

МЕТОДОЛОГИЯ, ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ

Материалы международной
научно-практической конференции

(29 октября 2025)

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

М54

Редакционная коллегия:

Атабаева М.С., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
Балташев Ж.М., кандидат экономических наук (PhD),
Вафоева Д.И., кандидат экономических наук (PhD),
Ганиев Д.Г., кандидат педагогических наук (PhD), доцент,
Исраилова Д.К., доктор экономических наук (DSc), доцент,
Калимбетов Х.К., доктор экономических наук, доцент,
Махмудов О.Х., доктор экономических наук, профессор,
Смирнова Т.В., доктор социологических наук, профессор,
Тягунова Л.А., кандидат философских наук, доцент,
Тураев К.Т., кандидат географических наук,
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,
Хамдамова Х.Ш., доктор филологических наук (PhD).

М54 МЕТОДОЛОГИЯ, ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ: материалы международной научно-практической конференции (29 октября 2025г., Воронеж) Отв. ред. Смирнова Т.В. – Издательство ЦПМ «Академия Бизнеса», Саратов 2025. - 92с.

Сборник содержит научные статьи и тезисы ученых Российской Федерации и других стран. Излагается теория, методология и практика научных исследований в области информационных технологий, экономики, образования, социологии.

Для специалистов в сфере управления, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов и всех лиц, интересующихся рассматриваемыми проблемами.

Материалы сборника размещаются в научной электронной библиотеке с постатейной разметкой на основании договора № 1412-11/2013К от 14.11.2013.

ISBN 978-5-6053296-9-5

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

© *Институт управления и социально-экономического развития*, 2025

© *Саратовский государственный технический университет*, 2025

© *Автономная некоммерческая организация "Центр развития туристических проектов и молодежных инициатив "ВОКРУГ ВОЛГИ"*, 2025

Архитектура

УДК 721.012.1

Колыганова В.А.

студент бакалавриата

Башкирский государственный аграрный университет

Россия, г.Уфа

Кутлияров Д.Н., кандидат технических наук

доцент кафедры

Природообустройства, строительства и гидравлики

Башкирский государственный аграрный университет

Россия, г.Уфа

МЕТОДЫ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Аннотация: в статье рассматриваются основные методы архитектурного проектирования. Анализируются преимущества и недостатки каждого метода. Подчеркивается значимость комплексного подхода, включающего эстетические и функциональные аспекты.

Ключевые слова: архитектурное проектирование, методы проектирования, эскизное проектирование, макетирование, BIM-технологии, ТИМ-технологии, 3D-печать, виртуальная реальность.

Kolyganova V.A.

bachelor's student

Bashkir State Agrarian University

Kutliyarov D.N., PhD in Engineering

associate professor Department of Environmental

Engineering, Construction, and Hydraulics

Bashkir State Agrarian University

Russia, Ufa

ARCHITECTURAL DESIGN METHODS

***Abstract:** This article examines the main methods of architectural design. The advantages and disadvantages of each method are analyzed. The importance of an integrated approach, incorporating aesthetic and functional aspects, is emphasized.*

***Keywords:** architectural design, design methods, sketch design, modeling, BIM technologies, 3D printing, virtual reality.*

Архитектурное проектирование – это комплексный процесс создания зданий и сооружений, обоснованных конструктивно, функционально и эстетически. В этом процессе сочетаются инженерные, художественные и экологические аспекты. В рамках проектирования формируется образ будущего здания или сооружения, определяются его пространственная организация, различные конструктивные решения и взаимодействие с окружающей средой. Именно сложность и многоплановость данного процесса обуславливает разнообразие методов проектирования. Так как необходимо учитывать как творческие, так и практические факторы, влияющие на итоговый результат.

Традиционным методом проектирование по праву считается эскизное проектирование или ручное. Метод основывается на художественном поиске архитектурной формы и осуществляется посредством эскизов и набросков. Первостепенное значение имеет разработка образного и композиционного решения, которое в дальнейшем будет уточняться с точки зрения конструктивных аспектов. Преимуществом данного метода является, в первую очередь, индивидуальность и неповторимость, также высокая гибкость, однако недостатком стоит считать значительные временные и творческие затраты. Не стоит забывать и о высоком риске ошибок, ведь эскиз создается человеком и проверяется тоже человеком. Есть большая доля вероятности не

заметить ошибку. Однако этот метод проектирования может послужить отличным учебным пособием для начинающих архитекторов. Он поможет развить наблюдательность, фантазию и внимательность к деталям.

Также, к традиционному методу проектирования стоит отнести макетный метод. Он позволяет наиболее точно увидеть будущее здание или сооружение. Этот метод, аналогично эскизному проектированию, требует больших временных затрат, однако позволяет человеку проявить свою творческую часть.

К более современным методам архитектурного проектирования относится параметрический метод. Он основан на создании точных 3D моделей, которые можно изменять путем ввода необходимых параметров, что повышает точность расчетов, упрощает выполнение рутинных задач, а также помогает ускорить процесс проектирования.

ВIM-технологии (от англ. Building Information Modeling), или ТИМ-технологии (Технологии информационного моделирования), являются инновационными инструментами архитектурного проектирования. Благодаря этому методу, можно создавать не просто 3D модели, а модели, которые содержат в себе эксплуатационные характеристики. Если сравнивать данный метод с параметрическим моделированием, то кроме геометрических параметров, имеющих во втором методе, ТИМ-технологии позволяют вложить в модель не просто данные о габаритах здания или сооружения, но и данные о материалах, физических свойствах и внешнем виде. Использование такой технологии способствует координации действия архитекторов, инженеров и подрядчиков, что позволяет снизить вероятность проектных ошибок и обеспечить эффективность управления жизненным циклом здания.

Запрос данных у организации АСКОН, позволил наглядно увидеть активный рост использования ТИМ-технологий организациями. В-первую очередь, он связан с 331 постановлением Правительства, которое обязало

организации использовать Технологии Информационного Проектирования. Благодаря этому, в России повысится качество строительства, так как всё большее количество архитекторов, инженеров и подрядчиков будут получать возможность координировать свои действия и, тем самым, избегать ошибок.

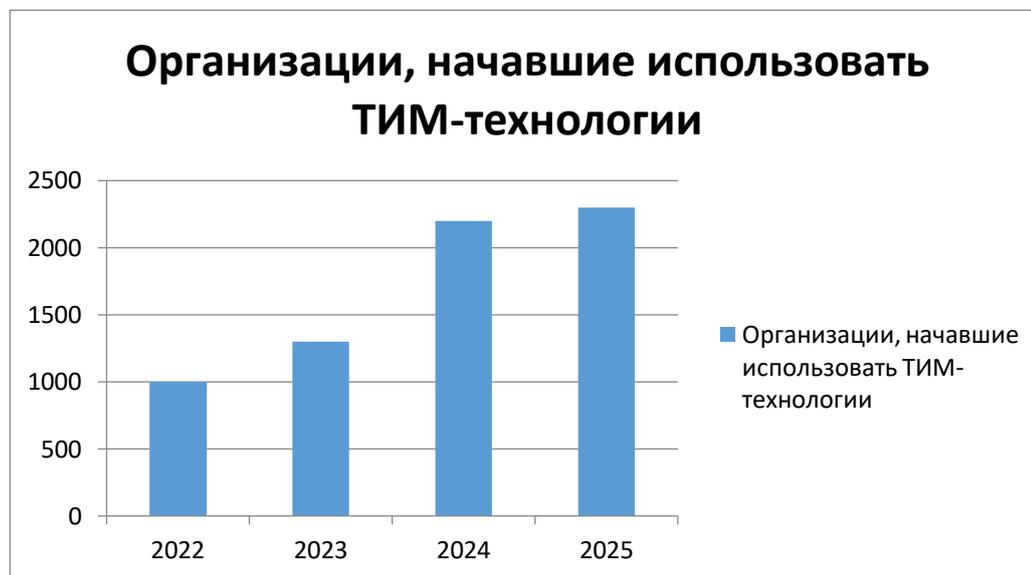


Рисунок 1. Диаграмма использования ТИМ-технологий организациями.

С приходом технологий на замену традиционному макетированию пришел метод 3D-печати. Конечно, он полностью не заменит классические макеты, однако позволит создавать более объемные и массивные визуализации зданий и сооружений. Несмотря на плюсы, 3D печать обладает и минусами. В первую очередь – цена. Сами принтеры стоят довольно дорого, а также, к ним требуются различные материалы для печати.

Однако, благодаря технологиям, на замену традиционному макетированию и 3D печати, может придти Виртуальная реальность или VR (от англ. Virtual Reality). Благодаря специальным VR-очкам, человек может погрузиться в свой проект, чтобы ощутить атмосферу, оценить пространство изнутри.

Методы архитектурного проектирования представляют собой систему инструментов, которые обеспечивают разработку проектов различной

сложности. Их эволюция демонстрирует переход от традиционных, более художественных подходов, к комплексным цифровым практикам. В современном мире наибольшую эффективность обеспечивает интеграция различных методов. Это позволит достичь баланса между эстетическими и функциональными характеристиками здания или сооружения.

Использованные источники:

1. Бессонова, Н. В., В. В. Талапов. BIM-проектирование в строительстве. Архитектурное моделирование в Renga : учебное пособие для вузов. - 1-е изд. - М.: Юрайт, 2025. - 295 с.
2. Кутлияров Д.Н., Кутлияров А.Н., Стрижкова Е.А. 3D технологии в строительстве / В сборнике: Строительство и природообустройство: проблемы и решения. Материалы всероссийской научно-практической конференции. Посвящается 40-летию факультета строительства и природообустройства. 2019. С. 58-61.
3. Кутлияров Д.Н., Кутлияров А.Н., Рыжов В.Б. Модель архитектурного пространства города / В книге: Наука молодых – инновационному развитию АПК. материалы XII национальной научно-практической конференции молодых ученых. БГАУ. 2019. С. 204-207.
4. Суханова И. И., Федоров С.В. Проектирование инженерных систем на основе BIM-модели в Autodesk Revit MEP. — 4-е изд. — М. : Лань, 2025. — 148 с.
5. Рыжков И.Б., Кутлияров Д.Н., Кутлияров А.Н. Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов: учебное пособие для СПО – Санкт Петербург: Лань, 2021. – 204 с.

Информационные технологии

УДК 004.89

Мерзлякова Е.А., канд. экон. наук, доцент

доцент кафедры «Финансы и кредит»

Журбенко И.В.

студент

Юго-Западный государственный университет

г. Курск, Россия

ИММЕРСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКИ

Аннотация: В статье рассматриваются экономические и технологические аспекты применения технологий виртуальной реальности (VR) в здравоохранении. Анализируются направления использования VR в медицинской практике, влияние на эффективность диагностики, терапии и подготовки кадров, а также формирование нового сегмента рынка медицинских услуг. Определены ключевые преимущества и барьеры внедрения VR, а также даны прогнозы по экономическому эффекту интеграции данной технологии в систему здравоохранения.

Ключевые слова: иммерсивные технологии, виртуальная реальность, цифровая трансформация, здравоохранение, инновационные технологии

Merzlyakova E.A., candidate of economic sciences, associate professor

associate professor

Department of Finance and Credit

I.V. Zhurbenko

student

Southwestern State University

Kursk, Russia

IMMERSIVE TECHNOLOGIES AS A TOOL FOR TRANSFORMING MEDICAL PRACTICE

***Annotation:** The article discusses the economic and technological aspects of the use of virtual reality (VR) technologies in healthcare. The directions of using VR in medical practice, the impact on the effectiveness of diagnostics, therapy and training, as well as the formation of a new segment of the medical services market are analyzed. The key advantages and barriers to the introduction of VR are identified, as well as forecasts for the economic impact of integrating this technology into the healthcare system.*

***Keywords:** immersive technologies, virtual reality, digital transformation, healthcare, innovative technologies*

Современный этап развития мировой экономики характеризуется ускоренной цифровизацией и внедрением инновационных технологий во все сферы общественной жизни. Одним из наиболее перспективных направлений является использование технологий виртуальной и дополненной реальности в здравоохранении. Данные решения не только изменяют формы оказания медицинской помощи, но и создают новые экономические модели взаимодействия между пациентом, врачом и системой здравоохранения в целом. Технология виртуальной реальности (Virtual Reality, VR) позволяет моделировать медицинские ситуации, проводить обучение специалистов, планировать хирургические операции и осуществлять реабилитационные программы в интерактивной среде. Эти изменения приводят к трансформации структуры затрат, повышению производительности труда медицинского персонала и росту эффективности использования ресурсов.

Распределение мирового рынка иммерсивных технологий в 2023 году по секторам экономики [1] отражает рисунок 1. Лидирует розничная торговля с

объемом 7,37 млрд долл., что указывает на активное применение технологий для улучшения клиентского опыта. Следом идут развлечения (6,09 млрд долл.) и производство (4,91 млрд долл.), где иммерсивные решения способствуют развитию цифровых процессов. Меньшие доли занимают спорт (3,41 млрд долл.), здравоохранение (1,59 млрд долл.), обучение (1,19 млрд долл.), путешествия (0,728 млрд долл.) и финансовые услуги (0,78 млрд долл.). В целом, данные показывают, что иммерсивные технологии активно внедряются во все отрасли, становясь важным фактором цифровой трансформации экономики.

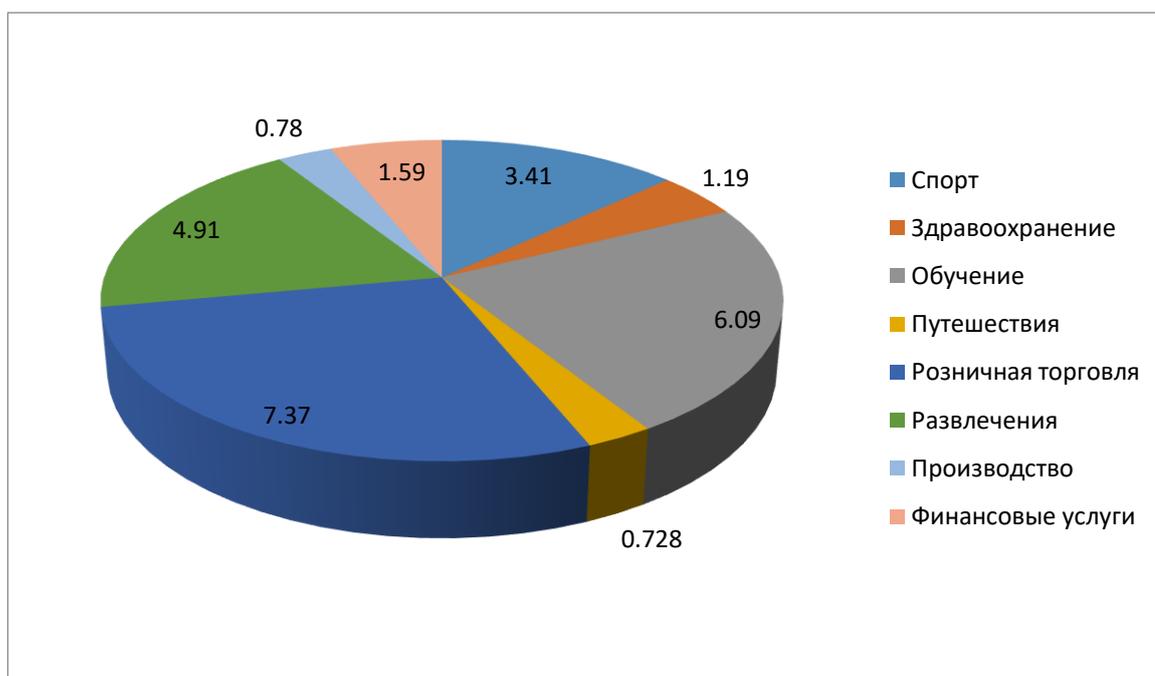


Рисунок 1 - Размер мирового рынка иммерсивных технологий в 2023 г. (по секторам экономики), млрд. долл.

В рамках федерального проекта «Цифровые технологии» была сформирована дорожная карта развития «сквозной» цифровой технологии «Технологии виртуальной и дополненной реальности», в которой упоминалось технологическое развитие VR-инструментов в рамках медицины [2]. В России уже создан прочный технологический фундамент для внедрения

VR/AR-технологий в здравоохранение. Эти решения могут вывести страну на международный уровень благодаря инновационным системам реабилитации после травм и инсультов, терапии фобий и точной диагностике глазных заболеваний. Применение VR при восстановлении пациентов способно снизить долю инвалидов среди трудоспособного населения примерно на 7%.

Обучение медиков с использованием VR/AR, а также внедрение систем удалённого присутствия врачей, могут сократить количество врачебных ошибок на 50–80%. Это повысит качество медицинской помощи, особенно в отдалённых регионах, и улучшит общий уровень здоровья и работоспособности населения. Развитие пользовательских VR/AR-приложений создаст новые социально значимые сервисы - от помощи людям с ограниченными возможностями (например, навигация для слабовидящих) до культурных и туристических проектов (виртуальные экскурсии, AR-навигация по музеям и городам). Это усилит привлекательность России как туристического направления и повысит интерес к культурным объектам, особенно среди молодёжи. В перспективе 4-5 лет Россия способна стать заметным участником мирового рынка VR/AR-решений и занять более 15% его объёма.

В российской медицинской практике аппаратно-программный комплекс «ПРАК» используется для психокоррекции с помощью бинауральных ритмов и световых импульсов, синхронизирующих активность мозга. В стационаре пациенты проходили курс из восьми 30-минутных сеансов в расслабляющем режиме. Процедуры проводились в комфортной обстановке, способствуя снижению тревожности и улучшению общего самочувствия, а также демонстрируя более стабильные результаты в лечении по сравнению с традиционными методами, особенно в снижении страха перед движением. Российские компании (например, «Ассистирующие хирургические технологии») разрабатывают AR-системы, которые проецируют 3D-модели

органов, полученные по КТ или МРТ, прямо на тело пациента во время операции. Это позволяет хирургу точнее ориентироваться и видеть то, что скрыто под тканями.

Исследователи из Мичиганского университета создали технологию, которая позволяет врачам в режиме реального времени видеть, где у пациента возникает боль, с помощью очков дополненной реальности. Система под названием CLARAI объединяет возможности ИИ и методов нейровизуализации для анализа мозговой активности. Это особенно важно при работе с пациентами, находящимися под наркозом или страдающими эмоциональными нарушениями, которые не способны точно описать характер и место боли.

Продолжая рассматривать примеры зарубежного опыта, можно отметить, что в условиях, где 90% американцев считают, что сегодня в США наблюдается кризис психического здоровья, и почти у каждого пятого взрослого американца диагностирована депрессия, ИИ и технологии телемедицины могут помочь ускорить диагностику и оценку рисков, а также улучшить взаимодействие между терапевтами и пациентами. Данные инструмент используются для прогнозирования возможных разрывов в отношениях между терапевтом и пациентом, оценки суицидальных рисков и выявления сопутствующих заболеваний, которые могут остаться незамеченными[3]. Алгоритмы ИИ могут изучать акустику речи человека и анализировать её с помощью больших языковых моделей, чтобы помочь терапевтам понять такие вещи, как уровень депрессии или тревожности, всего за 20 секунд.

Несмотря на значительный потенциал виртуальной реальности для трансформации научной деятельности, её широкое внедрение сдерживается комплексом барьеров. Ключевыми препятствиями являются технологические ограничения, такие как недостаточный комфорт пользователя, киберболезнь и

дорогостоящее аппаратное обеспечение, требующее значительных финансовых вложений. Кроме того, распространению мешает недостаток специализированных компетенций у исследователей, методологические проблемы, связанные с валидностью и стандартизацией VR-исследований, а также консерватизм научного сообщества в восприятии новых иммерсивных методик.

На основе вышесказанного можно сделать вывод, что иммерсивные технологии, в частности виртуальная и дополненная реальность, обладают значительным потенциалом для трансформации медицинской практики - от повышения точности диагностики и эффективности лечения до улучшения подготовки кадров и снижения числа врачебных ошибок. Однако их широкому внедрению препятствуют технологические, финансовые и методологические барьеры, а также недостаток квалифицированных специалистов. Несмотря на это, интеграция VR/AR в здравоохранение способна привести к существенному экономическому эффекту и формированию новых рынков медицинских услуг.

Использованные источники:

1. Калухов, В. В., Дугаев, М. В. Влияние иммерсивных технологий на производительность и эффективность бизнеса // Прогрессивная экономика. 2024. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-immersivnyh-tehnologiy-na-proizvoditelnost-i-effektivnost-biznesa>
2. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. «Виртуальная и дополненная реальность: состояние и перспективы развития». Электронный ресурс. — Москва: Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, 2019. — 24 с. — URL: <https://digital.gov.ru/uploaded/files/07102019vrrar.pdf>

3. Кукшина, А.А., Котельникова, А.В., Разумов, А.Н., Погонченкова, И.В., Турова, Е.А., Рассулова, М.А., Лямина, Н.П. Сравнительное когортное исследование применения иммерсивных технологий в комплексной психологической реабилитации пациентов с нарушениями двигательных функций // Вестник РАМН. 2021. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnoe-kogortnoe-issledovanie-primeneniya-immersivnyh-tehnologiy-v-kompleksnoy-psihologicheskoy-reabilitatsii-patsientov-s>

УДК 004.89

Мерзлякова Е.А., канд. экон. наук, доцент

доцент кафедры «Финансы и кредит»

Журбенко И.В.

студент

Юго-Западный государственный университет

г. Курск, Россия

АНАЛИЗ ЛОКАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КОРПОРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ

Аннотация: статья посвящена исследованию растущей тенденции внедрения локальных моделей ИИ в корпоративных инфраструктурах. Этот тренд вызван ужесточением законодательства о защите данных и увеличением киберугроз, что ставит под сомнение универсальность облачных решений. В рамках статьи проводится детальный сравнительный анализ двух подходов к развертыванию ИИ - локального и облачного, - в результате которого выявляются их конкурентные преимущества и недостатки. Итогом исследования является вывод о трансформации локальных моделей в стратегический актив для компаний.

Ключевые слова: искусственный интеллект, корпоративные системы локальные модели ИИ, безопасность данных, сравнительный анализ

Merzlyakova E.A., candidate of economic sciences, associate professor

associate professor

Department of Finance and Credit

Zhurbenko I.V.

student

Southwestern State University

Kursk, Russia

ANALYSIS OF LOCAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS IN CORPORATE GOVERNANCE

***Annotation:** The article is devoted to the study of the growing trend of introducing local AI models in corporate infrastructures. This trend is caused by stricter data protection legislation and an increase in cyber threats, which calls into question the universality of cloud solutions. The article provides a detailed comparative analysis of two approaches to AI deployment - on-premises and cloud-based, which reveals their competitive advantages and disadvantages. The result of the study is the conclusion about the transformation of local models into a strategic asset for companies.*

***Keywords:** artificial intelligence, corporate systems, local AI models, data security, comparative analysis*

Согласно тенденциям цифровой экономики в 2025 году, все чаще фигурируют новости о внедрении корпоративных ИИ в систему организации. Несмотря на это, многие компании сталкиваются с фундаментальной дилеммой: использовать мощные, но обезличенные облачные сервисы или инвестировать в создание собственных, специализированных ИИ-решений. Локальные модели искусственного интеллекта представляют собой компромиссный вариант, предлагающий гибкость и контроль, но порождающий новые вызовы, связанные с затратами на инфраструктуру и дефицитом квалифицированных кадров. Актуальность настоящего исследования заключается в анализе данного противоречия.

Edge AI (периферийный ИИ) позволяет алгоритмам работать непосредственно на смартфонах, камерах и датчиках. В отличие от традиционных систем, он обрабатывает данные локально, а не в облаке. Согласно статистике, 59% техдиректоров уже внедрили подобные решения и,

по словам экспертов, рынок Edge AI вырастет до \$140 млрд к 2032 году. 72% респондентов из частного сектора считают, что готовы использовать тенденции цифровой экономики, 67% респондентов ожидают усиления регулирования цифровой экономики в 2025 году, а 53% респондентов из частного сектора рассматривают регулирование как катализатор роста цифровой экономики.

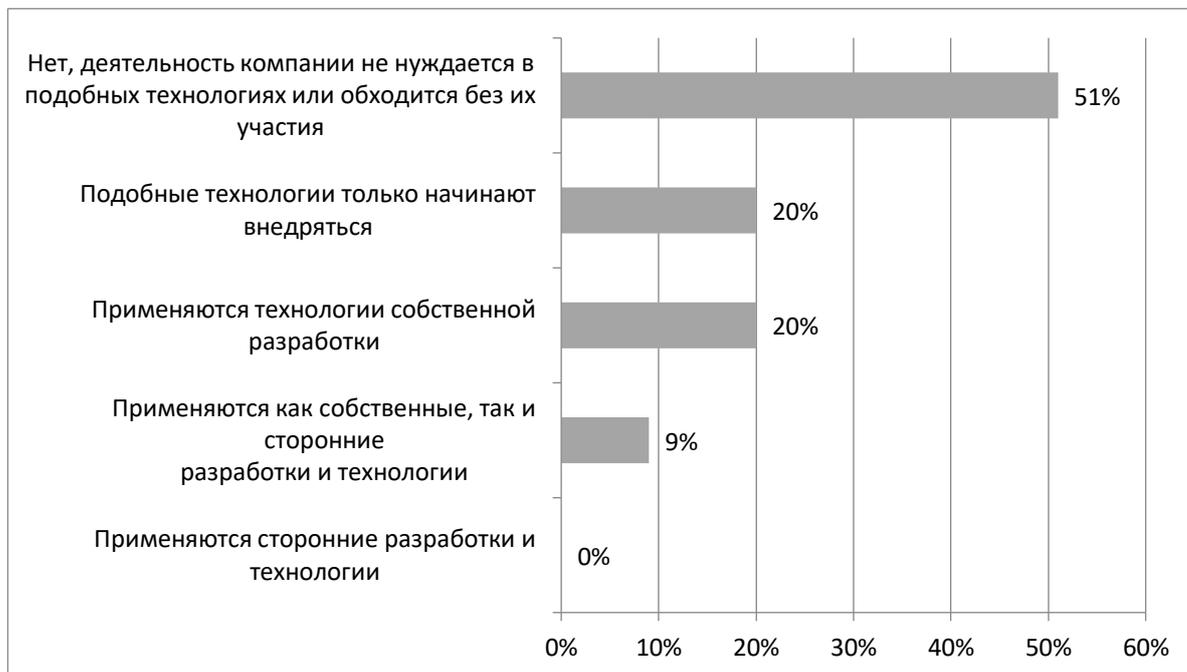


Рисунок 1- Уровень внедрения компаниями технологий ИИ в корпоративное управление

Согласно исследованию ВШЭ, в корпоративном управлении 51% компаний-респондентов не используют технологии ИИ. Из оставшихся 49% применяются либо собственные, либо комбинированные (собственные и сторонние) разработки, при этом ни одна компания не использует исключительно сторонние ИИ-решения. Для сравнения: в Европе ИИ в корпоративном управлении уже применяют 13% компаний, а 26% планируют его внедрить в обозримом будущем.

Опрос демонстрирует, что большинство респондентов уже внедрили подобные технологии либо не рассматривают такую возможность в принципе.

На этом основании можно прогнозировать, что активного проникновения ИИ в сферу корпоративного управления в ближайшей перспективе не ожидается.

На рисунке 2 наглядно демонстрируется распространенность различных технологий ИИ в сфере корпоративного управления. Абсолютным лидером с долей в 50% является машинное обучение, что подчеркивает его ключевую роль в автоматизации и аналитике. Виртуальный помощник занял вторую позицию, набирая 42%, в то время как голосовой ассистент, графовые сети и рекомендательные системы заняли равную долю в опросе - 17%. Это указывает на их пока еще узкоспециализированное или формирующееся применение в бизнес-процессах.

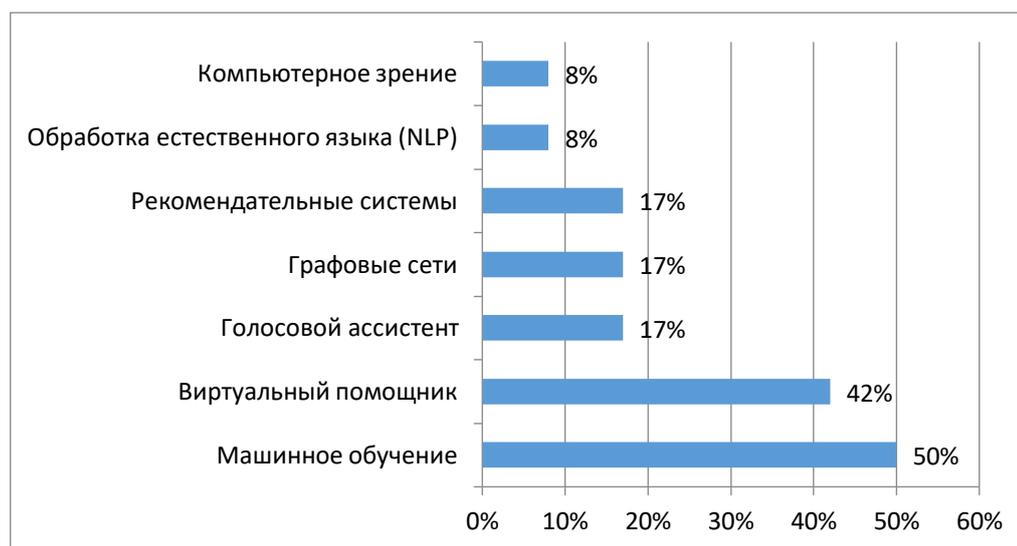


Рисунок 2 - Технологии ИИ, применяемые в корпоративном управлении

Согласно представленным данным (рисунок 3), респонденты считают, что наиболее полезной возможностью искусственного интеллекта в корпоративном управлении является прогноз последствий управленческих решений - этот вариант выбрали 60% участников опроса. На втором месте по значимости оказалось предотвращение ошибок в работе менеджмента, что отметили 46% респондентов. Принятие инвестиционных решений оценили как полезную функцию 34% опрошенных. Далее следуют такие направления,

как принятие управленческих решений в интересах компании (26%), анализ поведения сотрудников и оценка персонала (23%), а также отбор кандидатов (20%). Лишь 3% участников указали иные варианты. Таким образом, основное внимание уделяется аналитическим и прогностическим возможностям ИИ, которые способны повысить качество и обоснованность управленческих решений.

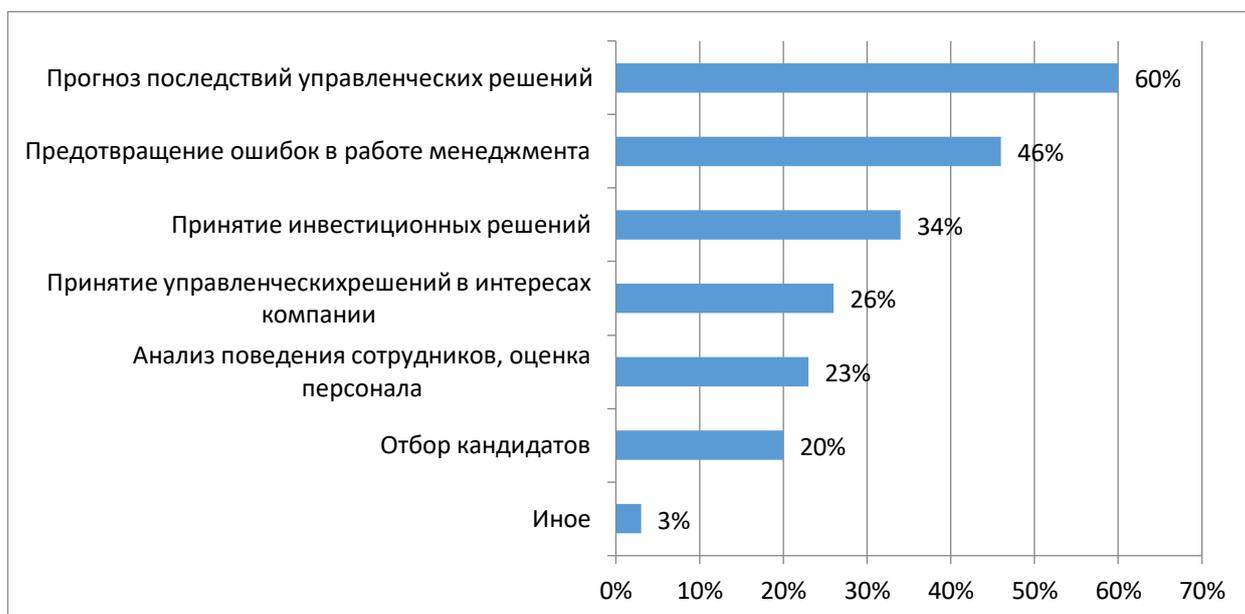


Рисунок 3 - Наиболее полезные возможности ИИ в корпоративном управлении

Внедрение новых механизмов контроля и мотивации неэффективных агентов требует пересмотра традиционных моделей корпоративного управления, поскольку классические модели являются неэффективными для автономных систем [3]. Управление ИИ строится на многоуровневом взаимодействии правительств, корпораций и граждан. Большинство крупных российских компаний уже цифровизировали управление, особенно в топливной, финансовой, телекоммуникационной и транспортной сферах. Основные препятствия - низкая эффективность технологий и сопротивление изменениям со стороны руководства и стейкхолдеров [4]. Эффективное внедрение ИИ предполагает поэтапную

стратегию, начинающуюся с определения приоритетных направлений по критериям рентабельности, сложности и стратегической значимости.

Таким образом, был рассмотрен процесс внедрения локальных моделей ИИ в корпоративную индустрию как стратегического инструмента управления и конкурентного преимущества. Можно отметить, что растущие требования к защите данных и усиление киберугроз стимулируют компании переходить от облачных решений к локальным ИИ-системам, обеспечивающим больший контроль и безопасность. На основе сравнительного анализа выявлены ключевые преимущества таких моделей, а также тенденции применения технологий машинного обучения, виртуальных помощников и прогнозных систем в корпоративном управлении. Успешная интеграция локального ИИ требует адаптации организационных структур и управленческих подходов, что делает локальные модели ИИ важным элементом цифровой трансформации бизнеса.

Использованные источники:

1. Digital Cooperation Organization. (2025). Digital Economy Trends 2025. Digital Cooperation Organization (DCO). <https://www.dco.org/>
2. Янковский, Р. Внедрение информационных технологий и искусственного интеллекта в практику корпоративного управления: количественное исследование: доклад к XXIII Ясинской (Апрельской) международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества //М.: НИУ ВШЭ. – 2023.
3. Искандарова, С. А. ИИ-агенты в корпоративном управлении: архитектурные решения и практики внедрения // Вестник науки. 2025. №6 (87). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ii-agenty-v-korporativnom-upravlenii-arhitekturnye-resheniya-i-praktiki-vnedreniya>
4. Зуб, А.Т., Петрова, К.С. Искусственный интеллект в корпоративном управлении: возможности и границы применения // Государственное

управление. Электронный вестник. 2022. №94. URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-v-korporativnom-upravlenii-vozmozhnosti-i-granitsy-primeneniya>

Педагогика

УДК 377.112.4

Лавренчук М. В.

преподаватель

*Омский филиал Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации»*

**АКТИВИЗАЦИИ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 38.02.06. ФИНАНСЫ**

Аннотация: в статье рассматриваются особенности изучения дисциплины «Деятельность некредитных финансовых институтов» студентами, обучающимися по специальности 38.02.06. Финансы. Рассмотрены способы и приемы работы со студентами, позволяющие акцентировать внимание на практической деятельности компаний на финансовом рынке и, тем самым, обеспечить заинтересованность и активизацию студентов при изучении дисциплины.

Ключевые слова: специальность 38.02.06. Финансы, финансовый рынок, регулятор финансового рынка, некредитные институты.

Lavrenchuk M. V.

teacher

*Omsk branch of the Federal state budgetary
educational institution of higher education
“Russian Academy of National Economy and Public Administration under the
President of the Russian Federation”*

ACTIVATION OF STUDENTS STUDYING IN THE SPECIALTY 38.02.06.
FINANCE

Abstract: The article discusses the features of studying the discipline "Activities of Non-Credit Financial Institutions" by students studying in the specialty 38.02.06. Finance. The article examines the methods and techniques of working with students, which allow to focus on the practical activities of companies in the financial market and, thus, to ensure the interest and activation of students in studying the discipline.

Keywords: specialty 38.02.06. Finance, financial market, financial market regulator, non-credit institutions.

Профессиональное образование способно обеспечить рынок труда профессионалами, которые уже к моменту получения среднего профессионального образования способны занять активную позицию на профессиональном рынке.

Эти специалисты умеют самостоятельно критически мыслить, видеть возможности для результативной профессиональной деятельности и искать пути рационального решения возникших проблем, использовать полученные знания в практической деятельности. Огромную роль играют и полученные навыки, связанные с умением использовать современные информационные технологии.

Инновационность всех сфер жизнедеятельности человека, увеличение скорости старения знаний, расширение информационных потоков, повышение зависимости личного успеха от образования, нестабильность на рынке труда обуславливают важность максимально быстрого включения будущего специалиста в сферу профессиональной деятельности.

Образовательный процесс должен ориентироваться не только на передачу большего объема знаний обучающимся, но и на формирование у них самостоятельности, мобильности, умения приспосабливаться к новым информационным и образовательным технологиям.

Все это в полной мере относится к подготовке студентов, обучающихся по специальности «Финансы».

Знания, которые рассматриваются как результаты обучения, обладают некоторыми особенностями. В первую очередь это связано с высокой скоростью обновления требований, регламентирующих деятельность на финансовом рынке.

Второй особенностью является то, что действуя на финансовом рынке и применяя полученные знания, выпускник оказывается в ситуации, когда ценой совершенной ошибки являются финансовые потери. Именно поэтому, студент, обучающийся по данной специальности, должен приобрести навыки деятельности на финансовом рынке уже в процессе обучения.

Не зависимо от того, в какой области будущий выпускник будет осуществлять свою профессиональную деятельность, очень важно, что бы он свободно ориентировался в ситуации на финансовом рынке.

Дисциплина «Деятельность некредитных финансовых институтов» относится к общепрофессиональному циклу и изучается студентами специальности «Финансы» на 3, выпускном, курсе.

Финансовые институты рассматриваются студентами по общей схеме: основы деятельности, исторические аспекты, мировая практика, российская практика, законодательная база и практическое преломление.

Очень важно, чтобы познакомившись с деятельностью этих компаний, у студента был сформирован набор знаний и умений позволяющих взаимодействовать с ними в реальной жизни.

Облегчает задачу то, что финансовый рынок регулируется Банком России, и это упрощает сбор и обработку информации по всем направлениям.

Было выделено 3 направления при работе с каждым финансовым институтом, которые обеспечивают акцентирование на практическом направлении: деятельность регулятора, открытая информация в сети Internet, возможность получения практических навыков.

На сайте Банка России раздел «Финансовые рынки» представляет требования, аналитику, нормативную базу не только по функционированию банковского сектора, но и представляет рынки страховых организаций, микрофинансовых организаций, пенсионных фондов, ценных бумаг – тех направлений, которые являются объектом изучения данной дисциплины. По каждому направлению представлена информация не только по правовому регулированию, реестрам, отчетности, но и собран статистический и аналитический материал, который позволяет получить ответы на многие вопросы, возникающие у человека, который пытается адаптироваться на данном рынке. Появилось большое количество наглядных материалов, в которых легко ориентироваться даже человеку, впервые обратившему свое внимание на определенный финансовый институт [2].

Сайты некредитных финансовых организаций также являются отличным источником информации, позволяющие получить полное представление о деятельности компании.

Помимо официальных сайтов, существует большое количество открытых источников, которые позволяют получить представление о деятельности конкретной компании или группы компаний. Так же большой интерес вызывает возможность получить в перспективе дополнительную информацию через прохождение онлайн обучения или накопление информации о возможностях пройти такое обучение в перспективе.

И, конечно, активизация деятельности студентов предполагает предоставление им возможности попробовать себя в роли работника финансовой компании или человека, обратившегося в такую компанию. Работа с документацией, работа с демоверсиями, составление запросов, получение навыков пользователей мобильных версий – все это не только вызывает интерес, но и позволяет студенту чувствовать себя более уверенно при обращении в компанию, действующую на финансовом рынке.

Таким образом, в ходе обучения студентов в рамках дисциплины «Деятельность некредитных финансовых институтов» не только формируется база необходимых на финансовом рынке знаний, но и формируется у студента представление о доступности деятельности на этом рынке, возможных вариантах активности и открытости для дальнейшей работы.

Использованные источники:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 38.02.06 Финансы.
2. Материалы сайта Банка России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru>.
3. Материалы официальных сайтов финансовых организаций.

Макимова Д. С.
студент магистратуры
институт универсальных педагогических технологий
Уральский государственный педагогический университет
научный руководитель:
Старкова Д. А., кандидат педагогических наук
SPIN-код 6432-0208
доцент
директор Института иностранных языков
Уральский государственный педагогический университет
Россия, г. Екатеринбург

ИММЕРСИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

Аннотация. Данная статья посвящена изучению применения иммерсивного метода на уроках иностранного языка. Также в статье дается определение понятию «иммерсивное обучение», описываются особенности и эффективность данного обучения. Применение информационных технологий способствует созданию более естественных условий для общения, повышению мотивации обучающихся, а также обеспечивает вовлеченность всех учеников в процесс изучения иностранного языка, а также облегчает учителю процесс контроля над выполнением задания.

Ключевые слова: иммерсивный метод; иностранный язык; виртуальная реальность; дополненная реальность; смешанная реальность; геймификация; мотивация; цифровые технологии

Maksimova D. S.

student of master course

Institute of Universal Pedagogical Technologists

Ural State Pedagogical University

Scientific supervisor: Starkova D. A., candidate of pedagogical sciences

associate professor

Director of the Institute of Foreign Languages,

Ural State Pedagogical University

Russia, Yekaterinburg

IMMERSIVE METHODS OF TEACHING ENGLISH

ABSTARCT. This article is devoted to the study of the use of the immersive method in foreign language lessons. The article also defines the concept of "immersive learning", describes the features and effectiveness of this training. The use of information technology contributes to the creation of more natural conditions for communication, increases the motivation of students, and also ensures the involvement of all students in the process of learning a foreign language, as well as facilitates the teacher's control over the task.

KEYWORDS: immersion method; foreign language; virtual reality; augmented reality; mixed reality; gamification; motivation; digital technologies

Повсеместная глобализация, стремительное развитие современного общества, а также его переход в постиндустриальный этап развития требуют от человека непрерывного образования и получения актуальных знаний на протяжении всей жизни. Обучение английскому языку приобретает все большее значение в мире, где он служит основным языком общения в различных областях. Изучение иностранного языка в школе сегодня, как

правило, имеет довольно консервативную форму, преобладает теоретическая ориентированность обучения, чрезмерная монотонность, отсутствие должного количества интерактивных элементов [11, с. 46]. Все это, в свою очередь, приводит к упадку мотивации к обучению и отсутствию желания у учеников к повышению уровня владения иностранным языком.

Особенно сложно обеспечить такие условия на уроке иностранного языка, чтобы обучающие проявляли интерес к процессу обучения. Традиционных методов обучения может быть недостаточно, чтобы обучить критическому мышлению и навыкам независимого обучения, необходимым для эффективного применения английского языка в реальных ситуациях и решения проблем устойчивого развития, однако современные технологии способны решить данную проблему [3, с. 32].

Современный мир уже сложно представить без цифровых технологий, которые стали неотъемлемой частью жизни человека. Внедрение инновационных педагогических технологий в образовательную среду стало неизбежным, и с каждым годом их популярность возрастает.

Анализ современных тенденций в преподавании иностранных языков показал, что они связаны с техническим и технологическим обновлением процесса обучения [13, с. 73]. Для оптимального усвоения обучающимися большего количества информации без увеличения учебного времени за счет большей ее систематизации (синтеза, обобщения, структурирования), необходим специально организованный процесс «погружения», создание так называемой «иммерсивной образовательной среды» [1, с. 12]. Такой средой, безусловно, стала веб-среда, и веб-сайты, как ее неотъемлемые компоненты, стали частью реальной среды, коммуникационными элементами современной жизни [9, с. 120]. Иммерсивная обучающая среда является динамическим системным самоорганизующимся психологическим конструктом, обладающим свойствами иммерсивности, присутствия, интерактивности,

избыточности, доступности когнитивному опыту, насыщенности и мотивогенности, проявляющимися в форме активного обучения [12, с. 119].

Иммерсивным обучением называют метод, предполагающий использование искусственной или специально смоделированной среды для полного погружения в образовательный процесс, например, с помощью технологий виртуальной и дополненной реальности [10, с. 434]. Такая стратегия позволяет лучше усваивать новую информацию благодаря тому, что устраняет отвлекающие факторы, делает обучение не таким скучным и монотонным, а уроки - вовлекающими и занимательными. Сама иммерсивность буквально означает погружение, возможность принимать участие в каком-либо действии [5, с. 88]. Иммерсивное (погружающее) обучение, при котором иностранный язык одновременно становится не только предметом, но также средой для интеракции и решения профессиональных проблем с его использованием, является на сегодняшний день одним из перспективных направлений [2, с. 165]. Изучение иностранного языка происходит максимально аутентичным и естественным способом. Это позволяет не только исключить внешние отвлекающие факторы, но и избавиться от однообразия в образовательном процессе, обеспечивая стимулирующую визуализацию, сделать обучение более продуктивным и ценным [14, с. 3].

При иммерсивном обучении все учащиеся погружаются в интерактивную среду, в которой осваивают полученные знания, применяют на практике навыки и умения. Главное достоинство использования цифровых технологий в образовательном процессе то, что обучаемые становятся обучающимися, т.к. им самостоятельно приходится производить поиск и селекцию необходимой информации [7, с. 171].

Иммерсивный метод обучения на основе использования цифровых технологий имеет ряд преимуществ: высокая мотивация к обучению благодаря качеству, наглядности, логичности и уникальности контента;

интерактивность, т.к. преподаватель и студенты регулярно взаимодействуют друг с другом; индивидуализация, персонализация и дифференциация процесса обучения; создание внутреннего ощущения свободы, раскрывая творческий потенциал личности; иммерсивность образовательной среды, т.к. обучающиеся «погружаются» в культурно-языковую среду, сталкиваясь с полной изоляцией от родного языка; возможность самостоятельного приобретения опыта формирования и совершенствования компетенций, умений и навыков в области профессионально-ориентированной иноязычной коммуникации; максимальная приближенность к естественным условиям овладения иностранным языком в различных ситуациях общения; коммуникативная направленность метода, т.к. конечной целью обучения является умение слушать, говорить, читать и писать на иностранном языке; рефлексивность метода, т.к. он обеспечивает продуктивные формы групповой работы, развивает умение работать в команде при совместном решении творческих задач и проблемных ситуаций [12, с. 121].

Мы живем в мире, где глобализация и цифровизация предоставляют учащимся множество возможностей для изучения английского языка в самых разных контекстах. К ним относятся: просмотр фильмов и видеороликов, прослушивание песен, комментирование онлайн-видеороликов, участие в онлайн-дискуссиях, посещение вебинаров и онлайн-курсов английского языка, игра в видеоигры. Это дает учащимся возможность взаимодействовать с языком, доступным на их уровне, аутентичным образом [4, с. 82].

Иммерсивное обучение может различаться в зависимости от технологии, реализующей полное погружение [6, с. 1]. Так, в иммерсивность может включаться:

- 1. Виртуальная реальность.** Эта технология создается с помощью специальной гарнитуры, использует цифровое моделирование для

воссоздания реальных сценариев. Полностью погружает студента в виртуальную контролируемую среду [8, с. 100].

2. Дополненная реальность. Эта технология позволяет преобразовывать физическую окружающую среду в цифровой интерфейс, добавляя в нее новые элементы и расширяя свои возможности. По сути, она является продолжением реального мира, но с дополнением его виртуальными объектами [8, с. 99].

3. Смешанная реальность. Это технология, которая сочетает в себе дополненную и виртуальную реальности, что делает все взаимодействия в цифровой среде более реалистичными. Именно смешанная реальность позволяет физическим объектам и пользователям сосуществовать в режиме реального времени [8, с. 100].

4. Геймификация. Благодаря этой технологии учащиеся могут взаимодействовать друг с другом и с различными другими персонажами, решать интересные кейсы и головоломки, разгадывать ребусы и загадки, тем самым осваивая самые сложные навыки в игровом формате. Так, обучающиеся легче осваивают новые знания и навыки, закрепляя их в дальнейших играх и других задачах с развлекательными элементами [8, с. 101].

Так, с помощью иммерсивного метода поддерживается вовлеченность обучающихся на протяжении всего образовательного процесса, а также повышается мотивация, скорость и качество усвоения материала. Погружение в языковую среду, или иммерсия, является ключевым элементом в процессе изучения английского языка. Она предполагает создание условий, при которых обучающийся сталкивается с языком на постоянной основе через игры, общение и занятия.

Использованные источники

1. Айснер Л.Ю. Формирование нового подхода к обучению: роль новых образовательных технологий. Образование и проблемы развития общества. 2021; № 4: 10-21.
2. Гальскова Н.Д. Современная методика обучения иностранным языкам / Н.Д. Гальскова. – М.: АРКТИ, 2000 – 165 с.
3. Гальскова Н.Д., Соловцова Э.И. К проблеме содержания обучения иностранным языкам на современном этапе развития школы // Иностранные языки в школе. 1991. №3. С. 31-35.
4. Иванова Л.Б. Актуальность использования интернет-ресурсов в обучении иностранному языку. 2014: 80-82.
5. Козлов А.Г. Иммерсивное изучение английского языка с помощью произведений массовой культуры // Проблемы экономики, организации и управления в России и мире. - 2018. - С. 88-90.
6. Корнилов Ю. В. Иммерсивный подход в образовании. Корнилов Юрий Вячеславович Иммерсивный подход в образовании // АНИ: педагогика и психология. 2019. №1 (26). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/immersivnyy-podhod-v-obrazovanii> (дата обращения: 19.05.2024).
7. Корнилов Ю.В., Попов А.А. К вопросу о терминологии и классификации иммерсивных технологий в образовании / Ю.В. Корнилов, А.А. Попов // Проблемы современного педагогического образования. - 2020. - № 68(2). - С. 171-174. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-terminologii-i-klassifikatsii-immersivnyh-tehnologiy-v-obrazovanii> (дата обращения: 19.05.2024).
8. Купцов А. И., Купцов С. А., Хайруллин Р. З., Богач В. В. Разработка и использование технологий виртуальной реальности в процессах обучения // Вестник технологического университета. - 2016. - № 4. - Т. 19. - С. 99-101.

9. Муравьева А. А., Олейникова О. Н. Иммерсивность - технология будущего или временное увлечение? // Казанский педагогический журнал. - 2023. - № 1. - С. 120.
10. Сергеев С.Ф. Обучающие и профессиональные иммерсивные среды. — М.: Народное образование, 2008 — 432-434 с.
11. Спичко, Н.А. Образовательная среда в обучении иностранным языкам / Н. А. Спичко // ИЯШ. 2004 № 5 С. 44–48
12. Федоренко О.А. Инновационные интерактивные технологии обучения иностранному языку в условиях иммерсивной образовательной среды. Непрерывное образование: теория и практика реализации. 2018: 119-122.
13. Шевцов А.С. Метод погружения и его применение в работе с группами обучающихся разных возрастов //Вопросы лингвистики и раннего лингвистического образования. - 2017. - С. 72-79
14. Thompson S. Immersive Learning: Why is it Effective? // Platform VirtualSpeech. - 2021. - URL: <https://virtu-alspeech.com/blog/immersive-learning> (дата обращения: 19.05.2024).

Психология

УДК: 159.99

Болотский И.А.
студент магистратуры
Институт прикладной экспериментальной
ветеринарии и агробιοтехнологий
ФГБОУ ВО Орловский государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина
Россия, г. Орел

ЦИФРОВОЙ ДЕТОКС КАК СТРАТЕГИЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ ТРЕВОЖНОСТИ, ВЫЗВАННОЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Аннотация: В статье рассматривается феномен цифрового детокса как стратегии преодоления тревожности, вызванной активным использованием социальных сетей. Проанализированы психологические механизмы формирования цифровой зависимости, включая феномен FoMO (страх упущенной выгоды), информационную перегрузку и кибербуллинг. Особое внимание уделяется практическим аспектам реализации цифрового детокса - от аудита цифровых привычек и составления персонализированного плана до замены онлайн-активностей осмысленными офлайн-практиками. Доказано многоуровневое положительное влияние цифрового детокса на когнитивные функции, эмоциональную регуляцию, качество сна и социальные взаимодействия.

Ключевые слова: Цифровой детокс, социальные сети, интернет, тревожность.

Bolotsky I.A.

master's student

Institute of Applied Experimental Veterinary

Medicine and Agro-Biotechnology

N.V. Parakhin Oryol State Agrarian University

Russia, Oryol

DIGITAL DETOX AS A STRATEGY FOR OVERCOMING ANXIETY CAUSED BY THE USE OF SOCIAL NETWORKS

***Abstract:** The article discusses the phenomenon of digital detox as a strategy for overcoming anxiety caused by the active use of social networks. The article analyzes the psychological mechanisms of digital addiction, including the FoMO phenomenon (fear of missing out), information overload, and cyberbullying. Special attention is paid to the practical aspects of digital detox, from auditing digital habits and creating a personalized plan to replacing online activities with meaningful offline practices.*

***Keywords:** Digital detox, social media, internet, anxiety.*

Современный этап развития общества характеризуется тотальной цифровизацией и глубокой интеграцией социальных сетей в повседневную жизнь. Несмотря на несомненные преимущества, связанные с коммуникацией, доступом к информации и самореализацией, интенсивное использование цифровых платформ порождает ряд негативных психологических последствий, ключевым среди которых является рост уровня тревожности среди пользователей. Актуальность данного исследования обусловлена необходимостью научного осмысления эффективности цифрового детокса не просто как тренда здорового образа жизни, а как

целенаправленной психологической практики регуляции эмоционального состояния. Целью работы является анализ потенциала цифрового детокса в качестве стратегии преодоления тревожности, индуцированной использованием социальных сетей.

Современные технологии сделали информацию доступной, а создание и распространение данных – невероятно быстрым процессом. Согласно исследованиям, объем производимой информации за один день превышает объем всей информации, созданной до XIX века. Эти новые тенденции в обществе открывают новые возможности, но также несут с собой новые проблемы. Так, в условиях стремительных технологических изменений необходимо сохранить устойчивое развитие общества и человека, обеспечивая ему защиту от информационных перегрузок, в том числе, в образовательной сфере [2].

Когда исследования и массовые опросы населения развитых стран начали показывать, что среднестатистический пользователь проводит почти 5 часов в день со смартфоном в руках, а 65% людей признаются, что регистрируют «фантомные вибрации», когда телефон молчит, стало ясно: гаджеты слишком сильно влияют на нашу жизнь. И с этим нужно что-то делать. Так концепция цифрового детокса перешла из разряда сомнительных трендов в категорию научно обоснованных практик для поддержания ментального здоровья. Цифровой детокс - осознанный отказ от использования экранов, компьютеров, планшетов смартфонов и интернета на определённое время [3].

Постоянное подключение к интернету может привести к развитию целого ряда негативных состояний: от хронической усталости до тревожных расстройств. Когда мы уходим в цифровой детокс, происходит следующее: снижается уровень дофаминовой зависимости, улучшается эмоциональная регуляция, восстанавливаются когнитивные функции и укрепляются

реальные социальные связи. Без постоянных внешних раздражителей мы начинаем лучше слышать себя, свои потребности [4].

Для реализации эффективного цифрового детокса необходим системный подход, выходящий за рамки простого временного отказа от гаджетов. Ключевым принципом является осознанное планирование, которое начинается с аудита цифровых привычек: фиксации времени, проводимого в приложениях, и анализа эмоционального отклика на различный контент. На основе этого этапа формируется персонализированный план детокса, который может варьироваться от «мягкого» варианта с исключением лишь наиболее триггерных соцсетей до полного отказа от смартфона на выходные. Критически важным является не просто устранение цифрового шума, а его целенаправленная замена осмысленными офлайн-активностями - прогулками на природе, чтением бумажных книг, практиками осознанности и живым общением.

Таким образом, цифровой детокс трансформируется из пассивного отдыха в активную стратегию перезагрузки когнитивных и эмоциональных ресурсов, позволяя не просто уменьшить тревожность, но и восстановить личный контроль над собственным вниманием и временем.

Использованные источники:

1. Сурин, В. В. Информационная перегрузка современного общества: вызовы и пути решения / В. В. Сурин // Флагман науки. – 2025. – № 1(24). – С. 224-226. – EDN RGVGMA.
2. Психология цифрового образования: учебно-методическое пособие / Н. Г. Брюхова, Б. В. Кайгородов, Е. П. Каюмова [и др.]. – Астрахань: Издательский дом «Астраханский университет», 2021. – 123 с. – ISBN 978-5-9926-1346-9. – EDN MRQGRD.
3. Цифровой детокс: что это такое и почему он необходим в 2025 году [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://kanobu.ru/articles/tsifrovoj->

detoks-cto-eto-takoe-i-pochemu-on-neobhodim-v-2025-godu-378625/ (Дата обращения 26.10.2025)

4. Что такое цифровой детокс и почему нужно иногда отдыхать от гаджетов [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://blog.alter.ru/likbez/cifrovoj-detoks-kak-i-zachem/> (Дата обращения 26.10.2025)

Экономика

УДК 657.371.1

Ляпустина А. Е.

студент

Факультет экономики отделения СПО

Южно-Российский институт управления – филиал РАНХиГС

Супрунова А. С.

студент

Факультет экономики отделения СПО

Южно-Российский институт управления – филиал РАНХиГС

Научный руководитель: Филимонцева Е. М., кандидат экономических наук, доцент, преподаватель

Южно-Российский институт управления – филиал РАНХиГС

Россия, г. Ростов-на-Дону

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИМУЩЕСТВА ФИЛИАЛОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Аннотация: дистанционная инвентаризация имущества становится актуальным инструментом управления филиальной сетью в условиях географического распределения активов и ограниченного доступа к объектам. В статье рассматривается методика организации удаленной инвентаризации, анализируются проблемы ее реализации и предлагаются пути решения, учитывающие российские нормативные акты, в том числе ФСБУ 28/2023.

Ключевые слова: инвентаризация, филиал, дистанционный учет, цифровизация, цифровая подпись, учет имущества, ФСБУ 28/2023.

Lyapustina A. E.

student

Faculty of Economics

Department of Secondary Vocational Education

Suprunova A.S.

student

Faculty of Economics,

Department of Secondary Vocational Education

scientific supervisor: Filimontseva E. M., candidate of economic sciences,

associate professor

lecturer

South Russian Institute of Management – branch of the Russian Presidential

Academy of National Economy and Public Administration

Russia, Rostov-on-Don

METHODS OF REMOTE INVENTORY OF PROPERTY OF BRANCHES: PROBLEMS AND SOLUTIONS

***Abstract:** Remote inventory of property is becoming an important tool for managing a branch network in the context of geographical distribution of assets and limited access to facilities. The article discusses the methodology for organizing remote inventory, analyzes the challenges of its implementation, and proposes solutions that take into account Russian regulations, including FSBU 28/2023.*

***Keywords:** inventory, branch, remote accounting, digitalization, digital signature, property accounting, FSBU 28/2023.*

Инвентаризация представляет собой регламентированную процедуру периодической проверки и документального подтверждения наличия,

состояния и оценки имущества и обязательств организации, которая проводится с целью подтверждения достоверных данных бухгалтерской деятельности.¹

Цели инвентаризации имущества заключаются в том, чтобы определить фактическое наличие имущества и обязательств, сопоставить фактическое наличие имущества с информацией из бухучета, осуществить контроль над достоверностью отражения обязательств и имущества предприятий в учете.²

Сам процесс инвентаризации является значимым инструментом для любого предприятия, поскольку его можно назвать одним из наиболее эффективным способов контроля за состоянием имущества, что особенно подчеркивается тенденцией к дистанционному формату проведения.

Особое значение дистанционная инвентаризация приобретает для компаний с филиальной структурой, где имущество распределено по регионам, а физический контроль затруднен. В таких организациях проверка активов сопряжена с логистическими издержками, несогласованностью действий между подразделениями и рисками недостоверности данных от территориально удаленных сотрудников.

Согласно исследованию компании «Контур» (2024), около 58% организаций, имеющих филиалы, столкнулись с необходимостью проводить учет активов без физического доступа к площадкам³, а по данным ИАЦ «Цифра в учете» (2024), 71% выявленных расхождений при сверке имущества связаны именно с филиалами, а не с головными офисами.

Тем не менее, несмотря на растущую потребность, практика показывает, что единых подходов к дистанционной инвентаризации пока не выработано. Существующие методики либо ориентированы на очную модель, либо не

¹ Андреева В.Д. Практический аудит: справочное пособие. – М.: Экономика, 2014. С. 156.

² Бухалков М.И. Планирование на предприятии. – м.: ИНФРА-М., 2013. С. 78

³ Контур.Инвентаризация: сложности учета филиалов [Электронный ресурс]. — URL: <https://kontur.ru/articles> (дата обращения: 10.10.2025).

учитывают требования отечественного законодательства, включая положения ФСБУ 28/2023 и 402-ФЗ.

Цифровизация инвентаризации — не просто техническое нововведение, а системный процесс, связанный с трансформацией документооборота, культуры отчетности и системы доверия. Дистанционный формат не освобождает организацию от необходимости соблюдать законодательно установленные формы инвентаризации.⁴ Рассмотрим детально проблемы дистанционной инвентаризации (Таблица №1).

Таблица 1

Проблемы дистанционной инвентаризации

Проблема	Описание	Последствия
Отсутствие доверия к данным	Нет гарантии, что фото действительно отражают имущество	Повышенные риски фальсификации
Неполные или несвоевременные данные	Филиалы не успевают или некачественно заполняют формы	Срыв сроков, искажение учета
Несовместимость ПО	Данные не интегрируются с 1С, бухгалтерией	Дублирование работы, ошибки
Низкий уровень цифровой грамотности	Сотрудники не умеют работать с формами и приложениями	Ошибки в учете, путаница
Проблемы соответствия ФСБУ	Нет подписей, неправильные формы, отсутствие актов	Претензии аудиторов, риски налоговых споров
Централизация автономность филиалов	Филиалы используют разные подходы и ПО, нет единой политики	Данные разрозненные, невозможность сравнения

Для реализации корректной дистанционной процедуры инвентаризации филиалов предлагается следующая структура:

⁴ Савицкая Г. В. Бухгалтерский учет и анализ: современный подход. — М.: ИНФРА-М, 2023. — 560 с.

1. Подготовительный этап. На данном этапе происходит формирование документов, необходимых для правильного проведения инвентаризационных мероприятий. Руководитель организации подписывает приказ о проведении инвентаризации и назначает инвентаризационную комиссию. В приказе также отражены сроки проведения всей процедуры, виды проверяемого имущества.

2. Основной этап. На данном этапе осуществляется процедура взвешивания, измерения, подсчета и фактического выявления имеющихся хозяйственных средств на данном предприятии. После окончания всех проверяемых действий составляется инвентаризационная опись, документ, подтверждающий наличие, количество и стоимость имущества. В филиалах часто отсутствуют квалифицированные сотрудники по учету, поэтому важно обеспечить пошаговые визуальные инструкции: как сфотографировать имущество, как сверить с инвентарной карточкой, куда и как загружать документы. Желательно использовать унифицированные мобильные приложения с автоидентификацией через NFC или QR.

3. Заключительный этап. На данном этапе происходит сопоставление данных, полученных в ходе проведения инвентаризации, с отраженной в бухгалтерском учете информацией. Формируются сличительные ведомости, а после оформляются результаты инвентаризационных мероприятий. Данная процедура включает в себя процесс приведения данных бухгалтерского учета в соответствие с полученными результатами инвентаризации.⁵

Даже при наличии технической базы и шаблонов, реализация дистанционной инвентаризации требует последовательной работы по устранению ключевых барьеров. Эти проблемы нельзя игнорировать, так как в противном случае

⁵ Белоусова Е.Н., Овчинникова О.А. Инвентаризация как элемент метода бухгалтерского учета // Политика, экономика и инновации. – 2021. – № 2 (37). – С. 1-9.

возможны штрафы, потеря управляемости активами, претензии аудиторов и налоговых органов.

Необходима комплексная проработка — от цифровых инструкций до формирования нормативной среды. Филиалы работают в разном часовом, культурном и организационном ритме, поэтому успешная инвентаризация требует гибкости, но при этом — жесткой регламентации.⁶ Далее, в таблице №2, представлены предложения по совершенствованию практики дистанционной инвентаризации в филиалах.

Таблица 2

Предложения по устранению проблем дистанционной инвентаризации в филиалах

Направление	Предложение	Эффект
Регламентация	Внедрение локального акта о дистанционной инвентаризации	Стандартизация, правовая защита
Цифровые инструменты	Унифицированные формы и приложения (Google, Cleverence)	Удобство, ускорение процессов
Обучение	Видеоинструкции, чек-листы, тестирование персонала	Повышение точности и ответственности
Контроль сроков	Календарный график, напоминания, контроль логов	Снижение срывов сроков
Безопасность данных	Хранение на защищенных серверах, ЭЦП, IP-трекинг	Достоверность и юридическая защита

Из вышеуказанной таблицы, очевидно, что автоматизация должна сочетаться с методическим обеспечением: без инструкций и регламентов она неэффективна.⁷

⁶ Козлова Т. В. Как проводить инвентаризацию в распределенной компании // Контроль и аудит. — 2023. — № 6. — С. 44–48.

⁷ Чурилова О. Н. Методика удаленного контроля активов // Бухгалтерский учет в управлении. — 2024. — № 1. — С. 7–13.

Таким образом, дистанционная инвентаризация — перспективный, но сложный с точки зрения реализации инструмент. Она способна существенно снизить издержки, ускорить процессы учета и повысить контроль активов, особенно в сетевых организациях. Однако для ее успешного применения требуется строгое соблюдение нормативных требований, наличие локальных регламентов и формирование цифровой культуры внутри компании.

Важно понимать, что переход к дистанционному формату — это не одноразовая акция, а этапная трансформация всей системы внутреннего контроля. Без участия бухгалтерии, IT-отдела, юридической службы и управленческого персонала такой переход невозможен.

Разработка и внедрение единой методики дистанционной инвентаризации позволяет:

- обеспечить соответствие требованиям ФСБУ 28/2023,
- избежать дублирования работы между филиалами и центром,
- повысить прозрачность имущественного положения компании.

В заключение отметим, что организации, готовые инвестировать в методологию, обучение персонала и цифровую трансформацию, получают устойчивое конкурентное преимущество — в форме достоверных данных и защищенных процессов. Инвентаризация в филиалах требует особого подхода: сочетания автономности с централизованной методикой, регулярного мониторинга и понятных инструментов взаимодействия. Именно филиалы — «слабое звено» в системе контроля активов, и при грамотной автоматизации именно там можно получить наибольший эффект в точности, скорости и достоверности учета.

Использованные источники

1. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» // Собрание законодательства РФ. — 2011. — № 50. — Ст. 7344.

2. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» // Собрание законодательства РФ. — 2006. — № 31. — Ст. 3451.
3. Минфин РФ. ФСБУ 28/2023 «Инвентаризация»: приказ № 4н от 13.01.2023 [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/405211544/>
4. Андреева В.Д. Практический аудит: справочное пособие. – М.: Экономика, 2014. С. 156.
5. Артемьева Е. А. Дистанционная инвентаризация: как не потерять активы в удаленной работе // Бухгалтерия и учет. — 2023. — № 7. — С. 12–18.
6. Белоусова Е.Н., Овчинникова О.А. Инвентаризация как элемент метода бухгалтерского учета // Политика, экономика и инновации. – 2021. – № 2 (37). – С. 1-9.
7. Бухалков М.И. Планирование на предприятии. – м.: ИНФРА-М., 2013. С. 78.
8. Лапина С. А. Новые вызовы инвентаризации: цифровизация и территориальная удаленность // Управление и контроль. — 2024. — № 2. — С. 25–30.
9. Козлова Т. В. Как проводить инвентаризацию в распределенной компании // Контроль и аудит. — 2023. — № 6. — С. 44–48.
10. Савицкая Г. В. Бухгалтерский учет и анализ: современный подход. — М.: ИНФРА-М, 2023. — 560 с.
11. Смирнов П. М. Организация учета в филиалах: типовые ошибки и автоматизация // Аудит и финансы. — 2023. — № 4. — С. 39–45.
12. Чурилова О. Н. Методика удаленного контроля активов // Бухгалтерский учет в управлении. — 2024. — № 1. — С. 7–13.
13. Контур.Инвентаризация: сложности учета филиалов [Электронный ресурс]. — URL: <https://kontur.ru/articles> (дата обращения: 10.10.2025).

14. Cleverence.ru. Инструменты мобильного учета имущества [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.cleverence.ru> (дата обращения: 10.10.2025).

УДК 336.6

Морозова М.Н.

студент

Митина И.А., к.э.н.

доцент

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

Россия, г. Ростов-на-Дону

ПРОБЛЕМЫ АНАЛИЗА УГРОЗ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ НИВЕЛИРОВАНИЯ

Аннотация: В данной статье поднимаются проблемы нивелирования угроз финансовой безопасности организации на основе проведения их анализа и оценки. Рассматриваются методы анализа угроз финансовой безопасности микроуровня, включая качественные, количественные и комбинированные подходы. Также в статье предложены практические инструменты для идентификации и минимизации рисков на предприятии в формате финансовой безопасности.

Ключевые слова: финансовая безопасность, угрозы финансовой безопасности организации, классификация угроз, методы анализа угроз финансовой безопасности предприятия.

Morozova M.N.

student

Mitina I.A., candidate of economic sciences

associate professor

Rostov State Economic University (RINH)

Russia, Rostov-on-Don

PROBLEMS OF ANALYZING THREATS TO THE FINANCIAL SECURITY OF AN ORGANIZATION AND POSSIBLE SOLUTIONS

***Abstract:** This article raises the problems of leveling the threats of financial security of the organization on the basis of conducting their analysis and evaluation. Methods of analysis of micro-level threats of financial security are considered, including qualitative, quantitative and combined approaches. Also in the article practical tools are offered for identification and minimization of risks at the enterprise in the format of financial security.*

***Keywords:** financial security, threats to the financial security of an organization, classification of threats, and methods for analyzing threats to the financial security of an enterprise.*

Финансовая безопасность организации является многоаспектным понятием. Оно отражает устойчивость организации и её способность защищать свои финансовые интересы.

Сущность финансовой безопасности организации можно определить как состояние хозяйствующего субъекта, при котором оно способно эффективно функционировать, устойчиво развиваться и противостоять внутренним/внешним угрозам, минимизируя их влияние на финансовую стабильность.

Анализ угроз финансовой безопасности организации играет ключевую роль в обеспечении её устойчивости и позволяет своевременно выявлять потенциальные риски, разрабатывать эффективные стратегии их предотвращения и минимизации. Методы анализа угроз включают в себя совокупность инструментов, которые помогают оценить текущее состояние безопасности, выявить источники угроз и спрогнозировать вероятные негативные последствия. Все эти методы разделяются на качественные,

количественные и комбинированные. Каждая группа методов обладает своими особенностями и спецификой применения в зависимости от угроз.

Качественные методы анализа направлены на идентификацию угроз и позволяют охарактеризовать возможные изменения. Эти методы включают в себя экспертные оценки, SWOT-анализ, метод сценариев и структурное интервьюирование. Например, с помощью метода SWOT-анализа можно определить сильные и слабые стороны бизнеса, выявить внешние угрозы, такие как изменения в законодательстве или действия конкурентов в нестабильных условиях. Экспертные оценки часто используются для анализа сложных ситуаций, где нужно привлекать профессионалов из различных областей. Благодаря качественным методам можно составить общую картину угроз, их источников и выявить факторы, которые способствуют непосредственной реализации.

Количественные методы анализа строятся на использовании математических и статистических инструментов для оценивания вероятности наступления угроз и их возможного влияния. К ним можно отнести методы финансового анализа, сценарное моделирование, регрессионный анализ и анализ чувствительности. Например, с помощью анализа финансовых коэффициентов можно оценить ликвидность, платёжеспособность и рентабельность организации, выявив ключевые уязвимости. Сценарное моделирование применяется для прогнозирования развития разных событий, таких как колебания валютных курсов или изменение цен на сырьевые товары. Все эти методы обеспечивают объективность анализа и позволяют получить числовые значения, которые нужны для принятия обоснованных управленческих решений.

Комбинированные методы объединяют элементы качественного и количественного анализа, способствуя более полному пониманию специфики всех угроз. Например, метод дерева решений позволяет визуализировать

разные варианты развития событий и их последствия. Риск-ориентированный аудит сочетает экспертные оценки с финансовыми расчётами для выявления и устранения всевозможных рисков. Все эти подходы крайне важны для анализа сложных и многогранных угроз, где потребуется учёт количественных данных и факторов качественного содержания.

Для упорядочивания анализа угроз финансовой безопасности организации должны сформировать их классификацию. Все угрозы можно классифицировать по нескольким ключевым критериям: источник происхождения, сфера влияния, временная характеристика.

Классификация по источнику происхождения позволяет разделить угрозы на внешние и внутренние. Внутренние угрозы включают неэффективное управление ресурсами, ошибки в сфере финансового планирования, мошенничество со стороны сотрудников и низкую трудовую производительность. Внешние угрозы связаны с экономическими кризисами, изменениями в законодательстве, действиями конкурентов, колебаниями валютных курсов и политическими факторами. Так, внутренние угрозы могут проявляться в виде роста дебиторской задолженности на основе недостаточного контроля за клиентами, а внешние угрозы будут раскрываться в виде резкого роста стоимости займов.

Классификация по сфере влияния позволяет выделить стратегические, операционные и финансовые угрозы. Стратегические угрозы касаются долгосрочных планов организации и содержат ряд важных факторов: изменение условий на рынке; внедрение современных технологий. Операционные угрозы касаются текущей деятельности организации, включая возникающие сбои в цепи поставок или нарушение процессов производства. Многие финансовые угрозы связаны с ухудшением платёжеспособности, ростом долговой нагрузки или дефицитом ликвидности. Так, стратегическая угроза может проявляться в виде утраты рыночной доли в связи с появлением

новых конкурентов. Финансовая угроза выражается в виде роста процентов по кредитам.

Классификация по временной характеристике позволяет разделять угрозы на краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные. Краткосрочные угрозы появляются на горизонте до 1 календарного года и содержат следующие факторы: изменение цен на сырье или временная задержка платежей. Среднесрочные угрозы касаются периода от 1 года до 3 лет и могут включать изменения в составе налогового законодательства или же ухудшение макроэкономических обстоятельств. Многие долгосрочные угрозы касаются таких факторов как смена структуры рынка или рост конкуренции. Для предотвращения таких угроз требуется организовывать стратегическое планирование.

Подводя итог необходимо сделать вывод о том, что использование системного подхода к анализу угроз финансовой безопасности организации вместе с классификацией рассматривается как базис для построения эффективных мероприятий по предотвращению проблем. Все использованные методы анализа, начиная от качественных и заканчивая комбинированными, обеспечивают всестороннее изучение угроз и позволяют учитывать аспекты количественного и качественного содержания. Сама классификация угроз помогает структурировать работу с данными, выделив ключевые направления деятельности и сконцентрировав усилия на всех значимых рисках. Подобный подход позволяет бизнесу своевременно выявлять угрозы, минимизировать их воздействие и обеспечивать финансовую устойчивость в перспективе.

Использованные источники:

1. Кузякина В. Р., Рыкунова В. Л. Факторы и условия обеспечения финансовой безопасности предприятия / В. Р. Кузякина, В. Л. Рыкунова

//Экономическая безопасность: правовые, экономические, экологические аспекты. – 2022. – С. 210-213.

2. Лавренова Г. А., Захаров А. В., Лавренова Е. В. Финансовая устойчивость в обеспечении финансовой безопасности предприятия / Г. А. Лавренова, А. В. Захаров, Е. В. Лавренова //Эффективность организации и управления промышленными предприятиями: проблемы и пути решения. – 2023. – С. 92-97.

3. Митина И.А., Зубарев С.В., Савон И.В. Финансовая политика в качестве приоритета обеспечения экономической безопасности предприятия сферы торговли // Вестник евразийской науки. 2020. Т. 12. № 2. С. 56.

4. Орлова Е. В. Технология и модели обеспечения финансовой безопасности предприятия в условиях санкционных ограничений / Е. В. Орлова //Экономика. Информатика. – 2023. – Т. 50. – №. 3. – С. 612-623.

5. Семянова С.И., Митина И.А. Обеспечение экономической безопасности предприятия в условиях современной нестабильности. В сборнике: В сборнике: Модернизация экономики России: отраслевой и региональный аспект: Материалы международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов. Ростов-на-Дону, 2022. С. 52-56.

УДК: 662.756.3

*Попрядухин В.С., кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры «Электротехника и электромеханика»*

*Постникова М.В., кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры «Электротехника и электромеханика»*

*Кушлык Р.В., кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры «Электротехника и электромеханика»*

Минаева Т.С.

ст. преподаватель кафедры «Электротехника и электромеханика»

ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет»

Россия, г. Мелитополь

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СМЕСЕВОГО БИОТОПЛИВА

Аннотация: Исследование различных методов позволит получить комплексное представление о влиянии обработки на конечные характеристики смесевого биотоплива. Например, применение ультразвука в комбинации с механическим смешиванием может усилить эффект эмульгирования, что приведет к более однородной смеси. Это, в свою очередь, повысит эффективность сгорания и снизит уровень выбросов при использовании данного биотоплива. Кроме того, использование микроволновой обработки совместно с химическими добавками может открыть новые направления в синтезе биотоплив. Такие подходы обеспечивают возможность создания материалов с уникальными свойствами, подходящими для различных технологий горения. Индивидуальная оптимизация каждого этапа обработки позволяет не только повысить качество биотоплива, но и снизить его себестоимость.

Ключевые слова: дизельное топливо, метиловый эфир рапсового масла, биодизель, смесевые биотоплива, физико-химические показатели, цетановое число, плотность, вязкость, температура вспышки.

*Popryadukhin V.S., PhD (engineering), associate professor
associate professor*

Department of Electrical Engineering and Electromechanics

*Postnikova M.V., PhD (engineering), associate professor
associate professor*

Department of Electrical Engineering and Electromechanics

*Kushlyk R.V., PhD (engineering), associate professor
associate professor*

Department of Electrical Engineering and Electromechanics

*Minaeva T.S.
senior lecturer*

Department of Electrical Engineering and Electromechanics

*Melitopol State University
Melitopol, Russia*

METHODS OF PROCESSING MIXED BIOFUELS

Abstract: The study of various methods will provide a comprehensive understanding of the impact of processing on the final characteristics of blended biofuels. For example, the use of ultrasound in combination with mechanical mixing can enhance the emulsification effect, resulting in a more homogeneous mixture. This, in turn, can improve combustion efficiency and reduce emissions when using this biofuel. Additionally, the use of microwave processing in conjunction with chemical additives can open up new avenues for the synthesis of biofuels. These approaches offer the potential to create materials with unique properties suitable

for various combustion technologies. Individual optimization of each processing stage not only improves the quality of biofuel, but also reduces its cost.

***Key words:** diesel fuel, rapeseed oil methyl ester, biodiesel, mixed biofuels, physical and chemical properties, cetane number, density, viscosity, flash point.*

В современном мире альтернативные источники энергии становятся все более актуальными, и смеси биотоплив представляют собой одно из перспективных направлений исследований. Для оценки влияния различных методов обработки на качество и характеристики смесового биотоплива, таких как ультразвуковая, микроволновая (СВЧ) и механическая обработка, требуется многогранный подход.

Ультразвуковая обработка активизирует молекулярные процессы, способствуя эмульгированию и улучшению смешиваемости компонентов биотоплива. Это позволяет не только повысить степень гомогенизации, но и улучшить энергетическую плотность конечного продукта.

Микроволновая обработка, со своей стороны, обеспечивает быструю и равномерную нагревание, что может приводить к ускоренной реакции между компонентами, улучшая растворимость масел и снижая вязкость. Такой подход также открывает новые горизонты в области химической модификации масел.

Механическая обработка, включая механическое смешивание и измельчение, укрощает структуру исходных материалов, что, в свою очередь, может значительно повлиять на выход целевого продукта и его текучесть. Разработка протоколов для оценки этих методов позволит более точно определить их эффективность и оптимизировать процессы производства биотоплива.

Важным шагом будет проведение сравнительного анализа полученных биотоплив, что позволит выделить наиболее перспективные комбинации

методов обработки. Это даст возможность не только улучшить производственные процессы, но и обеспечить устойчивое развитие биотопливной отрасли, способствуя переходу к более экологически чистым источникам энергии.

Одним из ключевых аспектов, который следует учесть в данных исследованиях, является влияние температуры и времени обработки на конечные характеристики биотоплива. Параметры, такие как температура ультразвуковой обработки или продолжительность микроволнового воздействия, могут значительно изменять свойства получаемых эмульсий, включая их вязкость и стабильность. Оптимизация данных условий поможет добиться максимального эффекта и более высоких показателей производительности.

Также стоит обратить внимание на экологический аспект применения различных методов обработки. Многие химические добавки могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду. Поэтому разработка экологически чистых технологий и использование безопасных веществ в процессе синтеза биотоплива является важным направлением исследований. Это позволит не только повысить привлекательность биотоплива для потребителей, но и снизить экологические риски.

Наконец, важно разрабатывать стандарты на новые виды биотоплива, созданные с использованием комбинаций различных методов обработки. Это упростит процесс их внедрения в рынок и обеспечит надёжность и предсказуемость в использовании, что, в свою очередь, сделает биотопливо более конкурентоспособным по сравнению с традиционными источниками энергии.

Программа исследования состоит из:

- Проведение исследования воздействия СВЧ электромагнитного поля на смесевое биотопливо в пропорциях 20, 30, 40 и 50 % биодизеля в дизельном топливе.
- Проведение исследования воздействия ультразвуковых волн на смесевое биотопливо в пропорциях 20, 30, 40 и 50 % биодизеля в дизельном топливе.
- Проведение исследования воздействия совместного СВЧ электромагнитного поля и ультразвуковых волн на смесевое биотопливо в пропорциях 20, 30, 40 и 50 % биодизеля в дизельном топливе.
- После каждого воздействия электрофизическим методом контролируется вязкость и плотность смесевого биотоплива.

Анализ и поиск предприятий Российской Федерации, заинтересованных в сотрудничестве по данной тематике.

Разработанная программа включает:

–лабораторные исследования вязкости и плотности дизельного горючего, МЕРО и смесевых биотоплив на основе дизельного горючего и МЕРО;

–лабораторные исследования влияния ультразвуковой обработки на вязкость и плотность смесевого биотоплива;

–лабораторные исследования влияния СВЧ электромагнитной обработки на вязкость и плотность смесевого биотоплива;

–лабораторные исследования влияния механической гомогенизации на вязкость и плотность смесевого биотоплива;

–лабораторные комбинированные исследования влияния ультразвуковой и СВЧ электромагнитной обработки на вязкость и плотность смесевого биотоплива.

–определение тангенса угла диэлектрических потерь в необработанных и обработанных смесях УЗ, СВЧ электромагнитным полем и в гомогенизаторе;

– исследование факторов, влияющих на вязкость смесового биотоплива.

Материалы данной статьи были использованы при проведение научно-исследовательской работы по теме: «Разработка электротехнологий и технических средств для получения смесового биотоплива и восстановления трансформаторного масла (FRRS-2023-0017)»

Использованные источники:

1. Кочетков М.Н. Разработка технических средств обеспечения энергоавтономности сельскохозяйственного предприятия при замещении дизельного топлива рапсовым маслом: дис. канд. тех. наук: 05.20.01. М., 2010. 177 с.
2. Фомин В.Н. Повышение технико–экономических показателей автотракторных дизелей, работающих на минерально–растительном топливе: дис. канд. тех. Наук. 05.20.01. Ульяновск, 2011. 177 с.
3. Фокин Р.В. Разработка комплексной технологии получения смесового топлива с улучшенными свойствами для дизельных двигателей: автореф. дис. канд. тех. наук: 05.20.03, Мичуринск, Научоград РФ, 2008. 24 с.

УДК 657.6

*Сабирова М.С.
студент магистратуры
Уфимский филиал
Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации
Россия, г.Уфа*

**МЕСТО И РОЛЬ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА И КОНТРОЛЯ В
ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ И ВЫЯВЛЕНИИ КОРПОРАТИВНОГО
МОШЕННИЧЕСТВА**

Аннотация: для рассмотрения места и роли внутреннего аудита и контроля в предупреждении и выявлении корпоративного мошенничества изначально проанализированы виды и причины корпоративного мошенничества, а также проанализировано место и роль внутреннего аудита и контроля в предупреждении и выявлении корпоративного мошенничества. В статье освещены основные процедуры внутреннего аудита и контроля, позволяющие предупредить и выявить корпоративное мошенничество. Реализация полученных результатов исследования на практике позволит построить в организациях систему внутреннего аудита и контроля, позволяющую снизить риски корпоративного мошенничества.

Ключевые слова: внутренний аудит, внутренний контроль, корпоративное мошенничество, методы борьбы с корпоративным мошенничеством.

Sabirova M.S.

master's student

*Ufa branch of the Financial University
under the Government of the Russian Federation
Russia, Ufa*

PLACE AND ROLE OF INTERNAL AUDIT AND CONTROL IN PREVENTING AND DETECTING CORPORATE FRAUD

***Abstract.** To consider the place and role of internal audit and control in preventing and detecting corporate fraud, the types and causes of corporate fraud were initially analyzed, and the place and role of internal audit and control in preventing and detecting corporate fraud were analyzed. The article highlights the main procedures of internal audit and control that allow preventing and detecting corporate fraud. The implementation of the obtained research results in practice will allow to build a system of internal audit and control in organizations that will reduce the risks of corporate fraud.*

***Key words:** internal audit, internal control, corporate fraud, methods of combating corporate fraud.*

Для сохранения конкурентоспособности и финансовой устойчивости организаций важным фактором является контроль за сохранностью активов и недопущения намеренного искажения данных, которые используются для принятия управленческих решений в организации. В связи с тем вопросы предупреждения и выявления случаев корпоративного мошенничества являются значимыми как для управленческого персонала, так и для участников организаций.

Актуальность данной темы обуславливается тем, что эффективная система внутреннего аудита и внутреннего контроля, позволяет своевременно выявлять слабые места в бизнес-процессах и операциях, которые могут быть использованы для совершения мошеннических действий.

«Под корпоративным мошенничеством понимается осуществление противозаконных действий со стороны сотрудников, руководства либо собственников организации, которые направлены на незаконное присвоение активов организации либо фальсификации данных отчетности с целью введения в заблуждение пользователей отчетности (инвесторов, банков, налоговой и т.д.)» [11].

«В Российской Федерации мошеннические действия в финансовой сфере нацелены, преимущественно, на занижение налоговой базы, привлечение заёмных средств, победу в тендерах, документальное оформление и списание средств, направленных на подкуп чиновников, откаты и т.п.» [11].

Основные виды корпоративного мошенничества представлены на рисунке 1.

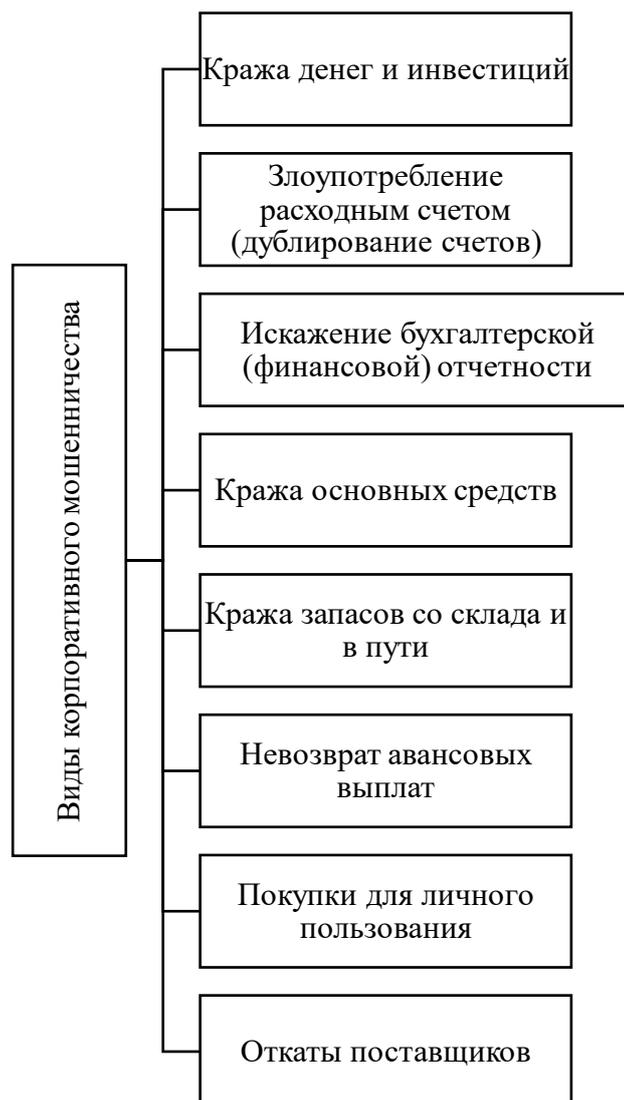


Рис. 1 – Основные виды корпоративного мошенничества в организациях

«Системы внутреннего контроля и внутреннего аудита в организации выступают в качестве систем раннего предупреждения и защиты активов организации, а, следовательно, играют ключевую роль в предотвращении и обнаружении корпоративного мошенничества» [6].

«Внутренний контроль, будучи встроенным в повседневные бизнес-процессы, предназначен для минимизации рисков мошенничества. Эффективные контрольные процедуры, такие как разделение обязанностей, утверждение транзакций, сверки и физическая защита активов, затрудняют

совершение мошеннических действий и повышают вероятность их обнаружения. Сильная контрольная среда, формируемая руководством компании, создает культуру честности и этичного поведения, что отпугивает потенциальных мошенников» [7].

«Внутренний аудит, с другой стороны, предоставляет независимую оценку эффективности системы внутреннего контроля. Аудиторы проводят проверки, чтобы выявить слабые места и недостатки, которые могут быть использованы для совершения мошенничества. Они анализируют финансовые данные, операционные процессы и системы управления, чтобы обнаружить признаки мошеннических действий» [7].

«Специалисты внутреннего контроля и внутреннего аудита в организации проводят оценку рисков совершения мошеннических действий, для чего они должны обладать достаточными знаниями в финансовой сфере. Осуществление ими оценки рисков совершения мошеннических действий является важной процедурой по предупреждению корпоративных мошенничеств. Слабая система внутреннего контроля и внутреннего аудита, либо ее отсутствие, является одним из основных факторов, который побуждает к развитию экономических правонарушений по причине существующей возможности их совершения» [10].

Контрольные функции системы внутреннего аудита и внутреннего контроля являются наиболее эффективными для предупреждения корпоративных мошенничеств. Ниже на рисунке 2 представлены контрольные функции системы внутреннего аудита и внутреннего контроля.

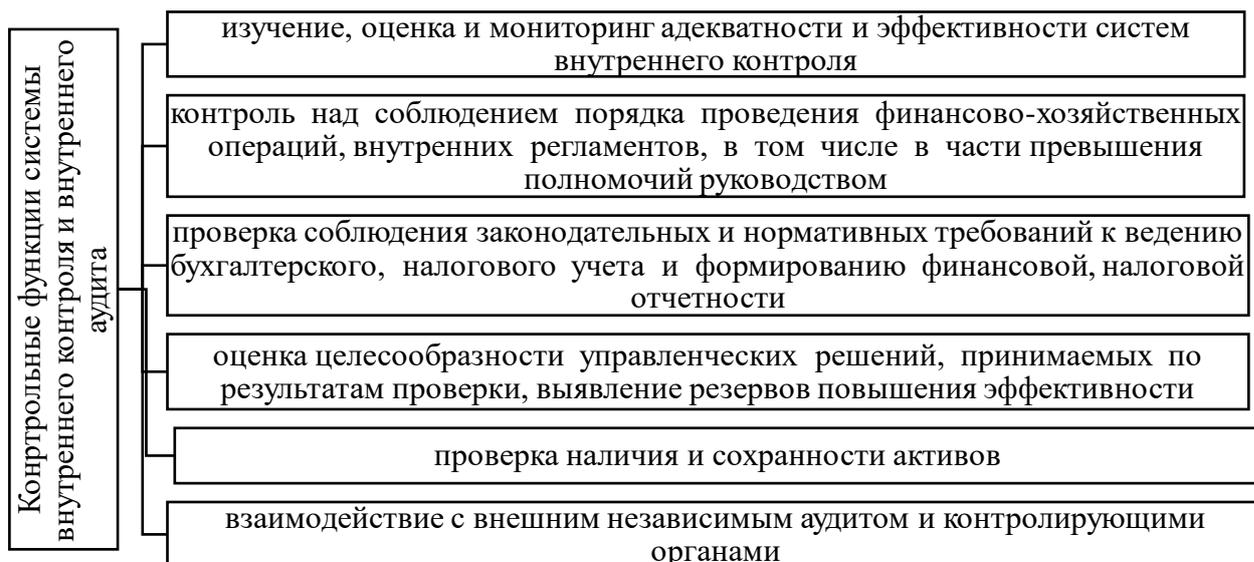


Рис. 2 – Контрольные функции системы внутреннего аудита и внутреннего контроля, позволяющие предупредить случаи корпоративного мошенничества

На рисунке 3 представлены общие признаки совершения корпоративного мошенничества.

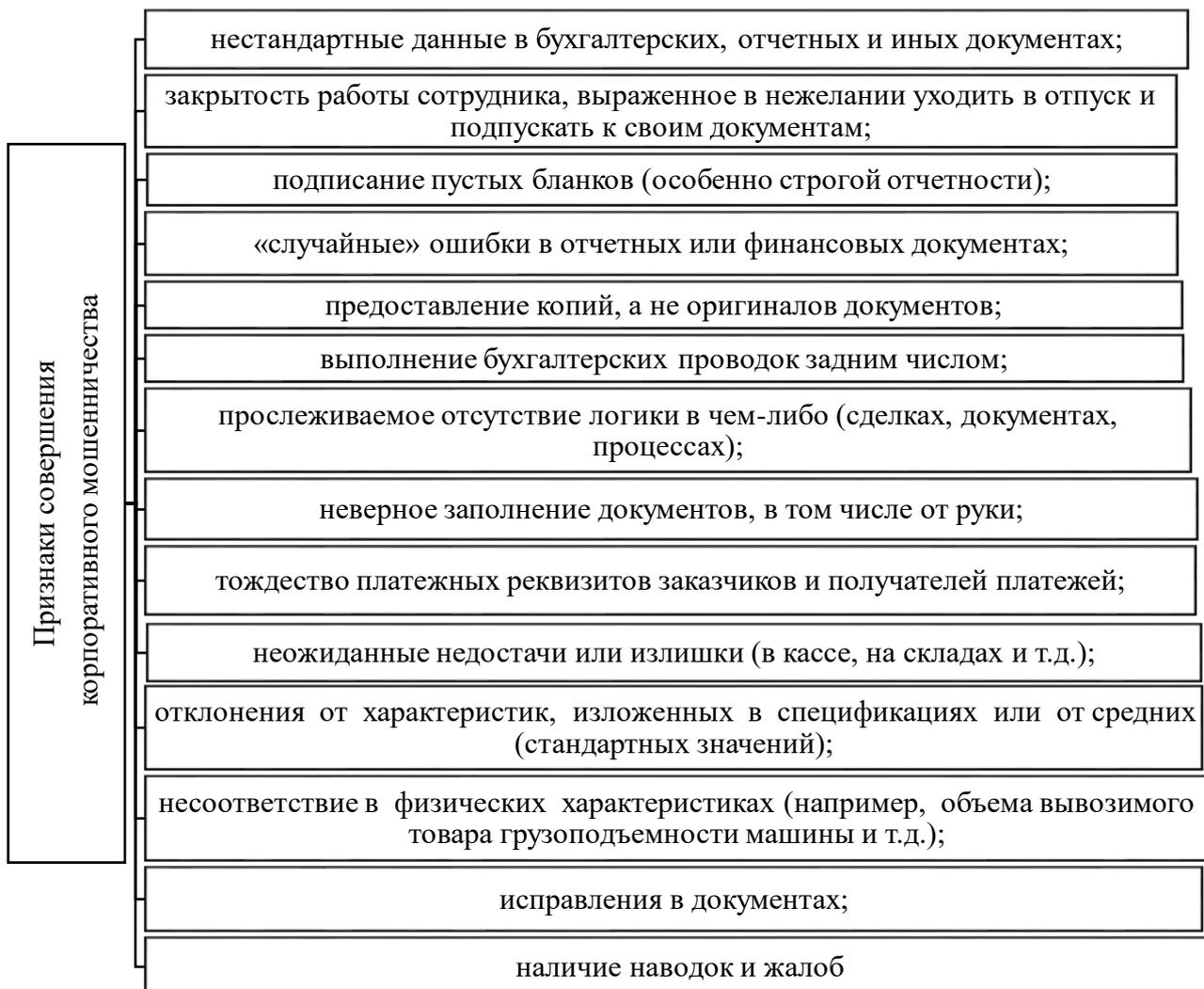


Рис. 3 – Признаки совершения корпоративного мошенничества

Рассмотрим подробнее самые распространенные направления внутреннего контроля и внутреннего аудита, позволяющие предупредить и выявить случаи корпоративного мошенничества.

Первым направлением внутреннего контроля и внутреннего аудита является контроль работы с денежными средствами. Работа с денежными средствами, а в особенности с наличностью, вызывает наиболее существенные риски корпоративного мошенничества.

Основные процедуры контроля работы с денежными средствами, представлены на рисунке 4.

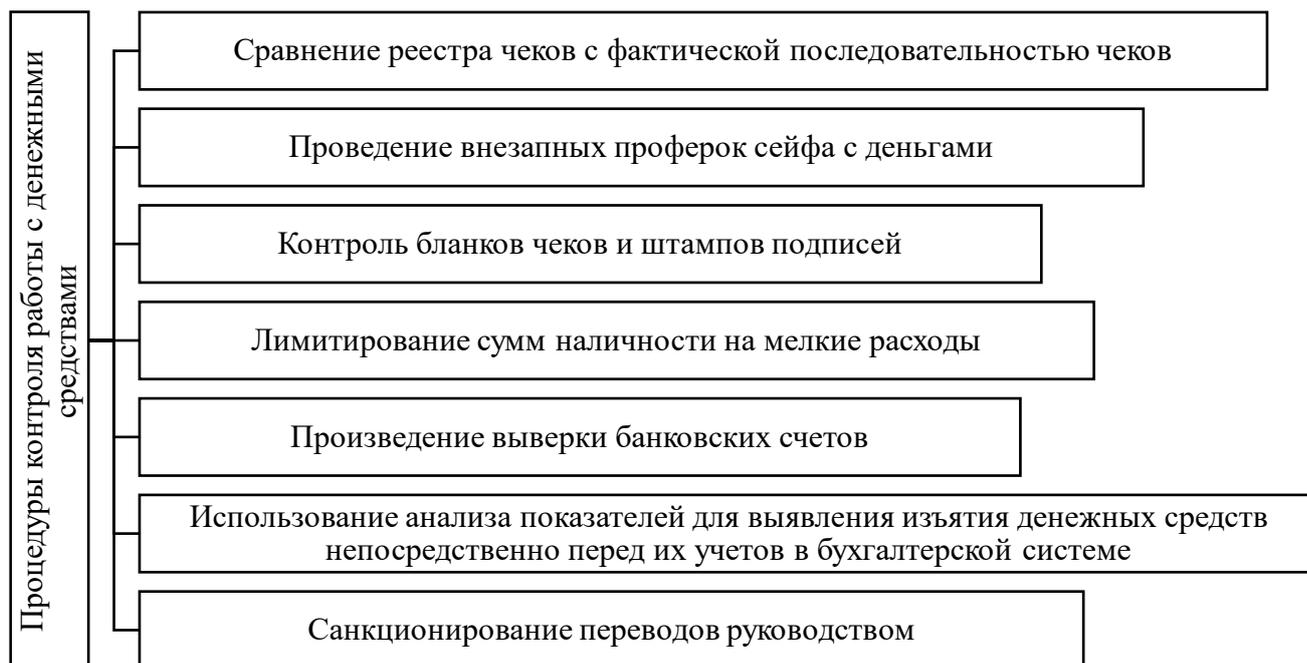


Рис. 4 – Процедуры контроля работы с денежными средствами, позволяющие предупредить и выявить случаи корпоративного мошенничества

Следующим направлением внутреннего контроля и внутреннего аудита является контроль дебиторской и кредиторской задолженности. «Осуществление контроля дебиторской задолженности необходимо для того, чтобы исключить ситуации, когда работники не получают плату от клиентов и затем скрывают это должностное преступление, подчищая записи о дебиторской задолженности этих клиентов» [4].

Основные процедуры контроля работы с дебиторской и кредиторской задолженностью, представлены на рисунке 5.

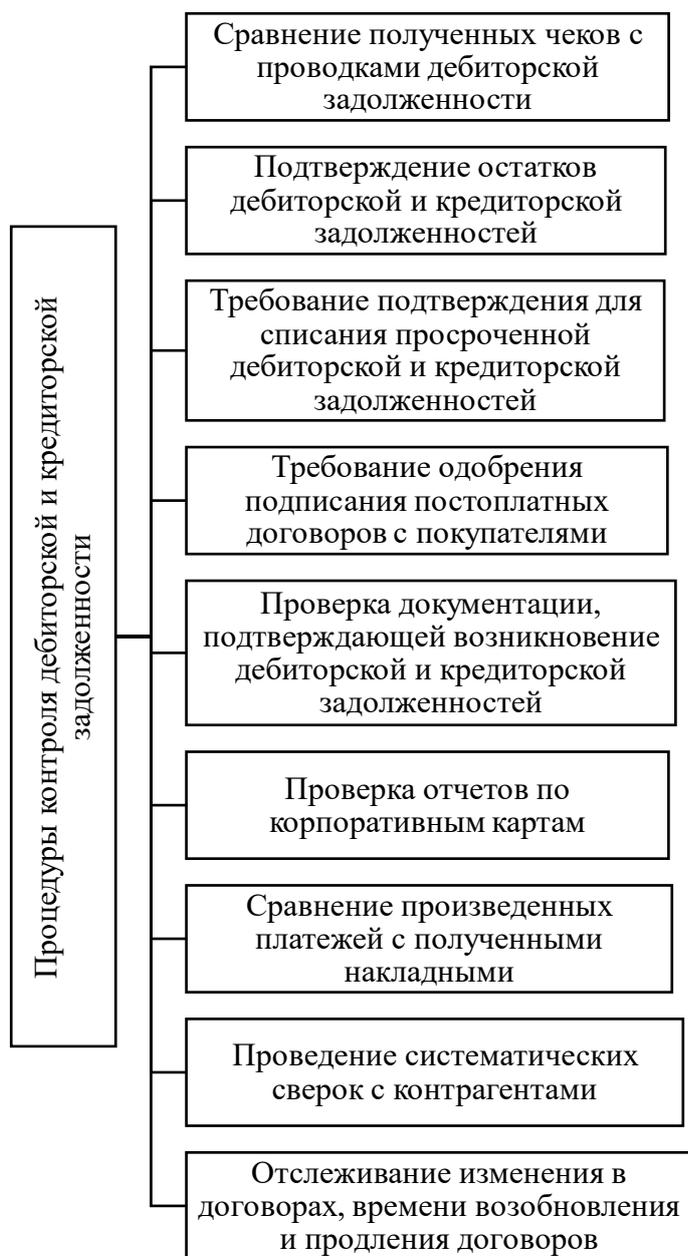


Рис. 5 – Процедуры контроля работы с дебиторской и кредиторской задолженностью, позволяющие предупредить и выявить случаи корпоративного мошенничества

Контроль выручки является важным направлением внутреннего контроля и внутреннего аудита. «Основной проблемой контроля, связанной с выручкой, является обеспечение того, чтобы все отгрузки сопровождалась

своевременной отправкой счетов. Сбой контроля в этой области может привести к крупной недостаче выручки в денежном выражении и угрозе общей ликвидности организации» [4].

Основные процедуры контроля работы с выручкой, представлены на рисунке 6.

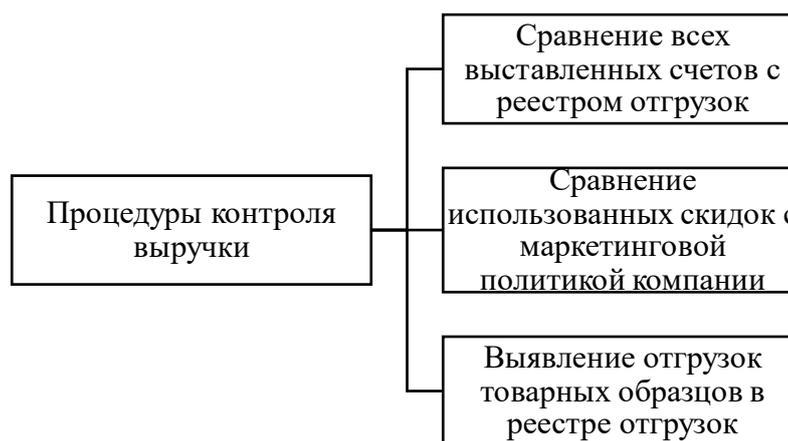


Рис. 6 – Процедуры контроля работы с выручкой, позволяющие предупредить и выявить случаи корпоративного мошенничества

Контроль расходов по обычным видам деятельности также позволяет предупредить и выявить случаи корпоративного мошенничества.

У организации есть много способов потерять контроль над своими издержками в области себестоимости, поскольку она имеет многочисленный персонал и большой перечень разнообразных видов издержек.

«Например, отчеты работников о расходах на поездки и развлекательные мероприятия могут включать десятки позиций, по которым они просят возместить затраты, причем некоторые из них могут противоречить политике организации в отношении компенсации затрат» [5].

«Меры контроля, используемые в отношении заработной платы, охватывают две области — предотвращение переплат работникам и предотвращение мошенничества, связанного с выпиской платежных чеков на несуществующих работников» [5].

«Применение предлагаемых мер контроля в производственной сфере будет сильно зависеть от предполагаемых выгод, которые будут получены от их использования, по сравнению с теми масштабами, в которых они будут мешать плавной работе производственного подразделения» [5].

Основные процедуры контроля расходов по основным видам деятельности, представлены на рисунке 7.



Рис. 7 – Процедуры контроля работы с расходами по основным видам деятельности, позволяющие предупредить и выявить случаи корпоративного мошенничества

Приведенный выше перечень процедур дополняется в процессе анализа процедур, используемых организациями, чтобы увидеть потребность в

дополнительных мерах (или в их сокращении), в зависимости от того, как структурированы эти процедуры.

В конечном итоге, интеграция внутреннего аудита и внутреннего контроля в систему управления организацией является необходимым условием для успешного противодействия корпоративному мошенничеству и обеспечения устойчивого развития бизнеса.

Использованные источники:

1. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 №402-ФЗ // Информационно-правовая система КонсультантПлюс;
2. Информация Минфина России № ПЗ-11/2013 «Организация и осуществление экономическим субъектом внутреннего контроля совершаемых фактов хозяйственной жизни, ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской (финансовой) отчетности» // Информационно-правовая система КонсультантПлюс;
3. Рекомендация Р-44/2013-КлР «Методические рекомендации по организации и осуществлению внутреннего контроля» ФОНДА «НРБУ «БМЦ» // Официальный сайт Фонда «НРБУ «БМЦ» <http://bmcenter.ru/>;
4. Вилисов, В. Я. Инструменты внутреннего контроля: монография / В. Я. Вилисов, И. Е. Суков. – М.: РИОР: ИНФРА-М, 2024. - 262 с.
5. Гаджиев, Н. Г. Ревизионные и экспертно-аналитические методы выявления нарушений в учете и отчетности организаций: учебное пособие / Н.Г. Гаджиев, С.А. Коноваленко. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 218 с.
6. Касьянова, С. А. Методические аспекты оценки системы внутреннего контроля организации: монография / С.А. Касьянова, В.В. Салий, З.А. Шарудина. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 334 с.
7. Осипов, В. И. Контроль и аудит деятельности коммерческой организации: внешний и внутренний: учебное пособие / В.И. Осипов. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 221 с.

8. Самыгин Д.Ю. Методика аудиторской проверки: процедуры, советы, рекомендации: монография / Д.Ю. Самыгин, Н.Г. Барышников, А.А. Тусков [и др.] ; под ред. Н.Г. Барышникова. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 231 с.
9. Серебрякова, Т. Ю. Внутренний контроль и контроллинг: учебное пособие / Т.Ю. Серебрякова, О.А. Бирюкова; под ред. Т.Ю. Серебряковой. — М.: ИНФРА-М, 2023. — 238 с.
10. Серебрякова, Т. Ю. Риски организации и внутренний экономический контроль: монография / Т.Ю. Серебрякова. – М.: ИНФРА-М, 2024. – 111 с.

УДК 332.1:502.131.1

Титовский А.В.
студент аспирантуры
факультет «Экономический»
Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники
Россия, г. Томск

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ В СИСТЕМЕ ФАКТОРОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Аннотация: Статья показывает, как человеческий капитал формирует устойчивость региона, соединяя экономические, социальные, экологические и управленческие измерения. Обоснована роль здоровья, образования, доверия, предпринимательских и «зелёных» компетенций в росте производительности и адаптивности территорий.

Ключевые слова: человеческий капитал; устойчивое развитие региона; здоровье; образование и навыки; непрерывное обучение; социальный капитал; цифровая включённость; «зелёные» компетенции.

Titovsky A.V.
second-year postgraduate student,
Faculty of Economics
Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics
Russia, Tomsk

HUMAN CAPITAL IN THE SYSTEM OF REGIONAL SUSTAINABLE DEVELOPMENT FACTORS

***Abstract:** This article demonstrates how human capital shapes regional resilience by integrating economic, social, environmental, and managerial dimensions. The role of health, education, trust, entrepreneurial, and "green" competencies in increasing regional productivity and adaptability is substantiated.*

***Keywords:** human capital; regional sustainable development; health; education and skills; lifelong learning; social capital; digital inclusion; "green" competencies.*

Устойчивое развитие региона обычно связывают с дорогами и бюджетами, но решают судьбу территории люди — их здоровье, навыки, привычки работать вместе. Человеческий капитал — не сумма дипломов, а способность сообщества превращать ресурсы в устойчивый рост и качество жизни. Если убрать из формулы человека, инфраструктура остаётся «железом», а стратегии — презентациями. В широком смысле человеческий капитал складывается из здоровья и демографии, образования и навыков, доверия и кооперации, инициативности и способности к инновациям. Эти элементы работают только вместе: нет смысла запускать «высокие технологии», если людям недоступна базовая медицина; бессмысленно множить стартапы там, где нет культуры наставничества; бесполезно собирать данные, если управленцы не умеют упаковывать их в решения.

Правильнее считать человеческий капитал тканью повседневной жизни: детский сад с малой наполняемостью, сильный учитель в «обычной» школе, дуальная программа колледжа, вечерние курсы для взрослых, библиотека у дома и безопасный двор — кирпичики одной стены. Из них вырастают практичные ответы: останутся ли молодые семьи, приедут ли специалисты, уйдёт ли экономика от сырьевой зависимости к сервисам, технологиям и «зелёным» практикам.

Экономическая устойчивость начинается с производительности и диверсификации. Там, где людей системно учат — не только в вузе, но и в колледже, на работе, в коротких курсах, — технологии внедряются быстрее, а предпринимательские попытки происходят чаще. Привычки работать проектно, считать издержки и время, анализировать данные и улучшать процессы дают добавленную стоимость внутри региона: сырьё превращается в продукт, урожай — в сервисы агрообработки и логистики, а «малые» инженерные и креативные фирмы создают занятость вокруг крупных производств.

При этом уязвимость видна по «несостыковке» образования и работы: в 2024 году почти треть занятых выполняли работу «не по специальности» (29,6%) — цифра, которая хорошо объясняет потери производительности и необходимость программ переобучения [4]. Чем шире спектр навыков в населении, тем устойчивее экономика к шокам: одни отрасли просели — другие подхватили занятость и бюджет. Смысл устойчивости не в отсутствии кризисов, а в способности быстро перестраиваться — и это свойство именно человеческого капитала.

Социальная ткань — доверие и склонность к кооперации — не менее важна. Территории, где жители привыкли решать общие задачи вместе, легче переживают потрясения: организуют волонтёрскую помощь, запускают соседские кооперативы, спокойно проводят изменения во дворах и транспорте. Доверие не появится по указу; его выращивают практикой: прозрачными решениями, участием горожан в распределении части бюджета, реальными (а не формальными) обсуждениями проектов.

Когда у людей появляется опыт влияния на среду, образование перестаёт быть «про корочку» и становится инструментом для дела. Это снижает поляризацию и удлиняет горизонт планирования семей: появляется смысл вкладываться в дом, район, детские кружки — то есть в будущее именно здесь.

На стороне «цифровой включённости» видно, что база уже создана: в 2024 году к интернету были подключены 90,4% домохозяйств (при региональном разбросе от ~78% до 98%) — без такой связности ни обучение взрослых, ни предпринимательство не масштабируются [2].

Экологическое измерение тоже упирается в людей. «Зелёный» переход — это не лозунг, а инженерные компетенции по энергоэффективности и обращению с отходами, специалисты по анализу природных рисков, менеджеры жизненного цикла проектов. Без таких команд цели в процентах остаются на бумаге. Повседневная экодисциплина — отдельный сбор, общественный транспорт, экономия ресурсов — держится на образовании, инфраструктуре и маленьких осязаемых победах: чистый двор, удобный маршрут, меньшие счета.

Когда жители видят практический смысл, экопроекты получают поддержку и становятся финансово устойчивыми. При этом здравоохранение остаётся «фундаментом» человеческого капитала: по предварительной оценке, Росстата ожидаемая продолжительность жизни в 2024 году составила 72,8 года (–0,6 к 2023-му) — простой маркер качества среды и доступности профилактики [1]. В структуре смертности «внешние причины» занимали 9,2% (за 12 месяцев 2024-го), что подчёркивает роль безопасности, городской среды и профилактики травматизма в региональной повестке [3].

Качество управления завершает связку. Устойчивый регион — это организация, умеющая учиться: собирать показатели, сравнивать себя с сопоставимыми территориями, ставить конкретные цели, тестировать инструменты, признавать ошибки и корректировать курс. Без аналитиков, работающих с данными, и проектных менеджеров с дисциплиной сроков и закупок самые правильные намерения рассыпаются. Там, где есть навыки публичного диалога, бизнес и сообщества становятся соавторами решений, а не объектами регулирования; снижается конфликтность, растёт скорость

внедрения. Простая панель из 15–20 показателей делает политику «видимой»: со стороны здоровья — ожидаемая продолжительность жизни и доля предотвратимой смертности; со стороны участия в обучении — доля взрослых, прошедших обучение за 12 месяцев; со стороны экономики — число МСП на 1000 жителей, доля занятых в наукоёмких и креативных отраслях, частота внедрения процессных изменений; со стороны общества — участие в добровольчестве, явка на общественно значимые голосования как прокси доверия; со стороны инфраструктуры — доступность первичной медицины (≤ 30 минут для $\geq 90\%$ населения как целевой ориентир) и «цифры» (подтверждённые 90,4% домохозяйств с интернетом) [2], [5].

Важно фиксировать не только «срез», но и динамику; цели формулировать предметно: увеличить долю взрослых, прошедших обучение, с X до Y за два года; снизить долю молодёжи, не охваченной ни учёбой, ни работой, до однозначных значений [5].

Инструменты, которые с наибольшей вероятностью дадут эффект, кажутся приземлёнными. В раннем возрасте — меньшие группы в детских садах, подготовка воспитателей по ранней диагностике, ровный старт для первоклассников. В школе — ставка на качество учителя и наставничество, адресная поддержка «слабых» школ. На пороге взрослой жизни — дуальные программы колледжей и вузов с оплачиваемой практикой и экзаменами с участием работодателей; возвратные стипендии и доступное арендное жильё для молодых специалистов. Для взрослых — ваучеры на короткие программы переобучения под реальные вакансии, карьерные сервисы в центрах занятости, базовая цифровая грамотность 40+. Для предпринимательства — микрогранты на прототипы, коворкинги с мастерскими, акселераторы под локальные задачи, регулярные митапы и доступные наставники. Для городской среды — безопасная «пешеходка», «третьи места», недорогие спортивные секции и клубы, удобный общественный транспорт, экосервисы,

которые реально экономят время и деньги. Так выстраивается «пакет» — и он же закрывает цифры: сокращает долю работы «не по специальности» [4], поднимает участие взрослых в обучении, улучшает здравоохранительные и экологические показатели.

Чтобы конструкция не рассыпалась, нужен короткий управленческий цикл. В начале — базовый замер выбранных показателей и пул сопоставимых регионов для бенчмарков. Затем — короткий список гипотез: как изменится доля взрослых в обучении после ваучеров; как повлияет транспортная реформа на доступ к колледжам; насколько снизится молодёжная безработица при дуальных программах. Далее — портфель из нескольких инициатив с ответственными и бюджетами. И, наконец, регулярный разбор динамики: квартальные обзоры без поиска «виноватых», корректировки инструментов и годовая публичная сессия с отчётом. Такой цикл одновременно накапливает доверие и дисциплину: жители видят, что цифры — не формальность, а основа решений, и обратная связь действительно меняет траекторию.

Окупаемость вложений в человеческий капитал проявляется в разных плоскостях. Фискально — через рост «белых» доходов и расширение налоговой базы без повышения ставок. Для бизнеса — через снижение издержек на подбор и дообучение, ускорение внедрения технологий, повышение качества продукта. Для семей — через предсказуемые доходы, лучшее здоровье, меньшую потребность в адресной поддержке. Для инфраструктуры и экологии — через грамотное проектирование и обслуживание, что сокращает аварийность и стоимость жизненного цикла объектов.

Есть и репутационный эффект: территория, где «получается», притягивает людей с нужными компетенциями, ускоряя накопление человеческого капитала. Итог прост: человеческий капитал — не один из факторов рядом с дорогами и заводами, а общий знаменатель, делающий эти

ресурсы продуктивными. И первый приоритет стоит направить туда, где усилия превращаются в здоровье, навыки, доверие и инициативу: именно эти вещи переживают любой цикл и составляют запас устойчивости региона.

Использованные источники:

1. Демоскоп Weekly. Статистика продолжительности жизни по данным Росстат. — Режим доступа: URL: <https://www.demoscope.ru/> (дата обращения: 27.10.2025).
2. Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ. Статистика обеспечения интернетом (по данным Росстата за 2024 год) Режим доступа: URL: <https://issek.hse.ru/> (дата обращения: 27.10.2025).
3. Министерство здравоохранения Российской Федерации / ВШОУЗ. Структура смертности населения РФ в 2024 году: Режим доступа: URL: <https://minzdrav.gov.ru/>; <https://vshouz.ru/> (дата обращения: 28.10.2025).
4. ТАСС. Статистика работающих по специальности Режим доступа: URL: <https://tass.ru/> (дата обращения: 27.10.2025).
5. Росстат. Российский статистический ежегодник. 2024: стат. сб. — М. : Росстат, 2024. — 708 с. — ISBN 978-5-89476-548-2.

УДК 339.54

Шадышкова О.В.

преподаватель

Пензенский государственный университет

Россия, г. Пенза

ДИНАМИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: в статье рассматривается динамик и структура внешнеэкономической деятельности субъектов предпринимательства в Пензенской области, приведены основанные меры государственной поддержки предприятий, осуществляющих внешнеэкономическую деятельность.

Ключевые слова: внешнеэкономическая деятельность, экспорт, импорт, структура импорта, структура экспорта, государственная поддержка экспорта

Shadyshkova O.V.

teacher

Penza State University

Russia, Penza

DYNAMICS AND PROSPECTS OF FOREIGN ECONOMIC ACTIVITIES IN THE PENZA REGION

Abstract: The article examines the dynamics and structure of foreign economic activity of business entities in the Penza Region, and provides basic measures of state support for enterprises engaged in foreign economic activity.

Keywords: foreign economic activity, export, import, import structure, export structure, state support for export.

Активное развитие субъекта предпринимательства непосредственно связано с расширением рынков сбыта производимой им продукции. В условиях, когда потенциал национального рынка становится исчерпанным в силу ряда обстоятельств, развитие предпринимательской деятельности обуславливается необходимостью выхода на зарубежные рынки. Таким образом, субъекты предпринимательства приходят к необходимости осуществления экспортной деятельности. В то же время, следует отметить, что развитие предпринимательства за счет освоения новых рынков носит преимущественно экстенсивный характер, а современные рыночные условия, связанные с жёсткой конкуренцией, вынуждают их к поиску интенсивных мер роста эффективности деятельности. Интенсификация производства преимущественно связана с поиском более дешёвых ресурсов с большим количеством функциональных характеристик и повышенным уровнем качества. Зачастую такие ресурсы предлагаются предприятиями их других стран. Таким образом, возникает необходимость осуществления импортных операций. Соответственно в условиях мирового разделения труда, актив развивающиеся предприятия вынуждены вести как экспортные, так и импортные операции, другими словами, внешнеэкономическую деятельность. В то же время, экспортная деятельность связана с привлечением в национальную экономику дополнительных финансовых ресурсов, в то время как импортная с выведением и национального оборота части финансовых ресурсов. Поэтому государственные органы власти посредством применения как экономических, так и административных методов и инструментов нацеливают национальные предпринимательские структуры на рост экспорта и снижение зависимости от импорта. Необходимость снижения зависимости

от импорта в отдельных случаях определяет национальную безопасность страны. В постсоветской России это особенно остро проявилось в последние несколько лет в условиях станционного давления со стороны недружественных стран.

В Пензенской области, как и в других регионах России, предприниматели ведут активную внешнеэкономическую деятельность. По данным Министерства экономического развития и промышленности региона внешнеэкономическую деятельность в 2024 году осуществляло 520 предприятий. Следует отметить, что за последние пять лет численность участников внешнеэкономической деятельности выросло практически в 1,2 раза. При этом внешнеторговый оборот региона составил 52,9 млрд. рублей, что ниже уровня 2023 года на 0,9 млрд. рублей. При этом в регионе наблюдается отрицательное сальдо внешнеторгового баланса. Импорт превысил экспорт в 2024 году на 2,7 млрд. руб., в то время как в 2023 году 5,6. Таким образом, при общем снижении внешнеторгового оборота наблюдается тенденция практически двукратного сокращения отрицательного сальдо внешнеторгового баланса. За анализируемый период объем экспорта вырос на 1 млрд. руб., при этом объем импорта сократился на 1,9 млрд. рублей и составил 27,8 млрд. рублей. Данная тенденция обусловлена активной реализацией государственных мер по импортозамещению, благодаря которым приобретать многие виды ресурсов приобретать внутри страны стало выгоднее чем за рубежом. В товарной структуре экспорта преобладают продовольственные товары и сырье, а также мебель. Около половины всего импорта составляют машины, оборудование и транспортные средства. Торговыми партнерами Пензенской области в 2024 году являлись более 90 стран. Продукция пензенских производителей экспортировалась преимущественно в Казахстан, Беларусь, Китай, Узбекистан, Таджикистан,

Азербайджан. В свою очередь импорт осуществлялся преимущественно из Китая, Беларуси, Бразилии, Республики Корея, Вьетнама, Турции.

Региональные органы власти активно реализуют политику активизации внешнеэкономической, прежде всего экспортной, деятельности региональных субъектов хозяйствования. В целях решения основных задач по развитию всестороннего сотрудничества со странами ближнего и дальнего зарубежья руководством Пензенской области определены следующие направления деятельности:

- оказание содействия в продвижении продукции региональных предприятий на рынки зарубежных государств, расширение географии поставок;
- продвижение за пределами региона экспортного потенциала Пензенской области;
- содействие увеличению доли экспорта продукции не сырьевых отраслей, объемов и перечня экспортируемых услуг, передовых технологий.

Правительство Пензенской области участвует в международных мероприятиях, в рамках которых проводит встречи для представления региона, продвижения ее торгово-экономического и инвестиционного потенциала.

В целях активизации внешнеэкономической деятельности необходимо, на наш взгляд, разработать региональную программу по расширению присутствия региональных предпринимателей на международном рынке с описанием конкретных мероприятий.

Использованные источники:

1. Отчет о результатах деятельности Правительства Пензенской области [Электронный ресурс]. URL: <https://merp.pnzreg.ru/all/>
2. О международных и внешнеэкономических связях Пензенской области - Министерство иностранных дел Российской Федерации [Электронный

ресурс]. URL:[https:// www.mid.ru/ru/ foreign_policy/ economic_ diplomacy/ vnesneekonomiceskie- svazi-sub-ektov-rossijskoj-federacii/1774489/](https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/economic_diplomacy/vnesneekonomiceskie-svazi-sub-ektov-rossijskoj-federacii/1774489/)

Оглавление

Архитектура

Колыганова В.А., Кутлияров Д.Н., МЕТОДЫ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ4

Информационные технологии

Мерзлякова Е.А., Журбенко И.В., ИММЕРСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКИ 10

Мерзлякова Е.А., Журбенко И.В., АНАЛИЗ ЛОКАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КОРПОРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ..... 17

Педагогика

Лавренчук М. В., АКТИВИЗАЦИИ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 38.02.06. ФИНАНСЫ 25

Максимова Д. С., ИММЕРСИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ 30

Психология

Болотский И.А., ЦИФРОВОЙ ДЕТОКС КАК СТРАТЕГИЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ ТРЕВОЖНОСТИ, ВЫЗВАННОЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ..... 39

Экономика

Ляпустина А. Е., Супрунова А. С., МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИМУЩЕСТВА ФИЛИАЛОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ 45

Морозова М.Н., Митина И.А. ПРОБЛЕМЫ АНАЛИЗА УГРОЗ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ НИВЕЛИРОВАНИЯ 54

Попрядухин В.С., Постникова М.В., Кушлык Р.В., Минаева Т.С., МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СМЕСЕВОГО БИОТОПЛИВА 60

Сабилова М.С., МЕСТО И РОЛЬ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА И КОНТРОЛЯ В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ И ВЫЯВЛЕНИИ КОРПОРАТИВНОГО МОШЕННИЧЕСТВА 66

Титовский А.В., ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ В СИСТЕМЕ ФАКТОРОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА 79

Шадьшкова О.В., ДИНАМИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ 86

Научное издание

**МЕТОДОЛОГИЯ, ИННОВАЦИИ И
ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ**

Материалы международной научно-практической конференции
29 октября 2025

Статьи публикуются в авторской редакции
Ответственный редактор Смирнова Т.В.
Компьютерная верстка Чернышова О.А.