных в организации маркетинговой активности бизнеса, что рассматривается в качестве одного из актуальных способов повышения её эффективности и достижения преимуществ повышенной управляемости. Для современных организаций, во многом ориентированных на цифровой маркетинг, традиционные подходы к аналитике данных постепенно утрачивают эффективность – все более востребованными представляются ведущие инструменты интеллектуальной аналитики, средства проактивного подхода, а также автоматизированные системы управления данными, в комплексе формирующие базис совершенствования маркетинговой активности бизнеса. Итак, с учетом заявленного, открытыми остаются вопросы выявления, описания и систематизации существующих подходов к применению аналитики данных в организации маркетинговой активности бизнеса, ввиду их как концептуально-теоретической, так и прикладной ценности.

Цель исследования – раскрыть подходы к применению аналитики данных в организации маркетинговой активности бизнеса и обосновать инструменты совершенствования аналитической функции маркетинга.

Традиционно аналитика данных в маркетинге занимает одну из фундаментальных ролей, что раскрывается И.В. Краковецкой, Н.Ф. Мрако и И.П. Телегиной с точки зрения решения задач коммерциализации и продвижения, за счет ориентации на потребительские запросы и текущие представления о рынках, происходящих на них процессах или отдельных явлениях. Авторы обосновывают роль утрачивающего ныне актуальность подхода к проведению маркетинговых исследований, основанного на сборе информации о прошлых периодах (исторические данные) и обосновании путем их аналитики дальнейших идей и возможностей совершенствования маркетинговой активности бизнеса. И хотя во многом авторы фокусируются на идеях анализа исторических данных, тем не менее, актуальной видится их позиция на предмет необходимости выработки стандартизированных методов проведения маркетинговых исследований, которая остается жизнеспособной и открытой (на уровне проблематики) по сей день [3].

Поскольку в результате глобальной популяризации интернета и развития феномена интернет-маркетинга сформировались иные уникальные конфигурации способов проведения маркетинговых исследований, сегодня речь может идти об организации маркетинговой аналитики как в ракурсе

смешанного подхода (традиционные маркетинговые исследования и цифровые), так и сугубо цифрового маркетинга. Здесь стоит отметить, что строго традиционные подходы, не охватывающие цифровую среду и её динамику, практически полностью утратили свою актуальность и жизнеспособность – в практической деятельности маркетологов они совершенствуются цифровыми средствами или полностью замещаются ими.

Подчеркнем, что черты цифрового маркетинга достаточно полно раскрываются в исследовании И.И. Якубовой, которая предлагает интегрировать результаты цифрового маркетинга в организацию маркетинговой деятельности компаний за счет сбора, обработки и анализа данных по системе функций (рис. 1). Исполнение данных функций предполагает ориентацию компании на использование типовых инструментов веб-аналитики и работу с ними в ракурсе отслеживания основных показателей эффективности – отказы, охваты, сессии, продолжительность, конверсия, просмотры и многие другие метрики [5]. Результатом применения данных инструментов, ориентации на показатели и исполнение функций аналитики в цифровой среде становится повышение эффективности маркетинга за счет принятия более обоснованных и подкрепленных данными решений.



Рисунок 1 – Функции маркетинговой аналитики в цифровой среде, составлено автором по данным [5].

С другой стороны, как верно выделяется в исследовании К.А. Заводовой, даже цифровые инструменты аналитики, представленные в виде изучения типовых метрик эффективности маркетинговых коммуникаций, сегодня начинают утрачивать свою актуальность. Автор считает, что взрывной характер приобретают идеи аналитики средствами технологий больших данных, которые все чаще применяются в маркетинге не просто для констатации условий, рыночных трендов и тенденций, а именно для выявления полностью скрытых закономерностей, которые невозможно обосновать без средств интеллектуальной аналитики [2]. Последняя, в свою очередь, становится ключевым ресурсом-современным подходом к аналитике данных в организации маркетинговой активности бизнеса.

Например, по мнению С.И. Репиной, имеет место доказательный характер применения средств интеллектуальной аналитики данных, которая позволяет оценивать объективность, достоверность, воспроизводимость, многомерность, качество, а также иные характеристики данных. Итогом такой аналитики становится всесторонняя обработка сложной информации и подготовка решений не просто через определенные алгоритмы, но и их всесторонняя оценка (что позволяет исключить предвзятость и минимизировать риски ошибок). Первичной становится задача обеспечения кросс-проверки данных – независимого подтверждения сделанных прогнозов или выявленных закономерностей, для чего принципиально важным становится именно комплексный подход к аналитике данных в организации маркетинговой активности бизнеса [4]. Особое внимание для повышения качества аналитики, по данным исследования С.А. Бурманова, Е.И. Аносовой и И.Д. Конусова, уделяется вопросам совершенствования и повышения качества первичных вводных данных, которые становятся фундаментом для проведения аналитики. Для сбора качественных данных важными становятся внутренние источники их извлечения – самостоятельные способы добычи, кластеризации и систематизации; в том числе применимы и качественные данные, которые масштабируются и обрабатываются современными алгоритмами, что позволяет образовывать многомерные массивы, существенным образом отвечающие идеям доказательной интеллектуальной аналитики данных [1].

Учитывая все вышесказанное, подходы к применению аналитики данных в организации маркетинговой активности бизнеса могут быть систематизированы в виде следующего эволюционного алгоритма-процесса (рис. 2):

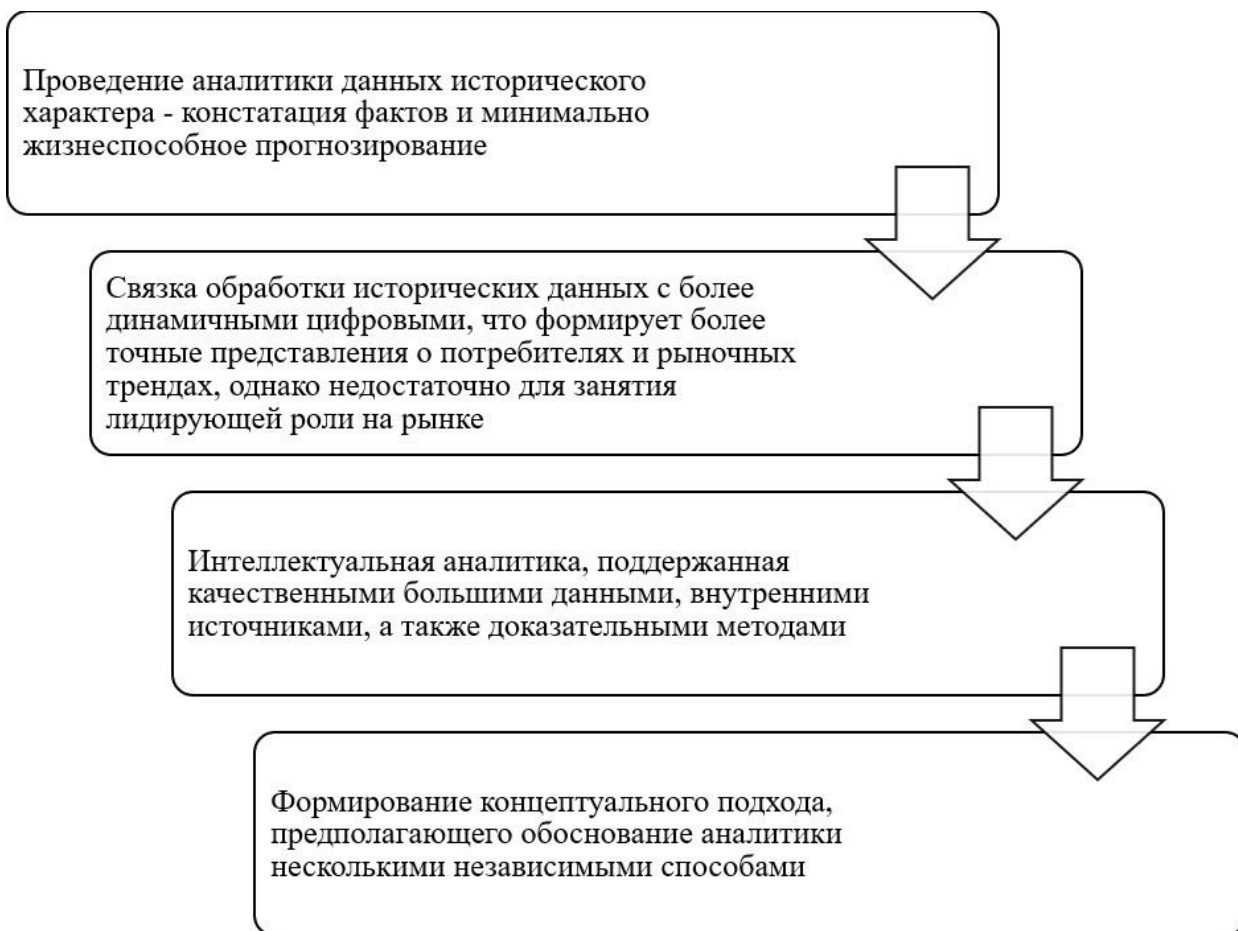


Рисунок 2 – Подходы к применению аналитики данных в организации маркетинговой активности бизнеса, разработано автором.

Обращаясь к рис. 2, отметим, что взаимная интеграция указанных подходов формирует инструмент проведения аналитики данных, способствующий более эффективной организации маркетинговой активности бизнеса через независимое подтверждение исследуемых гипотез средствами исторических, текущих и прогнозных данных, которые обрабатываются с использованием алгоритмов и инструментов интеллектуальной аналитики данных – искусственного интеллекта, машинного обучения, нейросетей, технологий больших данных, специальных методов работы с данными в маркетинге и других.

Таким образом, результаты проведенного исследования позволяют выделить несколько существующих подходов к применению аналитики данных в организации маркетинговой активности бизнеса. Традиционным и утрачивающим свою актуальность стоит признать подход, основанный на анализе исторических данных. Более современные подходы связываются с аналитикой в цифровой среде – предполагают как сбор исторических цифровых данных, информации в режиме реального времени, так и прогнозирование с использованием доказательной аналитики.

Библиографический список:

1. Бурманов С. А., Аносова Е. И., Конусов И. Д. Трансформация подходов к сбору и анализу данных при проведении маркетингового исследования в эпоху Индустрии 4.0 // Финансовые рынки и банки. – 2023. – № 1. – С. 14–18.
2. Заводова К. А. Применение Big Data малым бизнесом в современном маркетинге // Скиф. Вопросы студенческой науки. – 2021. – № 1 (53). – С. 217–222.
3. Краковецкая И. В., Мрако Н. Ф., Телегина И. П. Организация маркетинговых исследований в условиях инновационной экономики // Научные труды Вольного экономического общества России. – 2010. – № 130. – С. 430–440.
4. Репина С. И. Доказательная практика в аналитике данных: методы, принципы и кейсы // Universum: технические науки. – 2024. – Т. 1, № 9 (126). – С. 28–38.
5. Якубова И. И. Веб-аналитика в системе цифрового маркетинга: сбор информации и измерение результатов // Журнал прикладных исследований. – 2021. – Т. 6, № 6. – С. 523–527.

УДК 338

Шошина Екатерина Анатольевна
Студент

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

Shoshina Ekaterina Anatolyevna
Student

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov
Russia, Arkhangelsk

Социально-экономическое развитие Архангельской области **Socio-economic development of the Arkhangelsk region**

Аннотация: В статье анализируются ключевые аспекты социально-экономического развития региона, включая изменения ВРП, уровня доходов населения. Рассматриваются основные направления развития до 2035 года, такие как транспортная и промышленная модернизация, развитие лесопромышленного и судостроительного комплексов, туризма. Выявлены основные проблемы, включая демографический спад и зависимость от природных ресурсов, а также предложены перспективные меры для их решения. Сделан вывод о том, что дальнейшее развитие региона требует комплексного подхода, включающего государственную поддержку, инвестиции и инновационные технологии.

Ключевые слова: Архангельская область, ВРП, инвестиции, стратегическое планирование, социально-экономическое развитие.

Abstract: The article analyzes key aspects of the socio-economic development of the region, including changes in GRP and income levels of the population. The main directions of development until 2035 are considered, such as transport and industrial modernization, development of timber and shipbuilding complexes, and tourism. The main problems have been identified, including demographic decline and dependence on natural resources, and promising measures have been proposed to address them. It is concluded that the further development of the region requires an integrated approach, including government support, investments and innovative technologies.

Key words: Arkhangelsk region, GRP, investments, strategic planning, socio-economic development.

Архангельская область – регион России, расположенный на севере Европейской части страны. Область обладает богатым природным потенциалом, включая лесные ресурсы, алмазы, рыбные запасы и другие.

Социально-экономическое развитие Архангельской области характеризуется стратегическим планированием, ориентированным на долгосрочные цели, с акцентом на ключевые показатели, такие как валовой региональный продукт (ВРП) на душу населения и производительность труда.

Стратегия социально-экономического развития Архангельской области до 2035 года определяет приоритеты и цели долгосрочного развития региона.

-В стратегии учитываются региональные и федеральные политики, включая стратегию национальной безопасности и региональные ориентиры развития.

-Реализация целей осуществляется через региональные программы.[1]

Экономика Архангельской области традиционно основывается на лесопромышленном комплексе, судостроении, добыче полезных ископаемых и рыболовстве.

Валовой региональный продукт (ВРП): ключевой индикатор достижения целей стратегии развития региона. [1] Он демонстрировал умеренный рост, что представлено на рис.1.

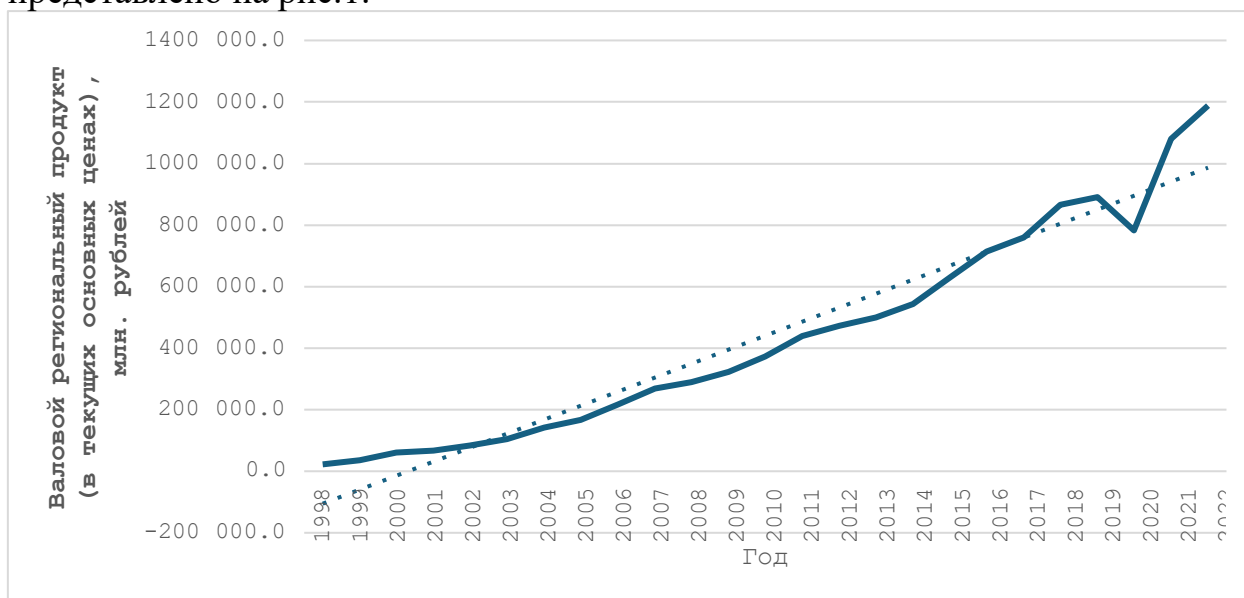


Рис. 1. Динамика роста ВРП Архангельской области с 1998 по 2022 год

С 1998 по 2020 год доля валового регионального продукта Архангельской области в валовом региональном продукте по субъектам Российской Федерации колебалась от 1 до 0,9 процента. В 2020 году она составила 0,8 процента, в 2021 году увеличилась на 0,1 процентный пункт, а в 2022 году снова снизилась до 0,8 процента. [2]

Индекс промышленного производства: в период с января по июнь 2024 года он составил 101,8, а объем введенного в эксплуатацию жилья достиг 259,8 тыс. кв. м. [3]

Среднемесячная номинальная заработная плата работников организаций, включая субъекты малого предпринимательства, за период с января по май 2024 года составила 82 108,1 рубля, что на 13,2% выше по

сравнению с аналогичным периодом 2023 года. В реальном выражении, с учетом индекса потребительских цен, заработная плата увеличилась на 4,7%. Однако несмотря на эти улучшения, демографическая ситуация в регионе остается проблемной. Численность населения Архангельской области, включая Ненецкий автономный округ, по состоянию на 2024 год составляет 998 072 человека, и продолжается процесс естественной убыли населения, наблюдающийся с 1991 года. Это требует принятия мер для улучшения условий жизни и стимулирования притока населения в регион.

Основные направления социально-экономического развития Архангельской области до 2035 года включают комплексные инициативы, направленные на улучшение инфраструктуры и повышение экономической устойчивости. Одним из приоритетных направлений является развитие Архангельской агломерации. [4] В рамках этого проекта разрабатывается мастер-план, в котором особое внимание уделено развитию науки, образования, судостроения, туризма, логистики и переработки природных ресурсов, таких как древесина и рыбы. В частности, в планах наращивание доли продукции глубокой переработки древесины, что позволит увеличить объем производства таких товаров в 20 раз. Это создаст новые рабочие места и возможности для развития лесной отрасли, в том числе через создание промышленной инфраструктуры для лесозаготовительных предприятий в Новодвинске и запуск древесно-технологического парка. Кроме того, в регионе активно развивается производство целлюлозы и бумаги, что позволит повысить экономический потенциал лесной промышленности.

Другим важным направлением является развитие беспилотных авиационных систем. В Архангельской области планируется создание научно-производственного центра по разработке беспилотных летательных аппаратов, что укрепит инновационный сектор региона. [5] Северный (Арктический) федеральный университет запустил программу магистратуры «Управление жизненным циклом беспилотных систем и обеспечение их безопасности». Также активно развиваются проекты в области строительства деревянного жилья, для чего формируется кластер по производству домокомплектов для индивидуального строительства и панелей для многоквартирных домов, что станет важным шагом к улучшению жилищных условий населения.

Минерально-сырьевой сектор также остается одним из ключевых факторов экономического роста региона. В частности, отдельные поселения, расположенные вблизи месторождений полезных ископаемых, станут базами для центров по разработке этих месторождений и поддержки металлургической промышленности. Это позволит значительно повысить экономический потенциал области, способствуя созданию новых рабочих мест и привлечению инвестиций.

Судостроение и судоремонт — еще одна важная отрасль региона. В ближайшие пару лет планируется занять до 40% рынка ремонта арктического флота малой и средней тоннажности, а также увеличить долю гражданского

судостроения до 30%. В этой связи также планируется строительство новой судовой верфи, что будет способствовать увеличению объемов производства и ремонту судов, необходимых для эксплуатации в Арктике. [6]

Туризм является одним из направлений, которое активно развивается в Архангельской области. К 2035 году предполагается утроить поток туристов в Поморье. Для этого потребуются развитие гостиничной инфраструктуры, улучшение качества сервиса и расширение предложений для деловых и культурных мероприятий. В период с 2020 по 2023 год было введено в эксплуатацию более 114 объектов туристической инфраструктуры, что демонстрирует существенные вложения в этот сектор экономики. [6]

Перспективы развития области также включают создание нового транспортного узла, что потребует строительства нового глубоководного терминала в Архангельском порту и модернизации существующих объектов. В рамках развития Архангельского транспортного узла до 2035 года предполагается создание глубоководной морской зоны в Двинском заливе Белого моря. Ожидается, что мощность нового терминала в порту Архангельска к 2040 году составит 25 миллионов тонн. Для увеличения пропускной способности транспортного узла будет построен новый мост через реку Кузнечиху, а также проведены капитальные ремонты автомобильных мостов через реки Повракулка и Соломбала. [7]

Архангельская область активно развивает Северный морской путь (СМП), стремясь расширить свои возможности по отправке грузов. Это будет способствовать улучшению логистических связей и повышению роли региона как важного транзитного узла. Важной частью стратегии является поддержка инновационного бизнеса и цифровизации экономики, что позволит значительно улучшить бизнес-среду и повысить конкурентоспособность региона.

Архангельская область — это перспективный регион, у него есть всё необходимое для дальнейшего развития и роста. Власти области работают над привлечением инвесторов, улучшением инфраструктуры и поддержкой новых проектов. Однако существуют и проблемы, такие как сокращение населения и уменьшение финансирования со стороны государства. Для решения этих проблем у области есть план на период до 2035 года. Он направлен на диверсификацию экономики, повышение эффективности производства и улучшение качества жизни населения.

В случае успешной реализации плана область сможет увеличить производство кораблей и подводных лодок, переработку леса, добычу полезных ископаемых и развитие туризма. Также будет создан мощный транспортный узел и Северный морской путь, который позволит быстро и удобно доставлять грузы.

В целом, успешная реализация плана сделает область ещё более привлекательной для инвесторов, укрепит её роль в экономике России и улучшит качество жизни людей.

Библиографический список:

1. Стратегия социально-экономического развития Архангельской области до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://storage.strategy24.ru/files/news/202004/8c11ed42534ec4ec82c8954e182ef92f.pdf> (дата обращения 07.02.2025).
2. Валовой региональный продукт [Электронный ресурс]// Управление Федеральной службы государственной статистики по Архангельской области и Ненецкому автономному округу. – Режим доступа: [https://29.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/ВРП_1998-2022\(13\).xlsx](https://29.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/ВРП_1998-2022(13).xlsx) (дата обращения 07.02.2025).
3. Социально-экономическое положение Архангельской области за январь — июнь 2024 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://29.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/2кв_АО.pdf (дата обращения 07.02.2025).
4. В Поморье разрабатывают план развития Архангельской агломерации до 2035 года [Электронный ресурс]// Единая Россия. – Режим доступа: <https://arkhangelsk.er.ru/activity/news/v-pomore-razrabatyvayut-plan-razvitiya-arhangelskoj-aglomeracii-do-2035-goda> (дата обращения 07.02.2025).
5. Мастер-план по развитию Архангельской агломерации через месяц представят президенту России [Электронный ресурс] // Правда Севера. – Режим доступа: <https://pravdasevera.ru/2024/06/01/665ac7558f68be71406d7d32.html> (дата обращения 08.02.2025).
6. Александр Цыбульский назвал пять ключевых направлений развития Архангельской агломерации [Электронный ресурс]// Правда Севера. – Режим доступа: <https://pravdasevera.ru/2024/06/06/6661be98c1e3b85f270a47a2.html> (дата обращения 07.02.2025).
7. Правительство России утвердило комплексный план развития Архангельского транспортного узла до 2035 года [Электронный ресурс] // Экспертный клуб. – Режим доступа: <https://expert-club.online/news/pravitelstvo-rossii-utverdilo-kompleksnyy-plan-razvitiya-arkhangelskogo-transportnogo-uzla-do-2035-goda> (дата обращения 08.02.2025).

УДК 332.1

*Татыев А. А., д.э.н., профессор,
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х.М. Бербекова»*

Россия, Нальчик

*Горбунов А. П., д.э.н., профессор,
Пятигорский государственный университет*

*Tatuev A. A.,
Doctor of Economics, Professor,
Kabardino-Balkarian State University named after H.M. Berbekov,*

Nalchik, Russia

*Gorbunov A.P.,
Doctor of Economics, Professor,
Pyatigorsk State University,*

Pyatigorsk, Russia

**Модель программы комплексной оценки эффективности
функционирования экономики сферы услуг в новых условиях**

**Model of a comprehensive assessment program for the efficiency of the
service sector economy in new conditions**

Аннотация. События первой половины 2020-х годов оказали существенное влияние на формат функционирования отрасли сферы услуг в России и в мире. Целью проведенного исследования стало формирование эффективной модели программы комплексной оценки эффективности функционирования экономики сферы услуг в новых условиях исследование процессов. Предмет работы состоял в экономических взаимоотношения между предприятиями сферы услуг и внешней средой. Вывод в работе ставится в том, что предлагаемая к работе Модель оценки позволяет всесторонне анализировать текущее состояние, выявлять на средне- и долгосрочную перспективу лет ключевые проблемы сферы услуг и разрабатывать на её базе стратегию развития отрасли в новых условиях.

Ключевые слова: сфера услуг, методические подходы, модель оценки эффективности, трансформация экономики, санкции

Annotation. The events of the first half of the 2020s had a significant impact on the format of the service industry in Russia and around the world. The purpose of the study was to form an effective model for a comprehensive assessment of the effectiveness of the service sector economy in the new conditions of process research. The subject of the work was the economic relationship between service enterprises and the external environment. The conclusion of the paper is that the proposed Assessment Model allows us to comprehensively analyze the current state, identify key problems in the service sector in the medium and long term, and develop a strategy for the development of the industry in the new environment based on it.

Keywords: service sector, methodological approaches, efficiency assessment model, economic transformation

События первой половины 2020 гг. оказали существенное влияние на функционирование предприятий сферы услуг [4]. Проведенное коллективом автором научное исследование выявило, существенное отставание теоретико-методологической части от практики данных трансформационных процессов. В качестве рекомендательной части, авторами была разработана Модель программы комплексной оценки эффективности функционирования экономики сферы услуг в новых условиях (далее Модель).

Данная Модель включать следующие элементы:

Определение социально-экономической эффективности на федеральном (ведомственно-отраслевом), региональном и муниципальном уровнях. Модель представляет собой девять параметров, которые устанавливают структуру критериев и являются основой оценки деятельности органов власти для повышения эффективности функционирования сферы услуг страны, регионов и муниципалитетов.

Предлагаемая к реализации Модель интегрирует тактический и стратегический менеджмент в единый непрерывный процесс, обеспечивая реализацию стратегических целей. Основой модели является стратегическая программа, раскрывающая цели, задачи, принципы и методы осуществления деятельности организации. Такая программа даёт полное представление о положении организации, отражая не только финансовые возможности, но и перспективы развития.

Проведение оценки соответствия фактических и эталонных темпов роста показателей инвестиционного, финансового, кадрового, цифрового развития сферы услуг позволяет объективно определить эффективность её

функционирования и обосновать наиболее приоритетные мероприятия по её повышению.

Набор исследуемых показателей эффективности может быть расширен на усмотрение экспертов в зависимости от целей проводимого исследования [3].

Разработка модели программы комплексной оценки эффективности функционирования экономики сферы услуг в новых условиях требует учёта современных вызовов, таких как цифровизация [2], глокализация [5], перманентное изменение потребительских предпочтений [1] и экотребований [6]. Предлагаемая Модель включает несколько ключевых этапов и компонентов, которые позволяют всесторонне оценить эффективность сферы услуг и разработать рекомендации для её улучшения.

Практической целью в рамках функционирования Модели является обеспечение устойчивого и эффективного функционирования сферы услуг в новых экономических условиях. Задачами для реализации цели являются:

- оценка текущего состояния сферы услуг;
- выявление ключевых факторов, влияющих на её эффективность;
- разработка рекомендаций по улучшению функционирования сферы услуг.

Этапы реализации данных цели и задач выглядят следующим образом:

- определение объекта оценки, через выделение ключевых секторов сферы услуг, в т.ч. туризма, транспорта, IT-услуг, образования, здравоохранения и пр.;
- формирование рабочей группы путем привлечения экспертов, представителей бизнеса, государственных органов и научного сообщества;
- разработка методологии через определения подходов, методов и показателей для оценки;
- сбор и анализ данных в рамках кабинетного и полевого видов исследования;
- оценка эффективности по показателям экономической (рентабельность, доля в ВРП региона, объём инвестиций) и социальной эффективности (уровень занятости, удовлетворённость потребителей качеством услуг, доступность для различных групп), инновационная активность (внедрение цифровых технологий, количество стартапов в сфере услуг), соответствие экостандартам, международное сотрудничество (объём экспорта и импорта услуг, участие в международных проектах, привлечение иностранных инвестиций.) и импортозамещение;

- анализ результатов (SWOT-анализ, сравнение с лучшими практиками других регионов или стран, прогнозирование развития сферы услуг при различных условиях).

-разработка рекомендаций.

Предложенная модель программы комплексной оценки эффективности функционирования экономики сферы услуг позволяет всесторонне анализировать текущее состояние, выявлять на средне и долгосрочную перспективу лет ключевые проблемы развития сферы услуг, а также разрабатывать стратегию для её развития в новых условиях.

Библиографический список:

1. Михалева Е.П. Методический подход к оценке конкурентоспособности организации сферы услуг// 60-я Научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава ТулГУ с всероссийским участием. Сборник докладов. В 2-х частях. Тула, 2024. С. 558-562.

2. Михуля Д.Ю. Методические подходы к оценке цифровизации публичного управления и государственных услуг// Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2024. №2. С. 54-70.

3. Пармакли Д.М. Особенности анализа и прогнозирования экономических показателей деятельности предприятий сферы услуг// Развитие сферы услуг в условиях глобализации экономики: современные тренды, актуальные проблемы и пути их решения. Сборник статей по материалам III Международной научно-практической конференции. Княгинино, 2024. С. 124-129.

4. Петренко Н.Е., Конюкова О.Г. Модель оценки ресурсного потенциала предприятий сферы услуг оптовой и розничной торговли// Экономика, предпринимательство и право. 2024. Т. 14. №4. С. 1371-1384.

5. Татуев А.А., Починок Н.Б. Сфера услуг: грядущие системные вызовы// Социальная политика и социология. 2021. Т. 20. № 1 (138). С. 22-34.

6. Татуев А.А., Скляренко С.А., Шаров В.И., Нагоев А.Б. Роль биоэкономической политики в национальной экономике природопользования// Фундаментальные исследования. 2015. № 10-3. С. 635-639.

*Сулейманова.Д.А., доцент
кафедры «Бухгалтерский учет, анализ
хозяйственной деятельности и аудит»,
Алиев А., Мутуева С., студент
Дагестанский государственный
университет народного хозяйства,
Россия, Махачкала
Suleymanova.D.A., Associate Professor
of the Department of Accounting,
Business Analysis and Audit,
Mytyeva.S., students
Dagestan State
University of National Economy,
Russia, Makhachkala*

Прогнозирование и анализ возможного банкротства коммерческих предприятий

Аннотация: В статье рассматриваются методы прогнозирования и анализа возможного банкротства коммерческих предприятий. Описаны основные подходы к оценке финансового состояния компаний, такие как анализ финансовых коэффициентов, дискриминантный анализ и модель Альтмана. Подробно обсуждаются примеры применения этих методов в реальных условиях, а также их преимущества и недостатки. Рассмотрены факторы, способствующие банкротству, включая макроэкономические условия, управление финансами и конкурентное окружение. В заключении представлены рекомендации для предпринимателей и финансистов по раннему выявлению признаков кризиса и предотвращению банкротств.

Ключевые слова: прогнозирование банкротства, анализ финансовых рисков, коммерческие предприятия, финансовые коэффициенты, дискриминантный анализ, модель Альтмана, признаки банкротства, управление финансами, макроэкономические факторы, предупреждение банкротства.

Annotation: The article considers methods of forecasting and analysis of possible bankruptcy of commercial enterprises. The main approaches to assessing the financial condition of companies are described, such as the analysis of financial factors, discriminant analysis and the Altman model. The examples of these methods in real-life situations are discussed in detail, as well as their advantages and disadvantages. Factors contributing to bankruptcy, including macroeconomic conditions, financial management and competitive environment are considered. The conclusion presents recommendations for entrepreneurs and financiers on early detection of crisis signs and prevention of bankruptcies.

Keywords: bankruptcy forecasting, financial risk analysis, commercial enterprises, financial ratios, discriminatory analysis, Altman model, signs of bankruptcy, financial management, macroeconomic factors, bankruptcy prevention.

Прогнозирование финансового состояния предприятия имеет конкретную практическую направленность и связано с возможностью его оказаться в состоянии банкротства.

Банкротство - это неспособность предприятия финансировать текущую хозяйственную деятельность и осуществлять свои срочные обязательства.

Банкротство отдельных субъектов - это эффективный механизм перераспределения капитала, являющийся следствием рыночной конкуренции. Причины банкротства могут быть внутренними и внешними.

Внутренние факторы, ведущие к банкротству:

- ✓ срыв производственных планов, падение рентабельности компании, нецелесообразное распределение прибыли;
- ✓ проблемы с ликвидностью (дефицит денежных средств, замороженные средства в дебиторской задолженности, избыточные запасы);
- ✓ критическое финансовое положение (неэффективные вложения в активы, финансовая нестабильность, отсутствие платежеспособности);
- ✓ ошибочная политика в области ценообразования, ассортимента и инвестиций;
- ✓ недостаточный уровень организации и технологий производства;
- ✓ утрата конкурентоспособности и рыночной доли предприятия.

Внешние факторы банкротства:

XXIV Международная научно-практическая конференция
«Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов»

- ✓ цикличность глобального производства, колебания рыночной конъюнктуры;
- ✓ сбои в стабильности международной торговли; изменение мировых цен на ресурсы (рост стоимости энергоносителей, падение цен на нефть);
- ✓ инфляция и инфляционные ожидания; трансформация деловых отношений внутри страны;
- ✓ научно-технический прогресс, появление новых товаров, сдвиги в потребительских предпочтениях;
- ✓ усиление законодательного регулирования, ошибочная налоговая политика государства, изменения в политической и экономической обстановке.

Внешними признаками банкротства считаются прекращение текущих платежей и неспособность предприятия выполнять обязательства в течение трех месяцев с момента их наступления.

Направления диагностики и анализа возможного банкротства.

- оценка и прогнозирование показателей удовлетворительности структуры баланса;
- использование системы формализованных и неформализованных критериев для оценки вероятности банкротства;
- расчет индексов кредитоспособности предприятия;
- интегральная оценка устойчивости на основе скорингового анализа.

Оценка платежеспособности компании осуществляется с использованием индексов, созданных на основе дискриминантного анализа и регрессионных уравнений. В эту модель включены ключевые показатели, отражающие финансово-хозяйственную деятельность предприятий. Сравнение полученного значения коэффициента платежеспособности с установленным критерием позволяет прогнозировать вероятность банкротства на долгосрочный период (три года и более). В процессе анализа активно применяются факторные модели, разработанные зарубежными экономистами, такими как Альтман, Лис, Таффлер, Тишоу и другие.

1) Формула Альтмана для акционерных компаний:

$$Z = 3,3K1 + 1,0K2 + 0,6K3 + 1,4K4 + 1,2K5,$$

где $K1$ – рентабельность активов (прибыль до налогообложения / активы);

$K2$ – оборачиваемость активов (выручка / активы);

K3 – соотношение рыночной стоимости собственного капитала и балансовой стоимости заемного капитала;

K4 – доля нераспределенной прибыли в активах;

K5 – отношение собственного оборотного капитала к активам.

При $Z > 2,675$ финансовое состояние стабильно; при $Z < 2,675$ риск банкротства возрастает (при $Z < 1,8$ риск высокий).

2) Формула Альтмана для неакционерных компаний:

$$Z = 3,107K1 + 0,995K2 + 0,42K3 + 0,847K4 + 0,717K5.$$

Критическое значение – 1,23. При $Z > 1,23$ риск банкротства низкий; при $Z < 1,23$ – высокий.

3) Двухфакторная модель Альтмана:

$$Z = -0,3877 - 1,0736K1 + K2,$$

где K1 – коэффициент текущей ликвидности;

K2 – доля заемных средств в активах.

При $Z < 0$ вероятность банкротства ниже 50%; при $Z > 0$ – выше 50%.

4) Модель Таффлера:

$$Z = 0,53K1 + 0,13K2 + 0,18K3 + 0,167K4,$$

где K1 – прибыль от продаж / краткосрочные обязательства;

K2 – оборотные активы / обязательства;

K3 – краткосрочные обязательства / активы;

K4 – выручка / активы.

Критическое значение – 0,3. При $Z > 0,3$ риск банкротства низкий; при $Z < 0,3$ – высокий.

5) Модель Лиса:

$$Z = 0,063X_1 + 0,092X_2 + 0,057X_3 + 0,001X_4,$$

где X_1 – оборотный капитал / активы;

X_2 – прибыль от продаж / активы;

X_3 – нераспределенная прибыль / активы;

X_4 – собственный капитал / заемный капитал.

При $Z < 0,037$ риск банкротства высокий; при $Z > 0,037$ – низкий.

Основная цель скоринговой модели оценки платежеспособности компании заключается в распределении ее по уровням финансового риска. Изначально такие модели применялись только для анализа кредитоспособности физических лиц с целью выдачи банковских займов. Для определения класса использовались показатели, которые позволяли оценить вероятность банкротства.

Баллы в скоринговых моделях рассчитываются с использованием логистической регрессии. На ее основе также создаются logit-модели, оценивающие риск банкротства как для физических лиц, так и для предприятий.

Особого внимания заслуживает метод интегральной оценки финансовой устойчивости, основанный на скоринговом анализе. Этот подход был впервые предложен Д. Дюраном в 1941 году для разделения клиентов банков на две категории: кредитоспособные и некредитоспособные.

Суть метода заключается в классификации предприятий по уровню риска, который определяется на основе финансовой устойчивости и рейтинга ключевых показателей (рентабельность капитала, коэффициент текущей ликвидности, коэффициент автономии), выраженных в баллах. Это позволяет отнести компанию к одному из пяти классов:

1 – финансово устойчивые;

2 – с умеренным риском;

3 – проблемные;

4 – с высоким риском банкротства;

5 – несостоятельные.

Методика Дюрана предполагает суммирование трех основных показателей платежеспособности с учетом весовых коэффициентов. Формула для расчета:

$$D = b1 * Ra + b2 * Кт.л + b3 * Ка,$$

где D – оценка платежеспособности по Дюрану;

b1, b2, b3 – весовые коэффициенты;

Ra – рентабельность активов;

Кт.л – коэффициент текущей ликвидности;

Ка – коэффициент автономии.

Факторы, способствующие банкротству, включают сложное взаимодействие макроэкономических условий, качества управления финансами и конкурентного окружения. Макроэкономические условия, такие как инфляция, колебания валютных курсов и изменения процентных ставок, могут существенно повлиять на стабильность бизнеса. Например, высокая инфляция увеличивает затраты на сырье и рабочую силу, снижая прибыльность. Неэффективное управление финансами, включая чрезмерные заимствования, недостаточный контроль над расходами или неверное распределение ресурсов, также способно привести к кризису. Конкурентное окружение играет не менее важную роль: появление новых игроков, технологические инновации или агрессивная маркетинговая стратегия конкурентов могут подорвать рыночные позиции компании. В совокупности эти факторы создают сложную среду, где даже устойчивые предприятия рискуют оказаться на грани банкротства. Успешное преодоление этих вызовов требует гибкости, стратегического планирования и постоянного мониторинга внешних и внутренних рисков.

Список использованной литературы :

1. Бердникова Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия. – М.: Инфра-М, 2021. – 215 с.
2. Григорьева Т.И. Финансовый анализ для менеджеров: оценка, прогноз. – М.: Юрайт, 2018. – 400 с.
3. Ефимова О.В. Финансовый анализ: современный инструментарий для принятия решений. – М.: Омега-Л, 2020. – 352 с.

4. Валиева С.В. Понятие и признаки несостоятельности (банкротства) // Синергия Наук. 2023. № 81. С. 132-133.

5. Несостоятельность (банкротство) юридических и физических лиц: учебное пособие / С.П. Иванова, Д.Н. Земляков, А.Л. Баранников. М.: Юстиция, 2022. С.

УДК 332.12

*Кузменко Юлия Геннадьевна, д.э.н., доцент, профессор
Нестеров Павел Дмитриевич, аспирант кафедры
«Менеджмент»
ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)", Южно-Уральский государственный
университет
Россия, Челябинск*

*Kuzmenko Yulia Gennadievna, Doctor of Economics, Professor
Nesterov Pavel Dmitrievich, Postgraduate student of the Department
of Management, South Ural State University
Chelyabinsk, Russia*

**Экономический потенциал промышленных регионов:
сущность и подходы к его оценке
Economic potential of industrial regions:
essence and approaches to its assessment**

Аннотация: В данной статье исследуется экономический потенциал промышленных регионов, уделяется внимание его сущности и методологии оценки. Промышленные регионы выступают в качестве важнейших двигателей экономического роста, характеризуясь сосредоточенной производственной деятельностью, которая стимулирует региональное развитие. В исследовании выделены ключевые компоненты экономического потенциала, такие как доступность ресурсов, инфраструктура, рынки труда и технологические инновации. Кроме того, в исследовании представлена комплексная система оценки этого потенциала, использующая как количественные, так и качественные показатели для получения целостного представления о возможностях региона. Полученные результаты подчеркивают важность стратегического планирования и инвестиций для обеспечения устойчивого промышленного развития, что в конечном итоге способствует повышению конкурентоспособности и экономическому развитию регионов. Текущее исследование призвано предоставить политикам, исследователям и заинтересованным сторонам практические рекомендации для раскрытия полного экономического потенциала промышленных регионов в условиях быстро меняющегося глобального ландшафта.

Ключевые слова: экономический потенциал, промышленный регион, факторы роста, инновационный потенциал, качественные и количественные показатели, комплексная оценка, региональное развитие.

Annotation: This article studies the economic potential of industrial regions, pays attention to its essence and methodology of assessment. Industrial regions act as the most important engines of economic growth, characterised by concentrated

production activities that stimulate regional development. The study identifies key components of economic potential, such as resource availability, infrastructure, labour markets and technological innovation. In addition, the study presents a comprehensive framework for assessing this potential, using both quantitative and qualitative indicators to provide a holistic view of the region's capabilities. The findings highlight the importance of strategic planning and investment for sustainable industrial development, which ultimately contributes to regional competitiveness and economic development. The current study aims to provide policymakers, researchers and stakeholders with practical guidance to unlock the full economic potential of industrial regions in a rapidly changing global landscape.

Key words: economic potential, industrial region, growth factors, innovation potential, qualitative and quantitative indicators, comprehensive assessment, regional development.

Экономический потенциал промышленных регионов страны играет важную роль для политиков, бизнеса и других заинтересованных сторон, которые стремятся ориентироваться в нестабильных условиях на пути регионального развития. На сегодняшний день промышленные регионы как двигатели роста и инноваций в мировой экономике занимают все более значимое место. Такие регионы являются центрами производства, технологий и предпринимательства, создают возможности для трудоустройства и способствуют развитию национальной и местной экономики. Суть промышленного региона заключается не только в его физической инфраструктуре, но и, ключевым образом, в синергии человеческого капитала, доступности ресурсов и инновационных экосистем, которые в совокупности повышают его экономическую отдачу.

Термин «экономический потенциал регионов» означает способность конкретной территории генерировать экономическую активность и способствовать росту. В широком смысле под экономическим потенциалом региона в науке принято понимать совокупность человеческих, финансовых, технологических и информационных ресурсов, а также институциональную и нормативно-правовую базу, которые доступны или могут быть мобилизованы для достижения максимальной эффективности в их использовании, с целью развития и производства экономических благ, включая конкурентоспособные товары и услуги [1]. Это также включает в себя эффективное удовлетворение потребностей населения, внесение вклада в общее экономическое благосостояние государства и сохранение ресурсов для будущих поколений.

Важным аспектом в контексте сущности экономического потенциала промышленных регионов является способность таких территорий эффективно использовать свои ресурсы - природные, человеческие и технологические - для развития промышленной деятельности и экономического роста. Эту сущность можно разделить на несколько составляющих:

- Доступность ресурсов. Промышленные регионы, как правило, имеют доступ к сырью, источникам энергии и рабочей силе, которые обеспечивают производственные процессы.
- Диверсификация экономики. Разнообразие промышленных секторов может обеспечить стабильность и устойчивость. Регионы, в которых развиваются различные отрасли промышленности, могут лучше противостоять экономическим спадам благодаря наличию альтернативных источников дохода и занятости.
- Агломерационная экономика. Концентрация отраслей в определенном районе может привести к синергии и повышению эффективности. Предприятия могут получать выгоду от совместного использования услуг, поставщиков и перетока знаний, что ведет к повышению конкурентоспособности.
- Инфраструктура. Наличие инфраструктуры, такой как транспортные сети, коммунальные услуги и системы связи, имеет решающее значение для промышленной деятельности и торговли.
- Инновационный потенциал. Способность промышленных регионов содействовать инновациям посредством исследований и разработок повышает их экономический потенциал, поскольку приводит к появлению новых продуктов и процессов.
- Доступ к рынку. Экономический потенциал зависит от доступа региона к рынкам товаров и услуг как на местном, так и на международном уровне.
- Государственная политика и поддержка: Эффективная политика и стимулы со стороны местных и национальных правительств могут способствовать развитию промышленности за счет субсидий, налоговых льгот и инвестиций в инфраструктуру.
- Практика устойчивого развития: В условиях растущего внимания к устойчивому развитию промышленные регионы, внедряющие «зеленые» технологии и методы, могут освоить новые рынки и привлечь инвестиции, повышая свой долгосрочный экономический потенциал.
- Человеческий капитал. Квалифицированная рабочая сила, отвечающая требованиям промышленности, повышает производительность и конкурентоспособность промышленных регионов.

Таким образом, экономический потенциал промышленных регионов - это многогранная концепция, включающая в себя управление ресурсами, человеческим капиталом, развитие инфраструктуры, инновации и стратегическую экономическую политику, что в совокупности способствует устойчивому экономическому росту.

Оценка экономического потенциала промышленных регионов может быть осуществлена с помощью различных общепринятых в науке, экономике методов, в том числе количественных и качественных показателей, SWOT-анализа, бенчмаркинга [2].

В рамках текущего исследования автором предлагается сочетание различных методов, которые могут представлять собой комплексную систему по оценке экономического потенциала регионов, объединяющую в себе как количественные, так и качественные показатели для получения целостного представления о возможностях региона. На Рисунках 1 и 2 представлены одни ключевых, по мнению автора, количественных и качественных показателей, которые должны стать частью системы комплексной региональной экономической оценки.

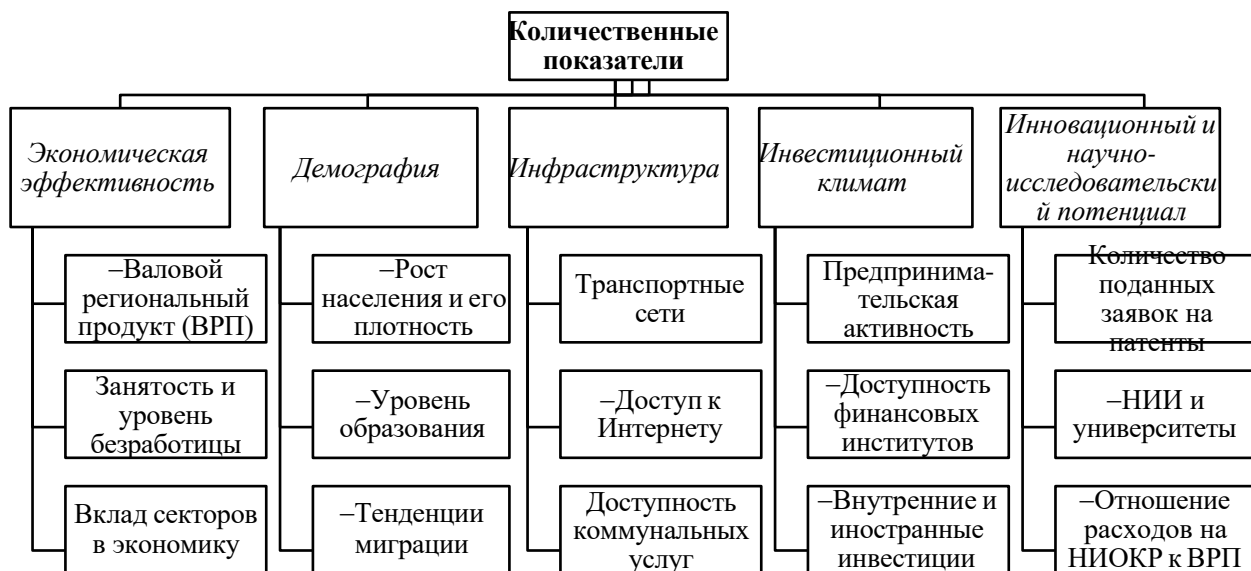


Рис. 1 Количественные показатели системы комплексной региональной экономической оценки

Количественные показатели играют важнейшую роль, так как позволяют заинтересованным сторонам оценить и понять экономические данные, структурные характеристики и общее состояние экономики региона. На основании таких показателей можно принимать решения, проводить мониторинг тенденций, определять бенчмарки и прогнозировать.

Кроме того, количественные показатели являются унифицированным средством общения между экономистами, политиками и другими заинтересованными сторонами для донесения информации об экономической обстановке.



Рис. 2 Качественные показатели системы комплексной региональной экономической оценки

Качественные показатели занимают не менее важное место в системе оценки экономического потенциала, так как поднимают такие вопросы, которые недостижимы количественным данным. Например, они дают представление о социальных, культурных и политических факторах, влияющих на экономику, которые могут быть упущены при подсчете. Кроме того, отражают восприятие и отношение различных заинтересованных сторон, таких как предприятия, жители и государственные структуры, что позволяет определять вектор политики региона.

Важно отметить, что оценка экономического потенциала промышленных регионов Российской Федерации должна строиться на существующих особенностях, сильных сторонах и возможностях регионов. Одной из ведущих особенностей регионов России является их разнообразие, когда каждый из них вносит свой особый вклад в экономику страны. Сочетание районов, богатых природными ресурсами, и центров промышленного производства подчеркивает преимущества страны. В то же время значительная часть российской экономики зависит от добычи и экспорта природных ресурсов, что делает экономику уязвимой к колебаниям мировых цен на сырьевые товары. Кроме того, существуют и другие слабые стороны экономического потенциала российских регионов:

- Недостаточная транспортная и коммуникационная инфраструктура может препятствовать промышленному развитию и доступу на рынки, особенно в отдаленных районах.
- Несоответствие между квалификацией рабочей силы и потребностями промышленности может препятствовать экономическому росту. Кроме того,

«утечка мозгов» и депопуляция в некоторых регионах усугубляют эти проблемы.

– Неопределенность, связанная с политическими факторами, коррупцией и непоследовательной практикой регулирования, может сдерживать как внутренние, так и иностранные инвестиции.

– Отсутствие диверсификации экономики многих регионов создает риски в периоды экономического спада или рыночных изменений.

Несмотря на проблемы, существуют возможности для роста, особенно в области возобновляемых источников энергии, технологий и дорогостоящего производства. В настоящее время в Российской Федерации реализуются различные стратегии, направленные на решение этих проблем на региональном уровне и на повышение экономического потенциала в целом. В частности, Правительство инициировало несколько инфраструктурных проектов, включая расширение железнодорожной сети и улучшение автомобильных дорог, для упрощения торговли и логистики. Инвестиции в цифровую инфраструктуру, включая широкополосную связь и ИТ-услуги, также являются приоритетными для поддержки модернизации промышленности.

Также стоит отметить и другие мероприятия, которые предпринимают регионы для повышения своего экономического потенциала.

– Многие промышленные регионы пытаются снизить свою зависимость от природных ресурсов за счет диверсификации экономики. Это включает в себя стимулирование развития высокотехнологичных отраслей, биотехнологий и возобновляемых источников энергии. Например, в таких регионах, как Татарстан, развиваются секторы информационных технологий и разработки программного обеспечения, а другие изучают возможности сельского хозяйства и пищевой промышленности.

– Для стимулирования инноваций особое внимание уделяется увеличению инвестиций в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР). Федеральные и региональные власти стимулируют предприятия вкладывать средства в НИОКР, особенно в таких отраслях, как аэрокосмическая, оборонная и фармацевтическая. Также поощряется поддержка партнерства между университетами и промышленными предприятиями для стимулирования технологического прогресса.

– Признавая роль малого и среднего бизнеса в экономическом росте, предпринимаются усилия по созданию более благоприятных условий для этих предприятий. Это включает в себя доступ к финансированию, налоговые льготы и административную поддержку.

Примеры реализации стратегии по повышению экономического потенциала показывают, как в условиях столкновения промышленных регионов с серьезными проблемами, в них реализуются инициативы, направленные на модернизацию, диверсификацию и устойчивое развитие. Эти

стратегии, в сочетании с государственной поддержкой и переходом к инновационным отраслям, направлены на укрепление их экономического потенциала и повышение общей устойчивости в условиях меняющегося глобального ландшафта.

Таким образом, экономический потенциал промышленных регионов России значителен и обусловлен наличием природных ресурсов и промышленного потенциала. Однако зависимость от экспорта природных ресурсов и региональное неравенство требуют сбалансированного подхода к росту и инвестициям в технологии и инфраструктуру для поддержания долгосрочной экономической устойчивости. Поэтому постоянный мониторинг количественных и качественных показателей, геополитического климата и тенденций на мировых рынках будет иметь важное значение для точных оценок в будущем.

Библиографический список

1. Козина Е.В., Гостева С.В. Проблемы определения и оценки экономического потенциала региона // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» – 2016 – Том 8, №5 [Электронный ресурс]. URL статьи: <http://naukovedenie.ru/PDF/99EVN516.pdf> (дата обращения: 13.02.2025).

2. Бабкин Александр Васильевич Методы оценки экономического потенциала промышленного предприятия // π-Economy. 2013. №1-2 (163). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metody-otsenki-ekonomicheskogo-potentsiala-promyshlennogo-predpriyatiya> (дата обращения: 13.02.2025).

3. Фролов, В. Г. Оценка экономического потенциала промышленных структур в условиях цифровой экономики / В. Г. Фролов, Ю. А. Сидоренко // Экономика, предпринимательство и право. – 2020. – Т. 10, № 10. – С. 2505-2516.

УДК 33

DOI 10.26118/6414.2025.60.85.019

*Тхалидждоков А.С., аспирант кафедры
“Мировая экономика, финансы и страхование”
ФГБОУ ВПО “Академия труда и социальных отношений”
Россия, Москва
Thalidzhokov A.S., graduate student of the department
“Global Economy, Finance and Insurance”
FSBEI HPE Academy of Labour and Social Relations
Russia, Moscow*

Пути развития финансовой политики Российской Федерации в отношении цифровых валют

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы и определены пути развития финансовой политики Российской Федерации в отношении цифровых валют. Исследование построено на сочетании методов концептуального и сравнительного (межстранового) анализа, а также форсайта развития цифровых финансовых отношений в Российской Федерации и в мире. Обращается внимание на необходимость скорейшего уточнения правового статуса необеспеченных криптовалют, с учетом значительных накоплений у россиян и активного использования в платежах и расчетах. Выделяются проблемы и предлагаются комплексные решения по развитию финансовой политики в отношении трех групп цифровых валют: цифрового рубля, цифровых валют центральных банков иностранных государств, необеспеченных и обеспеченных частных международных криптовалют. Делается вывод о том, что развитие финансовой политики в отношении цифровых валют требует комплексного подхода к законодательному регулированию и четкой классификации криптовалютных сущностей, позволяя обеспечить устойчивость финансовой системы Российской Федерации, а также поддержать интересы страны в области цифрового развития.

Ключевые слова: цифровые валюты, цифровые валюты центральных банков, цифровой рубль, цифровые финансы, финтех, цифровые финансовые активы, цифровизация финансовых отношений

Ways of development of financial policy of the Russian Federation in relation to digital currencies

Abstract. The article considers the problems and defines the ways of development of financial policy of the Russian Federation in relation to digital currencies. The study is based on a combination of methods of conceptual and comparative (cross-country) analysis, as well as foresight of development of digital financial relations in the Russian Federation and in the world. Attention is drawn to

the need for prompt clarification of the legal status of unsecured cryptocurrencies, considering significant savings of Russians and active use in payments and settlements. Problems are highlighted and comprehensive solutions are proposed for development of financial policy in relation to three groups of digital currencies: digital ruble, digital currencies of central banks of foreign states, unsecured and secured private international cryptocurrencies. It is concluded that development of financial policy in relation to digital currencies requires a comprehensive approach to legislative regulation and a clear classification of cryptocurrency entities, allowing to ensure stability of the financial system of the Russian Federation, as well as to support the interests of the country in the field of digital development.

Keywords: digital currencies, digital currencies of central banks, digital ruble, digital finance, fintech, digital financial assets, digitalization of financial relations

Введение. Российская Федерация – один из глобальных лидеров цифровизации и пионеров финтеха. Наша страна в 2025 году, при успешном пилотировании проекта цифрового рубля, станет одной из первых среди тех, кто внедрил полноценную цифровую валюту центрального банка (ЦВЦБ) с понятным правовым регулированием и четко определенным местом в системе финансовых отношений.

В России развиваются подходы к регулированию цифровых валют, рамочное законодательство [1], принятое в 2020 году, претерпело изменения – так, изменения от 08.08.2024 [2] урегулировали статус майнинга криптовалют, однако внесли безусловный запрет на публичное предложение частных необеспеченных криптовалют, таких как биткоин. Неопределенным остается также регулирование обеспеченных криптовалют (стейблкоинов), для которых, как может следовать из материалов поверхностного анализа, предусмотрен специальный режим выпуска и обращения цифровых финансовых активов (ЦФА). ЦФА – гибридное образование, в первую очередь соответствующее понятию цифровых эмиссионных ценных бумаг, как облигации. Однако такие свойства, как возможность эмиссии гибридных ЦФА с обеспечением конкретным базовым активом, а также право дробить и перепродавать ЦФА, сближают их по характеристикам со стейблкоинами – естественно, суверенными, то есть выпущенными на российских платформах. В то же время, запрет на применение ЦФА в качестве средства платежа (кроме исключения, сделанного в марте 2024 года для отдельных внешнеэкономических расчетов), не позволяет утверждать о применимости режима ЦФА к стейблкоинам.

В результате возникает ряд пробелов и противоречий, выводящих криптовалюты в серую зону регулирования финансовых рынков в России, что требует особого внимания при разработке новых политик, связанных с развитием цифровых валют, и определяет актуальность настоящего исследования.

Целью работы выступает уточнение путей развития финансовой политики Российской Федерации в отношении цифровых валют.

Методология исследования. Исследование построено на сочетании методов концептуального и сравнительного (межстранового) анализа, а также форсайта развития цифровых финансовых отношений в Российской Федерации и в мире.

Результаты и обсуждение. Банк России демонстрирует крайне осторожный подход к регулированию тех цифровых финансовых сущностей, эмиссию и обращение которых он не может контролировать, что представляется справедливым с позиций управления финансовой безопасностью, однако может наносить вред более широкому спектру социально-экономических отношений. Так, в частности, по подсчетам зарубежных авторов [3; 4], размер вложений частных лиц, имеющих российское гражданство, в необеспеченные криптовалюты и, прежде всего, биткоин, могут составлять от порядка сотни миллиардов долларов до нескольких триллионов. Причем подстегивает к таким вложениям глобальный санкционный режим, неправомерно и в одностороннем порядке наложенный на Россию, ее резидентов, со значительными санкционными рисками также для аффилированных лиц.

По данным Global Crypto Adoption Index, в 2024 году Россия вошла в ТОП-10 стран по восприятию криптовалют (7 место в мире) [5]. При этом в расчете индекса не участвует оценка отношения россиян к цифровому рублю, закон о котором вступил в силу лишь с 1 августа 2023 года, и до конца 2024 года производится подготовка к фактическому обращению новой (дополнительной) формы денежного обращения. По данным KPMG [6], Deloitte [7] в собственности россиян может находиться частных необеспеченных криптовалют в размере от 500 млрд до 2 трлн дол. (по оценкам на момент проведения соответствующих исследований), при этом фиатный эквивалент соответствующих сумм может оказаться больше, прежде всего, по причине роста курса биткоина, вложения в который могут составлять 60–87% от всех криптоинвестиций россиян. Вложения в стейблкоины оцениваются теми же аналитиками скромнее, в пределах 1–20 млрд дол., что связано с двумя основными причинами: применение преимущественно для расчетов, а также использование для балансирования портфелей (как защита активов) лишь крайне узкой группой технологически продвинутых инвесторов.

В результате, криптовалюты стали не только инструментами спекуляций, но и в известном смысле защитным активом (прежде всего, речь идет об обеспеченных криптовалютах, как долларовые токены (USDT)). А также важным средством платежа, притом порой безальтернативным в международных расчетах. Более того, такие расчеты проводят как граждане, так и организации, и в последнем случае, например, бесперебойное осуществление платежей за параллельный экспорт и/или импорт становится

одним из ключевых приоритетов обеспечения национальной безопасности в целом. Цифровой рубль в принятом варианте механизма его реализации не окажется способным заменить международные криптовалюты практически ни в одной из представленных ипостасей (и вообще ни в одной, если говорить о действительно равноценной замене). Однако он может быть результативно использован в инфраструктурном контексте в предметной области, например, для удобного совершения операций по обмену криптоактивов, с минимальными комиссиями со стороны посредников.

С учетом изложенного, представляется целесообразным реализовать комплекс действий, направленных на упорядочение регулирования финансовых отношений с использованием цифровых валют, в частности, дать легальное определение криптовалюты (или уточнить ее отличие от цифровых валют), стейблкоина. А также приступить к скорейшему решению вопроса по поводу правового статуса международных частных необеспеченных криптовалют, как биткоин.

Далее также приведен перечень частных рекомендаций по развитию финансовой политики России в отношении конкретных цифровых валют (см. Рисунок 1).

А. Цифровой рубль. Поскольку развитие проекта цифрового рубля далеко до завершения, в этот проект могут быть внесены определенные корректировки. Среди первоочередных мер, направленных на развитие данного проекта, могут быть предложены следующие:

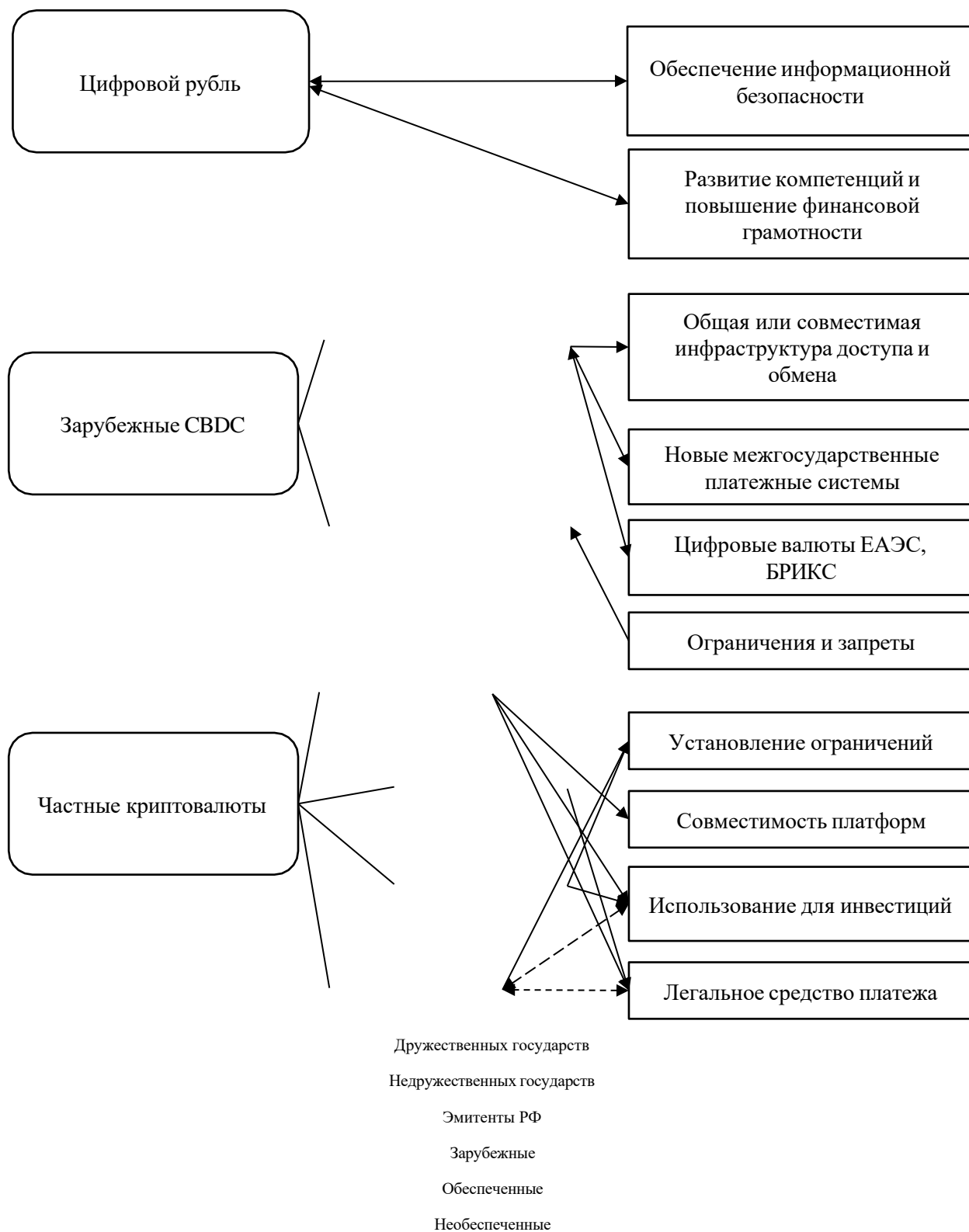
— меры по увеличению кибербезопасности, в том числе за счет привлечения дополнительных инвестиций от заинтересованных сторон – субъектов финансового рынка;

— предупредительное развитие систем защиты от финансового мошенничества, опять же с активным вовлечением широкого спектра финансовых посредников, заинтересованных в клиентской безопасности. Реализация меры особо необходима с учетом того, что по мере запуска активного использования гражданами цифрового рубля, риски цифрового финансового мошенничества возрастут многократно;

— повышение финансовой грамотности и развитие цифровых компетенций у населения и предпринимателей, важные не только в контексте обеспечения безопасного перехода на пользование цифровым рублем, но также и в части лучшего использования потенциала цифрового рубля для повышения финансовой доступности.

Б. ЦВЦБ других стран (кроме цифрового рубля). На сегодня имеются лишь рамочные основы для использования ЦВЦБ зарубежных стран (в текущих условиях, разумеется, речь идет о цифровых валютах, выпускаемых центральными банками дружественных стран), которые необходимо развивать для полноценной и безопасной интеграции в российскую финансовую систему. В качестве приоритетных направлений действий в предметной области могут быть выделены следующие, ориентированные на

решение ключевых проблем из числа существующих, представленные на Рисунке 2.



**Рисунок 1– Комплекс мер по развитию финансовой политики Российской Федерации в отношении цифровых валют
Источник: Разработано автором**

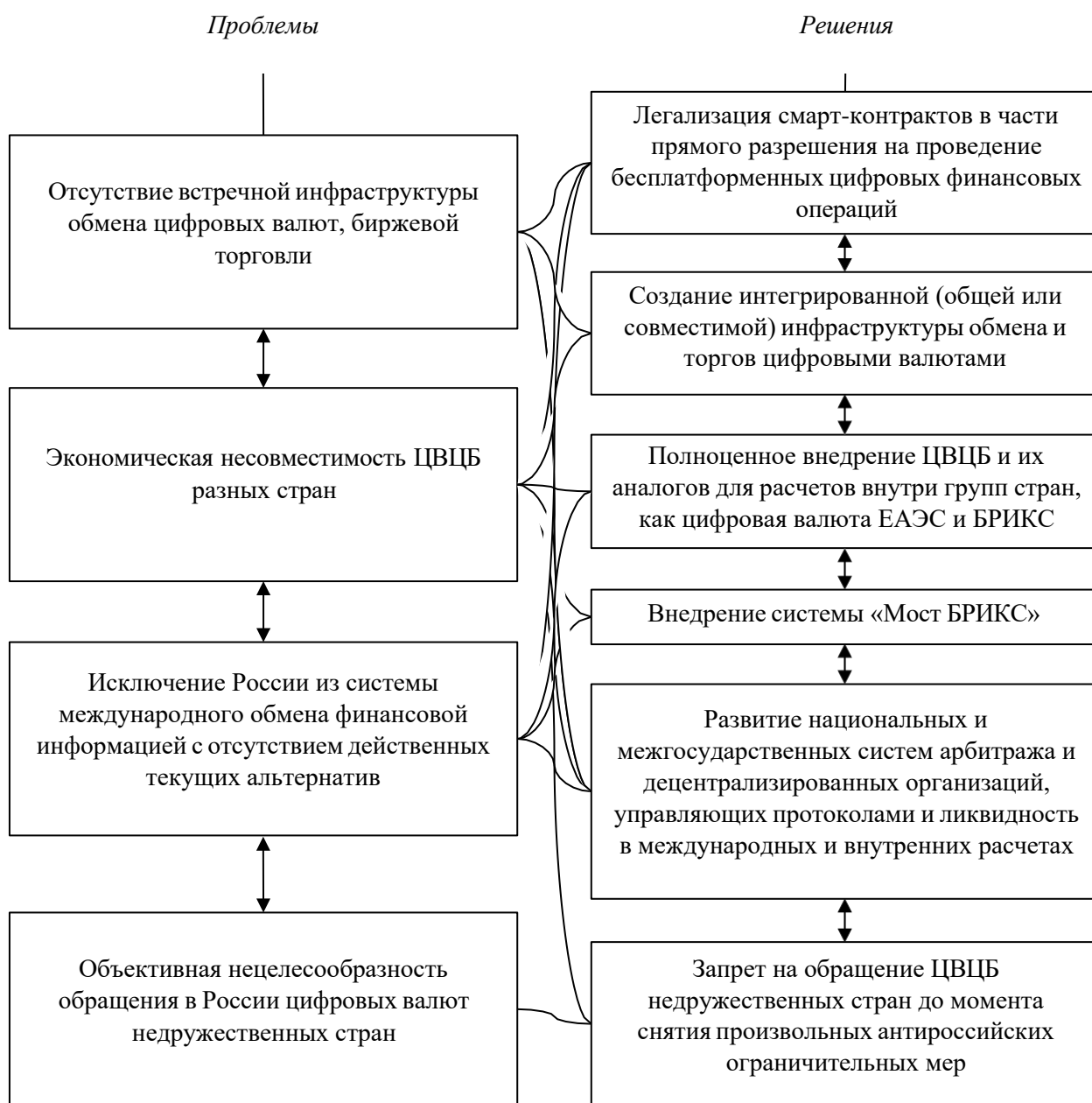


Рисунок 2 – Стратегические и тактические решения по развитию безопасной практики использования цифровых валют центральных банков зарубежных государств в российской финансовой системе

Источник: Разработано автором

Так, в частности, в России необходимо обеспечить полноценное (не рамочное, а специализированное) регулирование смарт-контрактов, через которые будет осуществляться преимущественный доступ к платежам и обмену ЦВЦБ. Среди специальных институтов, которые необходимо легализовать в кратчайшие сроки – статус ДАО (децентрализованных автономных организаций), без которых полноценное функционирование смарт-контрактов невозможно [8; 9]. Имеющееся в гражданском законодательстве России дозволение заключать контракты в цифровом виде

является важным шагом на пути к легализации смарт-контрактов, но отнюдь не достаточным. Системы ДАО должны выстраиваться на национальном уровне, в том числе в России, при этом необходимо наладить информационный обмен и взаимодействие с зарубежными партнерами. А для минимизации рисков смарт-контрактов и в целях обеспечения их стабильного и безопасного исполнения – предусмотреть системы межстранового арбитража, на двух- и /или многостороннем уровне.

Кроме того, важно развивать совместную инфраструктуру доступа к расчетам и обмену ЦВЦБ между странами, а также между ЦВЦБ и другими активами. Соответствующие платформы, с учетом специфики эмиссионного центра цифровых валют, должны контролироваться на уровне правительств, в том числе – совместными усилиями. И важно уже на момент переговоров по поводу реализации и легализации соответствующих проектов особо продумать инструментарий защиты от произвольного санкционного вмешательства.

Также важно продолжить разработку ЦВЦБ и их аналогов для расчетов внутри групп стран, как цифровая валюта ЕАЭС и БРИКС и обеспечить скорейшее внедрение аналога SWIFT в БРИКС (Мост «БРИКС» на базе блокчейна). Эти меры, вместе с запретом на инвестиции россиян в цифровые валюты центральных банков недружественных стран, которые по не вполне понятным причинам отсутствуют в явном виде в действующем законодательстве, позволят повысить экономическую безопасность и укрепить национальный суверенитет России и ее партнеров во внутренних и международных расчетах с применением цифровых валют центральных банков.

В. Частные криптовалюты. Выше представлена аргументация необходимости принятия решения по поводу легализации, однако с учетом соображений национальной, в том числе экономической, безопасности, у российских регулятора и законодателя имеются регуляторные развилки, которые представлены на Рисунке 3.

криптовалют и стейблкоинов, необходимо учитывать несколько ключевых аспектов.

Во-первых, важно принимать во внимание долгосрочные санкционные ограничения, которые вынуждают российских граждан и организации обращаться к зарубежным криптовалютам. При этом следует учитывать, что проекты центральных цифровых валют дружественных стран еще не завершены и в ближайшее время не смогут стать реальной альтернативой для российских инвесторов и участников трансграничных расчетов. Цифровые финансовые активы, учитывая технологические и юридические ограничения, также не могут служить действенной альтернативой в данной области.

Во-вторых, необходимо обеспечить защиту экономических интересов и безопасности всех заинтересованных сторон, включая инвесторов, государство и финансовые рынки. Это особенно важно в условиях существующих рисков и угроз, связанных с возможностью введения новых односторонних санкций против России. В этом контексте особое внимание должно быть уделено управлению обращением зарубежных частных криптовалют.

В-третьих, важной задачей является стимулирование репатриации капитала в Россию и обеспечение дополнительных доходов для национальной финансовой системы. Это можно достичь путем эффективного регулирования и контроля за обращением зарубежных частных криптовалют, как необеспеченных, так и стейблкоинов. Таким образом, комплексный подход к регулированию цифровых валют может способствовать укреплению финансовой устойчивости страны и поддержке ее экономических интересов в условиях глобальных вызовов.

Следует максимально взвешенно подходить к выбору каждого из вариантов решений, поскольку они характеризуются различными рисками, связанными как с открытием российской финансовой системы для частных криптовалют, так и с сохранением закрытости, а для проведения полноценного цифрового финансового эксперимента, по всей видимости, может не иметься временных ресурсов. Принятие государственных решений, назревших, однако с высокой вероятностью болезненных, должно опираться на масштабные общественные обсуждения и дискуссии в профессиональном сообществе. По всей видимости, российские финансовые рынки, по крайней мере, целесообразно «приоткрыть» для частных криптовалют, разрешив использовать их для платежей с учетом на суверенной инфраструктуре обмена цифровых активов и цифровых валют (с построением последних), а также контролируемого биржами обмена частных международных криптовалют на цифровой рубль.

Заключение. По результатам исследования, посвященного развитию финансовой политики Российской Федерации в контексте цифровых валют, идентифицированы ключевые направления, которые необходимо учитывать для дальнейшей легализации и развития цифровых финансовых отношений. В

первую очередь, это касается обеспечения устойчивости российской финансовой системы и соблюдения интересов в области цифрового развития.

Одним из фундаментальных решений является уточнение и разграничение понятий, применимых к криптовалютам. Особое внимание следует уделить обеспеченным частным криптовалютам. На концептуальном уровне, а затем и на законодательном, необходимо решить вопрос о регуляторной стратегии: либо предусмотреть их самостоятельное регулирование как разновидности цифровой валюты, либо классифицировать стейблкоины как ЦФА. При этом важно разрешить использование таких активов не только для внешнеторговых контрактов, но и для любых платежей без ограничений.

В целом, можно констатировать, что развитие финансовой политики в отношении цифровых валют требует комплексного подхода к законодательному регулированию и четкой классификации криптовалютных сущностей. Это позволит обеспечить устойчивость финансовой системы и поддержать интересы страны в области цифрового развития.

Литература

1. Федеральный закон РФ от 31.07.2020 № 259-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»// Собрание законодательства РФ. – 2020. – № 31 (часть I). – Ст. 5018
2. Федеральный закон РФ от 08.08.2024 № 223-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. – 2024. – № 33 (Часть I). – Ст. 4919.
3. Kreuzer C. et al. Cryptocurrencies as a vehicle for capital exodus: Evidence from the Russian-Ukrainian crisis //Finance Research Letters. – 2024. – P. 106191. DOI: 10.1016/j.frl.2024.106191
4. Kumar S. et al. Interconnectivity among cryptocurrencies, NFTs, and DeFi: evidence from the Russia-Ukraine conflict //The North American Journal of Economics and Finance. – 2023. – Vol. 68. – P. 101983. DOI: j.najef.2023.101983
5. The 2024 Global Adoption Index: Central & Southern Asia and Oceania (CSAO) Region Leads the World in Terms of Global Cryptocurrency Adoption [Электронный ресурс]. URL: <https://www.chainalysis.com/blog/2024-global-crypto-adoption-index/> (дата обращения 23.10.2024).
6. KPMG Digital Economy Outlook 2023. – Amsterdam, 2023.
7. Deloitte Digi Outlook. – London, 2024.
8. Iyer R. et al. The Future of Smart Contracts: Pioneering a New Era of Automated Transactions and Trust in the Digital Economy //AI-Driven Decentralized Finance and the Future of Finance. – IGI Global, 2024. – С. 225-251. DOI: 10.4018/979-8-3693-6321-8.ch010

9. Napieralska A., Kępczyński P. Smart Contracts and Web 3: From Automated Transactions to DAOs //Concepts, Technologies, Challenges, and the Future of Web 3. – IGI Global, 2023. – P. 130-154. DOI: 10.4018/978-1-6684-9919-1.ch008

УДК 338

Савенков Леонид Дмитриевич
Кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»
Россия, Тольятти

Savenkov Leonid Dmitrievich
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Togliatti
State University"
Russia, Togliatti

**Циркулярная экономика в сталелитейной отрасли: преимущества
переработки и устойчивого производства**

**Circular economy in the steel industry: the benefits of recycling and
sustainable production**

Аннотация: Статья посвящена анализу преимуществ переработки и устойчивого производства в сталелитейной промышленности в разных странах мира в контексте внедрения принципов циркулярной экономики. Рассматриваются основные подходы, направленные на минимизацию экологического воздействия сталелитейного производства, включая использование вторичных материалов и переработку стали. Особое внимание уделяется экономическим и экологическим выгодам от перехода на циркулярные технологии, а также вызовам, с которыми сталкиваются предприятия при внедрении таких решений. В статье также обсуждается роль государственной политики в стимулировании процессов переработки и повышения устойчивости отрасли, что способствует не только снижению выбросов, но и улучшению экономических показателей сталелитейных компаний. Ожидается, что данное исследование станет основой для дальнейших научных и практических разработок в области устойчивого производства в металлургии.

Abstract: The article is devoted to analyzing the benefits of recycling and sustainable production in the steel industry in different countries of the world in the context of the introduction of circular economy principles. The main approaches aimed at minimizing the environmental impact of steel production, including the use of secondary materials and steel recycling, are considered. Particular attention is paid to the economic and environmental benefits of adopting circular technologies, as well as the challenges faced by enterprises in implementing such solutions. The article also discusses the role of public policy in incentivizing recycling processes and improving the sustainability of the industry, which contributes not only to reducing emissions but also to improving the economic performance of steel

companies. It is expected that this study will form the basis for further scientific and practical developments in the field of sustainable production in the steel industry.

Ключевые слова: циркулярная экономика, переработка стали, устойчивое производство, сталелитейная промышленность, экологическая эффективность, вторичные материалы, устойчивое развитие, государственная политика.

Keywords: circular economy, steel recycling, sustainable production, steel industry, environmental efficiency, recycled materials, sustainable development, public policy.

В мире, где в ближайшие 30-40 лет ожидается пик численности населения, составляющий около 9 миллиардов человек, бережное управление ограниченными природными ресурсами становится критически важным. Продукты должны быть рассчитаны на повторное использование и переработку, что позволит сократить значительные затраты энергии и природных ресурсов. Для оценки прогресса в достижении циркулярной экономики необходим подход, основанный на жизненном цикле, который измеряет социальное, экономическое и экологическое воздействие продукта на протяжении всего его жизненного цикла – от добычи сырья до переработки или утилизации в конце жизненного цикла. Анализ жизненного цикла должен стать ключевым требованием для всех производственных решений, обеспечивая выбор наиболее подходящего материала для конкретного применения с учетом всех аспектов жизни продукта. Сталелитейная промышленность разрабатывает управление жизненным циклом продукции уже 20 лет, что используется для оценки экологических характеристик продукции на всех этапах ее производства и утилизации в конце срока службы. Сталелитейная промышленность разработала методику, показывающую преимущества использования переработанной стали для производства новых изделий. [1]

Благодаря своей «циркулярности» сталь является самым перерабатываемым материалом на Земле. Поэтому сталелитейная промышленность находится в идеальном положении, чтобы воспользоваться возможностями, вытекающими из использования модели развития, основанной на циркулярной экономике. Использование такого рода технологий может способствовать все большему разрыву между экономическим ростом и производством отходов. В связи с этим важно сосредоточить наше внимание на вопросах документации, связанных как с нормативными, так и с контрольными аспектами. Fichera S. предложил технологические инновации для поддержки бизнеса в выполнении документальных обязательств. Fichera S. считает, что важно не только упростить процесс эмиссии, хранения и контроля данных, но и помочь властям в борьбе с глубоко укоренившейся нелегальностью в сталелитейной

промышленности. Следовательно, предлагаемые Fichera S. инновации будут иметь целью подтолкнуть отрасль к улучшению управленческих показателей в области охраны окружающей среды. [2]

Циркулярная экономика (ЦЭ) широко известна как возможное решение проблемы устойчивого развития в производственном секторе. Piyathanavong исследует статус внедрения ЦЭ в сталелитейной промышленности Таиланда. Результаты исследования Piyathanavong V. показывают, что некоторые организации участников уже внедрили циркулярную экономику. Успех внедрения циркулярной экономики является умеренно-высоким. Оказалось, что ЦЭ внедряется в основном на уровне отделов, а не в масштабах всей организации. Основными движущими силами внедрения ЦЭ являются внутренние мотивы, включая экологическую осведомленность, долгосрочное устойчивое развитие и экономию затрат за счет циркулярности материалов. Кроме того, снижение воздействия на окружающую среду для внешних заинтересованных сторон является основным внешним фактором внедрения ЦЭ. Piyathanavong V. и коллеги считают, что отсутствие надлежащего обучения и знаний, слишком большие затраты и отсутствие поддержки со стороны высшего руководства являются основными препятствиями на пути внедрения ЦЭ. [3]

Внедрение принципов циркулярной экономики оказывает значительное влияние на глобальные цели климатической политики и имеет большой потенциал для снижения воздействия на окружающую среду при производстве строительной продукции и зависимости от невозобновляемых природных ресурсов. [4]

Принципы циркулярной экономики были определены уже давно, но их адаптация к секторам – это долгая и сложная задача, поскольку в ней участвуют несколько заинтересованных сторон. В обзорной статье Selvaraj S. и Chan T. всесторонне проанализированы существующие технологии и идеи управления. Selvaraj S. и Chan T. предлагается альтернативный подход к круговой экономике прямого повторного использования для дальнейшего сокращения первоначальных выбросов углерода. Selvaraj S. и Chan T. предлагают стратегию практической интеграции различных особенностей концепции прямого повторного использования для реализации циркулярной экономики. [5]

Сотрудничество сетей поставок признано важнейшим фактором, способствующим переходу к циркулярной экономике. Тем не менее, в существующей литературе уделяется мало внимания природе этих отношений и мотивации, лежащей в их основе. Следовательно, для устранения этого пробела в знаниях Berlin D. считает, что необходимо понять фактическую деятельность участников сотрудничества. Учитывая, что более трети мирового производства стали приходится на лом, его поставка необходима для выживания сталелитейной промышленности. В статье Berlin D. на основе исследовательского кейса изучается взаимодействие производителей стали,

посредника по закупкам и торговцев ломом с целью содействия переработке стали. Эти субъекты решают практическую задачу, связанную с изменением количества и качества стального лома, вступая в различные виды сотрудничества. В работе Berlin D. предпринята попытка проанализировать природу этих взаимодействий и ответить на вопрос, почему субъекты участвуют в сотрудничестве в рамках сетей поставок. В работе Berlin D. выявлена сложная сеть взаимоотношений и описаны различные мотивы для сотрудничества и против него, при этом особое внимание уделяется трем типам. В то время как контроль качества является основным мотивом в диадическом вертикальном сотрудничестве между покупателем и поставщиком, эффективность является основным мотивом как для горизонтального сотрудничества между покупателями, так и для латерального сотрудничества между всеми участниками сети поставок. [6]

Китай становится все более известным благодаря своим амбициям в отношении «экологической цивилизации» и циркулярной экономики. В статье Nechifor V. оценивает последствия ускоренного перехода к переработке стали в Китае. Учитывая значимость стали для развития всего мира, а также ее экологичность, любой такой сдвиг, вероятно, будет иметь последствия для конкурентоспособности в Китае и за его пределами. Последние данные свидетельствуют о том, что в ближайшие десятилетия Китай может воспользоваться растущим предложением устаревшего стального лома, перейдя к более круговому и, возможно, более экологичному производству стали. Nechifor V. оценивает такую реструктуризацию промышленности с экономической точки зрения и рассматриваем конкурентоспособность Китая по сравнению с другими развивающимися и промышленно развитыми регионами. В анализе Nechifor V. используется новая система моделирования глобальной экономики (ENGAGE-materials) для оценки совокупного и отраслевого воздействия различных вариантов использования лома в Китае в период 2019-2030 годов. Результаты показывают умеренный прирост ВВП Китая в размере 589 миллиардов долларов США к 2030 году, несмотря на замещение мощностей по производству первичной стали. Более комплексная промышленная политика, направленная на улучшение практики переработки и повышение адаптивности секторов переработки и сбыта, может увеличить выигрыш до 819 млрд долларов США. Международные последствия неоднозначны: потери для производителей железной руды (Австралия, Бразилия и Индия) и выигрыш для большинства развивающихся стран, получающих выгоду от снижения цен на сталь. Другой результат – рост спроса на уголь в производстве электроэнергии, если такой переход не будет согласован с ускоренным переходом энергетики на низкоуглеродные технологии. [7]

В условиях обострения дефицита ресурсов и экологических проблем оценка циркулярной экономики на микроуровне стала предметом пристального внимания ученых. Основываясь на концепции циркулярной

экономики, в работе Zhou Z. не только разработана система показателей оценки циркулярной экономики для предприятий черной металлургии, построена модель оценки циркулярной экономики для предприятий черной металлургии на основе машины опорных векторов (SVM) с ядром радиальной базисной функции (RBF), но и проведена оптимизация параметров функции ядра, штрафных коэффициентов и нечувствительных параметров на основе эвристического алгоритма настройки гиперпараметров. Кроме того, модель оценки тестируется для оценки циркулярной экономики на крупных предприятиях черной металлургии в Китае. Исследование Zhou Z. показывает, что результаты оценки с помощью эвристического алгоритма с SVM более точны, и эта модель больше подходит для предприятий черной металлургии для оценки циркулярной экономики по сравнению с методом оценки с помощью нейронной сети. [8]

Черная металлургия – ресурсо- и энергоемкая отрасль, а в Китае она еще и сильно загрязняет окружающую среду и приводит к выбросам. Поэтому черная металлургия в Китае неизбежно развивается в направлении циркулярной экономики. Исследование Ma S. и соавт. посвящено частным металлургическим предприятиям Китая, чей годовой объем производства чугуна составил более половины от общего объема производства в стране в 2010 году. В качестве примера Ma S. и соавт. рассматривают состояние различных путей развития циркулярной экономики на примере Wu'an Iron and Steel Group (WISG), типичного частного металлургического предприятия, расположенного в Северном Китае. Для оценки циркулярной экономики WISG применяется система оценки, используемая в этой отрасли для определения эффективности циркулярной экономики, то есть система, использующая значения композитного индекса эффективности циркулярной экономики (CEECI). Несмотря на то, что внедрение круговой экономики значительно повысило WISG в отношении снижения загрязнения окружающей среды, срочно требуются дополнительные меры, такие как повышение коэффициента использования коксового газа, конвертерного газа и конвертерного шлака, а также снижение выбросов диоксида серы. [9]

В статье Roy K. и соавт. исследуется воздействие на окружающую среду двух широко используемых в Новой Зеландии стальных кровельных и облицовочных материалов в течение их жизненного цикла с учетом процесса переработки. Процесс переработки стали соответствует подходу циркулярной экономики, где целью является продление срока службы материала и возможное снижение его воздействия на окружающую среду и уменьшение количества материальных отходов. Хотя выгода от вторичной переработки стали хорошо известна, значения воздействия на окружающую среду различных конкретных стальных изделий не могут быть обобщены и должны быть оценены. Roy K. и соавт. было установлено, что переработанные стальные материалы оказывают влияние на снижение воздействия на окружающую среду, в частности, на потенциал глобального потепления

(GWP) и потенциал создания фотохимического озона (POCP). Roy K. и соавт. отмечают, что не все воздействия были снижены за счет переработки стали, что создает компромиссы в рамках каждого показателя воздействия. [10]

Циркулярная экономика (ЦЭ) пропагандируется во всем мире как стратегия сокращения использования материалов и повышения эффективности их использования за счет замыкания материальных петель на уровне общества. Основная концепция ЦЭ заключается в улучшении циркулярности использования материалов путем превращения материалов в конце срока службы в ресурсы для других, однако существует очень мало информации о роли производства в достижении ЦЭ. [11]

Количественный анализ поведения объектов исследования (производителей вторичной переработки стали) Taghipour A. проводился с помощью анкетных опросов. В литературе редко встречается взаимодействие между разрозненными исследовательскими структурами как средство интеграции циркулярной экономики, например, сложная взаимосвязь между государственной политикой и более длительным жизненным циклом продукции, переработкой стали и исследованиями в области управления устойчивой циркулярной экономикой. В отсутствие возможности регулировать государственные льготы через бизнес, бизнес будет говорить о том, как повлиять на политику. Taghipour A. и коллеги обнаружили, что такие широкие факторы, как финансовая помощь, логистика и руководство по сбору средств, оказывают значительное влияние на решения государственной политики в сталелитейном секторе. Государственная политика, способствующая привлечению прямых и косвенных инвестиций в результате внедрения циркулярной экономики, также в значительной степени опирается на инфраструктуру. Понимание того, как эта политика влияет на восприятие и поведение потребителей, позволяет компаниям продолжать выступать за положительное влияние политики на правительства, отрасли и потребителей. [12]

Новая модель «циркулярной экономики» произведет революцию в экономике. Taghipour A. и Akkalatham W. отмечают, что потребуются несколько бизнес-моделей, чтобы оптимизировать их эффективность и дублировать друг друга по мере развития системы в течение ее срока службы. Бизнес-модель циркулярной экономики основана на принципе «создания стоимости» традиционной экономики. [13]

Для общества очень важно получать информацию о циркулярной экономике и ее практиках. Экологическая приверженность является наиболее важным фактором успеха циркулярной экономики. Результаты исследования Akkalatham W. и Taghipour A. показывают, что наиболее значительное влияние на циркулярную экономику оказывает социальная готовность к переработке. Экологически ответственные поведенческие практики способствуют повышению производительности труда. Продвижение ЦЭ крайне важно в свете текущей тенденции к глобализации. Akkalatham W. и Taghipour A.

предлагают, чтобы производители стали продолжали внедрять технические и нетехнические инновации, прежде всего за счет использования эффективного оборудования, такого как предварительные измельчители, шредеры и электростанции, которые ускоряют долгосрочную экономию минеральных ресурсов. [14]

Необходимо подчеркнуть важность применения принципов циркулярной экономики в сталелитейной отрасли, акцентируя внимание на переработке стали и переходе к более устойчивым методам производства. В условиях глобальных экологических вызовов, такие изменения становятся ключевыми для минимизации воздействия промышленности на окружающую среду, а также для повышения ее экономической эффективности. Переработка стали позволяет значительно сократить потребление первичных природных ресурсов, а также уменьшить выбросы углекислого газа, что соответствует современным требованиям устойчивого развития.

Преимущества внедрения циркулярной экономики в сталелитейную промышленность заключаются не только в экологической эффективности, но и в создании экономических выгод. Использование переработанных материалов снижает затраты на сырье и энергию, что положительно влияет на рентабельность предприятий. Важно также отметить, что такие меры способствуют увеличению конкурентоспособности на глобальном рынке, где устойчивое производство становится неотъемлемой частью требований к промышленным компаниям.

Вместе с тем, для эффективного внедрения циркулярной экономики в России необходим комплексный подход, включающий не только технологические инновации, но и поддержку со стороны государственной политики, которая должна стимулировать переработку, создание новых рынков для вторичных материалов и развитие экологически чистых технологий. Без этого переход на более устойчивое производство будет затруднён. Таким образом, статью можно рассматривать как важный шаг в исследовании роли сталелитейной отрасли в переходе к циркулярной экономике, в котором переработка и устойчивое производство являются основой для будущего промышленного развития.

Библиографический список:

1. Broadbent C. Steel's recyclability: demonstrating the benefits of recycling steel to achieve a circular economy // *International Journal of Life Cycle Assessment*. 2016. Vol. 21, № 11. P. 1658-1665.
2. Fichera S.S., Arfò S., Huang Y.L., Matarazzo A., Bertino A. Circular Economy and Technological Innovation in Steel Industry // *Procedia Environmental Science, Engineering and Management*. 2020. Vol. 7, № 1. P. 9-17.
3. Piyathanavong V., Garza-Reyes J.A., Huynh V.N., Olapiriyakul S., Karnjana J. Circular economy: Exploratory study of steel industry in Thailand // *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and*

- Operations Management. 2021.
4. Kuhnhenne M., Pyschny D., Bartsch H., Richter C. Circular economy in steel and lightweight metal construction [Kreislaufwirtschaft im Stahl- und Metallleichtbau] // Stahlbau. 2022. Vol. 91, № 4.
 5. Selvaraj S., Chan T.M. Recommendations for Implementing Circular Economy in Construction: Direct Reuse of Steel Structures // Journal of Constructional Steel Research. 2024. Vol. 214.
 6. Berlin D., Feldmann A., Nuur C. Supply network collaborations in a circular economy: A case study of Swedish steel recycling // Resources, Conservation and Recycling. 2022. Vol. 179.
 7. Nechifor V., Calzadilla A., Bleischwitz R., Winning M., Tian X., Usubiaga A. Steel in a circular economy: Global implications of a green shift in China // World Development. 2020. Vol. 127.
 8. Zhou Z., Chen X., Xiao X. On evaluation model of circular economy for iron and steel enterprise based on support vector machines with heuristic algorithm for tuning hyper-parameters // Applied Mathematics and Information Sciences. 2013. Vol. 7, № 6.
 9. Ma S.H., Wen Z.G., Chen J.N., Wen Z.C. Mode of circular economy in China's iron and steel industry: A case study in Wu'an city // Journal of Cleaner Production. 2014. Vol. 64. P. 505-512.
 10. Roy K., Dani A.A., Say V., Fang Z., Lim J.B.P. The Circular Economy of Steel Roofing and Cladding and Its Environmental Impacts—A Case Study for New Zealand // Sustainability (Switzerland). 2022. Vol. 14, № 24.
 11. Wang P., Kara S., Hauschild M.Z. Role of manufacturing towards achieving circular economy: The steel case // CIRP Annals. 2018. Vol. 67, № 1. P. 21-24.
 12. Taghipour A., Akkalatham W., Eaknarajindawat N., Stefanakis A.I. The impact of government policies and steel recycling companies' performance on sustainable management in a circular economy // Resources Policy. 2022. Vol. 77.
 13. Taghipour A., Akkalatham W. Circular Economy of Steel Recycling Companies in Thailand // Circular Economy and Sustainability. 2021. Vol. 1, № 3. P. 907-913.
 14. Akkalatham W., Taghipour A. Pro-environmental behavior model creating circular economy in steel recycling market, empirical study in Thailand // Environmental Challenges. 2021. Vol. 4.

УДК 332.1

*Иванов Максим Эдуардович,
студент-аспирант, факультет Менеджмента, МФПУ Синергия,
Ivanov Maksim Eduardovich,
Postgraduate Student, Faculty of Management IFPU Synergy*

Направления устойчивого развития строительной отрасли

Sustainable Development Directions for the Construction Industry

Аннотация. В статье внимание уделяется устойчивому развитию в строительной отрасли, и анализируются экологические, экономические и социальные последствия устойчивого строительства. Экологические аспекты, в основном, включают бережливое потребление энергии, рациональный ее расход и использование возобновляемых видов энергии, переработку мусора. Устойчивое строительство также оказывает смягчающее воздействие на некоторые проблемы городского развития, такие как эффект теплового острова. Отмечается, что с точки зрения экономики устойчивое строительство может повысить экономическую эффективность строительной отрасли и стимулировать комплексное развитие всех аспектов строительной отрасли. С социальной точки зрения устойчивая архитектура снижает давление на город и способствует долгосрочной стабильности общества. С помощью многогранных оценок и анализа с разных точек зрения иллюстрируется важность устойчивости для текущей и будущей строительной отрасли.

Ключевые слова: устойчивое развитие, строительная отрасль, информационное моделирование зданий, инновационные технологии, потребление энергии, вертикальные леса

Abstract. The article focuses on sustainable development in the construction industry and analyzes the environmental, economic and social impacts of sustainable construction. Environmental aspects mainly include energy conservation, rational energy consumption and use of renewable energy, waste recycling. Sustainable construction also has a mitigating effect on some urban development problems, such as the heat island effect. It is noted that from an economic perspective, sustainable construction can improve the economic efficiency of the construction industry and stimulate the integrated development of all aspects of the construction industry. From a social perspective, sustainable architecture reduces the pressure on the city and contributes to the long-term stability of society. Through multifaceted assessments and analysis from different perspectives, the importance of sustainability for the current and future construction industry is illustrated.

Keywords: sustainable development, construction industry, building information modeling, innovative technologies, energy consumption, vertical forests

В настоящее время современным городам присуще высокое потребление энергии, а также загрязнение в строительной отрасли. Чтобы изменить статус-кво и соответствовать требованиям развития, необходимо интегрировать концепцию устойчивого строительства в проектирование, строительство и энергопотребление строительства в будущем. Целесообразно разработать рекомендации, как устойчивое строительство может способствовать устойчивости современной строительной отрасли [1,2].

С развитием промышленной революции эффективность производства и научно-технический уровень людей постоянно улучшались. Однако это сопровождается огромным потреблением ресурсов и выбросами загрязняющих веществ. Способность Земли к самоочищению не находится в балансе со скоростью, с которой происходит разрушение окружающей среды. Поэтому необходимо планировать будущее, как обеспечить себе возможность жить на Земле как можно дольше. Достижение устойчивости является одним из важнейших способов обеспечения будущего человечества в среднесрочной перспективе.

Для людей устойчивое развитие является необходимым условием поддержания долгосрочного воспроизводства человека, и в то же время оно также обеспечивает возможность долгосрочного использования экологии и ресурсов Земли. Устойчивое развитие имеет три столпа: окружающая среда, Экономический аспект и социальные аспекты. Конкретные воздействия этих трех аспектов следует тщательно рассматривать в строительной отрасли на пути к устойчивому развитию [3]. Концепция устойчивости предполагает, что ресурсы конечны, чрезмерное использование ресурсов человеком окажет негативное влияние на будущее.

Человечество должно не только сосредоточиться на долгосрочных приоритетах и последствиях того, как используются ресурсы, но также потреблять осторожно и систематически, чтобы поддерживать устойчивость.

Для природных систем устойчивость заключается в изучении того, как функционируют природные системы. Хотя природа обладает способностью восстанавливаться, природные ресурсы и экологическая емкость экосистемы ограничены. Поэтому ключом к естественной устойчивости является достижение развития при обеспечении биоразнообразия и экологического равновесия. Это длительный процесс экономического и социального развития.

Чтобы сделать этот процесс более стабильным и устойчивым, важно включить концепцию устойчивости. В последние годы, когда различные экологические и энергетические проблемы доставляют человечеству большие неприятности, концепция устойчивости все больше ценится архитекторами и инженерами-строителями. Внедрение этой концепции развития в гражданское строительство и архитектурное строительство ценится архитекторами. Устойчивое строительство — это экологически чистое здание. Это инновация, которая создает здоровый, экологичный опыт проживания, основанный на экологических принципах.

Агентство по охране окружающей среды дало подробное определение устойчивой архитектуры. На протяжении всего жизненного цикла здания используются экологически ответственные методы сокращения выбросов загрязняющих веществ и сохранения ресурсов для завершения каждой фазы проекта. Он включает в себя размещение, проектирование, строительство, эксплуатацию и обслуживание зданий, даже снос зданий [4]. Цель устойчивого строительства — снизить экологическое воздействие строительной отрасли за счет использования экологически чистых строительных материалов, эффективных моделей потребления энергии и технологий зеленого строительства [5].

Разъясняются шесть принципов устойчивости. Они экономят строительные материалы, повторно используют нетронутые материалы, используют перерабатываемые и возобновляемые материалы, защищают природу, использование новых материалов гарантированно нетоксично и безвредно, использование новых материалов гарантированно нетоксично и безвредно, улучшение качества жизни.

Устойчивое строительство стало совершенно новой и важной частью гражданского строительства. Поэтому в контексте растущего внимания к устойчивому развитию устойчивое строительство станет одним из важнейших направлений будущего развития строительной отрасли и будет цениться во всем мире. Анализируя положительное влияние широкого использования устойчивого строительства на все аспекты развития, становится яснее, что концепция устойчивости важна для будущего развития строительной отрасли. Это имеет руководящее значение для определения направления развития будущего гражданского строительства.

Концепции устойчивого проектирования широко используются при проектировании и строительстве современных зданий. Одной из известных инновационных концепций современного устойчивого проектирования являются актуальное архитектурное решение под названием «вертикальные леса». Вертикальные леса давно рассматриваются как модели для устойчивой архитектуры и прототип здания для новых форм архитектурного биоразнообразия. Уникальная концепция дизайна вертикального леса касается человеческих потребностей и взаимоотношений между людьми и другими живыми видами [6].

Для городов пространство является значимой ценностью, и поэтому городские застройщики предпочитают использовать городскую землю для создания экономической ценности. В этом случае планирование природной среды города будет резко сокращаться [7]. Вертикальные леса способствует возвращению экологической среды в город и решает некоторые экологические проблемы в городском развитии. Концепция вертикального леса была впервые предложена дизайнером Стефано Боэри. Основная цель вертикальных лесов — оставить подходящее пространство для роста растительности в архитектуре города, и это позволяет жителям общаться с природой. В настоящее время

архитектура вертикальных лесов постепенно становится известной, и все больше и больше зданий типа вертикального леса широко используются в городах по всему миру.

Первым примером вертикального леса в мире стали две жилые башни в Милане. Два здания не только обеспечивают среду обитания для людей, но и для более чем девяти сот деревьев и других растений. Поскольку большое количество растений помогает производить влажность, поглощать углекислый газ и производить кислород, и даже поглощать пыль. Таким образом, проект окажет положительное влияние на качество воздуха и природную среду города [8]. Подобные здания стали способом достижения зеленой защиты окружающей среды и устойчивого развития и постепенно оцениваются правительствами.

В будущем, по мере того как городское население продолжает расти, экосистема городов будет находиться под большим давлением, а взаимодействие между людьми и природой будет становиться все меньше и меньше. В этом случае можно предсказать, что строительство зданий, похожих на вертикальные леса, является решением проблемы. С увеличением количества вертикальных лесов в будущем городском развитии определенно появится более устойчивый и экологически чистый город, лесной город.

В китайской провинции Гуанси Stefano Boeri Architetti спроектировал и запланировал построить новый экологически чистый и эффективный город, покрытый растениями сверху вниз, под названием Лючжоуский лесной город. Он отвечает всем потребностям граждан в городе и делает город частью природы. Что еще более важно, город может достичь энергетической самодостаточности (например, возобновляемые источники энергии, системы рециркуляции воды и тепла) [9]. Город-лес Лючжоу определенно станет важной попыткой и ориентиром для развития устойчивой архитектуры в будущем.

С непрерывным расширением городов влияние многих проблем развития на человеческое производство и жизнь будет становиться все более очевидным. Чтобы решить ряд проблем в развитии и предотвратить некоторый необратимый ущерб в процессе строительства, предлагаются методы устойчивого строительства. Строительная отрасль считается отраслью с крупнейшим в мире потреблением энергии и выбросами парниковых газов. В этом контексте устойчивое строительство важно для выполнения требований низкоуглеродного и устойчивого развития. Важность устойчивости в строительстве зданий отражена в трех основных аспектах: экологии и энергопотреблении, экономике и социальной сфере.

Наибольшее влияние традиционное строительство оказывает на окружающую среду. Такие проблемы, как ущерб окружающей среде, выбросы парниковых газов и вредных веществ, а также серьезное истощение невозобновляемых ресурсов, вызванное строительством, увеличивают нагрузку на землю. Поэтому, чтобы облегчить экологический и

энергетический кризис, продолжает широко использоваться новый метод строительства, который называется устойчивым строительством. Устойчивое строительство заключается не только в использовании более экологически чистых или зеленых материалов. Оно также включает в себя растительность вокруг здания, строительство объектов, потребление энергии после использования и предложения по обслуживанию здания [10].

Важность устойчивого строительства для окружающей среды и энергии отражается во многих отношениях. Это использование строительных материалов, которые являются экологически чистыми и имеют меньший углеродный след или включают перерабатываемые материалы. Это может уменьшить загрязнение окружающей среды строительными отходами, сократить выбросы углерода и использование природных ресурсов. Потребление энергии воды, электричества и других видов энергии в период эксплуатации здания значительно. Устойчивость строительной отрасли рассматривают способы достижения энергетической самодостаточности, например, солнечной и ветровой энергии, а также систем циркуляции воды. Это значительно сокращает использование традиционной энергии, а внедрение новой энергии может сделать здания более экологичными и устойчивыми.

Библиография

1. Иванов М.Э., Дмитриев А.Г. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ И ЕЕ ТЕКУЩИХ ПРОБЛЕМ Московский экономический журнал. – 2023. – № 11. –С. 679.
2. Иванов М.Э., Дмитриев А.Г. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ // Экономика строительства. – 2024. № 2. – С. 20.
3. Dafne O.C. M and Bruno S. S, Advancing social sustainability in supply chain management: Lessons from multiple case studies in an emerging economy, *Journal of Cleaner Production*, vol 199, p 222-235, 2018.
4. Usha Iyer-Raniga, Karishma K, Green building, In: Walter Leal Filho, Anabela Marisa Azul, Luciana Brandli, Amanda Lange Salvia, Tony Wall. (Eds.), *Industry, Innovation and Infrastructure* (Germany: Springer International Publishing) p403-P414, 2021.
5. Xiaoli Y., Ecological and sustainable architecture, *Zhonghua Construction*, vol No191(10), p140-141, 2019.
6. Zhiyun W., Will vertical forests be the future of architecture, *Guangdong Construction News*, vol 2022-05-11, p 5, 2022.
7. Vianka S, Vertical forests and their impact on the environment, no date, accessed February 25, 2023,

<https://www.themomentum.com/articles/vertical-forests-and-their-impact-on-the-environment>.

8. Han W, Discussion on the difference between vertical greening at home and abroad: taking the Alsace Pavilion and Milan Vertical Forest as examples, Scientific and technological innovation and productivity, vol No.306(07), p 69-71, 2019.
9. Patrick L, World's first vertical forest city breaks ground in China, June 23, 2017, February 22, 2023, <https://www.archdaily.com/874364/worlds-first-vertical-forest-city-breaks-ground-in-china>.
10. Иванов М.Э., Дмитриев А.Г. Государственная поддержка формирования механизмов устойчивого развития строительной отрасли в России // Экономика строительства. – 2023. – № 12. С. 70.

УДК 330

Кольцов Дмитрий Аркадьевич, студент

Koltsov Dmitriy Arkadievich, student

Financial university under the Government of RF

Научный руководитель:

Макарова Ирина Викторовна, к.э.н., доцент

Финансовый университет при Правительстве РФ

Россия, Москва

Тенденции формирования и развития «экономики знаний»: зарубежный опыт и российская практика

Аннотация. В настоящее время мировое сообщество все больше ориентируется на развитие «экономики знаний», основанной на инновациях, научных исследованиях, высокотехнологичных производствах и образовании. В России также наблюдается стремительное развитие этой экономической модели, но при этом она несколько отстает от зарубежного опыта. Экономика знаний — это совокупность отношений и процессов, которые основаны на создании, распространении и использовании знаний. Она становится неотъемлемой частью мировой экономики, поэтому понимание теоретических аспектов этой экономической модели является ключевым для успешного развития бизнеса и экономической политики. В данной работе рассматриваются теоретические и практические аспекты экономики знаний, а также особенности развития данной экономической модели в России и за рубежом.

Ключевые слова: экономика знаний, развитие экономики, современная экономика

Annotation. Currently, the global community is increasingly focused on developing a "knowledge economy" based on innovation, scientific research, high-tech industries and education. In Russia, there is also a rapid development of this economic model, but at the same time it lags somewhat behind the foreign experience. The knowledge economy is a set of relationships and processes that are based on the creation, dissemination and use of knowledge. It is becoming an integral part of the global economy, so understanding the theoretical aspects of this economic model is key to successful business development and economic policy. This paper examines the theoretical and practical aspects of the knowledge economy, as well as the specifics of the development of this economic model in Russia and abroad.

Key words: knowledge economy, economic development, modern economy

В категорию «экономика знаний» входят элементы, связанные с производством, переработкой и управлением знаниями в одной из отраслей народного хозяйства. Термин возник во время изучения экономики тремя выпускниками Венского университета - Йозефом Шумпетером, Фридрихом Хайеком и Фрицем Махлупом, которые заложили основы изучения экономики знаний, а популяризировал этот термин Питер Друкер в его книге «The Age of Discontinuity»¹ в 1966 году. Развитие общественного производства знания приводит к превращению знаний в системное и непрерывное явление, а экономика становится экономикой, основанной на знаниях, где интеллектуальная рента играет определяющую роль в общем объеме доходов.

Понятие экономики знаний относится к исследованию роли знаний в экономических процессах, и, таким образом, знания²:

- выступают как ключевой ресурс в создании, распределении и потреблении товаров и услуг;
- являются неотъемлемой частью производства и добавленной стоимости;
- играют важную роль в развитии новых технологий, производств и отраслей, а также способствуют повышению эффективности, рентабельности и качества продукции;
- являются необходимой компетенцией для принятия рациональных экономических решений и могут выступать в качестве объекта обмена;
- инновации, связанные с знаниями, являются ключевым конкурентным преимуществом для компаний и организаций.

Так, экономика знаний изучает взаимосвязь между знаниями и экономическими процессами и стремится определить, каким образом знания могут быть использованы для достижения более эффективных результатов в экономике.

В современном мире экономика знаний становится все более важной, и государство играет ключевую роль в организации производства знаний.

Одной из основных функций государства в этой области является обеспечение инфраструктуры для создания, хранения и передачи знаний. Это может включать в себя финансирование научных исследований, создание учебных заведений и библиотек, поддержку инновационных проектов, а также развитие информационных технологий и связи.

Государство также может регулировать права интеллектуальной собственности, чтобы защитить инновации и идеи, разработанные компаниями и индивидуальными исследователями. Оно также может

¹ 1966 «The Effective Executive» by Drucker, Peter F., Collins

² Е.В. Пилипенко, Ю.В. Баталов «Основные понятия теории «Экономика знаний» - 2014. Вып. 3 в журнале «Экономика и право»

способствовать обмену знаниями, например, через создание национальных и международных научных сетей, и конференций.

Однако, роль государства в производстве знаний не ограничивается только обеспечением инфраструктуры. Оно также может участвовать в распределении знаний, чтобы обеспечить их доступность для всех членов общества. Это может включать в себя создание образовательных программ, финансирование исследований и разработок, которые могут привести к новым технологиям и методам производства.

Высокотехнологичные секторы составляют значительную часть валового внутреннего продукта (ВВП) в передовых странах мира, таких как США, Швеция, Республика Корея и Финляндия, где доля таких секторов в ВВП составляет от 5,2% до 6,5%. В то же время, Мексика, Греция и Португалия отстают и в их экономиках доля высокотехнологичных секторов в ВВП составляет менее 2%.³ В России он составляет 1,6% от ВВП. Сектор высоких технологий демонстрирует высокую динамику роста. В Европейском Союзе он насчитывает 138 тыс. предприятий². Производительность труда в этом секторе на 1,5 раза превышает среднюю по промышленности. Германия (11% занятых) и Словения (8,9% занятых) являются лидерами в развитии высокотехнологичного производства, а в сфере высокотехнологичных услуг - Швеция (4,9% занятых) и Финляндия (4,7% занятых).

В Китае экономика знаний официально признана государственной стратегией. Ее приверженцы, которых с каждым днем становится все больше, с присущим этой стране энтузиазмом заучивают новый лозунг: «Основа экономики знаний – образование. В современном мире движущая сила экономики – конкуренция – все больше сводится к конкуренции знаний».⁴

Для наглядности вспомним несколько конкретных примеров участия государства в организации производства экономики знаний. В 2020 году правительство США выделило \$39 млрд на научные исследования в различных областях, включая медицину, энергетику и информационные технологии. В том же году правительство Японии выделило \$7,5 млрд на строительство новых университетов и научно-исследовательских центров, чтобы развивать свою экономику знаний. В 2021 году правительство Канады запустило программу Accelerated Growth Service, которая направлена на поддержку инновационных компаний, путем выделения \$300 млн на инвестиции в их развитие. Чуть ранее, в 2018 году правительство Китая выделило \$2,2 млрд на создание новых центров по развитию искусственного интеллекта, чтобы укрепить свои позиции в этой области. В 2019 году

³ Макаров В.Л. Экономика знаний: уроки для России. Экспресс выпуск, 2009. <http://nauka.relis.ru>

⁴ Китлова Е. Д. «Роль государства в организации производства знаний» - ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ №2, 2013

Европейский союз принял новую Директиву об авторском праве в цифровом одном рынке, которая регулирует использование авторских материалов в интернете и защищает права авторов. В 2020 году правительство Австралии выделило \$1,5 млрд на развитие высшего образования и научных исследований, включая программы, которые направлены на развитие специальных навыков и технологий.

Развитие экономики знаний в России имеет свои особенности. С одной стороны, Россия обладает значительным потенциалом в области науки и технологий, а также образования. С другой стороны, экономические и политические факторы, такие как нестабильность в экономике и ограниченный доступ к финансированию, оказывают существенное влияние на развитие экономики знаний в стране.

Современная российская система образования развивается в соответствии с уникальной экономической, политической и административной структурой страны. Исследования Бутаковой М.М. и Соколовой О.Н. выявляют ключевые характеристики и тенденции развития системы высшего образования России.⁵⁶

- изменение направления тренда, характеризующего развитие высшего образования;
- сохранение высокой привлекательности высшего образования для населения и соответственно высокой доли студентов в общей численности населения;
- развитие рынка услуг высшего образования при сохранении доминирующих позиций государственных вузов;
- переход на уровневую систему подготовки;
- активное использование целевого подхода со стороны государства к финансированию образовательных учреждений;
- институциональные изменения в системе высшего образования; - изменение технологий обучения;
- ориентация образовательных программ на требования рынка труда

Также в России существует значительный потенциал в области информационных технологий, который активно развивается в последнее время. В стране созданы успешные IT-компании, такие как Яндекс, Mail.ru Group, Kaspersky Lab и другие. В области цифровой трансформации и развития

⁵ Бутакова М.М., Соколова О.Н. Высшее профессиональное образование в инновационно ориентированной экономике // Известия Алтайского государственного университета. 2012. №2-2 (74). С. 281-286

⁶ Бутакова М.М., Соколова О.Н. Исследование тенденций развития высшего профессионального образования в инновационной экономике регионов России // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. 2012. Т.2-2. №144. С.252-256]

Интернета в России принимаются активные меры, в том числе в рамках государственных программ.

Однако, на фоне этих успехов, экономика знаний в России также сталкивается с рядом вызовов, таких как нехватка инвестиций в инновации и ограниченный доступ к финансированию, а также недостаток кадров в области науки и технологий. Для развития экономики знаний в России необходимо устранять эти препятствия и создавать более благоприятные условия для инноваций и развития науки и технологий.

Одной из главных задач экономики знаний является обеспечение устойчивого экономического роста и повышения конкурентоспособности страны в мировой экономике. В данной работе были проанализированы меры, принимаемые в зарубежных странах и России для развития экономики знаний, такие как создание инновационных центров, повышение уровня квалификации населения, поддержка малого и среднего бизнеса и т.д. Конкретно для России наиболее важными мерами являются:

- Отказ от модели экономики, основанной на сырьевых ресурсах, и переход к инновационной модели с акцентом на науку и человеческий капитал;
- Развитие наукоемких отраслей экономики;
- Развитие единого информационного пространства;
- И т.д.

По результатам исследования были разработаны рекомендации по развитию экономики знаний в России, такие как увеличение инвестиций в научно-исследовательскую деятельность и инновации, развитие цифровой инфраструктуры и повышение качества образования.

Таким образом, экономика знаний является важным направлением развития современной экономики, способствующим повышению эффективности производства и укреплению позиций страны в мировой экономике.

Библиографический список:

1. 1966 «The Effective Executive» by Drucker, Peter F., Collins
2. Е.В. Пилипенко, Ю.В. Баталов «Основные понятия теории «Экономика знаний» - 2014. Вып. 3 в журнале «Экономика и право»
3. Макаров В.Л. Экономика знаний: уроки для России. Экспресс выпуск, 2009. <http://nauka.relis.ru>
4. Китлова Е. Д. «Роль государства в организации производства знаний» - ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ №2, 2013

5. Бутакова М.М., Соколова О.Н. Высшее профессиональное образование в инновационно ориентированной экономике // Известия Алтайского государственного университета. 2012. №2-2 (74). С. 281-286
6. Бутакова М.М., Соколова О.Н. Исследование тенденций развития высшего профессионального образования в инновационной экономике регионов России // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. 2012. Т.2-2. №144. С.252-256]

УДК 330.3

DOI 10.26118/1101.2025.66.37.016

*Морозко Н.И., д.э.н., профессор
Гришин Д.Л., аспирант факультета
«Высшая школа управления»
ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской
Федерации»
Россия, Москва*

*Morozko N.I., Doctor of Economics, Professor
Grishin D.L., Postgraduate student of the Faculty of
Higher School of administration
Financial University under
the Government of the Russian Federation
Russia, Moscow*

**Анализ влияния рыночных факторов на объем венчурных
инвестиций в России**

**Analyzing the impact of market factors on the volume of venture capital
investments in Russia**

Аннотация. В статье проводится анализ влияния рыночных факторов на объем венчурных инвестиций в России. Основное внимание уделяется роли государственных фондов, акселераторов, макроэкономических показателей и санкций на объемы венчурных сделок. Используя метод множественной линейной регрессии, автор исследует, как ключевая ставка, инфляция, рост ВВП и санкции влияют на объем инвестиций на разных стадиях финансирования. Результаты показывают, что ключевая ставка и санкции оказывают отрицательное воздействие на объем инвестиций, особенно на поздних стадиях, тогда как рост ВВП стимулирует инвестиции в раундах В и С+. Участие государственных фондов и акселераторов снижает объем сделок на ранних этапах, но государственные фонды могут привлекать инвесторов на более поздних стадиях. Автор предлагает рекомендации для участников рынка, включая развитие внутренних источников финансирования и оптимизацию стратегий инвестирования в условиях санкций.

Ключевые слова: венчурный рынок, венчурное финансирование, стартапы, финансирование инноваций, инновационные технологии.

Annotation. The article analyzes the impact of market factors on the volume of venture capital investments in Russia. The main focus is on the role of state funds, accelerators, macroeconomic indicators and sanctions on the volume of venture capital deals. Using the multiple linear regression method, the author investigates

how the key rate, inflation, GDP growth and sanctions affect the volume of investments at different stages of financing. The results show that key rate and sanctions have a negative impact on investment volume, especially in the late stages, while GDP growth stimulates investment in B and C+ rounds. The involvement of government funds and gas pedals reduces the volume of early-stage deals, but government funds can attract investors at later stages. The author offers recommendations for market participants, including development of internal sources of financing and optimization of investment strategies in the context of sanctions.

Key words: venture market, venture financing, start-ups, financing innovation, innovative technologies.

Введение

Венчурное финансирование играет ключевую роль в развитии инноваций и технологий, способствуя экономическому росту и созданию новых рабочих мест. В условиях нынешней геополитической ситуации, венчурный капитал становится важным инструментом для поддержки стартапов и малых инновационных предприятий.

Цель данного исследования — провести эмпирический анализ факторов, влияющих на российский венчурный рынок, и определить их значимость для рынка венчурного финансирования на разных этапах инвестирования. Актуальность исследования обусловлена необходимостью понимания текущих тенденций и барьеров на российском венчурном рынке. Результаты исследования могут быть использованы для оптимизации инвестиционных процессов, повышения устойчивости рынка и стимулирования его дальнейшего развития.

В данной статье представлены основные результаты анализа, включая влияние государственных фондов, акселераторов, макроэкономических факторов и санкций на объемы сделок и количество инвестиций. На основе полученных данных предлагаются рекомендации для участников рынка, которые могут способствовать более эффективному развитию венчурного финансирования в России.

Методология исследования

Для анализа факторов, влияющих на российский венчурный рынок, в данном исследовании использовался метод множественной линейной регрессии. Этот метод позволяет количественно оценить влияние нескольких независимых переменных на зависимую переменную, а также учесть их взаимозависимость.

Источниками данных для исследования являются следующие ресурсы: Агентство Инноваций Москвы — предоставило информацию о венчурных сделках с 2017 года, включая данные о раундах финансирования, типах инвесторов и объемах инвестиций. Официальные данные Банка России и Росстата — использовались для анализа макроэкономических показателей, таких как инфляция, рост ВВП и ключевая ставка.

В рамках данного исследования зависимой переменной является объем венчурной сделки в долларах США. Этот показатель позволяет оценить влияние различных факторов на индивидуальные инвестиции. Из-за несимметричности данных, для получения интерпретируемых результатов, объем венчурной сделки логарифмируется.

Зависимыми переменными в свою очередь являются следующие макроэкономические факторы: годовая базовая инфляция, годовой рост ВВП Российской Федерации, ключевая ставка Банка России и фиктивная переменная, отражающая введение санкций с февраля 2022 года. Среди других качественных факторов – фиктивные переменные участия в сделках государственных фондов, акселераторов и бизнес-ангелов.

Основные результаты и анализ

Было построено две модели. В рамках первой модели анализируются макроэкономические показатели и влияние участия государственных фондов, акселераторов и бизнес-ангелов на объем сделки.

$$Y = a + b_1R + b_2Inf + b_3GDPg + b_4sGov + b_5sAcc + b_6sAng + u$$

Рисунок 1. Модель №1

Источник: составлено автором

XXIV Международная научно-практическая конференция
«Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов»

Показатели и коэффициенты переменных				
Раунд инвестиций	Посевной	Раунд А	Раунд В	Раунд С+
R (ключевая ставка)	-0,02**	-0,04**	-0,15***	-0,11*
Inf (инфляция)	0,002	0,02	0,07**	-0,01
GDP _r (рост ВВП)	0,001	0,004	0,07*	0,09*
sGov (участие гос. фонда)	-0,4**	0,11	-0,14	0,94*
sAcc (участие акселератора)	-1,6***	0,09	-0,22	-
sAng (участие бизнес ангелов)	-0,3***	-0,36***	-0,56**	-0,44
R ²	25,4%	5,4%	19,7%	23,7%
Норм. R ²	24,8%	3,3%	13,5%	15,0%
*** Значимый на 1%-ном уровне.				
** Значимый на 5%-ном уровне.				
* Значимый на 10%-ном уровне.				

В рамках второй модели, отдельно рассматривается влияние санкций на объем сделок ввиду наличия корреляции санкций с другими макроэкономическими факторами.

$$Y = a + b_1 Sanc + u$$

Рисунок 2. Модель №2

Источник: составлено автором

Показатели и коэффициенты переменных				
Раунд инвестиций	Посевной	Раунд А	Раунд В	Раунд С+
Sanc (санкции)	-0,3***	-0,36***	-0,56**	-0,44
R ²	25,4%	5,4%	19,7%	23,7%
Норм. R ²	24,8%	3,3%	13,5%	15,0%
*** Значимый на 1%-ном уровне.				
** Значимый на 5%-ном уровне.				
* Значимый на 10%-ном уровне.				

Результаты регрессионного анализа, представленные в статье, позволяют сделать выводы о влиянии различных факторов на объем венчурных инвестиций в России.

Ключевая ставка оказывает отрицательное влияние на объем венчурных сделок во всех раундах инвестиций. Это означает, что повышение ключевой ставки снижает объем инвестиций. Наиболее сильное влияние наблюдается в раунде В, что может быть связано с тем, что на более поздних стадиях инвестирования проекты более чувствительны к изменениям стоимости капитала.

Инфляция оказывает положительное влияние на объем сделок в раунде В, что может быть связано с тем, что в условиях высокой инфляции инвесторы стремятся вкладывать средства в активы, которые могут сохранить или увеличить свою стоимость. Однако в других раундах влияние инфляции незначительно или отрицательно.

Рост ВВП положительно влияет на объем сделок в раундах В и С+. Это говорит о том, что в периоды экономического роста инвесторы более склонны вкладывать средства в венчурные проекты, особенно на более поздних стадиях.

Участие государственных фондов оказывает отрицательное влияние на объем сделок в посевном раунде, но положительное влияние в раунде С+. Это может быть связано с тем, что на ранних стадиях государственные фонды не всегда руководствуются целью получения прибыли от проекта, а исходят из необходимости развития определенной сферы экономики или с целью импортозамещения. В свою очередь на более поздних стадиях их участие может, наоборот, привлекать дополнительных инвесторов.

Участие акселераторов и бизнес-ангелов оказывает сильное отрицательное влияние на объем сделок в посевном раунде. Это также может быть связано с тем, что акселераторы обычно участвуют в небольших сделках на ранних стадиях, которые могут быть менее прибыльными для крупных инвесторов и это приводит к снижению среднего объема сделок.

Санкции оказывают сильное отрицательное влияние на объем сделок во всех раундах инвестиций. Наиболее сильное влияние наблюдается в раунде В, что может быть связано с тем, что на более поздних стадиях проекты более чувствительны к внешним шокам, таким как санкции. При этом на поздних этапах влияние санкций на объем сделок не значимый, что может быть связано, что ограничение иностранного финансирования не оказывает значительного влияния на масштабные сделки и они в таком же объеме финансируются за счет внутренних инвесторов.

Выводы

Исследование показало, что ключевая ставка, инфляция, рост ВВП и санкции значительно влияют на объем венчурных инвестиций в России. Ключевая ставка и санкции оказывают отрицательное воздействие, особенно на поздних стадиях инвестирования, тогда как рост ВВП стимулирует инвестиции в раундах В и С+. Участие государственных фондов, акселераторов и бизнес-ангелов снижает объем сделок на ранних этапах, но государственные фонды могут привлекать инвесторов на более поздних стадиях. Для участников рынка рекомендуется учитывать влияние макроэкономических факторов, развивать внутренние источники финансирования в условиях санкций и оптимизировать стратегии участия на разных стадиях инвестирования, чтобы минимизировать негативное влияние внешних шоков и повысить устойчивость венчурного рынка.

Библиографический список:

1. Агенство Инноваций Москвы: официальный сайт. URL: https://portal.inno.msk.ru/uploads/agency-sites/analytics/research/Venture_report_Russia_2023.pdf/
2. Ващенко Т.В. Китайский опыт формирования дивидендной политики компании как элемента системы корпоративного контроля / Финансовый менеджмент. 2022. № 4. С. 12-20.
3. Морозко Н.И., Морозко Н.И. Развитие долгосрочного финансирования инновационных малых компаний / Вестник университета. 2022. № 3. С. 167-176.
4. Ling, C. The Impact of Corporate Venture Capital on Enterprise Value in China. / Asian Trade Association. 2023.
5. Yan X. Harnessing venture capital in China. / Socio-Economic Review. 2023. Vol. 22. Pp. 349-371.

УДК 330.1

DOI 10.26118/4449.2025.46.50.015

*Ефимов К. Д., аспирант
кафедры
«Предпринимательство»
Московский финансово-
промышленный университет
«Синергия»
Дорофеев О. В., Декан
факультета Бизнеса
Московский финансово-
промышленный университет
«Синергия»
Россия, Москва*

*Efimov K. D., Postgraduate student of
the Department of Entrepreneurship,
Moscow Financial and Industrial
University "Synergy"
Dorofeev O. V., Dean of the Faculty of
Business Moscow University of
Finance and Industry "Synergy"
Russia, Moscow*

Проблемы импортозамещения в энергетическом секторе в 2025 году

Import substitution problems in the energy sector in 2025

Аннотация. В статье рассмотрены основные проблемы и особенности импортозамещения в условиях санкций. К 2025 году эта тема не потеряла актуальности, ряд проблем продолжает влиять на успешность реализации программ импортозамещения. Российский энергетический сектор сталкивается с множеством вызовов, требующих комплексного подхода и системных решений.

Ключевые слова: проблемы, импортозамещение, энергетика, цифровизация, программы, санкции

Annotation. The article discusses the main problems and features of import substitution in the context of sanctions. By 2025, this topic has not lost its relevance, and a number of problems continue to affect the success of import substitution programs. The Russian energy sector is facing many challenges that require an integrated approach and systemic solutions.

Key words: problems, import substitution, energy, digitalization, programs, sanctions.

Актуальность исследования проблемы импортозамещения в энергетическом секторе в Российской Федерации в 2025 году обусловлена рядом факторов. Основной причиной является геополитическая обстановка, так как в условиях санкционного давления и нестабильности на международной арене Россия стремится снизить зависимость от импорта энергетического оборудования и технологий. Это делает вопрос импортозамещения особенно важным для обеспечения энергетической безопасности страны. Крайне важным является развитие внутреннего производства, импортозамещение способствует развитию отечественных производителей, что важно для создания новых рабочих мест и повышения конкурентоспособности российской экономики. В 2025 году это будет особенно актуально в контексте реализации национальных проектов. В конце 2024 года Министерством Энергетики РФ была утверждена схема и программа развития электроэнергетических систем России на 2025 – 2030 годы [1].

Энергетический сектор требует постоянного обновления технологий. Исследование импортозамещения позволит выявить возможности для внедрения инновационных решений и локализации производств, что может привести к улучшению качества и снижению стоимости энергетических ресурсов, что повлечет за собой технологический прогресс.

Импортозамещение в области возобновляемых источников энергии может способствовать достижению экологических целей и улучшению ситуации с загрязнением окружающей среды. В последнее время энергетический сектор России активно работает над переходом к более устойчивым источникам энергии.

Устойчивое развитие энергетического сектора через импортозамещение поможет России стать менее зависимой от внешних поставок, что особенно важно в условиях глобальных энергетических кризисов.

Развитие внутреннего производства в энергетическом секторе может положительно сказаться на социальном благосостоянии населения, обеспечивая доступ к качественным услугам и создавая новые рабочие места. В условиях глобальной экономической неопределенности исследование импортозамещения может привлечь инвестиции в российский энергетический сектор, что будет способствовать его модернизации и развитию.

Таким образом, исследование проблемы импортозамещения в энергетическом секторе России в 2025 году является актуальным как с точки зрения обеспечения экономической безопасности, так и с точки зрения устойчивого развития и технологического прогресса.

Цифровизация электроэнергетики открывает новые горизонты для повышения эффективности, устойчивости и адаптивности энергетических систем [2]. Учитывая современные тенденции данное направление является одним из ключевых фактором, определяющая эффективность внедрения современных технологий.

Цифровизация в электроэнергетике России — это важный процесс, который направлен на модернизацию отрасли, повышение её эффективности и надежности. Однако внедрение импортозамещения в этой сфере сталкивается с рядом проблем:

1. Недостаток технологий: Многие современные технологии, используемые в электроэнергетике, имеют западное происхождение. Импортозамещение требует разработки аналогичных решений внутри страны, что может занять значительное время и ресурсы.

2. Кадровый дефицит: для успешной цифровизации необходимы квалифицированные специалисты в области IT и инженерии. В России существует нехватка таких кадров, что затрудняет внедрение новых технологий.

3. Инвестиции: Модернизация инфраструктуры и внедрение цифровых решений требуют значительных финансовых вложений. В условиях экономической нестабильности и санкций привлечение инвестиций может быть затруднено.

4. Совместимость систем: Переход на новые технологии может вызвать проблемы совместимости с уже существующими системами и оборудованием, что потребует дополнительных затрат на интеграцию.

5. Регуляторные барьеры: Необходимость соответствия новым стандартам и нормам может замедлить процесс внедрения цифровых решений и импортозамещения.

6. Кибербезопасность: С увеличением цифровизации возрастает риск кибератак. Обеспечение безопасности новых систем становится приоритетной задачей.

7. Отсутствие опыта: Внедрение цифровых технологий в электроэнергетике требует опыта и знаний, которые могут отсутствовать у российских компаний.

Для успешного преодоления этих проблем необходимо активное сотрудничество между государством, научными учреждениями и бизнесом, а также разработка стратегий, направленных на развитие отечественных технологий и повышение квалификации кадров.

Заключение

К 2025 году проблемы импортозамещения в энергетическом секторе остаются многогранными и требуют комплексного подхода. Необходимы совместные усилия государства, бизнеса и научного сообщества для преодоления существующих барьеров и создания эффективной системы, способной обеспечить энергетическую безопасность и независимость. Успех импортозамещения зависит от способности страны адаптироваться к новым вызовам и использовать имеющиеся ресурсы максимально эффективно.

Некоторые программы импортозамещения, которые действуют в РФ:

- **Государственная программа «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности»**, утверждённая Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 №328. Программа определяет ключевые цели импортозамещения: формирование конкурентоспособного производства, создание инноваций и методов использования передовой техники, развитие индустрий, выпускающих инновационную продукцию. [3]
- **Указ Президента РФ от 30 марта 2022 года №166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»**. Программа направлена на формирование сильной информационно-технологической отрасли, достижение ИТ-независимости от зарубежных стран. [4]
- **Отраслевые планы импортозамещения Минпромторга России**. Например, планы в автомобильной промышленности, гражданском авиастроении, лёгкой промышленности, лесопромышленном комплексе и других отраслях. [5]

На региональном уровне государство утверждает льготы для предпринимателей, работающих в областях, нуждающихся в импортозамещающих товарах. Также, существуют специальные программы государственной поддержки предпринимательства.

Для решения проблемы импортозамещения в энергетическом секторе России можно внедрить ряд инструментов и стратегий, которые помогут развить отечественные технологии и повысить эффективность отрасли. Вот некоторые из них:

- Разработка и внедрение отечественных технологий: Создание и поддержка научно-исследовательских институтов и лабораторий для разработки новых технологий в области генерации, передачи и распределения электроэнергии, а также инвестиции в стартапы и компании, занимающиеся инновациями в энергетике;

- Государственные программы поддержки: Создание программ субсидирования и грантов для компаний, разрабатывающих отечественное оборудование и программное обеспечение. Введение налоговых льгот для производителей, которые занимаются импортозамещением.
- Образование и подготовка кадров: Разработка учебных программ в профильных вузах и техникумах, ориентированных на новые технологии в энергетике, основной упор нужно сделать на цифровизацию. Организация курсов повышения квалификации для действующих специалистов. Для реализации данной программы требуется обмен опытом со странами партнерами.
- Сотрудничество с научными учреждениями: Партнёрство между энергетическими компаниями и университетами для совместной разработки технологий. Проведение совместных исследований и разработок с целью создания конкурентоспособных решений.
- Стандартизация и сертификация: Разработка национальных стандартов для новых технологий, что поможет ускорить их внедрение. Создание системы сертификации для отечественного оборудования и программного обеспечения.
- Цифровизация процессов: Внедрение современных IT-решений, таких как системы управления энергопотреблением, автоматизированные системы диспетчеризации и мониторинга. Использование больших данных и аналитики для оптимизации работы энергетических систем.
- Инвестиции в инфраструктуру: Модернизация существующей инфраструктуры с использованием отечественных технологий. Строительство новых объектов с акцентом на использование местных ресурсов и технологий.
- Создание кластеров: Формирование промышленных кластеров, объединяющих производителей, поставщиков и научные организации для совместной разработки и внедрения инноваций.
- Государственные закупки: Применение приоритетного подхода к закупкам отечественного оборудования и технологий для государственных нужд.

Внедрение этих инструментов поможет не только решить проблему импортозамещения, но и повысить общую конкурентоспособность энергетического сектора России.

Библиографический список

1. Министерство Энергетики Российской Федерации: официальный сайт. — Москва. — URL: <https://minenergo.gov.ru> (дата обращения 17.02.2025). — Текст: электронный
2. Международный научный журнал «ВЕСТНИК НАУКИ»; учредитель и издатель Рассказова Любовь Федоровна. — Тольятти, 2025 —. — 480-487 с. — Периодич. — ISSN 2712-8849. Текст: электронный. 2025, №2 (83) том 3. — URL: <https://www.вестник-науки.рф/archiv/journal-2-83-3.pdf> (дата обращения 17.02.2025).
3. Бизнес.Ру: [сайт] / ООО «Бизнес.ру» — Ногинск, 2018. — URL: <https://www.business.ru/article/4087-importozameshchenie-2022> (дата обращения 18.02.2025). — Текст: электронный
4. УЦ Финконт: [сайт] / ООО «Финконт» — Москва, 2019. — URL: <https://www.finkont.ru/blog/chto-stoit-znat-ob-importozameshchenii-v-rossii/> дата обращения 18.02.2025). — Текст: электронный
5. ФРП. Фонд Развития Промышленности: [сайт] / Министерство Промышленности Торговли Российской Федерации — Москва, 1996. — URL: <https://frprf.ru/plany-importozameshcheniya/> дата обращения 18.02.2025). — Текст: электронный

УДК 33

DOI 10.26118/6457.2025.76.79.014

*Погосян А.А., аспирант кафедры
“Мировая экономика, финансы и страхование”
ФГБОУ ВПО “Академия труда и социальных отношений”
Россия, Москва
Poghosyan A.A., graduate student of the department
“Global Economy, Finance and Insurance”
FSBEI HPE Academy of Labour and Social Relations
Russia, Moscow*

Регуляторные развилки будущего децентрализованного финансирования в России

Аннотация. Целью исследования является определение и анализ регуляторных развилки будущего децентрализованного финансирования в России. Отмечается, что несмотря на то, что Россия занимает лидирующие позиции в ряде аспектов финтех, потенциал цифровых финансовых технологий в стране еще не полностью раскрыт. Предлагается три базовых регуляторных развилки в подходах к легализации децентрализованного финансирования в России: инерционное, предупредительное и проактивное регулирование. Констатируется, что выбор подхода к регулированию DeFi должен быть основан на тщательном анализе и учете всех возможных последствий для экономики и общества. Обоснована целесообразность совмещения предупредительного и стимулирующего регулирования в перспективном регулировании DeFi в России. Комплексная и своевременная реализация предложенных рекомендаций даст возможность Российской Федерации не только эффективно регулировать сектор децентрализованных финансов, но и занять лидирующие позиции в области цифровых финансовых инноваций.

Ключевые слова: децентрализованное финансирование, DeFi, регуляторная политика, Банк России, финтех, регулирование финтеха, современные финансовые технологии

Regulatory forks in the future of decentralized finance in Russia

Abstract. The purpose of the study is to identify and analyze the regulatory forks of the future of decentralized finance in Russia. It is noted that despite the fact that Russia occupies a leading position in a number of aspects of fintech, the potential of digital financial technologies in the country has not yet been fully realized. Three basic regulatory forks in approaches to the legalization of decentralized finance in Russia are proposed: inertial, preventive and proactive regulation. It is stated that the choice of an approach to regulating DeFi should be based on a thorough analysis and consideration of all possible consequences for the

economy and society. The feasibility of combining preventive and incentive regulation in the prospective regulation of DeFi in Russia is substantiated. Comprehensive and timely implementation of the proposed recommendations will enable the Russian Federation not only to effectively regulate the decentralized finance sector, but also to take a leading position in the field of digital financial innovations

Keywords: decentralized finance, DeFi, regulatory policy, Bank of Russia, fintech, fintech regulation, modern financial technologies

Введение. Развитие децентрализованного финансирования (DeFi) в современных условиях, учитывая международный опыт, требует адекватного ответа от различных заинтересованных сторон. Перспективное регулирование в предметной области включает корректировку стратегий и политик, направленных на адаптацию к новым реалиям. Разнообразие возможных действий обусловлено потенциалом применения конкретных мер и инструментов воздействия на финансовые отношения со стороны уполномоченных субъектов. Несмотря на то что регуляторы все еще обладают значительными возможностями для упорядочивания цифровых финансовых отношений, эти возможности постепенно сужаются из-за распределенного характера финтеха и технологических возможностей обеспечения анонимности.

Традиционные финансовые институты вынуждены адаптироваться как к новым технологическим условиям, так и к тем направлениям регулирования, которые выбирают регуляторы и законодатели. В этом контексте важно учитывать основополагающую роль DeFi для всех финансовых отношений и институтов. Следовательно, необходимо сосредоточиться на разработке практико-ориентированных рекомендаций по формированию государственной политики в области регулирования DeFi. Это позволит использовать масштабный потенциал децентрализованных финансов для содействия экономическому росту и общественному прогрессу.

В свете вышеизложенного целесообразно разрабатывать комплекс практико-ориентированных действий, включая долгосрочные инициативы. Соответствующие меры должны быть направлены на создание благоприятных условий для интеграции DeFi в экономическую систему, что требует системного подхода и междисциплинарного сотрудничества между государством, бизнесом и научным сообществом. При этом регулятор и законодатель находятся на развилках путей легализации децентрализованного финансирования. Рассмотрение соответствующих развилочек составляет цель настоящей работы.

Методология исследования. Исследование подготовлено с применением методов концептуального, сравнительного анализа, экономического форсайта. Материалы исследования учитывают комплекс объективных процессов, происходящих в мировой и российской экономике в

связи с реализацией феноменов цифровизации и дезинтермедиации в системе финансовых отношений.

Результаты и обсуждение. Несмотря на то, что Россия занимает лидирующие позиции в ряде аспектов финтех, потенциал цифровых финансовых технологий в стране еще не полностью раскрыт.

В современных условиях развитие децентрализованного финансирования в России сталкивается с рядом вызовов, связанных как с внутренними, так и с внешними факторами. В условиях глобальной неопределенности в отношении будущих направлений развития финансовых рынков и технологий одной из ключевых задач является минимизация рисков, присущих финтеху. Следует учитывать угрозы информационной безопасности и цифрового мошенничества, а также ограничение централизованного контроля над финансовыми рынками. По всей видимости, комплекс соответствующих вызовов и угроз формирует неблагоприятную среду, в которой принятие решений о легализации DeFi откладывается на неопределенное время.

Однако на фоне беспрецедентного санкционного давления на российскую экономику, Банк России совместно с другими заинтересованными лицами продолжает работать над проектами легализации цифровых финансовых технологий. Еще в 2022 году был опубликован консультативный доклад регулятора на данную тему [1], а в августе 2024 года в отраслевое законодательство внесены поправки, в том числе определяющие возможность введения экспериментального правового режима к регулированию новых финансовых технологий цифрового спектра. При этом финансовые отношения с участием Российской Федерации, включая финтех, находятся под пристальным вниманием недружественных стран, что требует взвешенного подхода к развитию DeFi.

Текущая государственная политика Российской Федерации в финансовой сфере отличается значительной осторожностью, что в данном конкретном случае ограничивает возможности для быстрого развития рынка DeFi. Отсутствие конкретных решений в среднесрочной перспективе создает временные ограничения для легализации децентрализованного финансирования. Однако с учетом текущих вызовов и санкционного давления, этот временной потенциал отлагательства принятия решений становится все более ограниченным, следовательно, к консенсусу по поводу будущего регулирования необходимо прийти в кратчайшие сроки.

Скорейшее внедрение DeFi в России стимулирует также ограниченная применимость цифровых финансовых активов (ЦФА) как токенов, удостоверяющих финансовые инструменты. В условиях неразвитости вторичного рынка цифровых активов сложно определить их справедливую стоимость и номинал, что создает дополнительные барьеры для их использования в расчетах [2; 3]. В рамках децентрализованного финансирования стороны самостоятельно определяют валюту и способы

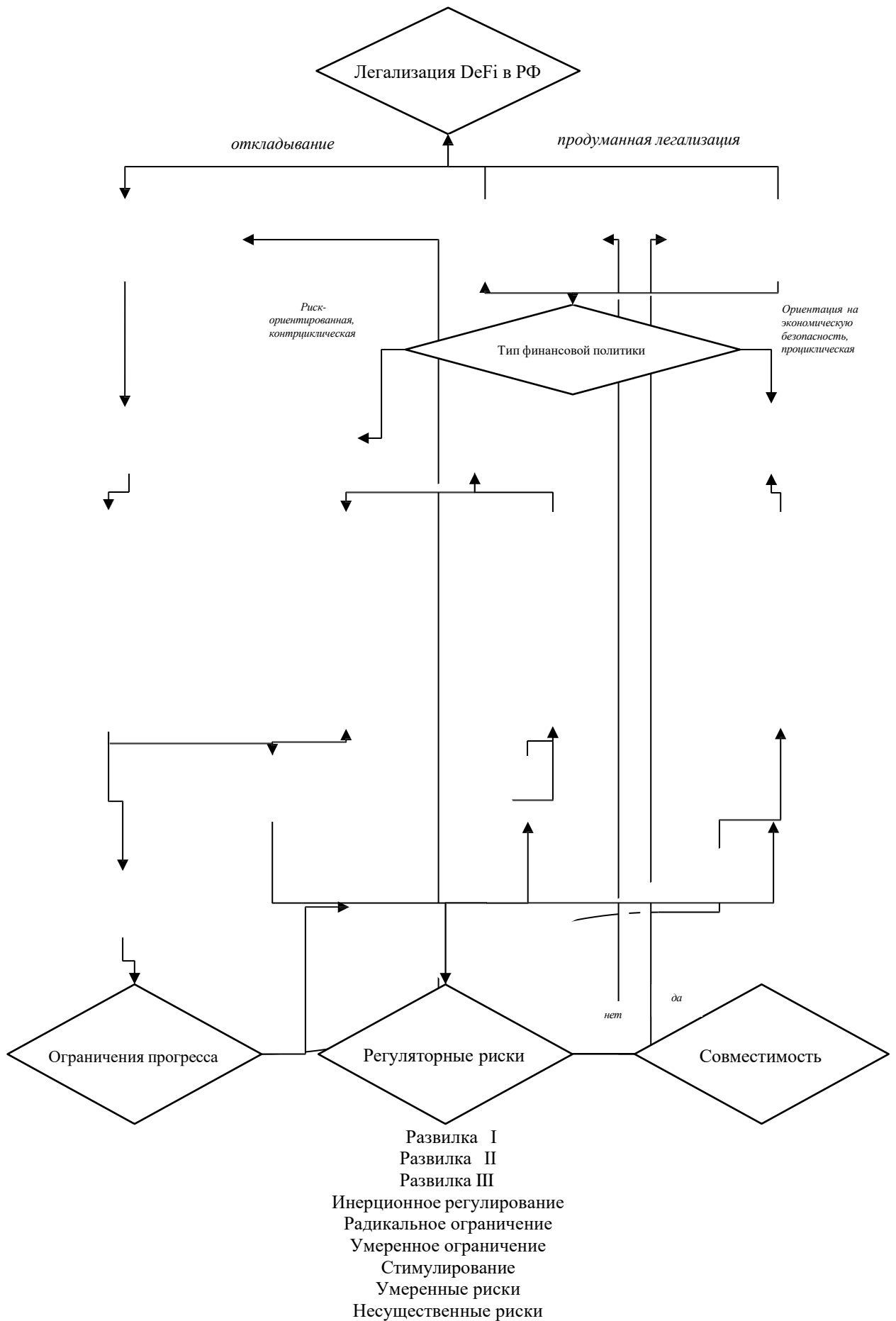
платежей по исполнению своих обязательств, и не привязаны жестко к котировкам определенных финансовых инструментов.

Одним из ключевых преимуществ DeFi перед другими современными цифровыми финансовыми технологиями является высокая степень анонимности, что существенно снижает вероятность несанкционированного доступа к контрактам и платежам. Кроме того, протоколы DeFi обладают потенциальной совместимостью с различными финансовыми системами, что позволяет пользователям свободно выбирать средства и инструменты для проведения платежей и исполнения обязательств. Соответствующее свойство, в частности, позволит лучшим образом использовать финтех в противодействии санкциям, в то время как те же цифровые финансовые активы привязаны к операторам информационных систем (ОИС), на которых они выпущены, и их сложно обменивать даже внутри России, хотя инвестиционную функцию по привлечению эмитентами капитала они выполняют достаточно успешно.

Важно отметить, что DeFi предоставляет пользователям возможность выбора юрисдикции для правового регулирования, что способствует более гибкому сочетанию финансовых и нефинансовых отношений. Это, в свою очередь, позволяет реализовывать обязательства в определенной последовательности итераций. Также стоит подчеркнуть возможности автоматизированного арбитража, который осуществляется без участия фиатных инстанций и без необходимости разглашения сути отношений.

С учетом фактически складывающихся обстоятельств и в контексте понимания значимости DeFi для будущего социально-экономического развития страны представляется возможным выделить несколько регуляторных развилок в рамках перспективной финансовой политики российского государства, см. Рисунок 1.

**XXIV Международная научно-практическая конференция
«Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов»**



**XXIV Международная научно-практическая конференция
«Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов»**

Предупредительное регулирование
Проактивное регулирование
Игнорирование / временный запрет DeFi
DeFi-протоколы на существующих цифровых платформах
Бесплатформенная эмиссия, выпуск суверенных смарт-контрактов с контролируемыми DAO и финансированием цифровым рублём
Бесплатформенная эмиссия, выпуск суверенных смарт-контрактов с независимыми DAO, разными криптоактивами и свободой
легальных частных инициатив

Средние риски

Рисунок 1 – Развилки в перспективном регулировании DeFi в Российской Федерации

Источник: Разработано автором.

Первая развилка предполагает инерционный, или выжидательный подход, при котором легализация и создание суверенной инфраструктуры DeFi откладываются на неопределенный срок. Такой подход может привести к развитию теневых отношений, которые потребуют вмешательства в будущем. И в этом смысле, а также в контексте необходимости пользоваться возможностями цифровизации финансов для фасилитации общественного прогресса и экономического развития, соответствующая развилка представляется едва ли не тупиковым направлением регуляторных решений. Инерционные подходы к регулированию DeFi, могут иметь негативные последствия как для экономики, так и для социума. В частности, существует риск не успеть предотвратить негативные последствия и упустить возможность возглавить развитие DeFi. В контексте стимулирующего регулирования может возникнуть проблема несвоевременного обеспечения стимулов для ускорения развития финтех.

Вторая развилка предусматривает предупредительное регулирование, предполагающее частичное открытие рынка DeFi. Соответствующее регулирование, в частности, может включать дополнение законодательства о цифровых правах и инвестиционных платформах положениями о выпуске и обращении цифровых прав в бесплатформенном режиме. Также возможно создание специального законодательства о DeFi, включая законы о цифровом финансировании через смарт-контракты и децентрализованные автономные организации (DAO).

Для расчетов и предоставления ликвидности DAO / смарт-контрактам по данной регуляторной развилке необходимо и, по всей видимости, достаточно применять цифровой рубль, что, с одной стороны, минимизирует цифровые и иные риски, а с другой стороны соответствует нормальным условиям работы DeFi-протоколов, при этом привязывает их к суверенным разработкам без необходимости прямо запрещать сторонние технологии и платформы. Однако для использования DeFi в трансграничных отношениях такого решения может быть недостаточным, в том числе из-за отсутствия доступа у контрагентов к цифровому рублю в условиях ограниченной конвертируемости. Решение в виде использования ЦФА в их текущем формате для поставки ликвидности DAO представляется ситуативным, чрезмерно ресурсоемким, и, с учетом

изложенного, едва ли популярным и востребованным на долгосрочную перспективу. Решение также не будет соответствовать потенциалу инвестирования свободных накоплений россиян в частных распределенных необеспеченных и обеспеченных криптовалютах, которые оцениваются эквивалентно нескольким сотнями миллиардов долларов США [4; 5; 6] и могли бы быть хотя бы частично использованы во благо национального экономического развития. Если придерживаться соответствующих целей и задач, государству важно обратить внимание на содержание Регуляторной развилки № 3.

Третья развилка предусматривает стимулирующее, проактивное регулирование, которое подразумевает разработку специализированного законодательства о суверенной финансовой инфраструктуре DeFi. Развилка включает легализацию смарт-контрактов и бесплатформенного управления финтех-обязательствами, а также признание правового статуса ДАО. Важно предусмотреть экономические стимулы, такие как налоговые льготы, и смягчение регулирования для привлечения банковского сектора как ключевого поставщика ликвидности на новый рынок.

Анализ текущих тенденций и нормативных вызовов в области децентрализованного финансирования в Российской Федерации выявил отсутствие универсального решения для выбора между различными стратегиями регулирования. В условиях, когда переход по первой развилке, как думается, заведомо не подходит для современной российской действительности, целесообразно рассмотреть интегративный подход, объединяющий элементы предупредительного и стимулирующего регулирования, то есть по развилкам №№ 2 и 3. Так, в частности, предупредительное регулирование должно сосредоточиться на разработке правовой базы, которая гарантирует безопасность и защиту интересов пользователей. С другой стороны, стимулирующее регулирование должно акцентировать внимание на поддержке инноваций и технологического прогресса.

Для успешной реализации государственной политики в области DeFi необходимо обеспечить правовую определенность в финансовых отношениях и легализовать частные инициативы. Перспективное регулирование децентрализованного финансирования при принятии концептуального решения по поводу его легализации в Российской Федерации также требует расширения числа платежных и инвестиционных инструментов для смарт-контрактов. В конечном счете выбор подхода к регулированию DeFi должен быть основан на тщательном анализе и учете всех возможных последствий для экономики и общества.

Кроме того, для создания гибкой и адаптивной регуляторной среды, способствующей росту доверия к DeFi-системам среди пользователей и инвесторов, необходимо внедрение таких инструментов, как «регуляторные песочницы». Такие площадки позволят компаниям, включая традиционных

финансовых посредников, безопасно тестировать свои продукты в контролируемой среде.

Особое внимание следует уделить образовательным инициативам, направленным на повышение уровня финансовой грамотности населения. Это поможет лучше понять преимущества и риски использования децентрализованных финансовых инструментов. Таким образом, при грамотной и своевременной реализации предложенный подход позволит России не только эффективно регулировать DeFi-сектор, но и занять лидирующие позиции в области цифровых финансовых инноваций.

Заключение. По итогам проведенного исследования можно констатировать, что для эффективного развития DeFi в России необходимо разработать комплексную регуляторную стратегию, учитывающую как внутренние потребности, так и внешние вызовы. Выбор подхода к регулированию DeFi должен основываться на тщательном анализе и учете всех возможных последствий для экономики и общества. Важно создать правовую определенность в финансовых отношениях и легализовать частные инициативы, чтобы поддержать развитие цифровых финансовых рынков в России.

Для эффективного развития государственного регулирования DeFi в России необходимо внедрение интегративного подхода, сочетающего предупредительное и стимулирующее регулирование. Предупредительное регулирование должно создать надежную правовую базу, обеспечивающую безопасность и защиту пользователей, а стимулирующее регулирование — поддерживать инновации и технологический прогресс в финансовой сфере. Обоснованный в настоящей публикации подход позволит минимизировать риски и предотвратить злоупотребления, одновременно предоставляя финтех-компаниям возможности для тестирования и внедрения новых решений.

Список литературы

1. Децентрализованные финансы. – М.: Банк России, 2022. – 52 с. [Электронный ресурс]. URL: https://cbr.ru/Content/Document/File/141992/report_07112022.pdf (дата обращения 29.10.2024).
2. Лубягина Д. В. Зачем реальному сектору экономики цифровые финансовые активы: риски и перспективы // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина. – 2023. – №. 8 (108). – С. 122-131. DOI: <https://doi.org/10.17803/2311-5998.2023.108.8.122-131>
3. Эмиров Н. Д., Макаров М. Ю. Трансформация российского рынка цифровых финансовых активов на современном этапе // Экономика и управление. – 2024. – Т. 30. – №. 7. – С. 840-849. DOI: <https://doi.org/10.35854/1998-1627-2024-7-840-849>
4. Alexakis C., Anselmi G., Petrella G. Flight to cryptos: Evidence on the use of cryptocurrencies in times of geopolitical tensions // International Review of

Economics & Finance. – 2024. – Vol. 89. – P. 498-523. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.iref.2023.07.054>

5. Kumar S. et al. Interconnectivity and investment strategies among commodity prices, cryptocurrencies, and G-20 capital markets: A comparative analysis during COVID-19 and Russian-Ukraine war //International Review of Economics & Finance. – 2023. – Vol. 88. – P. 547-593. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.iref.2023.06.039>

6. Theiri S., Nekhili R., Sultan J. Cryptocurrency liquidity during the Russia–Ukraine war: the case of Bitcoin and Ethereum //The Journal of Risk Finance. – 2023. – Vol. 24. – No. 1. – P. 59-71. DOI: <https://doi.org/10.1108/JRF-05-2022-0103>

**XXIV Международная научно-практическая конференция
«Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху трансформационных процессов»**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XXIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«Современные вопросы устойчивого развития общества в эпоху
трансформационных процессов» (шифр – МКСВ)**

г. Москва, 21 февраля 2025 года.

Подписано в печать 03.03.2025

Усл. печ. л. 13,18

mkgvs2@yandex.ru